

GŁÓWNY URZĄD STATYSTYCZNY
CENTRAL STATISTICAL OFFICE



Ochrona środowiska Environment 2012

WARSZAWA
WARSAW 2012

INFORMACJE I OPRACOWANIA STATYSTYCZNE
STATISTICAL INFORMATION AND ELABORATIONS

Opracowanie publikacji
Preparation of the publication

GUS, Departament Badań Regionalnych
i Środowiska
*CSO, Regional and Environmental Surveys
Department*

kierujący
team leader

Dariusz Bochenek – naczelnik (*Head of Unit*)

zespół
team

Michał Falandysz
Anna Górka
Grzegorz Jabłonowski
Michał Jasiński
Katarzyna Karczewska
Agata Kielczykowska
Dariusz Kotlewski
Marta Lizuraj
Tomasz Pac
Teresa Pawłowska
Tomasz Skwarka
Joanna Sulik
Marta Wojciechowska
Paulina Wrzosek

Wykresy
Graphs

Halina Sztrantowicz
Zakład Wydawnictw Statystycznych
Statistical Publishing Establishment

Fotografie
Photos

Bartosz Pac
Tomasz Pac
Marta Wojciechowska
Paulina Wrzosek

Projekt okładki
Cover design

Lidia Motrenko-Makuch
Zakład Wydawnictw Statystycznych
Statistical Publishing Establishment

ISSN 0867-3217

Publikacja dostępna na stronie internetowej – www.stat.gov.pl
Publication available on website – www.stat.gov.pl



ZAKŁAD WYDAWNICTW STATYSTYCZNYCH, 00-925 WARSZAWA, AL. NIEPODLEGŁOŚCI 208
Informacje w sprawie sprzedaży publikacji – tel.: (0 22) 608 32 10, 608 38 10

PRZEDMOWA

„Ochrona Środowiska 2012” jest kolejnym, wydawanym corocznie od 1972 r., zbiorczym opracowaniem Głównego Urzędu Statystycznego, a dwudziestą szóstą ogólnodostępną edycją publikacji o tematyce ekologicznej. Od 2009 r. publikacja ukazuje się w wersji polsko-angielskiej.

Niniejsze opracowanie zawiera uwagi metodyczne, część tabelaryczną, a także ilustracje graficzne. Układ treści oraz sposoby prezentowania danych zostały podporządkowane dążeniu do możliwie najbardziej pełnego i komunikatywnego naświetlenia złożonych i wielostronnych aspektów działalności człowieka w środowisku, a przede wszystkim przedstawienia charakterystyki skali, tendencji oraz dynamiki ilościowych i jakościowych zmian ekologicznych, a także ich przyczyn i konsekwencji.

Uwagi metodyczne, ogólne i działowe, zawierają omówienie zakresu, źródeł i zasad grupowania danych, metod badań i ich organizacji, a także ważniejsze pojęcia, definicje i interpretacje wielkości oraz wskaźników statystycznych zawartych w publikacji.

Podstawowym źródłem danych, prezentowanych w części tabelarycznej, są materiały oparte na badaniach i sprawozdawczości GUS. Ponadto, w celu możliwie wszechstronnego i obiektywnego przedstawienia wieloaspektowej problematyki ekologicznej, wykorzystano właściwą tematycznie sprawozdawczość ministerstw, ich wewnętrzne systemy informacyjne i dane administracyjne, a także – zwykle po odpowiedniej transformacji w oparciu o metody statystyczne – wyniki pomiarów, kontroli, ocen i analiz laboratoryjnych (monitoring) wykonanych w ramach działalności: Inspekcji Ochrony Środowiska, Państwowej Inspekcji Sanitarnej, służb pomiarów skażeń promieniotwórczych oraz przez specjalistyczne służby: hydrologiczno-meteorologiczne, geologiczne, geodezyjne, leśnictwa i ochrony przyrody. Dodatkowo wykorzystano szereg specjalnych źródeł danych ekologicznych, jak: ekspertyzy, raporty, „czerwone księgi i listy”, atlasy, inwentaryzacje i opracowania autorskie.

Dane z tych źródeł zgrupowano w dziewięciu działach obejmujących: komponenty środowiska (powierzchnię ziemi, gleby i kopaliny; wodę; powietrze; florę i faunę ze szczególnym uwzględnieniem środowiska leśnego i ochrony przyrody); czynniki zagrożeń – odpady przemysłowe i komunalne, hałas i promieniowanie; działalność na rzecz ochrony i kontroli stanu środowiska; ekonomiczne aspekty ochrony środowiska. Charakterystykę koncentracji i zróżnicowania skali degradacji oraz zanieczyszczeń środowiska w ujęciu przestrzennym przedstawiono głównie w układzie województw, a wybrane dane także według: regionów, podregionów, powiatów i miast o dużej skali zagrożenia środowiska.

Ponadto, w oparciu o bazę danych EUROSTAT-u, OECD i FAO oraz raporty Europejskiej Komisji Gospodarczej ONZ i Międzynarodowej Agencji Energii Atomowej, ujęto porównania międzynarodowe, obejmujące szeroką problematykę dotyczącą stanu zagrożenia i ochrony środowiska w Polsce w relacji do krajów członkowskich OECD i Unii Europejskiej.

Publikacja została opracowana w Departamencie Badań Regionalnych i Środowiska przez zespół pracowników Wydziału Statystyki Środowiska oraz Wydziału Ekonomiki Środowiska.

Zastępca Dyrektora
Departamentu Badań
Regionalnych i Środowiska

Wiesława Domańska

P R E F A C E

"Environment 2012" is another collective study of the Central Statistical Office (CSO), published annually since 1972, and the twenty sixth open access edition of the ecological subject. Since 2009 the publication is edited in polish-english version.

This study includes methodical notes as well as tables and charts. The arrangement of the contents and data presentation methods have been subordinated to pursue of explanation as fully and communicatively as possible of the complicated and many-sided aspects of the human activities concerning the environment and above all is aimed at showing the scope, trends and dynamics of qualitative and quantitative ecological changes and their reasons and consequences, too.

The general and sectional methodical notes refer to the scope, sources and rules of data assembling, to the methods and organization of surveys as well as main conceptions, definitions and interpretations of indices and statistical categories contained in this publication.

The main source of the data presented in the table part of this volume are materials based on the CSO surveys and reports. Moreover, in order to present the multi-aspect ecological problems as comprehensively and objectively as possible the accessible resort reports, internal information systems and administrative data have been used as well as - usually following an appropriate transformation based on statistical methods – the results of measurements, inspections, evaluation and monitoring carried out under activities of: The Inspectorate of Environmental Protection, The State Sanitary Inspection, measurements of radioactive contamination and by specialistic services: hydrological and meteorological, geological, geodesic, forestry and nature protection. In addition, a number of special sources of ecological data like experts reports, "red lists and books", atlases, diagnoses, stock-takings and authors studies have been used

The data obtained from these sources have been grouped into nine chapters which cover: environmental components (land area, soil and useful raw materials; water; air; flora and fauna with a special emphasis on the forest environment and nature protection); hazardous factors - industrial and municipal waste, noise and radiation; activities for environment protection and economical aspects of environment protection. The characteristics of a concentration and diversification of the scale of degradation and pollution of the environment, in territorial formulation has been worked out by new voivodeships and selected data also by: regions, subregions, administrative districts, and towns of big scale of threats to the environment.

In addition international comparisons have been inserted based mainly on the data base of the Statistical Office of the European Communities (EUROSTAT), OECD, FAO and reports of United Nations Economic Commission and International Atomic Energy Agency covering the broad problems on the state, threats to and protection of the environment in Poland in relation to the OECD and European Union Member States.

The publication has been elaborated at the Regional and Environmental Surveys Department by a team of experts of the Environment Statistics Section and Environmental Economics Section.

*Deputy Director of Regional
and Environmental Surveys Department*

Wiesława Domańska

SPIS TREŚCI

	Tabl.	Str.
PRZEDMOWA	x	3
Uwagi ogólne	x	30
Ważniejsze dane o stanie, zagrożeniu i ochronie środowiska (1990, 1995, 2000, 2005, 2009 - 2011)	I	34
Ważniejsze dane o stanie, zagrożeniu i ochronie środowiska według regionów w 2011 r.	II	40
Ważniejsze dane o stanie, zagrożeniu i ochronie środowiska według województw w 2011 r.	III	42
Ważniejsze dane o stanie, zagrożeniu i ochronie środowiska według podregionów w 2011 r.	IV	56
Ważniejsze dane o stanie, zagrożeniu i ochronie środowiska według powiatów w 2011 r.	V	60

TABLICE

Dział 1. WARUNKI NATURALNE	Tabl.	Str.
Uwagi metodyczne	x	76
Położenie geograficzne Polski	1	78
Układ pionowy powierzchni	2	78
Najwyżej oraz najniżej położone punkty i miejscowości	3	78
Terytorium i granice	4	79
Największe głębokości na morskich wodach wewnętrznych Rzeczypospolitej Polskiej	5	80
Wyższe szczyty górskie	6	80
Najdłuższe jaskinie	7	81
Ważniejsze przełęcze	8	83
Powierzchnia zlewnisk i dorzeczy	9	84
Większe rzeki	10	84
Przepływy rzek w głównych profilach wodowskazowych (1951 - 1995, 1996 - 2000, 1995, 2000, 2005, 2010, 2011)	11	86
Większe i głębsze jeziora	12	87
Ważniejsze kanały	13	88
Większe sztuczne zbiorniki wodne	14	88
Temperatury powietrza (1971 - 2000, 1991 - 2000, 2001 - 2005, 2001 - 2010, 2011)	15	91
Opady atmosferyczne, prędkość wiatru, usłonecznienie i zachmurzenie (1971 - 2000, 1991 - 2000, 2001 - 2005, 2001 - 2010, 2011)	16	92
Średnie miesięczne temperatury powietrza (1971 - 2000, 1991 - 2000, 2001 - 2005, 2001 - 2010, 2011)	17	93
Miesięczne sumy opadów atmosferycznych (1971 - 2000, 1991 - 2000, 2001 - 2005, 2001 - 2010 2011)	18	95

Dział 2. WYKORZYSTANIE I OCHRONA POWIERZCHNI ZIEMI I GLEBY. KOPALINY

Uwagi metodyczne	x	97
Zmiany struktury użytkowania gruntów (1938, 1946, 1950, 1960, 1970, 1980, 1990, 1995, 2000, 2005, 2010, 2011)	1(19)	105
Stan geodezyjny, kierunki i zmiany w wykorzystaniu powierzchni kraju (2011, 2012)	2(20)	105
Powierzchnia gruntów ugorowanych (2000, 2002, 2005, 2009, 2010, 2011)	3(21)	106
Powierzchnia geodezyjna kraju według kierunków wykorzystania i województw w 2012 r.	4(22)	107
Powierzchnia gruntów ugorowanych na użytkach rolnych według województw (2000, 2005, 2011)	5(23)	109
Struktura odczynu gleb w Polsce w latach 2006 - 2011	6(24)	109
Grunty rolne i leśne wyłączone na cele nierolnicze i nieleśne (2000, 2005, 2009, 2010, 2011)	7(25)	110
Grunty rolne i leśne wyłączone z produkcji rolniczej i leśnej według województw w 2011 r.	8(26)	110
Kierunki wyłączenia gruntów rolnych według województw w 2011 r.	9(27)	111
Zmiany powierzchni gruntów rolnych według województw w 2011 r.	10(28)	111
Grunty zdewastowane i zdegradowane wymagające rekultywacji i zagospodarowania oraz grunty zrekultywowane i zagospodarowane (2000, 2005, 2009, 2010, 2011)	11(29)	112
Grunty zdewastowane i zdegradowane wymagające rekultywacji i zagospodarowania oraz zrekultywowane i zagospodarowane według województw w 2011 r.	12(30)	112
Grunty zdewastowane i zdegradowane wymagające rekultywacji według Polskiej Klasyfikacji Działalności i województw w 2011 r.	13(31)	113

	Tabl.	Str.
Rekultywacja i zagospodarowanie gruntów przekształconych działalnością górnictw (2000, 2005, 2009, 2010, 2011)	14(32)	113
Powierzchnia zmeliorowanych użytków rolnych oraz spółki wodne według województw (2000, 2005, 2009, 2010, 2011)	15(33)	114
Zagrożenie potencjalne gleb użytkowanych rolniczo erozją wietrzną według województw	16(34)	114
Zagrożenie gruntów rolnych i leśnych erozją wodną powierzchnią według województw	17(35)	115
Zagrożenie gruntów rolnych i leśnych erozją wąwozową według województw	18(36)	115
Występowanie wąwozów drogowych według województw	19(37)	116
Dorzecza i zlewnie rzek powyżej 500 km ² według 1 i 2 stopnia pilności zagospodarowania wąwozów	20(38)	116
Sprzedaż środków ochrony roślin (2000, 2005, 2009, 2010, 2011)	21(39)	118
Zużycie nawozów mineralnych i wapniowych (w czystym składniku) (1999/2000, 2004/2005, 2008/2009, 2009/2010, 2010/2011)	22(40)	118
Zużycie nawozów mineralnych, wapniowych i obornika w przeliczeniu na czysty składnik według województw w roku gospodarczym 2010/2011	23(41)	118
Bilans azotu brutto według województw (średnie z lat 2009 - 2011)	24(42)	119
Potrzeby wapnowania gleb w Polsce w latach 2008 - 2011	25(43)	119
Zasobność gleb w przyswajalne makroelementy w latach 2006 - 2011	26(44)	120
Działalność Wojewódzkich Inspektoratów Ochrony Środowiska w zakresie ochrony gleb w 2011 r.	27(45)	121
Zasoby ważniejszych kopalin w 2011 r.	28(46)	122
Zasoby węgla kamiennego w 2011 r.	29(47)	123
Zasoby węgla brunatnego w 2011 r.	30(48)	123
Zasoby rud miedzi w 2011 r.	31(49)	124
Zasoby soli kamiennej w 2011 r.	32(50)	124
Zasoby surowców wapiennych i kruszyw naturalnych w 2011 r.	33(51)	124
Powierzchnia, zasoby i eksploatacja złóż torfów według województw w 2011 r.	34(52)	125
Pożary upraw rolnych, łąk, rżysk i nieużytków według województw w 2011 r.	35(53)	125
Dział 3. ZASOBY, WYKORZYSTANIE, ZANIECZYSZCZENIE I OCHRONA WÓD		
Uwagi metodyczne	x	126
Zasoby wód powierzchniowych (1951 - 2000, 1991 - 2000, 1960, 1965, 1970, 1975, 1980, 1985, 1990, 1995, 2000, 2005 - 2011)	1(54)	136
Zasoby wód powierzchniowych według Regionalnych Zarządów Gospodarki Wodnej w 2011 r.	2(55)	136
Zasoby wód powierzchniowych według regionów hydrograficznych w 2011 r.	3(56)	137
Zasoby eksploatacyjne wód podziemnych (1990, 1995, 2000, 2005, 2009 - 2011)	4(57)	139
Zasoby eksploatacyjne wód podziemnych według województw w 2011 r.	5(58)	139
Zasoby solanek, wód leczniczych i termalnych udokumentowane geologicznie według województw w 2011 r.	6(59)	140
Pobór wody na potrzeby gospodarki narodowej i ludności według źródeł poboru (2000, 2005, 2009 - 2011)	7(60)	141
Pobór wody na potrzeby gospodarki narodowej i ludności według źródeł poboru i Regionalnych Zarządów Gospodarki Wodnej w 2011 r.	8(61)	141
Pobór wody na potrzeby gospodarki narodowej i ludności według źródeł poboru i regionów hydrograficznych w 2011 r.	9(62)	142
Pobór wody na potrzeby gospodarki narodowej i ludności według źródeł poboru i województw w 2011 r.	10(63)	144
Zużycie wody na potrzeby gospodarki narodowej i ludności według Regionalnych Zarządów Gospodarki Wodnej w 2011 r.	11(64)	145
Zużycie wody na potrzeby gospodarki narodowej i ludności według województw w 2011 r.	12(65)	145
Zużycie wody na potrzeby gospodarki narodowej i ludności według regionów hydrograficznych w 2011 r.	13(66)	146
Miasta o decydującym zużyciu wody w gospodarce narodowej w 2011r.	14(67)	148
Zużycie wody w zakładach i ich wyposażenie w zamknięte obiegi wody według województw w 2011 r.	15(68)	151
Bilans gospodarowania wodą w przemyśle według województw w 2011 r.	16(69)	151
Gospodarowanie wodą w przemyśle według Regionalnych Zarządów Gospodarki Wodnej w 2011 r.	17(70)	152

	Tabl.	Str.
Gospodarowanie wodą w przemyśle według regionów hydrograficznych w 2011 r.	18(71)	153
Gospodarowanie wodą w przemyśle według Polskiej Klasyfikacji Działalności w 2011 r.	19(72)	155
Gospodarowanie wodą w sieci wodociągowej według województw w 2011 r.	20(73)	159
Wody z odwodnienia zakładów górniczych oraz obiektów budowlanych i wody zasolone oraz ich wykorzystanie według województw w 2011 r.	21(74)	159
Wody zasolone i ich zagospodarowanie według województw 2011 r.	22(75)	160
Melioracje podstawowe według województw (2000, 2005, 2009 - 2011).	23(76)	160
Melioracje podstawowe wymagające odbudowy lub modernizacji według województw w 2011 r.	24(77)	161
Obiekty małej retencji wodnej według województw w 2011 r.	25(78)	161
Nawadnianie użytki rolne i grunty leśne według sposobu nawadniania i województw w 2011 r.	26(79)	162
Nawodnienia w rolnictwie i leśnictwie oraz uzupełnianie stawów rybnych według wielkości obiektów (2000, 2005, 2009 - 2011).	27(80)	162
Nawadnianie użytki rolne i grunty leśne oraz napełniane stawy rybne według województw w 2011 r.	28(81)	163
Ścieki przemysłowe i komunalne odprowadzone do wód lub do ziemi (2000, 2005, 2009 - 2011) ...	29(82)	163
Ścieki przemysłowe odprowadzone bezpośrednio do wód lub do ziemi (2000, 2005, 2009 - 2011) ..	30(83)	164
Ścieki przemysłowe i komunalne odprowadzone do wód lub do ziemi według województw w 2011 r.	31(84)	164
Ścieki przemysłowe i komunalne wymagające oczyszczania według województw w 2011 r.	32(85)	165
Ścieki przemysłowe i komunalne wymagające oczyszczania odprowadzone do wód lub do ziemi według Regionalnych Zarządów Gospodarki Wodnej w 2011 r.	33(86)	165
Ścieki przemysłowe i komunalne wymagające oczyszczania odprowadzone do wód lub do ziemi według regionów hydrograficznych w 2011 r.	34(87)	166
Miasta o dużej skali zagrożenia ściekami w 2011 r.	35(88)	168
Ścieki przemysłowe oczyszczane i nieoczyszczane według województw w 2011 r.	36(89)	172
Ścieki przemysłowe oczyszczane i nieoczyszczane według Polskiej Klasyfikacji Działalności w 2011 r.	37(90)	173
Zakłady według wyposażenia w oczyszczalnie ścieków (2000, 2005, 2009 - 2011).	38(91)	176
Zakłady według wyposażenia w oczyszczalnie ścieków i województw w 2011 r.	39(92)	177
Zakłady odprowadzające ścieki wymagające oczyszczania bezpośrednio do wód lub do ziemi w 2011r.	40(93)	177
Ładunki zanieczyszczeń w ściekach komunalnych odprowadzonych po oczyszczeniu do wód lub do ziemi w latach 2000, 2005, 2009 - 2011.	41(94)	178
Ścieki oczyszczane przemysłowe i komunalne według stopnia redukcji zanieczyszczeń (2000, 2005, 2009 - 2011).	42(95)	178
Sieć kanalizacyjna według województw w 2011 r.	43(96)	180
Ścieki odprowadzone siecią kanalizacyjną oczyszczane i nieoczyszczane według województw w 2011 r.	44(97)	180
Miasta i oczyszczalnie ścieków w miastach w 2011 r.	45(98)	181
Miasta obsługiwane przez oczyszczalnie ścieków według regionów hydrograficznych w 2011 r.	46(99)	182
Oczyszczalnie ścieków komunalnych według przepustowości i ilości ścieków oczyszczanych w 2011 r.	47(100)	184
Oczyszczalnie ścieków obsługujące miasta i wsie (2000, 2005, 2009 - 2011).	48(101)	185
Gminy obsługiwane przez oczyszczalnie ścieków oraz ścieki komunalne odprowadzone siecią kanalizacyjną oczyszczane według województw w 2011 r.	49(102)	185
Oczyszczalnie ścieków komunalnych według województw w 2011 r.	50(103)	186
Oczyszczalnie ścieków komunalnych typu mechanicznego według województw w 2011 r.	51(104)	187
Oczyszczalnie ścieków komunalnych typu mechanicznego według Regionalnych Zarządów Gospodarki Wodnej w 2011 r.	52(105)	187
Oczyszczalnie ścieków komunalnych typu biologicznego według województw w 2011 r.	53(106)	188
Oczyszczalnie ścieków komunalnych typu biologicznego według Regionalnych Zarządów Gospodarki Wodnej w 2011 r.	54(107)	188
Oczyszczalnie ścieków komunalnych z podwyższonym usuwaniem biogenów według województw w 2011 r.	55(108)	189
Oczyszczalnie ścieków komunalnych z podwyższonym usuwaniem biogenów według Regionalnych Zarządów Gospodarki Wodnej w 2011 r.	56(109)	189
Ludność korzystająca z oczyszczalni ścieków według województw w 2011 r.	57(110)	190
Ludność miast i wsi korzystająca z oczyszczalni ścieków według województw w 2011 r.	58(111)	190
Oczyszczalnie ścieków przemysłowych według województw w 2011 r.	59(112)	191

	Tabl.	Str.
Podczyszczalnie ścieków przemysłowych według województw w 2011 r.	60(113)	192
Osady z przemysłowych i komunalnych oczyszczalni ścieków (2000, 2005, 2009 - 2011).....	61(114)	192
Osady z oczyszczalni ścieków przemysłowych i komunalnych według województw w 2011 r.	62(115)	194
Miasta obsługiwane przez sieć wodociagową, kanalizacyjną i oczyszczalnie ścieków (2000, 2005, 2009 - 2011)	63(116)	196
Wsie obsługiwane przez sieć kanalizacyjną i oczyszczalnie ścieków (2000, 2005, 2009 - 2011)	64(117)	196
Działalność Wojewódzkich Inspektoratów Ochrony Środowiska w zakresie ochrony wód (2000, 2005, 2009 - 2011).....	65(118)	197
Jakość wody dostarczanej ludności do spożycia (2005, 2009 - 2011)	66(119)	199
Jakość wody dostarczanej ludności do spożycia w 2011 r.....	67(120)	200
Jakość wody z wodociągów dostarczanej ludności do spożycia według województw w 2011 r.	68(121)	200
Stan jednolitych części wód rzek objętych monitoringiem w latach 2007 - 2009	69(122)	201
Ocena wód powierzchniowych wykorzystywanych do zaopatrzenia ludności w wodę przeznaczoną do spożycia według Regionalnych Zarządów Gospodarki Wodnej w 2009 r.	70(123)	201
Ocena wrażliwości wód na zanieczyszczenia związkami azotu ze źródeł rolniczych według Regionalnych Zarządów Gospodarki Wodnej w 2009 r.	71(124)	202
Ocena jakości wód przeznaczonych do bytowania ryb łososiowatych i karpionatych według Regionalnych Zarządów Gospodarki Wodnej w 2009 r.	72(125)	202
Wyniki monitoringu jakości wód podziemnych w sieci krajowej w 2011 r.	73(126)	203
Wyniki monitoringu badań stężeń azotanów (NO ₃) na wodach podziemnych w 19 obszarach szczególnie narażonych na zanieczyszczenia związkami azotu ze źródeł rolniczych w 2011 r. ..	74(127)	203
Różnice ilości azotu wprowadzonego i odprowadzonego ze środowiska w obrębie obszarów szczególnie narażonych na azotany pochodzenia rolniczego w latach 2004 - 2007	75(128)	204
Zawartość azotu mineralnego w glebie w punktach monitoringowych zlokalizowanych na obszarach szczególnie narażonych (OSN) na azotany pochodzenia rolniczego w 2011 r.	76(129)	205
Stan wód wybranych jezior kontrolowanych w 2010 r.	77(130)	206
Odpływ substancji organicznych i biogennych rzekami do Morza Bałtyckiego (1995, 2000, 2005, 2007 - 2009).....	78(131)	208
Ładunki zanieczyszczeń wprowadzone z obszaru Polski do Morza Bałtyckiego w latach hydrologicznych (1990, 1995, 2000, 2005, 2007 - 2009)	79(132)	209
Odpływ substancji organicznych i biogennych rzekami do Morza Bałtyckiego w 2009 r.	80(133)	210
Odpływ metali ciężkich rzekami do Morza Bałtyckiego w 2009 r.	81(134)	210

Dział 4. ZANIECZYSZCZENIE I OCHRONA POWIETRZA

Uwagi metodyczne	x	211
Zużycie ogółem nośników energii pierwotnej w gospodarce narodowej (1988, 2000, 2005, 2009 - 2011).....	1(135)	221
Zużycie krajowe podstawowych paliw w gospodarce narodowej (2000, 2005, 2009 - 2011)	2(136)	221
Produkcja i zużycie energii odnawialnej według źródeł wytwarzania (2000, 2005, 2009 - 2011)	3(137)	221
Całkowita emisja głównych zanieczyszczeń powietrza (2000, 2005, 2009, 2010)	4(138)	222
Całkowita emisja dwutlenku siarki, tlenków azotu i pyłów (2000, 2005, 2009, 2010).....	5(139)	222
Całkowita emisja głównych zanieczyszczeń powietrza według rodzajów działalności w 2010 r. ...	6(140)	223
Całkowita emisja gazów cieplarnianych (1988, 1990, 1995, 2000, 2005, 2009, 2010).....	7(141)	224
Całkowita emisja gazów cieplarnianych według źródeł emisji w 2010 r.	8(142)	225
Całkowita emisja metali ciężkich (2000, 2005, 2009, 2010)	9(143)	225
Całkowita emisja metali ciężkich według rodzajów działalności w 2010 r.	10(144)	226
Emisja trwałych zanieczyszczeń organicznych w 2010 r.	11(145)	227
Pojazdy samochodowe i ciągniki (2000, 2005, 2009 - 2011).....	12(146)	227
Pojazdy samochodowe i ciągniki według grup wieku w 2011 r.	13(147)	228
Emisja zanieczyszczeń ze środków transportu (2000, 2005, 2009 - 2010)	14(148)	228
Emisja zanieczyszczeń powietrza według rodzajów środków transportu drogowego w 2010 r.	15(149)	229
Zakłady szczególnie uciążliwe dla czystości powietrza według wielkości emisji (2000, 2011)	16(150)	230
Zakłady szczególnie uciążliwe dla czystości powietrza według stopnia redukcji wytworzonych zanieczyszczeń (2000, 2005, 2010, 2011).....	17(151)	231
Zakłady szczególnie uciążliwe dla czystości powietrza według stopnia neutralizacji zanieczyszczeń gazowych w 2011 r.	18(152)	231
Wyposażenie zakładów w podstawowe urządzenia do redukcji zanieczyszczeń powietrza w 2011 r.	19(153)	232
Zakłady szczególnie uciążliwe emitujące zanieczyszczenia powietrza według wielkości emisji zanieczyszczeń pyłowych i województw w 2011 r.	20(154)	232

	Tabl.	Str.
Zakłady szczególnie uciążliwe emitujące zanieczyszczenia powietrza według wielkości emisji zanieczyszczeń gazowych i województw w 2011 r.	21(155)	233
A. Bez dwutlenku węgla	21(155)	233
B. Z dwutlenkiem węgla	21(155)	233
Emitory na terenie zakładów szczególnie uciążliwych dla czystości powietrza według wielkości emisji i województw w 2011 r.	22(156)	234
Emisja zanieczyszczeń pyłowych z zakładów szczególnie uciążliwych według województw w 2011 r.	23(157)	234
Emisja zanieczyszczeń gazowych z zakładów szczególnie uciążliwych według województw w 2011 r.	24(158)	235
Emisja zanieczyszczeń z zakładów szczególnie uciążliwych w uzdrowiskach w 2011 r.	25(159)	235
Emisja metali ciężkich z zakładów szczególnie uciążliwych według województw w 2011 r.	26(160)	236
Emisja zanieczyszczeń powietrza z zakładów szczególnie uciążliwych według rodzaju substancji (2000, 2011)	27(161)	236
Zanieczyszczenia zatrzymane i zneutralizowane w urządzeniach oczyszczających według województw w 2011 r.	28(162)	238
Miasta o dużej skali zagrożenia środowiska emisją zanieczyszczeń powietrza z zakładów szczególnie uciążliwych w 2011 r.	29(163)	239
Emisja i redukcja zanieczyszczeń powietrza z zakładów szczególnie uciążliwych według Polskiej Klasyfikacji Działalności w 2011 r.	30(164)	243
Międzynarodowy obrót substancjami zubożającymi warstwę ozonową w 2010 r.	31(165)	246
Całkowita zawartość ozonu w atmosferze (1963, 1965, 1970, 1975, 1980, 1985, 1990, 1995, 2000, 2005, 2009 - 2011)	32(166)	246
Ciśnienie cząstkowe ozonu w atmosferze nad Legionowem k/Warszawy w 2011 r.	33(167)	248
Promieniowanie nadfioletowe (UV-B) w 2011 r.	34(168)	249
Stężenie ozonu w przyziemnej warstwie atmosfery w 2011 r.	35(169)	250
Stężenia pyłu zawieszonego PM10 według aglomeracji i miast w 2011 r.	36(170)	251
Stężenia pyłu zawieszonego PM2,5 według aglomeracji i miast w 2011 r.	37(171)	251
Stężenia dwutlenku siarki według aglomeracji i miast w 2011 r.	38(172)	252
Stężenia dwutlenku azotu według aglomeracji i miast w 2011 r.	39(173)	252
Stężenia tlenku węgla według aglomeracji i miast w 2011 r.	40(174)	253
Stężenia benzenu i ołowiu według aglomeracji i miast w 2011 r.	41(175)	253
Stężenia arsenu i kadmu według aglomeracji i miast w 2011 r.	42(176)	254
Stężenia niklu i benzo(a)pirenu według aglomeracji i miast w 2011 r.	43(177)	254
Skład chemiczny opadów atmosferycznych w rejonach monitoringu tła zanieczyszczenia atmosfery oraz w aglomeracji miejsko-przemysłowej (1995, 2000, 2002 - 2011)	44(178)	255
Przebieg roczny składu chemicznego opadów atmosferycznych w rejonach monitoringu tła zanieczyszczenia atmosfery oraz w aglomeracji miejsko-przemysłowej w 2011 r.	45(179)	256
Mokra depozycja siarki, azotu i jonów wodoru w rejonach monitoringu tła zanieczyszczenia atmosfery oraz w aglomeracji miejsko-przemysłowej (1995, 2000, 2002 - 2011)	46(180)	257
Działalność wojewódzkich inspektoratów ochrony środowiska w zakresie ochrony powietrza w 2011 r.	47(181)	258
Poważne awarie według województw w 2011 r.	48(182)	259
Przykłady poważnych awarii według źródeł i województw w 2011 r.	49(183)	260

Dział 5. OCHRONA PRZYRODY I RÓŻNORODNOŚCI BIOLOGICZNEJ

Uwagi metodyczne	x	261
Obiekty o szczególnych walorach przyrodniczych prawnie chronione w latach 2000, 2005, 2009 - 2011 r.	1(184)	277
Powierzchnia o szczególnych walorach przyrodniczych prawnie chroniona (2000, 2005, 2009 - 2011 r.)	2(185)	277
Obiekty i obszary o szczególnych walorach przyrodniczych prawnie chronione według województw w 2011 r.	3(186)	278
Parki narodowe (2000, 2005, 2009 - 2011)	4(187)	279
Parki narodowe według kategorii gruntów w 2011 r.	5(188)	279
Parki narodowe według kategorii ochronności w 2011 r.	6(189)	280
Parki narodowe według form własności i kategorii użytkowania gruntów w 2011 r.	7(190)	280
Parki narodowe według form własności w 2011 r.	8(191)	281
Turystyka w parkach narodowych w 2011 r.	9(192)	281
Stan liczebny głównych gatunków zwierząt łownych i chronionych w parkach narodowych w 2011 r.	10(193)	282

	Tabl.	Str.
Ośrodki zachowawczej hodowli zwierząt w 2011 r.	11(194)	283
Liczebność zwierzyny oraz wykonana redukcja ogółem wybranych gatunków zwierząt łownych w parkach narodowych (2000, 2005, 2010, 2011)	12(195)	283
Regulacja populacji zwierząt łownych w parkach narodowych w 2011 r.	13(196)	284
Działalność dydaktyczna parków narodowych w 2011 r.	14(197)	284
Ochrona lasu w parkach narodowych w 2011 r.	15(198)	285
Pozyskanie drewna w parkach narodowych według kategorii cięć w 2011 r.	16(199)	285
Szkodnictwo i ochrona przed szkodnictwem w parkach narodowych w 2011 r.	17(200)	286
Rezerваты przyrody (2000, 2005, 2009 - 2011)	18(201)	286
Rezerваты przyrody według województw w 2011 r.	19(202)	287
Parki krajobrazowe według kategorii gruntów i województw w 2011 r.	20(203)	288
Parki krajobrazowe w 2011 r.	21(204)	288
Obszary chronionego krajobrazu według województw w 2011 r.	22(205)	292
Obszary Natura 2000 według województw w 2011 r.	23(206)	292
Obszary Natura 2000 – Obszary specjalnej ochrony ptaków (OSO) według województw w 2011 r.	24(207)	293
Obszary Natura 2000 – Specjalne obszary ochrony siedlisk (SOO) według województw w 2011 r.	25(208)	295
Charakterystyka trendów dla 149 gatunków ptaków lęgowych objętych monitoringiem ptaków, w tym obszarów specjalnej ochrony ptaków Natura 2000	26(209)	303
Pomniki przyrody (2000, 2005, 2009 - 2011)	27(210)	306
Pomniki przyrody według województw w 2011 r.	28(211)	306
Indywidualne formy ochrony przyrody według województw w 2011 r.	29(212)	306
Obszary wodno-błotne o międzynarodowym znaczeniu (Obszary Ramsar) wyznaczone na podstawie „Konwencji o obszarach wodno-błotnych mających znaczenie międzynarodowe, zwłaszcza jako środowisko życiowe plectwa wodnego”	30(213)	307
Rezerваты Biosfery w Polsce.	31(214)	307
Ogrody botaniczne i zoologiczne według województw (2005, 2009 - 2011)	32(215)	308
Zagrożenie flory według „Polskiej Czerwonej Księgi Roślin”	33(216)	308
Szacunkowe liczby gatunków zwierząt wyższych i wszystkich razem opisanych w skali świata i kraju	34(217)	309
Łączne zestawienie sklasyfikowanych gatunków zwierząt ograniczające się do wyższych jednostek systematycznych	35(218)	309
Status i zagrożenie kręgowców według klasyfikacji „Polskiej Czerwonej Księgi Zwierząt”	36(219)	310
Stan liczebny kręgowców w wydzielonych kategoriach klasyfikacyjnych według „Polskiej Czerwonej Księgi Zwierząt”	37(220)	310
Ważniejsze zwierzęta chronione (2000, 2005, 2009 - 2011)	38(221)	311
Stan liczebny ważniejszych zwierząt chronionych według województw w 2011 r.	39(222)	311
Wydane zezwolenia na redukcję zwierząt chronionych w 2011 r.	40(223)	312
Liczba okazów CITES zatrzymanych przez służby celne w latach 2000, 2005, 2009 - 2011	41(224)	313
Wydane zezwolenia na import i (re)eksport określonych w CITES gatunków zwierząt w 2011 r	42(225)	313
Wydane zezwolenia na import określonych w CITES gatunków roślin w 2011 r.	43(226)	314
Decyzje Ministra Środowiska wydane na eksperymentalne uwolnienie do środowiska organizmów genetycznie zmodyfikowanych (GMO) w latach 1999 - 2011	44(227)	314
Decyzje Ministra Środowiska wydane na zamknięte użycie organizmów genetycznie zmodyfikowanych (GMO) w latach 2002 - 2011.	45(228)	315
Koła i członkowie Ligi Ochrony Przyrody (2000, 2005, 2009 - 2011)	46(229)	317
Parki i ogrody historyczne według województw w 2011 r.	47(230)	317
Rodzinne ogrody działkowe według województw (2000, 2005, 2009 - 2011).	48(231)	318
Stan pszczelarstwa (2000, 2009 - 2011).	49(232)	318
Tereny zieleni w miastach i na wsi według województw (2000, 2005, 2009 - 2011)	50(233)	319
Tereny zieleni i lasów gminnych w miastach i na wsi według województw (2000, 2005, 2009 - 2011).	51(234)	320
Powierzchnia gruntów leśnych i lesistość według województw w 2011 r.	52(235)	321
Powierzchnia lasów według typów siedliskowych lasu i województw w 2011 r.	53(236)	321
Powierzchnia lasów według składu gatunkowego drzewostanów i województw w 2011 r.	54(237)	322
Zalesienia gruntów w latach 1945 - 2011	55(238)	322
Odnowienia i zalesienia według województw w 2011 r.	56(239)	323
Zadrzewienia według województw w 2011 r.	57(240)	324
Pożary lasów (2000, 2005, 2009 - 2011)	58(241)	324
Pożary lasów według miesięcy w 2011 r.	59(242)	324
Pożary lasów według województw w 2011 r.	60(243)	325

	Tabl.	Str.
Oddziaływanie górnictwa na obszary leśne według Regionalnych Dyrekcji Lasów Państwowych (2000, 2005, 2009 - 2011)	61(244)	325
Powierzchnia lasów ochronnych w zarządzie Lasów Państwowych w latach 2000, 2005 - 2011.....	62(245)	325
Powierzchnia lasów ochronnych według województw w 2011 r.	63(246)	326
Powierzchnia rezerwatów i lasów ochronnych w zarządzie Lasów Państwowych według grup lasów i kategorii ochronności w 2011 r.	64(247)	327
Leśne kompleksy promocyjne w 2011 r.	65(248)	328
Ranking przestrzennego zróżnicowania średniej defoliacji monitorowanych gatunków drzew według województw (2010, 2011).....	66(249)	329
Monitoring lasu – trendy zmian w stanie uszkodzenia drzew (2000, 2005, 2009 - 2011).....	67(250)	330
Monitoring lasu – ocena stanu defoliacji drzew według gatunków w 2011 r.	68(251)	331
Monitoring lasu – ocena stanu odbarwienia drzew według gatunków w 2011 r.	69(252)	331
Monitoring lasu – ocena stanu uszkodzenia drzew według gatunków w 2011 r.	70(253)	332
Ważniejsze zwierzęta łowne według województw (2000, 2005, 2010 - 2012)	71(254)	332
Odstrzał ważniejszych zwierząt łownych (2000/2001, 2005/2006, 2009/2010, 2010/2011 2011/2012)	72(255)	333
Odłów zwierząt łownych (2000/2001, 2005/2006, 2009/2010, 2010/2011, 2011/2012).....	73(256)	333
Liczba ubytków ważniejszych zwierząt łownych według województw.....	74(257)	333

Dział 6. ODPADY

Uwagi metodyczne	x	334
Odpady wytworzone w ciągu roku (2000, 2005, 2009 - 2011)	1(258)	342
Zakłady według stopnia odzyskanych odpadów wytworzonych w ciągu roku (2000, 2005, 2009 - 2011)	2(259)	342
Zakłady według stopnia unieszkodliwiania odpadów wytworzonych w ciągu roku (2000, 2005, 2009 - 2011)	3(260)	342
Zakłady według stopnia składowania odpadów wytworzonych w ciągu roku (2000, 2005, 2009 - 2011)	4(261)	342
Zakłady według ilości dotychczas składowanych (nagromadzonych) odpadów (2000, 2005, 2009 - 2011)	5(262)	343
Odpady wytworzone według rodzajów i województw w 2011 r.	6(263)	343
Odpady wytworzone i dotychczas składowane (nagromadzone) według rodzajów w 2011 r.	7(264)	344
Odpady w miejscowościach uzdrowiskowych w 2011 r.	8(265)	344
Odpady wytworzone i dotychczas składowane (nagromadzone) według województw w 2011 r.	9(266)	345
Tereny i powierzchnia składowania odpadów według województw w 2011 r.	10(267)	345
Odpady wytworzone i dotychczas składowane (nagromadzone) oraz tereny ich składowania według Polskiej Klasyfikacji Działalności w 2011 r.	11(268)	346
Import odpadów z krajów Unii Europejskiej do Polski w 2011 r.	12(269)	349
Import odpadów z krajów Unii Europejskiej do Polski według grup odpadów w 2011 r.	13(270)	349
Import odpadów spoza krajów Unii Europejskiej do Polski w 2011 r.	14(271)	350
Import odpadów spoza krajów Unii Europejskiej do Polski według grup odpadów w 2011 r.	15(272)	350
Tranzyt odpadów przez Polskę w 2011 r.	16(273)	351
Tranzyt odpadów przez Polskę według grup odpadów w 2011 r.	17(274)	351
Eksport odpadów z Polski w 2011 r.	18(275)	352
Eksport odpadów z Polski według grup odpadów w 2011 r.	19(276)	352
Osiągnięte poziomy odzysku i recyklingu sprzętu elektrycznego i elektronicznego w 2011 r.....	20(277)	353
Opakowania i produkty wprowadzone na rynek oraz osiągnięte poziomy odzysku i recyklingu odpadów opakowaniowych i poużytkowych w latach 2009 - 2011	21(278)	353
Opakowania i produkty wprowadzone na rynek oraz osiągnięte poziomy odzysku i recyklingu odpadów opakowaniowych i poużytkowych w 2011 r.....	22(279)	354
Osiągnięte poziomy recyklingu odpadów opakowaniowych według województw w 2011 r.	23(280)	355
Osiągnięte poziomy recyklingu odpadów opakowaniowych ze szkła gospodarczego według województw w 2011 r.	24(281)	356
Osiągnięte poziomy recyklingu odpadów opakowaniowych z papieru i tektury według województw w 2011 r.	25(282)	356
Osiągnięte poziomy recyklingu odpadów opakowaniowych z tworzyw sztucznych według województw w 2011 r.	26(283)	357
Rodzaj, liczba i masa wprowadzonych do obrotu baterii i akumulatorów w 2011 r.	27(284)	358
Odpady komunalne według form własności, miast i wsi w 2011 r.	28(285)	358
Odpady komunalne wytworzone i zebrane (2005, 2009 - 2011).....	29(286)	359
Odpady komunalne zebrane (2005, 2009 - 2011).....	30(287)	359
Odpady komunalne zebrane (bez wyselekcjonowanych) według województw w 2011 r.	31(288)	360

	Tabl.	Str.
Odpady komunalne zebrane selektywnie według województw w 2011 r.	32(289)	360
Odpady komunalne zebrane z gospodarstw domowych według województw w 2011 r.	33(290)	361
Odpady komunalne zebrane i unieszkodliwione według województw w 2011 r.	34(291)	361
Odpady komunalne zebrane i unieszkodliwione według wybranych miast w 2011 r.	35(292)	362
Odpady komunalne w uzdrowiskach w 2011 r.	36(293)	363
Składowiska odpadów komunalnych według województw w 2011 r.	37(294)	364
Kontrolowane składowiska czynne według miast i wsi w 2011 r.	38(295)	364
Odgazowywanie składowisk odpadów komunalnych według województw w 2011 r.	39(296)	365
Działalność wojewódzkich inspektoratów ochrony środowiska w zakresie gospodarki odpadami	40(297)	365
Obrót surowcami wtórnymi w jednostkach produkcyjnych w 2011 r.	41(298)	366
Obrót surowcami wtórnymi w jednostkach handlowych w 2011 r.	42(299)	366
Zużycie i zapasy makulatury (2000, 2005, 2009 - 2011)	43(300)	367
Postępowanie z odpadami pochodzącymi z pojazdów wycofanych z eksploatacji w 2011 r.	44(301)	367

ANEKS „ODPADY WEDŁUG ROZPORZĄDZENIA (WE) NR 2150/2002 W SPRAWIE STATYSTYK ODPADÓW” 368

Odpady wytworzone w 2010 r.	45(302)	368
Odpady przetworzone w 2010 r.	46(303)	372
Instalacje odzysku i unieszkodliwiania odpadów według regionów i województw w 2010 r.	47(304)	374
Ilość i pojemność składowisk w Polsce w 2010 r.	48(305)	374

Dział 7. PROMIENIOWANIE. HAŁAS

Uwagi metodyczne	x	375
Moc dawki promieniowania gamma w 2011 r.	1(306)	381
Średnie roczne stężenie cezu 137 oraz strontu 90 w opadzie całkowitym (1970 - 2011)	2(307)	381
Stężenia radionuklidów w powietrzu w 2011 r.	3(308)	382
Stężenia radionuklidów naturalnych i wartości wskaźników aktywności f_1 i f_2 w wybranych surowcach i materiałach budowlanych pomierzone w latach 2003 - 2011	4(309)	383
Wartości średnich rocznych dawek skutecznych otrzymanych przez mieszkańców Polski z naturalnych i sztucznych źródeł promieniowania w 1986 oraz 2011 r.	5(310)	385
Stężenie cezu 137 oraz strontu 90 w wybranych rzekach i jeziorach w 2011 r.	6(311)	386
Średnie roczne stężenie cezu 137 w wybranych artykułach żywnościowych (1985 - 2011)	7(312)	387
Średnie roczne stężenie cezu 137 oraz strontu 90 w mleku (1963 - 2011)	8(313)	387
Sumaryczna aktywność odpadów składowanych w Centralnej Składnicy Odpadów Promieniotwórczych (1961 - 2011).....	9(314)	388
Odpady promieniotwórcze odebrane przez Zakład Unieszkodliwiania Odpadów Promieniotwórczych w 2011 r.	10(315)	389
Ochrona radiologiczna według rodzaju źródeł promieniowania w 2011 r.	11(316)	389
Ochrona radiologiczna – pomiary skażeń promieniotwórczych w 2011 r.	12(317)	389
Ochrona radiologiczna według rodzaju działalności w 2011 r.	13(318)	390
Ochrona przed polami elektromagnetycznymi o częstotliwości 0 Hz-300 GHz w środowisku pracy w 2011 r.	14(319)	390
Hałas przemysłowy według województw w latach 2007 - 2011	15(320)	391
Hałas drogowy w dzień w miastach w latach 2007 - 2011.	16(321)	392
Monitoring szczególnych uciążliwości hałasu samochodowego niektórych dróg krajowych i miast w latach 2007 - 2011	17(322)	398

Dział 8. EKONOMICZNE ASPEKTY OCHRONY ŚRODOWISKA

Uwagi metodyczne	x	401
Nakłady na ochronę środowiska (nakłady na środki trwałe i koszty bieżące) netto według sektorów i dziedzin ochrony środowiska (2000, 2007 - 2010)	1(323)	411
Nakłady na środki trwałe służące ochronie środowiska i gospodarce wodnej (2000, 2005, 2009 - 2011).....	2(324)	412
Efekty rzeczowe uzyskane w wyniku przekazania do użytku inwestycji ochrony środowiska i gospodarki wodnej (2000, 2005, 2009 - 2011).....	3(325)	413
Nakłady na środki trwałe służące ochronie środowiska i gospodarce wodnej według źródeł finansowania i grup inwestorów (2000, 2005, 2009 - 2011)	4(326)	414
Nakłady na środki trwałe służące ochronie środowiska i gospodarce wodnej według Polskiej Klasyfikacji Działalności w 2011 r.	5(327)	415
Nakłady na środki trwałe służące ochronie środowiska według kierunków inwestowania i źródeł finansowania w 2011 r.	6(328)	419

	Tabl.	Str.
Nakłady na środki trwałe służące ochronie środowiska według źródeł finansowania i województw w 2011 r.	7(329)	426
Nakłady na środki trwałe służące ochronie środowiska według grup inwestorów i województw w 2011 r.	8(330)	426
Nakłady na środki trwałe służące ochronie środowiska według kierunków inwestowania i grup inwestorów w 2011 r.	9(331)	427
Nakłady na środki trwałe służące ochronie środowiska według niektórych kierunków inwestowania oraz województw w 2011 r.	10(332)	432
Nakłady na środki trwałe służące ochronie środowiska według kierunków inwestowania, sektorów, inwestycji „końca rury” i technologii zintegrowanych oraz Polskiej Klasyfikacji Działalności w 2011 r.	11(333)	433
Nakłady na środki trwałe służące ochronie środowiska według rodzaju inwestycji i województw w 2011 r.	12(334)	443
Nakłady na komunalne oczyszczalnie ścieków i efekty rzeczowe według województw w 2011 r. ...	13(335)	444
Efekty rzeczowe oddanych do użytku inwestycji ochrony środowiska według grup inwestorów w 2011 r.	14(336)	445
Niektóre efekty rzeczowe inwestycji ochrony środowiska według województw w 2011 r.	15(337)	450
A. Ochrona powietrza i klimatu oraz gospodarka odpadami	15(337)	450
B. Gospodarka ściekowa i ochrona wód	15(337)	451
Nakłady na środki trwałe służące gospodarce wodnej według kierunków inwestowania i źródeł finansowania w 2011 r.	16(338)	452
Nakłady na środki trwałe służące gospodarce wodnej według kierunków inwestowania i grup inwestorów w 2011 r.	17(339)	452
Nakłady na środki trwałe służące gospodarce wodnej według kierunków inwestowania i województw w 2011 r.	18(340)	453
Nakłady na środki trwałe służące gospodarce wodnej według grup inwestorów i województw w 2011 r.	19(341)	453
Nakłady na środki trwałe służące gospodarce wodnej według źródeł finansowania i województw w 2011 r.	20(342)	454
Efekty rzeczowe oddanych do użytku inwestycji gospodarki wodnej według grup inwestorów w 2011 r.	21(343)	454
Efekty rzeczowe inwestycji gospodarki wodnej według województw w 2011 r.	22(344)	455
Koszty bieżące ochrony środowiska netto według dziedzin ochrony w sektorze publicznym, gospodarczym i sektorze usług ochrony środowiska (2000, 2007 - 2010)	23(345)	455
Koszty bieżące ochrony środowiska i przychody według dziedzin ochrony środowiska w poszczególnych sektorach w 2010 r.	24(346)	456
Koszty bieżące ochrony środowiska i przychody według dziedzin ochrony środowiska i sektorów w 2010 r.	25(347)	456
Koszty bieżące ochrony środowiska netto według dziedzin ochrony środowiska, sektorów oraz Polskiej Klasyfikacji Działalności w 2010 r.	26(348)	462
Stan wyposażania wsi w niektóre urządzenia i obiekty ochrony środowiska i gospodarki wodnej według województw w 2011 r.	27(349)	470
Nakłady inwestycyjne na ochronę środowiska i gospodarkę wodną na wsi według województw w 2011 r.	28(350)	471
A. Wodociągi zbiorowe i stacje uzdatniania wody	28(350)	471
B. Kanalizacja zbiorcza.	28(350)	472
C. Oczyszczalnie ścieków zbiorcze	28(350)	472
D. Indywidualne wiejskie oczyszczalnie ścieków	28(350)	473
E. Składowiska odpadów	28(350)	473
Efekty rzeczowe inwestycji ochrony środowiska i gospodarki wodnej na wsi według województw w 2011 r.	29(351)	474
A. W zakresie wodociągów zbiorowych i stacji uzdatniania wody	29(351)	474
B. W zakresie sieci kanalizacyjnej, oczyszczalni ścieków, składowisk odpadów	29(351)	474
Nakłady inwestycyjne na małą retencję wodną według województw w 2011 r.	30(352)	475
A. Kierunki inwestowania	30(352)	475
B. Źródła finansowania.	30(352)	475
Efekty rzeczowe inwestycji małej retencji wodnej według województw w 2011 r.	31(353)	476
Kredyty proekologiczne udzielone przez Bank Ochrony Środowiska S. A. (2000, 2005, 2009 - 2011).	32(354)	476

	Tabl.	Str.
Kredyty proekologiczne udzielone przez Bank Ochrony Środowiska S.A. we współpracy z WFOŚiGW według województw w 2011 r.	33(355)	477
Komercyjne kredyty proekologiczne udzielone przez Bank Ochrony Środowiska S.A. według województw w 2011 r.	34(356)	477
Fundusze ochrony środowiska i gospodarki wodnej oraz budżety środowiskowe – źródła wykorzystania i stan w 2011 r.	35(357)	479
Oplaty za korzystanie ze środowiska i inne wpływy na ochronę środowiska i gospodarkę wodną i ich redystrybucja według województw w 2011 r.	36(358)	481
Wpływy na wojewódzkie fundusze ochrony środowiska i gospodarki wodnej według województw w 2011 r.	37(359)	482
Wydatki wojewódzkich funduszy ochrony środowiska i gospodarki wodnej według województw w 2011 r.	38(360)	482
Kierunki finansowania wojewódzkich funduszy ochrony środowiska i gospodarki wodnej według województw w 2011 r.	39(361)	483
Wpływy na ochronę środowiska i gospodarkę wodną z tytułu kar według województw w 2011 r. ..	40(362)	483
Redystrybucja wpływów z tytułu kar na ochronę środowiska i gospodarkę wodną według województw w 2011 r.	41(363)	484
Wpływy oraz należności z tytułu kar wymierzonych za przekroczenia ustalonych warunków korzystania ze środowiska w 2011 r.	42 (364)	484
Gospodarowanie powiatowymi środkami ochrony środowiska i gospodarki wodnej według województw w 2011 r.	43(365)	485
Gospodarowanie gminnymi środkami ochrony środowiska i gospodarki wodnej według województw w 2011 r.	44(366)	486
Oplaty produktowe – wpływy i redystrybucja według województw w 2011 r.	45(367)	487
Wysokość opłaty produktowej ogółem wpłaconej do urzędów marszałkowskich według województw w 2011 r.	46(368)	487
Wysokość zaległej opłaty produktowej (z odsetkami) oraz dodatkowej opłaty produktowej wpłaconych do urzędów marszałkowskich według województw w 2011 r.	47(369)	488
Wysokość opłaty produktowej od opakowań wpłaconej do urzędów marszałkowskich według województw w 2011 r.	48(370)	488
Wysokość zaległej opłaty produktowej (z odsetkami) od opakowań wpłaconej do urzędów marszałkowskich według województw w 2011 r.	49(371)	489
Fundusze ochrony środowiska i gospodarki wodnej oraz budżety środowiskowe w 2011 r.	50(372)	489
Wykorzystanie środków Funduszu Ochrony Gruntów Rolnych (2000, 2005, 2009 - 2011)	51(373)	490
Prace i przedsięwzięcia zrealizowane w oparciu o środki Funduszu Ochrony Gruntów Rolnych (2000, 2005, 2009 - 2011)	52(374)	491
Gromadzenie środków pieniężnych z tytułu ochrony gruntów rolnych i leśnych (d. Fundusz Ochrony Gruntów Rolnych) według województw w 2011 r.	53(375)	491
Wpływy i gospodarowanie środkami pieniężnymi z tytułu ochrony gruntów rolnych i leśnych (d. Fundusz Ochrony Gruntów Rolnych) według województw w 2011 r.	54(376)	492
Wykorzystanie środków pieniężnych z tytułu ochrony gruntów rolnych i leśnych (d. Fundusz Ochrony Gruntów Rolnych) według województw w 2011 r.	55(377)	493
Prace i przedsięwzięcia zrealizowane w oparciu o środki pieniężne z tytułu ochrony gruntów rolnych i leśnych (d. Fundusz Ochrony Gruntów Rolnych) według województw w 2011 r.	56(378)	494
Naprawa szkód górniczych według rodzajów kopalin oraz obiektów i urządzeń w 2011 r.	57(379)	495
Pomoc zagraniczna na ochronę środowiska według źródeł pochodzenia, kierunków i zakresu rzeczowego w latach 2009 - 2011.	58(380)	496
A. Pomoc przyznana	58(380)	496
B. Pomoc zrealizowana.	58(380)	497

Dział 9. PORÓWNANIA MIĘDZYNARODOWE

Uwagi metodyczne	x	498
Użytkowanie gruntów w krajach członkowskich unii europejskiej w 2009 r.	1(381)	500
Zużycie nawozów azotowych i fosforowych (2000, 2005, 2008 - 2010)	2(382)	501
Zużycie środków ochrony roślin	3(383)	502
Zasoby wód	4(384)	503
Pobór wody	5(385)	504
Pobór wody na zaopatrzenie ludności i gospodarki narodowej (2000, 2009)	6(386)	505
Ludność korzystająca z wodociągów (2000 - 2009)	7(387)	506
Ludność obsługiwana przez sieć kanalizacyjną (2000 - 2009)	8(388)	507
Ludność korzystająca z oczyszczalni ścieków (2000, 2005, 2009).	9(389)	508

	Tabl.	Str.
Osady z komunalnych oczyszczalni ścieków	10(390)	509
Produkcja energii pierwotnej (2000 - 2010)	11(391)	510
Produkcja energii odnawialnej według źródeł (2000, 2010).....	12(392)	511
Emisja tlenków siarki (2000 - 2010).....	13(393)	512
Emisja tlenków azotu (2000 - 2010).....	14(394)	513
Emisja tlenku węgla (2000 - 2008).....	15(395)	514
Emisja niemetanowych lotnych związków organicznych (2000 - 2010).....	16(396)	515
Emisja gazów cieplarnianych (2000 - 2010).....	17(397)	516
Emisja gazów cieplarnianych według źródeł (2010).....	18(398)	517
Emisja dwutlenku węgla na 1 mieszkańca (2000 - 2009).....	19(399)	518
Narażenie ludności miejskiej na powietrze zanieczyszczone pyłem (2000 - 2010).....	20(400)	519
Narażenie ludności miejskiej na powietrze zanieczyszczone ozonem (2000 - 2010).....	21(401)	520
Wytwarzanie odpadów według wybranych rodzajów działalności gospodarczej (2004, 2010).....	22(402)	521
Odpady komunalne (2000, 2005, 2010).	23(403)	522
Reaktory jądrowe(działające i w budowie) w 2011 r.....	24(404)	523
Powierzchnia lasów i innych terenów leśnych w państwach członkowskich ministerialnych konferencji ochrony lasów w Europie (MCPFE) w 2010 r.....	25(405)	524
Trendy zmian uszkodzenia (defoliacji) drzew w niektórych krajach Europy (2000 - 2011)	26(406)	525
Ocena stanu uszkodzenia lasów metodą bioindykacyjną (defoliacji) w niektórych krajach Europy w 2011 r.	27(407)	527
Obszary chronione (2007).....	28(408)	529
Rezerваты biosfery i tereny wodno-błotne (2008).....	29(409)	530
Stan i zagrożenie fauny i flory według gatunków.....	30(410)	531
Trendy populacji ptaków krajobrazu rolniczego (2000 - 2008).....	31(411)	533
Udział wydatków na ochronę środowiska (inwestycyjnych i bieżących) sektora publicznego w produkcie krajowym brutto (2000, 2005, 2009).....	32(412)	534
Udział wydatków na ochronę środowiska (inwestycyjnych i bieżących) sektora gospodarczego w produkcie krajowym brutto (2000, 2005, 2009).....	33(413)	535
Krajowe wykorzystane pozyskanie materialne (2000, 2005 - 2010).....	34(414)	536
Krajowa konsumpcja materialna (2000 - 2009)	35(415)	537
Produktywność zasobów (2000 - 2009).....	36(416)	538
Aneks	x	539

WYKRESY

	Str.
Położenie geograficzne Polski	80
Rozkład średnich temperatur powietrza w 2011 r.	80
Rozkład sum opadów atmosferycznych w 2011 r.	80
Użytkowanie gruntów w gospodarstwach rolnych w 2011.....	112
Powierzchnia odłogów i ugorów na gruntach ornych (1995, 2000, 2005 - 2011)	112
Zużycie nawozów mineralnych i wapniowych w kg na 1 ha użytków rolnych w latach 1970/71 - 2010/11.....	112
Procentowa struktura źródeł przychodowej strony bilansu azotu w glebie w Polsce w latach 2009 - 2011	112
Ocena stanu zakwaszenia gleb użytków rolnych w latach 2008 - 2011	120
Ocena potrzeb wapnowania gleb użytków rolnych w latach 2008 - 2011	120
Ocena zasobności gleb w przyswajalny magnez w latach 2008 - 2011	120
Ocena zasobności gleb w przyswajalny potas w latach 2008 - 2011	120
Ocena zasobności gleb w przyswajalny fosfor w latach 2008 - 2011.....	120
Opady i odpływy w latach 1975 - 2011	152
Pobór wody na potrzeby gospodarki narodowej i ludności w latach 1975 - 2011	152
Pobór wody na potrzeby gospodarki narodowej i ludności według województw w 2011 r.	152
Pobór wody na potrzeby gospodarki narodowej i ludności według Regionalnych Zarządów Gospodarki Wodnej w 2011 r.	152
Ścieki przemysłowe i komunalne wymagające oczyszczania odprowadzone do wód lub do ziemi w latach 1970 - 2011	176
Ścieki przemysłowe i komunalne wymagające oczyszczania według Regionalnych Zarządów Gospodarki Wodnej w 2011 r.	176
Stopień oczyszczania ścieków przemysłowych i komunalnych w 2011 r.	176
Ścieki przemysłowe i komunalne odprowadzone do wód lub do ziemi według województw w 2011 r.	176
Postępowanie z osadami z komunalnych oczyszczalni ścieków w latach 2000 - 2011.....	200
Postępowanie z osadami z komunalnych oczyszczalni ścieków w 2011 r.	200
Postępowanie z osadami z przemysłowych oczyszczalni ścieków w latach 2000, 2005, 2009 - 2011.....	200
Postępowanie z osadami z przemysłowych oczyszczalni ścieków w 2011 r.	200
Ludność korzystająca z oczyszczalni ścieków w latach 1995 - 2011	208
Ludność korzystająca z oczyszczalni ścieków i stopień oczyszczania ścieków odprowadzonych kanalizacją według województw w 2011 r..	208
Ocena jakości wód powierzchniowych wykorzystywanych do zaopatrzenia ludności w wodę przeznaczoną do spożycia w 2009 r.	208
Monitoring diagnostyczny stanu jednolitych części wód rzek w latach 2007 - 2009	208
Monitoring operacyjny stanu jednolitych części wód rzek w latach 2007 - 2009	208
Ładunki zanieczyszczeń wprowadzone rzekami do Morza Bałtyckiego z dorzeczy Wisły, Odry i rzek przymorza w latach hydrologicznych 1990 - 2009.....	208
Całkowita emisja głównych zanieczyszczeń powietrza w latach 2000, 2005, 2009 - 2010	224
Bilans emisji głównych zanieczyszczeń powietrza w 2010 r.	224
Całkowita emisja gazów cieplarnianych w latach 1988 - 2010	224
Zagregowana emisja gazów cieplarnianych wyrażona w ekwiwalencie dwutlenku węgla w latach 1988 - 2010	224
Całkowita emisja metali ciężkich w latach 2000 - 2010	248
Średnie miesięczne całkowitej zawartości ozonu w atmosferze	248
Odchylenia średnich miesięcznych całkowitej zawartości ozonu w 2011 r. od średniej z lat 1963 - 2010	248
Powierzchnia o szczególnych walorach przyrodniczych prawnie chroniona w latach 1980 - 2011	280
Powierzchnia o szczególnych walorach przyrodniczych prawnie chroniona według kategorii i województw w 2011 r.	280
Powierzchnia o szczególnych walorach przyrodniczych prawnie chroniona według województw w 2011 r. ...	280
Procentowy udział drzew w klasach defoliacji w latach 2000 - 2011.....	280
Parki narodowe w 2011 r.	280
Indywidualne formy ochrony przyrody w latach 2000 - 2011 r.	280
Rezerваты przyrody w latach 1980 - 2011.....	280
Pomniki przyrody w latach 1960 - 2011	280
Europejska sieć ekologiczna Natura 2000 w Polsce	312
Regionalne zróżnicowanie intensywności gospodarowania w krajobrazie rolniczym.....	312
Wartości wskaźnika liczebności pospolitych ptaków krajobrazu rolniczego (FBI) w latach 2000 - 2011.....	312
Wskaźnik liczebności 87 najbardziej rozpowszechnionych gatunków ptaków w latach 2000 - 2008	312
Leśnictwo w latach 1946 - 2011	328
Wykonanie zalesień w latach 1995 - 2011.....	328

	Str.
Odpady wytworzone w latach 2000 - 2011	352
Odpady wytworzone według województw w 2011 r.	352
Odpady wytworzone według rodzajów w 2011 r.	352
Tereny składowania odpadów w 2011 r.	352
Osiągnięty poziom odzysku i recyklingu odpadów opakowaniowych i poużytkowych w latach 2009 - 2011 ...	360
Wymagany i osiągnięty poziom odzysku i recyklingu odpadów opakowaniowych i poużytkowych w 2011 r...	360
Wytworzone i zebrane odpady komunalne według województw w 2011 r.	360
Wytworzone i zebrane odpady komunalne na jednego mieszkańca według województw w 2011 r.	360
Udział źródeł promieniowania jonizującego w średniorocznej dawce skutecznej otrzymanej przez statystycznego mieszkańca Polski w 2011 r.	384
Średnie roczne stężenie Cezu-137 w powietrzu w Polsce w latach 1994 - 2011	384
Stężenie Cezu-137 w Wiśle (Warszawa) w latach 1994 - 2011.....	384
Stałe odpady promieniotwórcze odebrane przez Zakład Unieszkodliwiania Odpadów Promieniotwórczych w latach 1996 - 2011	384
Ciekłe odpady promieniotwórcze odebrane przez Zakład Unieszkodliwiania Odpadów Promieniotwórczych w latach 1996 - 2011	384
Elektrownie jądrowe w odległości do ok. 300 km od granic Polski	384
Rozkład przekroczeń poziomów dopuszczalnych hałasu dla zakładów przemysłowych (1992 - 2011)	384
Struktura nakładów na środki trwałe służących ochronie środowiska w latach 1996 - 2011	432
Struktura nakładów na środki trwałe służących ochronie środowiska według źródeł finansowania w 2011 r. ..	432
Struktura nakładów na środki trwałe służących gospodarce wodnej w latach 1996 - 2011	432
Struktura nakładów na środki trwałe służących gospodarce wodnej według źródeł finansowania w 2011 r. ...	432
Fundusze ochrony środowiska i gospodarki wodnej – wpływy z opłat w latach 1995 - 2011	488
Wpływy na fundusze ochrony środowiska i gospodarki wodnej według rodzaju opłat w latach 1995 - 2011 ...	488
Fundusze ochrony środowiska i gospodarki wodnej – kary w latach 1995 - 2011.....	488
Wpływy na fundusze ochrony środowiska i gospodarki wodnej według rodzajów kar w latach 1995 - 2011 ...	488
Wielkość i struktura finansowania ze środków funduszy ochrony środowiska i gospodarki wodnej według beneficjentów w 2011 r.	488
Pomoc zagraniczna przyznana Polsce na ochronę środowiska w latach 2007 - 2011	488
Zasoby wód (średnia z wielolecia) na 1 mieszkańca	504
Ludność korzystająca z oczyszczalni ścieków (ostatni dostępny rok).....	504
Energochłonność gospodarki w kg oleju ekwiwalentnego na 1000 Euro PKB.	504
Emisja dwutlenku węgla na 1 mieszkańca	520
Udział elektryczności ze źródeł odnawialnych w całkowitym zużyciu energii elektrycznej	520
Odpady komunalne na 1 mieszkańca w 2010 r.	528
Uszkodzenie (defoliacja) drzewostanów w wybranych krajach Europy w 2011 r.	528
Ważniejsze obszary chronione	528
Zagrożone gatunki zwierząt w wybranych krajach	528
Zagrożone gatunki roślin naczyniowych w wybranych krajach	528

CONTENTS

	Table	Page
PREFACE	x	3
General notes	x	30
Major data on environmental state, threat and protection (1990, 1995, 2000, 2005, 2009 - 2011)	I	34
Major data on environmental state, threat and protection by regions in 2011	II	40
Major data on environmental state, threat and protection by voivodships in 2011	III	42
Major data on environmental state, threat and protection by sub-regions in 2011	IV	56
Major data on environmental state, threat and protection by powiats in 2011	V	60

TABLES

Chapter 1. NATURAL CONDITIONS

Methodological notes	x	77
Geographic location of Poland	1	78
Elevations	2	78
The highest and the lowest points and localities	3	78
Territory and borders	4	79
The biggest depths on internal waters of the republic of Poland	5	80
Higher mountain peaks	6	80
Longest caves	7	81
More important passes	8	83
Drainage areas and drainage basins	9	84
Principal rivers	10	84
Flow of rivers in principal water-gauge sites (1951 - 1995, 1996 - 2000, 1995, 2000, 2005, 2010, 2011)	11	86
Larger and deeper lakes	12	87
Major canals	13	88
Major artificial reservoirs	14	88
Air temperatures (1971 - 2000, 1991 - 2000, 2001 - 2005, 2001 - 2010, 2011)	15	91
Atmospheric precipitation, wind velocity, insolation and cloudiness (1971 - 2000, 1991 - 2000, 2001 - 2005, 2001 - 2010, 2011)	16	92
Average monthly air temperatures (1971 - 2000, 1991 - 2000, 2001 - 2005, 2001 - 2010, 2011)	17	93
Total monthly atmospheric precipitation (1971 - 2000, 1991 - 2000, 2001 - 2005, 2001 - 2010, 2011)	18	95

Chapter 2. USE AND PROTECTION OF LAND AND SOIL. USEFUL MINERALS

Methodological notes	x	101
Changes in the land use structure (1938, 1950, 1960, 1970, 1980, 1990, 1995, 2000, 2005, 2010, 2011)	1(19)	105
Geodesic status, directions and changes of land use (2011, 2012)	2(20)	105
Fallow land area (2000, 2002, 2005, 2009, 2010, 2011)	3(21)	106
Geodesic area of the country by land use and by voivodships in 2012	4(22)	107
Area of set aside land within agricultural land by voivodships (2000, 2005, 2011)	5(23)	109
Structure of soil reaction in Poland in 2006 - 2011	6(24)	109
Agricultural land designated for non-agricultural purposes and forest land designated for non-forest purposes(2000, 2005, 2009, 2010, 2011)	7(25)	110
Agricultural land designated for non-agricultural purposes and forest land designated purposes for non-forest purposes by voivodeships in 2011	8(26)	110
Directions of designation of agricultural land by voivodships in 2011	9(27)	111
Changes in the agricultural land area by voivodships in 2011	10(28)	111
Devastated and degraded land requiring reclamation and management as well as reclaimed and managed land (2000, 2005, 2009, 2010, 2011)	11(29)	112
Devastated and degraded land requiring reclamation and management as well as reclaimed and managed land by voivodships in 2011	12(30)	112
Land devastated and degraded requiring reclamation according to the Polish Classification of Activity and by voivodships in 2011	13(31)	113
Reclamation and management of land transformed by mining activity (2000, 2005, 2009, 2010, 2011)	14(32)	113
Area of reclaimed agricultural land and water companies by voivodships (2000, 2005, 2009, 2010, 2011)	15(33)	114

	Table	Page
Agricultural land threatened by potential windy erosion by voivodships	16(34)	114
Agricultural and forest land threatened by surface water erosion by voivodships.	17(35)	115
Agricultural and forest land threatened by gully erosion by voivodships	18(36)	115
Road gullies by voivodships	19(37)	116
Drainage basins and drainage areas exceeding 500 km ² by 1 st and 2 nd degree of urgency gully management.	20(38)	116
Sales of plant protection products by types (2000, 2005, 2009, 2010, 2011)	21(39)	118
Consumption of mineral and lime fertilisers (in pure ingredient) (1999/2000, 2004/2005, 2008/2009, 2009/2010, 2010/2011)	22(40)	118
Consumption of mineral and lime fertilisers as well as of manure in terms of pure ingredient by voivodships in the economic year 2010/2011.....	23(41)	118
Gross nitrogen balance by voivodships (average for 2009 - 2011)	24(42)	119
Soil liming needs in Poland in 2008 - 2011	25(43)	119
Soil resources of absorbable macro-elements in 2006 - 2011	26(44)	120
Activity of the voivodships inspectorates for environmental protection in the field of soil protection in 2011	27(45)	121
Major minerals resources in 2011.	28(46)	122
Hard coal resources in 2011	29(47)	123
Lignite resources in 2011	30(48)	123
Copper ores resources in 2011	31(49)	124
Rock-salt resources in 2011	32(50)	124
Limestone and natural aggregate resources in 2011.....	33(51)	124
Area, resources and exploitation of peat resources by voivodships in 2011	34(52)	125
Fires of agricultural crops, meadows, stubbles and wasteland by voivodships in 2011.....	35(53)	125

Chapter 3. RESOURCES, USE, POLLUTION AND PROTECTION OF WATERS

Methodological notes.	x	131
Resources of surface water (1951 - 2000, 1991 - 2000, 1960, 1965, 1970, 1975, 1980, 1985, 1990, 1995, 2000, 2005 - 2011).	1(54)	136
Resources of surface water by Regional Boards of Water Management in 2011.....	2(55)	136
Resources of surface water by hydrographic regions in 2011	3(56)	137
Exploitable underground water resources (1990, 1995, 2000, 2005, 2009 - 2011).....	4(57)	139
Exploitable underground water resources by voivodships in 2011.....	5(58)	139
Geologically documented resources of therapeutic water by voivodships in 2011	6(59)	140
Water withdrawal for needs of the national economy and population by sources of withdrawal (2000, 2005, 2009 - 2011)	7(60)	141
Water withdrawal for needs of the national economy and population by sources of withdrawal and Regional Boards of Water Management in 2011	8(61)	141
Water withdrawal for needs of the national economy and population by sources of withdrawal and hydrographic regions in 2011	9(62)	142
Water withdrawal for needs of the national economy and population by sources of withdrawal and voivodships in 2011	10(63)	144
Consumption of water for needs of the national economy and population by Regional Boards of Water Management in 2011	11(64)	145
Consumption of water for needs of the national economy and population by voivodships in 2011 ...	12(65)	145
Consumption of water for needs of the national economy and population by hydrographic regions in 2011.....	13(66)	146
Cities with decisive water consumption in national economy in 2011	14(67)	148
Consumption of water in plants equipped with closed water cycles by voivodships in 2011.....	15(68)	151
Balance of water management in industry by voivodships in 2011.....	16(69)	151
Water management in industry by Regional Boards of Water Management in 2011	17(70)	152
Water management in industry by hydrographic regions in 2011	18(71)	153
Water management in industry by Polish Classification of Activities in 2011.....	19(72)	155
Water management in water-line system by voivodships in 2011	20(73)	159
Waters from mine drainage and building constructions and saline waters and their use by voivodships in 2011	21(74)	159
Saline waters and their management by voivodships in 2011.....	22(75)	160
Primary melioration by voivodships (2000, 2005, 2009 - 2011)	23(76)	160
Primary melioration requiring rebuilding or modernisation by voivodships in 2011	24(77)	161
Small retention objects by voivodships in 2011	25(78)	161

	Table	Page
Irrigated agricultural land and forest land by irrigation method and voivodships in 2011	26(79)	162
Irrigation in agriculture and forestry and completion of fishponds by size of objects (2000, 2005, 2009 - 2011)	27(80)	162
Irrigated agricultural land and forest land and filled fishponds by voivodships in 2011	28(81)	163
Industrial and municipal wastewater discharged into waters or into the ground (2000, 2005, 2009 - 2011)	29(82)	163
Industrial wastewater discharged into waters or into the ground (2000, 2005, 2009 - 2011)	30(83)	164
Industrial and municipal wastewater discharged into waters or into the ground by voivodships in 2011	31(84)	164
Industrial and municipal wastewater requiring treatment by voivodships in 2011	32(85)	165
Industrial and municipal wastewater requiring treatment discharged into waters or into the ground by Regional Boards of Water Management in 2011	33(86)	165
Industrial and municipal wastewater requiring treatment discharged into waters or into the ground by hydrographic regions in 2011	34(87)	166
Cities with high treat of wastewater in 2011	35(88)	168
Treated and untreated industrial wastewater by voivodships in 2011	36(89)	172
Treated and untreated industrial wastewater by Polish Classification of Activities in 2011	37(90)	173
Plants by wastewater treatment plants possessed (2000, 2005, 2009 - 2011)	38(91)	176
Plants by wastewater treatment plants possessed and voivodships in 2011	39(92)	177
Plants discharging wastewater requiring treatment directly into waters or into the ground in 2011	40(93)	177
Pollutant load in municipal wastewater discharged after treatment into waters or into ground (2000, 2005, 2009 - 2011)	41(94)	178
Treated industrial and municipal wastewater by the degree of pollutant reduction (2000, 2005, 2009 - 2011)	42(95)	178
Sewerage system by voivodships in 2011	43(96)	180
Treated and untreated wastewater discharged through sewerage system by voivodships in 2011	44(97)	180
Cities and wastewater treatment plants in cities in 2011	45(98)	181
Cities served by wastewater treatment plants by hydrographic regions in 2011	46(99)	182
Municipal wastewater treatment plants by capacity and amount of treated wastewater in 2011	47(100)	184
Wastewater treatment plants servicing cities and villages (2000, 2005, 2009 - 2011)	48(101)	185
Gminas served by wastewater treatment plants and treated municipal wastewater discharged through sewerage system by voivodships in 2011	49(102)	185
Municipal wastewater treatment plants by voivodships in 2011	50(103)	186
Mechanical municipal wastewater treatment plants by voivodships in 2011	51(104)	187
Mechanical municipal wastewater treatment plants by Regional Boards of Water Management in 2011	52(105)	187
Biological municipal wastewater treatment plants by voivodships in 2011	53(106)	188
Biological municipal wastewater treatment plants by Regional Boards of Water Management in 2011	54(107)	188
Municipal wastewater treatment plants with increased biogen removal by voivodships in 2011	55(108)	189
Municipal wastewater treatment plants with increased biogen removal by Regional Boards of Water Management in 2011	56(109)	189
Population connected to wastewater treatment plants by voivodships in 2011	57(110)	190
Population of cities and villages connected to wastewater treatment plants by voivodships in 2011	58(111)	190
Industrial wastewater treatment plants by voivodships in 2011	59(112)	191
Wastewater pretreatment plants by voivodships in 2011	60(113)	192
Sewage sludge from industrial and municipal wastewater treatment plants (2000, 2005, 2009 - 2011)	61(114)	192
Sewage sludge from industrial and municipal wastewater treatment plants by voivodships in 2011	62(115)	194
Cities served by water-line system, sewerage system and wastewater treatment plants (2000, 2005, 2009 - 2011)	63(116)	196
Cities served by sewerage system and wastewater treatment plants (2000, 2005, 2009 - 2011)	64(117)	196
Activity of Voivodships Environmental Protection Inspectorate within water protection (2000, 2005, 2009 - 2011)	65(118)	197
Quality of water supplied to population for consumption (2005, 2009 - 2011)	66(119)	199
Quality of water supplied to population for consumption in 2011	67(120)	200
Quality of water from water-line system supplied to population for consumption by voivodships in 2011	68(121)	200
The status of uniform river water bodies subject to monitoring in 2007 - 2009	69(122)	201

	Table	Page
<i>Evaluation of surface waters used for supplying population intended for consumption by Regional Water Management Boards in 2009.</i>	70(123)	201
<i>The assesment of the sensitivity of waters to contamination with nitrogen compounds from agricultural sources by Regional Water Management Boards in 2009</i>	71(124)	202
<i>The assesment of the quality of waters intended for living of salmonidae and cyprinid fish by Regional Water Management Boards in 2009.</i>	72(125)	202
<i>The results of monitoring of underground waters quality in domestic network in 2011</i>	73(126)	203
<i>The results of monitoring of nitrate (NO₃) concetration research in underground waters in the 19 areas under special threat from agricultural nitrates in 2011.</i>	74(127)	203
<i>Differences in quantity of nitrogen introduced into and from the environment within areas under special threat (OSN) from agricultural nitrates in the years 2004 - 2007</i>	75(128)	204
<i>Mineral nitrogen content in soil in monitoring sites located in the areas under special threat (OSN) from agricultural nitrates in 2011</i>	76(129)	205
<i>Waters status of selected lakes inspected in 2010.</i>	77(130)	206
<i>The outflow of organic and biogenic substances through the rivers to the Baltic Sea (1995, 2000, 2005, 2007 - 2009).</i>	78(131)	208
<i>Contamination loads introduced to the Baltic Sea from the area of Poland in hydrological years</i>	79(132)	209
<i>The outflow of organic and biogenic substances through the rivers to the Baltic Sea in 2009.</i>	80(133)	210
<i>The outflow of heavy metals through rivers to the Baltic Sea in 2009.</i>	81(134)	210
Chapter 4. POLLUTION AND PROTECTION OF AIR		
Methodological notes	x	216
<i>Total consumption of primary energy commodities in the national economy (1988, 2000, 2005, 2009 - 2011)</i>	1(135)	221
<i>Domestic consumption of basic fuels in the national economy (2000, 2005, 2009 - 2011)</i>	2(136)	221
<i>Production and consumption of renewable energy by generation sources (2000, 2005, 2009 - 2011).</i>	3(137)	221
<i>Total emission of main air pollutants (2000, 2005, 2009, 2010)</i>	4(138)	222
<i>Total emission of sulphur dioxide, nitrogen oxides and particulates (2000, 2005, 2009, 2010)</i>	5(139)	222
<i>Total emission of main air pollutants by kinds of activity in 2010</i>	6(140)	223
<i>Total emission of greenhouse gases (1988, 1990, 1995, 2000, 2005, 2009, 2010)</i>	7(141)	224
<i>Total emission of greenhouse gases by emission sources in 2010</i>	8(142)	225
<i>Total emission of heavy metals (2000, 2005, 2009, 2010).</i>	9(143)	225
<i>Total emission of heavy metals by kinds of activity in 2010</i>	10(144)	226
<i>Emission of persistent organic pollutants in 2010</i>	11(145)	227
<i>Road vehicles and tractors (2000, 2005, 2009 - 2011)</i>	12(146)	227
<i>Road vehicles and tractors by age groups in 2011.</i>	13(147)	228
<i>Pollutants emission from transport facilities (2000, 2005, 2009, 2010)</i>	14(148)	228
<i>Air pollutants emission by types of road transport facilities in 2010.</i>	15(149)	229
<i>Plants especially noxious to air purity by emission size (2000, 2011).</i>	16(150)	230
<i>Plants especially noxious to air purity by reduction degree of generated pollutants (2000, 2005, 2010, 2011)</i>	17(151)	231
<i>Plants especially noxious to air purity by the degree of gaseous pollutants neutralization in 2011</i>	18(152)	231
<i>Basic air pollution reduction systems in plants in 2011</i>	19(153)	232
<i>Plants especially noxious to air purity emitting air pollutants by the size of particulates emission and voivodships in 2011.</i>	20(154)	232
<i>Plants especially noxious emitting air pollutants by the quantity of gaseous pollutants emission and voivodships in 2011.</i>	21(155)	233
<i>A. Excluding carbon dioxide</i>	21(155)	233
<i>B. Including carbon dioxide</i>	21(155)	233
<i>Emission sources in plants especially noxious to air purity by emission size and voivodships in 2011</i>	22(156)	234
<i>Particulates pollutants emission from plants especially noxious by voivodships in 2011.</i>	23(157)	234
<i>Gaseous pollutants emission from plants especially noxious by voivodships in 2011.</i>	24(158)	235
<i>Pollutants emission from plants especially noxious to air purity in health resorts in 2011</i>	25(159)	235
<i>Emission of heavy metals from plants especially noxious to air purity by voivodships in 2011.</i>	26(160)	236
<i>Air pollutants emission from plants especially noxious to air purity by types of substances (2000, 2011).</i>	27(161)	236
<i>Pollutants retained and neutralized in cleaning devices by voivodships in 2011.</i>	28(162)	238
<i>Cities with high environmental threat of air pollutants emission from plants especially noxious in 2011</i>	29(163)	239

	Table	Page
<i>Emission and air pollutant reduction from plants especially noxious by Polish Classification of Activities in 2011</i>	30(164)	243
<i>International trade with substances impoverishing the ozone layer in 2010</i>	31(165)	246
<i>Total ozone content in the atmosphere (1963, 1965, 1970, 1975, 1980, 1985, 1990, 1995, 2000, 2005, 2009 - 2011)</i>	32(166)	246
<i>Partial pressure of ozone in the atmosphere over Legionowo near Warsaw in 2011</i>	33(167)	248
<i>Ultraviolet radiation (UV-B) in 2011</i>	34(168)	249
<i>Ozone concentration in the ground layer of the atmosphere in 2011</i>	35(169)	250
<i>Concentration of suspended particulate PM10 by agglomerations and cities in 2011</i>	36(170)	251
<i>Concentration of suspended particulate PM2.5 by agglomerations and cities in 2011</i>	37(171)	251
<i>Sulphur dioxide concentration by agglomerations and cities in 2011</i>	38(172)	252
<i>Nitrogen dioxide concentration by agglomerations and cities in 2011</i>	39(173)	252
<i>Carbon monoxide concentration by agglomerations and cities in 2011</i>	40(174)	253
<i>Concentration of benzene and lead by agglomerations and cities in 2011</i>	41(175)	253
<i>Concentration of arsenic and cadmium by agglomerations and cities in 2011</i>	42(176)	254
<i>Concentration of nickel and benzo(a)pyrene by agglomerations and cities in 2011</i>	43(177)	254
<i>Chemical composition of atmospheric precipitation in the background air pollution monitoring areas as well as in urban -industrial agglomeration (1995, 2000, 2002 - 2011)</i>	44(178)	255
<i>Annual course of the chemical composition of atmospheric precipitation in the background air pollution monitoring areas as well as in urban-industrial agglomeration in 2011</i>	45(179)	256
<i>Wet depositions of sulphur, nitrogen and hydrogen ions in the background air pollution monitoring areas as well as in urban-industrial agglomeration (1995, 2000, 2002 - 2011)</i>	46(180)	257
<i>Activity of the voivodships inspectorates for environmental protection in the scope of air protection in 2011</i>	47(181)	258
<i>Major accidents by voivodships in 2011</i>	48(182)	259
<i>Examples of major accidents by sources and voivodships in 2011</i>	49(183)	260

Chapter 5. NATURE AND BIODIVERSITY PROTECTION

Methodological notes	x	269
<i>Objects of special nature value protected by law (2000, 2005, 2009 - 2011)</i>	1(184)	277
<i>Area of special nature value protected by law (2000, 2005, 2009 - 2011)</i>	2(185)	277
<i>Objects and area of special nature value protected by law by voivodships in 2011</i>	3(186)	278
<i>National parks (2000, 2005, 2009 - 2011)</i>	4(187)	279
<i>National parks by land categories in 2011</i>	5(188)	279
<i>National parks by protective categories in 2011</i>	6(189)	280
<i>National parks by ownership forms and land use categories in 2011</i>	7(190)	280
<i>National parks by ownership forms in 2011</i>	8(191)	281
<i>Tourism in national parks in 2011</i>	9(192)	281
<i>Number of the main species of beasts of the chase and protected animals in national parks in 2011</i> ..	10(193)	282
<i>Centres of animals conservative breeding in 2011</i>	11(194)	283
<i>Numerical force of animals and executed reduction of selected species of beasts of the chase in national parks (2000, 2005, 2010 , 2011)</i>	12(195)	283
<i>Regulation of population of beasts of the chase in national parks in 2011</i>	13(196)	284
<i>Didactic activity of national parks in 2011</i>	14(197)	284
<i>Protection of forest in national parks in 2011</i>	15(198)	285
<i>Wood harvest in national parks by categories of cuttings in 2011</i>	16(199)	285
<i>Pest damage and protection against pest damage in national parks in 2011</i>	17(200)	286
<i>Nature reserves (2000, 2005, 2009 - 2011)</i>	18(201)	286
<i>Nature reserves by voivodships in 2011</i>	19(202)	287
<i>Landscape parks by land categories and voivodships in 2011</i>	20(203)	288
<i>Landscape parks in 2011</i>	21(204)	288
<i>Protected landscape areas by voivodships in 2011</i>	22(205)	292
<i>Natura 2000 areas by voivodships in 2011</i>	23(206)	292
<i>Natura 2000 areas – areas of special bird protection by voivodships in 2011</i>	24(207)	293
<i>Natura 2000 areas – areas of special habitat protection by voivodships in 2011</i>	25(208)	295
<i>Trends characteristics for 149 species of breeding birds surveyed within the birds monitoring in Poland including SPA Natura 2000</i>	26(209)	303
<i>Monuments of nature (2000, 2005, 2009 - 2011)</i>	27(210)	306
<i>Monuments of nature by voivodships in 2011</i>	28(211)	306

	Table	Page
Individual forms of nature protection by voivodships in 2011	29(212)	306
Wetlands of international importance (Ramsar areas) designated on the basis of "The convention on wetlands of international importance especially as waterfowl habitat"	30(213)	307
Biosphere reserves in Poland	31(214)	307
Botanical and zoological gardens by voivodships (2005, 2009 - 2011)	32(215)	308
Threat to flora by "The Polish Red Book of Plants"	33(216)	308
Estimated numbers of higher species of animals and all other species described in the world and Poland context.	34(217)	309
Total list of classified species of animals restricted to higher systematic units	35(218)	309
Status and threat of vertebrates by classification of "The Polish Red Data Book of Animals"	36(219)	310
State of population of vertebrates in separated classification categories by „The Polish Red Data Book of Animals"	37(220)	310
Major animals protected (2000, 2005, 2009 - 2011).	38(221)	311
State of population of major protected animals by voivodships in 2011	39(222)	311
Permissions granted for the reduction of protected animals in 2011	40(223)	312
Number of CITES individuals detained by customs officers (2000, 2005, 2009 - 2011).	41(224)	313
Permissions granted for imports and (re)exports of animals determined in CITES in 2011	42(225)	313
Permissions granted for imports of plants determined in CITES in 2011.	43(226)	314
Decisions granted for experimental reveal into the environment of genetic modified organisms (GMO) in the years 1999 - 2011	44(227)	314
Decisions granted for closed use of genetic modified organisms (GMO) in the years 2002 - 2011	45(228)	315
Clubs and members of the Nature Protection League (2000, 2005, 2009 - 2011)	46(229)	317
Parks and historical gardens by voivodships in 2011	47(230)	317
Family allotment gardens by voivodships (2000, 2005, 2009 - 2011).	48(231)	318
State of bee-keeping (2000, 2009 - 2011)	49(232)	318
Green areas in cities and villages by voivodships	50(233)	319
Green areas and gmina forests in cities and villages by voivodships.	51(234)	320
Forest land and share of forest land in total country area by voivodships in 2011	52(235)	321
Forest area by forest habitat type and voivodships in 2011	53(236)	321
Forest area by species structure of tree stands and voivodships in 2011	54(237)	322
Afforestations of land in the years 1945 - 2011	55(238)	322
Renewals and afforestation by voivodships in 2011.	56(239)	323
Trees and shrubs outside the forest by voivodships in 2011	57(240)	324
Forest fires (2000, 2005, 2009 - 2011)	58(241)	324
Forest fires by months in 2011	59(242)	324
Forest fires by voivodships in 2011	60(243)	325
Influence of mining on forest areas by regional directorates of state forests (2000, 2005, 2009 - 2011)	61(244)	325
Protective forest area managed by state forests (2000, 2005 - 2011)	62(245)	325
Protection forests area by voivodships in 2011	63(246)	326
Area of nature reserves and protective forests managed by state forests by forest groups and protection category in 2011	64(247)	327
Promotion forest complexes in 2011	65(248)	328
Ranking of spatial diversity of average defoliation of monitored species of trees by voivodships (2000, 2011).	66(249)	329
Monitoring of forest - trends of changes in state of trees damages (2000, 2005, 2009 - 2011).	67(250)	330
Monitoring of forest - assessment of defoliation state of the trees by species in 2011.	68(251)	331
Monitoring of forest - evaluation of discolouration state of trees by species in 2011	69(252)	331
Monitoring of forest - evaluation of damages state of trees by species in 2011	70(253)	332
Major game species by voivodships (2000, 2005, 2010 - 2012).	71(254)	332
Shooting of the main game species (2000/2001, 2005/2006, 2009/2010, 2010/2011, 2011/2012)	72(255)	333
Trapped of game species (2000/2001, 2005/2006, 2009/2010, 2010/2011, 2011/2012)	73(256)	333
Number of loss of major game species by voivodships	74(257)	333
Chapter 6. WASTES		
Methodological notes	x	338
Waste generated during a year (2000, 2005, 2009 - 2010).	1(258)	342
Plants by degree of recovered waste generated during a year (2000, 2005, 2008 - 2010)	2(259)	342
Plants by degree of treated waste generated during a year (2000, 2005, 2009 - 2011)	3(260)	342
Plants by degree of landfilled waste generated during a year (2000, 2005, 2009 - 2011.	4(261)	342

	Table	Page
Plants by quantity of waste landfilled (accumulated) so far (2000, 2005, 2009 - 2011).....	5(262)	343
Waste generated by types and voivodships in 2011	6(263)	343
Waste generated and accumulated so far by types in 2011.....	7(264)	344
Waste in health resorts in 2011.....	8(265)	344
Waste generated and accumulated so far by voivodships in 2011	9(266)	345
Waste landfill sites and their area by voivodships in 2011	10(267)	345
Waste generated and landfilled (accumulated) so far and their landfill sites according to the Polish Classification of Activities in 2011	11(268)	346
Imports of waste from the European Union Member States to Poland in 2011.....	12(269)	349
Imports of waste from the European Union Member States to Poland by waste groups in 2011	13(270)	349
Imports of waste from outside the European Union to Poland in 2011.....	14(271)	350
Imports of waste from outside the European Union to Poland by waste groups in 2011.....	15(272)	350
Transit of waste through Poland in 2011.....	16(273)	351
Transit of waste through Poland by waste groups in 2011	17(274)	351
Exports of waste from Poland in 2011	18(275)	352
Exports of waste from Poland by waste groups in 2011	19(276)	352
Levels of recovery and recycling of electric and electronic equipment achieved in 2011	20(277)	353
Packaging and products launched into the market and levels of recovery and recycling of packaging waste and post-use products achieved in 2009 - 2011	21(278)	353
Packaging and products launched into market and levels of recovery and recycling of packaging waste and post-use products achieved in 2011	22(279)	354
Achieved levels of recycling of packaging waste by voivodships in 2011	23(280)	355
Levels of recycling of packaging waste from household glass by voivodships achieved in 2011	24(281)	356
Levels of recycling of packaging waste from paper and cardboard by voivodships achieved in 2011.....	25(282)	356
Levels of recycling of packaging waste from plastics by voivodships achieved in 2011.....	26(283)	357
Type, number and mass of batteries and accumulators launched into the market in 2011	27(284)	358
Municipal waste by forms of property, cities and villages in 2011	28(285)	358
Municipal waste generated and collected (2005, 2009 - 2011)	29(286)	359
Municipal waste collected (2005, 2009 - 2011)	30(287)	359
Municipal waste collected (without selected) by voivodships in 2011.....	31(288)	360
Municipal waste collected selectively by voivodships in 2011	32(289)	360
Municipal waste collected from households by voivodships in 2011.....	33(290)	361
Municipal waste collected and treated by voivodships in 2011	34(291)	361
Municipal waste collected and treated by selected cities in 2011	35(292)	362
Municipal waste in health resorts in 2011.....	36(293)	363
Landfill sites of municipal waste by voivodships in 2011	37(294)	364
Controlled landfill sites in operation by cities and villages in 2011	38(295)	364
Outgassing of municipal waste landfill sites by voivodships in 2011	39(296)	365
Activity of voivodships environment protection inspectorates in the scope of waste management in 2011	40(297)	365
Turnover of secondary raw materials in production units in 2011	41(298)	366
Turnover of secondary raw materials in commercial units in 2011.....	42(299)	366
Use and stock of waste paper (2000, 2005, 2009 - 2011)	43(300)	367
Treatment of waste from vehicles withdrawn from operation in 2011	44(301)	367
ANNEX „WASTE BY REGULATION (WE) 2150/2002 ON WASTE STATISTICS”		368
Waste generation in 2010	45(302)	368
Waste treatment in 2010	46(303)	372
Recovery and disposal facilities by regions and voivodships in 2010	47(304)	374
Number and capacity of landfills in 2010	48(305)	374
Chapter 7. RADIATION. NOISE		
Methodological notes	x	378
Gamma radiation dose rate in 2011.....	1(306)	381
Average annual Caesium 137 and Strontium 90 concentration in total fall-out (1970 - 2011).....	2(307)	381
Radionuclides concentrations in the air in 2010	3(308)	382
Natural radionuclides concentrations and values of f_1 and f_2 activity indices in selected raw materials and construction materials (2003 - 2011)	4(309)	383

	Table	Page
Values of average annual individual effective doses received by inhabitants of Poland from natural and man-made sources of radiation in 1986 and 2011	5(310)	385
Concentrations of Caesium 137 and Strontium 90 in selected rivers and lakes in 2011.....	6(311)	386
Average annual Caesium 137 concentration in selected food stuffs (1985 - 2011)	7(312)	387
Average annual Caesium 137 and Strontium 90 concentration in milk (1963 - 2011)	8(313)	387
Summary activity of waste stored in the Central Radioactive Waste Repository (1961 - 2011)	9(314)	388
Radioactive waste received by The Department of the Neutralisation of Radioactive Waste in 2011	10(315)	389
Radiological protection by the radiation sources in 2011.....	11(316)	389
Radiological protection – radioactive contamination measurements in 2011	12(317)	389
Radiological protection by the type of activity in 2011	13(318)	390
Protection against electromagnetic fields with the frequency of 0 Hz – 300 GHz in working places in 2011	14(319)	391
Industrial noise by voivodships (2007 - 2011)	15(320)	391
Traffic noise during a day in the towns in the years 2007 - 2011.....	16(321)	392
Monitoring of traffic noise of special nuisance of selected country roads and towns in the years 2007 - 2011.....	17(322)	398

Chapter 8. ECONOMIC ASPECTS OF ENVIRONMENTAL PROTECTION

Methodological notes	x	406
Net outlays on environmental protection (outlays on fixed assets and current costs) by sectors and fields of environmental protection (2000, 2007 - 2010)	1(323)	411
Outlays on fixed assets for environmental protection and water management (2000, 2005, 2009 - 2011)	2(324)	412
Tangible effects of completed investments in environmental protection and water management (2000, 2005, 2009 - 2011)	3(325)	413
Outlays on fixed assets for environmental protection and water management by sources of financing and groups of investors (2000, 2005, 2009 - 2011)	4(326)	414
Outlays on fixed assets for environmental protection and water management by the Polish Classification of Activities in 2011.....	5(327)	415
Outlays on fixed assets for environmental protection by directions of investing and sources of financing in 2011.....	6(328)	419
Outlays on fixed assets for environmental protection by sources of financing and voivodships in 2011	7(329)	426
Outlays on fixed assets for environmental protection by groups of investors and voivodships in 2011	8(330)	426
Outlays on fixed assets for environmental protection by directions of investing and groups of investors in 2011	9(331)	427
Outlays on fixed assets for environmental protection by selected directions of investing and voivodships in 2011	10(332)	432
Outlays on fixed assets for environmental protection by directions of investing, sectors, “end of pipe” investments and integrated technologies as well as the Polish Classification of Activities in 2011	11(333)	433
Outlays on fixed assets for environmental protection by types of investments and voivodships in 2011	12(334)	443
Outlays on municipal wastewater treatment plants and tangible effects by voivodships in 2011	13(335)	444
Tangible effects of completed investments in environmental protection by groups of investors in 2011.....	14(336)	445
Selected tangible effects of investments in environmental protection by voivodships in 2011.....	15(337)	450
A. Protection of air and climate as well as waste management	15(337)	450
B. Wastewater management and protection of water	15(337)	451
Outlays on fixed assets for water management by directions of investing and sources of financing in 2011	16(338)	452
Outlays on fixed assets for water management by directions of investing and groups of investors in 2011.....	17(339)	452
Outlays on fixed assets for water management by directions of investing and voivodships in 2011....	18(340)	453
Outlays on fixed assets for water management by groups of investors and voivodships in 2011	19(341)	453
Outlays on fixed assets for water management by sources of financing and voivodships in 2011.....	20(342)	454
Tangible effects of completed investments in water management by groups of investors in 2011	21(343)	454
Tangible effects of water management investments by voivodships in 2011	22(344)	455
Current net costs of environmental protection by fields of environmental protection in public, economic sector and sector of environmental protection services.....	23(345)	455

	Table	Page
Current costs of environmental protection and revenues by fields of environmental protection in individual sectors in 2010	24(346)	456
Current costs of environmental protection and revenues by fields of environmental protection and sectors in 2010.	25(347)	457
Current net costs of environmental protection by fields of environmental protection, sectors and the polish classification of activities in 2010	26(348)	462
Equipment with some appliances and facilities of environmental protection and water management in villages by voivodships in 2011	27(349)	470
Investments outlays for environmental protection and water management in villages by voivodships in 2011	28(350)	471
A. Collective water-line systems and water treatment plants	28(350)	471
B. Collective water supply network	28(350)	472
C. Collective wastewater treatment plants	28(350)	472
D. Individual village wastewater treatment plants.	28(350)	473
E. Waste landfills	28(350)	473
Tangible effects of environmental protection and water management investments in villages by voivodships in 2011.	29(351)	474
A. Concerning collective water supply network and water treatment plants.	29(351)	474
B. Concerning: sewerage system, wastewater treatment plants, waste landfills	29(351)	474
Investment outlays for small water retention by voivodships in 2011	30(352)	475
A. Directions of investing	30(352)	475
B. Sources of financing	30(352)	475
Tangible effects of investments in small water retention by voivodships in 2011	31(353)	476
Pro-ecological loans granted by the Bank Ochrony Środowiska S.A. (2000, 2005, 2009 - 2011)	32(354)	476
Pro-ecological credits granted by the Bank Ochrony Środowiska S.A. with cooperation with the voivodships environmental protection and water management funds by voivodships in 2011	33(355)	477
Commercial pro-ecological credits granted by the Bank Ochrony Środowiska S.A. by voivodships in 2011	34(356)	477
Environmental protection and water management funds – sources, use and balance in 2011	35(357)	479
A. Funds	35(357)	479
B. Domain of financing	35(357)	480
Payments for use of natural environment and other receipts for the national environmental protection and water management funds and their redistribution by voivodships in 2011	36(358)	481
Receipts for voivodships environmental protection and water management funds by voivodships in 2011	37(359)	482
Expenditures of voivodships environmental protection and water management funds by voivodships in 2011	38(360)	482
Financing directions of voivodships environmental protection and water management funds by voivodships in 2011	39(361)	483
Receipts for voivodships environmental protection and water management funds due to fines by voivodships in 2011	40(362)	483
Redistribution of receipts due to fines for environmental protection and water management by voivodships in 2011	41(363)	484
Receipts and dues from fines for transgress of conditions for use of natural environment in 2011	42(364)	484
Management of the powiat environmental protection and water management funds by voivodships in 2011	43(365)	485
Management of the gmina environmental protection and water management funds by voivodships in 2011	44(366)	486
Product payments – receipts and redistribution by voivodships in 2011	45(367)	487
The value of total product fee paid to marshals' offices by voivodships in 2011	46(368)	487
The value of due product fee (with interest) as well as additional product fee paid to marshals' offices by voivodships in 2011	47(369)	488
The value of product fee for packages paid to marshals' offices by voivodships in 2011	48(370)	488
The value of due product fee (with interest) for packages paid to marshals' offices by voivodships in 2011	49(371)	489
Forms of financing from the environmental protection and water management funds in 2011	50(372)	489
Te use of resources from the Agricultural Land Protection Fund (2000, 2005, 2009 - 2011)	51(373)	490
Works and undertakings carried out with the use of the money from the Agricultural Land Protection Fund (2000, 2005, 2009 - 2011)	52(374)	491
Accumulation of money of the Agricultural and Forestry Land Protection Funds by voivodships in 2011 (Former Agricultural Land Protection Found).	53(375)	491

	Table	Page
<i>Receipts and management of the Agricultural and Forestry Land Protection Funds (Former Agricultural Land Protection Found) by voivodships in 2011</i>	54(376)	492
<i>The use of money from the Agricultural and Forestry Land Protection Funds (Former Agricultural Land Protection Found) by voivodships in 2011</i>	55(377)	493
<i>Works and undertakings carried out with the use of the money from the Agricultural and Forestry Land Protection Funds (Former Agricultural Land Protection Found) by voivodships in 2011</i>	56(378)	494
<i>The compensation of miner's damages by types of mineral resources as well as facilities and appliances in 2011</i>	57(379)	495
<i>Foreign aid concerning environmental protection by sources of origin, directions and material scope in the years 2009 - 2011</i>	58(380)	496
<i>A. Aid granted sources of origin</i>	58(380)	496
<i>B. Aid realized sources of origin</i>	58(380)	497
Chapter 9. INTERNATIONAL COMPARISONS		
Methodological notes	x	499
<i>Land use in the European Union Member States in 2009</i>	1(381)	500
<i>Use of nitrogen and phosphorus fertilizers (2000, 2005, 2008 - 2010)</i>	2(382)	501
<i>Use of pesticides</i>	3(383)	502
<i>Water resources</i>	4(384)	503
<i>Water abstraction</i>	5(385)	504
<i>Water abstraction for population and national economy supply (2000, 2009)</i>	6(386)	505
<i>Population connected to public water supply (2000 - 2009)</i>	7(387)	506
<i>Population connected to urban waste water collecting systems (2000 - 2009)</i>	8(388)	507
<i>Population connected to waste water treatment plants (2000, 2005, 2009)</i>	9(389)	508
<i>Sewage sludge from urban waste water treatment plants</i>	10(390)	509
<i>Production of primary energy (2000 - 2010)</i>	11(391)	510
<i>Production of renewable energy by sources (2000, 2010)</i>	12(392)	511
<i>Emission of sulphur oxides (2000 - 2010)</i>	13(393)	512
<i>Emission of nitrogen oxides (2000 - 2010)</i>	14(394)	513
<i>Emission of carbon monoxide (2000 - 2008)</i>	15(395)	514
<i>Emission of non-methane volatile organic compounds (2000 - 2010)</i>	16(396)	515
<i>Emission of greenhouse gases (2000 - 2010)</i>	17(397)	516
<i>Emission of greenhouse gases by sector (2010)</i>	18(398)	517
<i>Emission of carbon dioxide per capita (2000 - 2009)</i>	19(399)	518
<i>Urban population exposure to air pollution by particulate matter (2000 - 2010)</i>	20(400)	519
<i>Urban population exposure to air pollution by ozone (2000 - 2010)</i>	21(401)	520
<i>Generation of waste by selected economic activities (2004, 2008)</i>	22(402)	521
<i>Municipal waste (2000, 2005, 2010)</i>	23(403)	522
<i>Nuclear reactors in 2011</i>	24(404)	523
<i>Area of forests and other wooded land in the Member States of the ministry conference of forest protection in Europe (2010)</i>	25(405)	524
<i>Trends of changes of trees damages (defoliation) in selected European countries (2000-2011)</i>	26(406)	525
<i>Evaluation of forests damage with bioindication method (defoliation) in selected European countries in 2011</i>	27(407)	527
<i>Major protected areas (2007)</i>	28(408)	529
<i>Biosphere reserves and wetlands (2008)</i>	29(409)	530
<i>State and hazard to fauna and flora by species</i>	30(410)	531
<i>Population trends of farmland birds (2000 - 2008)</i>	31(411)	533
<i>Environment protection expenditures (investment and current costs) in public sector, share of GDP (2000, 2005, 2009)</i>	32(412)	534
<i>Environment protection expenditures (investment and current costs) in business sector, share of GDP (2000, 2005, 2009)</i>	33(413)	535
<i>Domestic extraction used (2000 - 2010)</i>	34(414)	536
<i>Domestic material consumption total (2000 - 2010)</i>	35(415)	537
<i>Resource productivity (2000 - 2010)</i>	36(416)	538
Annex	x	539

LIST OF GRAPHS

	<u>Page</u>
<i>Geographical location of Poland</i>	80
<i>Distribution of average air temperature in 2011</i>	80
<i>Distribution of sum of precipitation in 2011</i>	80
<i>Land use in agricultural holdings in 2011</i>	112
<i>Area of idle and set aside land on arable land (1995, 2000, 2005 - 2011)</i>	112
<i>Consumption of mineral and lime fertilisers in kg per 1 ha of agricultural land in the years 1970/71 - 2010/11</i>	112
<i>Percentage structure of the sources of the receipt side of nitrogen balance in soil in Poland in the years 2009 - 2011</i>	112
<i>Evaluation of soil acidification state of agricultural land in the years 2008 - 2011</i>	120
<i>Evaluation of the necessity of liming agricultural land soils in the years 2008 - 2011</i>	120
<i>Evaluation of adaptive magnesium soil resources in the years 2008 - 2011</i>	120
<i>Evaluation of adaptive potassium soil resources in the years 2008 - 2011</i>	120
<i>Evaluation of adaptive phosphorus soil resources in the years 2008 - 2011</i>	120
<i>Precipitation and outflow in the years 1975 - 2011</i>	152
<i>Water withdrawal for the needs of the national economy and population in the years 1975 - 2011</i>	152
<i>Water withdrawal for the needs of the national economy and population by voivodships in 2011</i>	152
<i>Water withdrawal for the needs of the national economy and population by Regional Water Management Boards in 2011</i>	152
<i>Industrial and municipal wastewater requiring treatment discharged into waters or into the ground in years 1970 - 2011</i>	176
<i>Industrial and municipal wastewater requiring treatment by Regional Water Management Boards in 2011</i>	176
<i>The degree of treatment of industrial and municipal wastewater in 2011</i>	176
<i>Industrial and municipal wastewater discharged to waters or into the ground by voivodships in 2011</i>	176
<i>Dealing with sewage sludge from municipal wastewater treatment plants in the years 2000 - 2011</i>	200
<i>Dealing with sewage sludge from municipal wastewater treatment plants in 2011</i>	200
<i>Dealing with sewage sludge from industrial wastewater treatment plants in the years 2000, 2005, 2009 - 2011</i> .	200
<i>Dealing with sewage sludge from industrial wastewater treatment plants in 2011</i>	200
<i>Population connected to wastewater treatment plants in the years 1995 - 2011</i>	208
<i>Population connected to wastewater treatment plants and the degree of treatment wastewater discharged through sewerage system by voivodships in 2011</i>	208
<i>Evaluation of the quality of surface waters used in water supply for human consumption in 2009</i>	208
<i>Surveillance monitoring of the status of uniform river water bodies in 2007 - 2009</i>	208
<i>Operational monitoring of the status of uniform river water bodies in 2007 - 2009</i>	208
<i>Pollutant loads introduced to the Baltic Sea through rivers from drainage basins of Wisła, Odra and littoral rivers in the hydrological years 1990, 1995 - 2009</i>	208
<i>Total emission of main air pollutants in 2000 - 2010</i>	224
<i>Balance of main air pollutants emission in 2010</i>	224
<i>Total emission of greenhouse gases in 1988 - 2010</i>	224
<i>Aggregative emission of greenhouse gases expressed as carbon dioxide equivalent in 1988 - 2010</i>	224
<i>Total emission of heavy metals in 2000 - 2010</i>	248
<i>Monthly average total ozone content in the atmosphere</i>	248
<i>Deviations of monthly average total ozone content in the atmosphere in 2011 in relation to the average from the years 1963 - 2010</i>	248
<i>Area of special natural values protected by law in the years 1980 - 2011</i>	280
<i>Area of special natural values protected by law by categories and voivodships in 2011</i>	280
<i>Area of special natural values protected by law by voivodships in 2011</i>	280
<i>The percentage share of trees in defoliation classes in the years 2000 - 2011</i>	280
<i>National parks in 2011</i>	280
<i>Individual forms of nature protection in the years 2000 - 2011</i>	280
<i>Nature reserves in the years 1980 - 2011</i>	280
<i>Monuments of nature in the years 1960 - 2011</i>	280
<i>European ecological network Natura 2000 in Poland</i>	312
<i>Regional diversification of the intensity of agricultural works in agricultural landscape</i>	312
<i>Value of the farmland bird index (FBI) of agricultural landscape in the years 2000 - 2011</i>	312
<i>Numerical force index of 87 most widespread bird species in the years 2000 - 2008</i>	312

	<u>Page</u>
<i>Forestry in the years 1946 - 2011</i>	328
<i>Afforestation in the years 1995 - 2011</i>	328
<i>Waste generated in years 2000 - 2011</i>	352
<i>Waste generated by voivodships in 2011</i>	352
<i>Waste generated by types in 2011</i>	352
<i>Waste landfill sites in 2011</i>	352
<i>Reached level of recovery and recycling of packaging and end-of-life waste (2009 - 2011)</i>	360
<i>Required and reached level of packaging waste recycling in 2011</i>	360
<i>Produced and collected municipal waste by voivodeships in 2011</i>	360
<i>Produced and collected municipal waste per capita by voivodeships in 2011</i>	360
<i>Contribution of radiation sources to the average annual individual effective dose in Poland in 2011</i>	384
<i>Average annual cesium -137 concentration in the air in Poland in the years 1994 - 2011</i>	384
<i>Cesium-137 concentration in the Vistula river (Warsaw) in the years 1994 - 2011</i>	384
<i>Solid radioactive waste received by the Radioactive Waste Neutralisation Plant (ZUOP) in the years 1996 - 2011</i>	384
<i>Liquid radioactive waste received by the Radioactive Waste Neutralisation Plant in the years 1996 - 2011</i>	384
<i>Nuclear power plants at the distance of up to 300 kilometres from polish borders</i>	384
<i>Distribution of violations of permissible noise levels for industrial plants (1992 - 2011)</i>	384
<i>Structure of outlays on fixed assets in environmental protection in the years 1996 - 2011</i>	432
<i>Structure of outlays on fixed assets in environmental protection by source of financing in 2011</i>	432
<i>Structure of outlays on fixed assets in water management in the years 1996 - 2011</i>	432
<i>Structure of outlays on fixed assets in water management by source of financing in 2011</i>	432
<i>Environmental protection and water management funds - revenues from payments in the years 1995 - 2011</i> ..	488
<i>Revenues of environmental protection and water management funds by types of payments in the years 1995 - 2011</i>	488
<i>Environmental protection and water management funds – fines in the years 1995 - 2011</i>	488
<i>Revenues of environmental protection and water management funds by type of fines in the years 1995 - 2011</i> .	488
<i>The size and structure of financing from environmental protection and water management funds by beneficiaries in 2011</i>	488
<i>Foreign aid granted to Poland for environmental protection in the years 2007 - 2011</i>	488
<i>Freshwater resources (long-term average) per 1 inhabitant</i>	504
<i>Population connected to water treatment plants (last available year)</i>	504
<i>Energy intensity of the economy in kilogram of oil equivalent per thousand of Euro of GDP</i>	504
<i>Emission of carbon dioxide per capita</i>	520
<i>Share of electricity generated from renewable energy sources in gross electricity consumption</i>	520
<i>Municipal waste per capita in 2010</i>	528
<i>Damage (defoliation) of forest stands in selected European countries of Europe in 2011</i>	528
<i>Major protected areas</i>	528
<i>Threatened animal species in selected countries</i>	528
<i>Threatened species of vascular plants in selected countries</i>	528

UWAGI OGÓLNE

Publikacja zawiera statystyczną charakterystykę ilościowo - jakościową zasobów naturalnych, problemów zagrożenia i ochrony środowiska oraz gospodarki wodnej. Zakres prezentowanych danych odpowiada obowiązującemu w 2011 r. stanowi prawnemu w tej dziedzinie, a w szczególności regulacji wynikającej z ustaw:

- Inspekcji Ochrony Środowiska z dnia 20.VII.1991 r. (tekst jednolity: Dz.U. z 2007, Nr 44, poz. 287 z późn. zm.);
- o lasach z dnia 28.IX.1991 r. (tekst jednolity: Dz.U. z 2011, Nr 12, poz. 59 z późn. zm.);
- o ochronie gruntów rolnych i leśnych z dnia 3.II.1995 r. (tekst jednolity: Dz.U. z 2004, Nr 121, poz. 1266 z późn. zm.);
- prawo łowieckie z dnia 13.X.1995 r. (tekst jednolity: Dz.U. z 2005, Nr 127, poz. 1066 z późn. zm.);
- o utrzymaniu czystości i porządku w gminach z dnia 13.IX.1996 r. (tekst jednolity: Dz.U. z 2005, nr 236, poz. 2008 z późn. zm.);
- prawo atomowe z dnia 29.XI.2000 r. (tekst jednolity: Dz.U. z 2007, Nr 42, poz. 276 z późn. zm.);
- prawo ochrony środowiska z dnia 27.IV.2001 r. (tekst jednolity: Dz.U. z 2008, nr 25, poz. 150 z późn. zm.);
- o odpadach z dnia 27.IV.2001 r. (tekst jednolity: Dz.U. z 2010, Nr 185, poz. 1243 z późn. zm.);
- o opakowaniach i odpadach opakowaniowych z dnia 11.V.2001 r. (Dz.U. Nr 63, poz. 638 z późn. zm.);
- o obowiązkach przedsiębiorców w zakresie gospodarowania niektórymi odpadami oraz o opłacie produktowej z dnia 11.V.2001 r. (tekst jednolity: Dz.U. z 2007, Nr 90, poz. 607 z późn. zm.);
- o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzaniu ścieków z dnia 7.VI.2001 r. (tekst jednolity: Dz.U. 2006, Nr 123, poz. 858 z późn. zm.);
- o organizmach genetycznie zmodyfikowanych z dnia 22.VI.2001 r. (tekst jednolity: Dz.U. z 2007, Nr 36, poz. 233 z późn. zm.);
- prawo wodne z dnia 18.VII.2001 r. (tekst jednolity: Dz.U. z 2005, nr 239, poz. 2019 z późn. zm.);
- o ochronie przyrody z dnia 16.IV.2004 r. (tekst jednolity: Dz.U. z 2009, Nr. 151, poz. 1220 z późn. zm.);
- o substancjach zubożających warstwę ozonową z dnia 20.IV.2004 r. (Dz.U. Nr 121, poz. 1263 z późn. zm.);
- o międzynarodowym przemieszczaniu odpadów z dnia 29.VI.2007 (Dz.U. z 2007, Nr 124, poz. 859 z późn. zm.);
- o systemie handlu uprawnieniami do emisji gazów cieplarnianych z dnia 28.IV.2011; (Dz.U. Nr 122, poz. 695);
- prawo geologiczne i górnicze z dnia 9.VI.2011 r. (tekst jednolity: Dz.U. nr 163, poz. 981).

Podstawowe źródło danych (ok. 50%) stanowią badania statystyczne GUS oparte głównie na sprawozdawczości rocznej. Materiał uzupełniający (ok. 30%) stanowiły dane ze sprawozdawczości ministerstw: Środowiska; Rolnictwa i Rozwoju Wsi; Zdrowia; Gospodarki oraz z wewnętrznych systemów informacyjnych i źródeł administracyjnych: Generalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska, Dyrekcji Generalnej Lasów Państwowych, Wyższego Urzędu Górniczego, Głównego Urzędu Geodezji i Kartografii, Komendy Głównej Straży Granicznej, Komendy Głównej Państwowej Straży Pożarnej, Państwowej Agencji Atomistyki, Krajowego Ośrodka Bilansowania i Zarządzania Emisjami, Ligi Ochrony Przyrody.

Ponadto, w celu możliwie wszechstronnego i obiektywnego przedstawienia wielostronnych relacji przyczynowo-skutkowych i złożoności problematyki ekologicznej, wykorzystane zostały - zwykle po odpowiedniej transformacji w oparciu o metody statystyczne - wyniki pomiarów, kontroli, ocen i analiz laboratoryjnych wykonywanych przez organy: Inspekcji Ochrony Środowiska, Państwowej Inspekcji Sanitarnej oraz specjalistyczne służby hydrologiczno-meteorologiczne, geologiczne, geodezyjne, leśnictwa i ochrony przyrody.

Dodatkowo, wykorzystano szereg specjalistycznych źródeł danych jak: ekspertyzy, inwentaryzacje, raporty, „czerwone księgi” zagrożonych i ginących gatunków flory i fauny, opracowania autorskie oraz dane: Banku Ochrony Środowiska S.A.; Polskiej Akademii Nauk; Instytutu Ochrony Środowiska; Instytutu Meteorologii i Gospodarki Wodnej; Krajowego Zarządu Gospodarki Wodnej; Instytutu Badawczego Leśnictwa; Państwowego Instytutu Geologicznego; Wyższego Urzędu Górniczego, Centralnego Laboratorium Ochrony Radiologicznej, Instytutu Transportu Samochodowego; Instytutu Geodezji i Kartografii; Instytutu Medycyny Pracy; Sztabu Generalnego Wojska Polskiego; Biura Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej; Instytutu Uprawy, Nawożenia i Gleboznawstwa; Zarządu Narodowego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej; Polskiego Związku Łowieckiego; Polskiego Związku Pszczelarskiego; Agencji Rynku Energii S.A.; Krajowej Stacji Chemiczno-Rolniczej; Narodowego Instytutu Dziedzictwa; Polskiego Związku Działkowców, Ogólnopolskiego Towarzystwa Ochrony Ptaków.

Zakres prezentowanych wyników badań statystycznych i zasileń z wyżej wymienionych źródeł pozasprawozdawczych dotyczy w szczególności:

- warunków naturalnych (geograficznych, hydrograficznych, meteorologicznych),
- stanu i zmian w wykorzystaniu zasobów powierzchni ziemi, zagrożenia i ochrony gleb oraz kopalin,
- zasobów, wykorzystania oraz zanieczyszczenia i ochrony wód, w tym oceny sanitarnej wody pobieranej przez ludność; stanu rzek, jezior i wód podziemnych; zagrożenia i ochrony środowiska M. Bałtyckiego,
- zanieczyszczeń i ochrony powietrza (emisje i imisje; gazy cieplarniane i ochrona warstwy ozonowej),
- ochrony przyrody, krajobrazu i różnorodności biologicznej oraz stanu oraz zmian ilościowych i jakościowych zasobów leśnych, ich zagrożenia i ochrony oraz ekologicznych funkcji lasów,

- odpadów przemysłowych i komunalnych (w tym odpadów niebezpiecznych),
- promieniowania i hałasu,
- ekonomicznych aspektów ochrony środowiska (nakładów inwestycyjnych i efektów rzeczowych inwestycji ochrony środowiska i gospodarki wodnej; opłat, kar i funduszy ochrony środowiska; źródeł i skali pomocy zagranicznej; strat powodziowych oraz szkód górniczych),
- porównań międzynarodowych.

Zastosowano prezentację danych według: regionów, województw; podregionów; miast o dużej skali zagrożenia środowiska; Polskiej Klasyfikacji Działalności (PKD) oraz Polskiej Klasyfikacji Statystycznej dot. Działalności i Urządzeń Związanych z Ochroną Środowiska. Dla niektórych tematów uwzględniono agregację danych według specyficznych klasyfikacji i delimitacji, np. według regionów hydrograficznych, regionalnych zarządów gospodarki wodnej (RZGW), jednostek organizacyjnych leśnictwa, obiektów i obszarów o szczególnych walorach przyrodniczych prawnie chronionych oraz obszarów ochrony uzdrowiskowej.

Dane prezentowane w układzie Polskiej Klasyfikacji Działalności - PKD 2007, opracowane zostały na podstawie Statystycznej Klasyfikacji Działalności Gospodarczych we Wspólnocie Europejskiej - Statistical Classification of Economic Activities in the European Community-NACE Rev. 2. PKD 2007, wprowadzona z dniem 1 I 2008 r. rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 24 XII 2007 r. (Dz. U. Nr 251, poz. 1885), zastąpiła Polską Klasyfikację Działalności - PKD 2004.

W ramach PKD 2007 dokonano dodatkowego grupowania ujmując pod pojęciem „Przemysł” sekcje: „Górnictwo i wydobywanie”, „Przetwórstwo przemysłowe”, „Wytwarzanie i zaopatrywanie w energię elektryczną, gaz, parę wodną, gorącą wodę i powietrze do układów klimatyzacyjnych” oraz „Dostawa wody; gospodarowanie ściekami i odpadami oraz działalność związana z rekultywacją”.

Przy przeliczaniu na 1 mieszkańca (1000 ludności itp.) danych według stanu w końcu roku (np. powierzchnia o szczególnych walorach przyrodniczych prawnie chroniona, zużycie wody) przyjęto liczbę ludności według stanu w dniu 31 XII, a przy przeliczaniu danych charakteryzujących wielkość zjawiska w ciągu roku (nakłady inwestycyjne na środki trwałe) – według stanu w dniu 30.VI.

Przyjęto następujące zasady retrospekcji prezentowanych danych:

- dla tematów podstawowych ujętych w tablicy przeglądowej otwierającej publikację i w syntetycznych tablicach działowych lata: 1990, 1995, 2000, 2005, 2009, 2010, 2011,
- dla tematów szczegółowych w grupowaniach według: województw, miast imiennie; sekcji, działów i grup wg PKD; regionów hydrograficznych; obiektów i obszarów o szczególnych walorach przyrodniczych prawnie chronionych oraz obszarów ochrony uzdrowiskowej w większości za 2011 r.,
- dla tematów opartych na wynikach badań (inwentaryzacji) jednorazowych lub cyklicznych według dat ich realizacji,
- dla porównań międzynarodowych dotyczących Polski na tle krajów członkowskich OECD i Unii Europejskiej zaprezentowano w oparciu o wydane w latach 2008 - 2012 publikacje i opracowania OECD, Biura Statystycznego UE (EUROSTAT), EKG/ONZ oraz w oparciu o dane dostępne w bazach danych EUROSTAT-u, OECD, FAO.

Przez podmioty gospodarki narodowej rozumie się jednostki prawne, tj.: osoby prawne, samodzielne jednostki organizacyjne nie mające osobowości prawnej oraz osoby fizyczne prowadzące działalność gospodarczą.

Pod pojęciem podmiotów gospodarczych rozumie się podmioty prowadzące działalność gospodarczą, tj. produkcyjną i usługową w celach zarobkowych i na własny rachunek podmiotu prowadzącego tę działalność.

Charakterystykę koncentracji i zróżnicowania skali degradacji oraz zanieczyszczeń środowiska w ujęciu przestrzennym przedstawiono w układzie województw, a wybrane dane także według: miast imiennie, przy czym delimitację według regionów oparto na: Nomenklaturze Jednostek Terytorialnych do Celów Statystycznych (NTS), wprowadzonej rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 14 listopada 2007 r. (Dz. U. z 2007, Nr 214, poz. 1573).

Liczby względne (wskaźniki, odsetki) obliczono z reguły na podstawie danych bezwzględnych, wyrażonych z większą dokładnością niż podano w tablicach.

Niektóre informacje za ostatni rok zostały podane na podstawie danych nie ostatecznych i mogą ulec zmianie w następnych edycjach publikacji.

Ze względu na elektroniczną technikę przetwarzania danych, w niektórych przypadkach sumy składników mogą się nieznacznie różnić od podanych wielkości „ogółem”.

Mając na względzie pełniejsze i bardziej komunikatywne naświetlenie skali i tendencji zmian ilościowych i jakościowych oraz przestrzennego zróżnicowania degradacji i zanieczyszczeń środowiska zastosowano różne formy prezentacji graficznej, np.: wykresy, mapki i kartogramy, przy czym dotyczy to również ilustracji porównań międzynarodowych Polski z innymi krajami.

Objaśnienia zakresowe i pojęciowe prezentowanych w niniejszym opracowaniu wielkości i wskaźników statystycznych podano w ramach poszczególnych działów publikacji. Informacje statystyczne pochodzące ze źródeł spoza Głównego Urzędu Statystycznego opatrzone odpowiednimi notami.

GENERAL NOTES

The Publication presents a statistical description of quantitative and qualitative natural resources, problems related to threat and protection of the environment as well as water management. The scope of presented data reflects the legal situation in 2011 in this field, and in particular regulations set forth in the following acts:

- Act on the Inspection of Environmental Protection of 20 July 1991 (consolidated text O. J. 2007, No. 44, item 287 as amended);
- Act on forests of 28 November 1991 (consolidated text O. J. of 2011 No. 12 item 59 as amended);
- Act on protection of rural and forest areas of 3 February 1995 (consolidated text: O. J. 2004, No. 121, item 1266 as amended);
- Hunting Act of 13 October 1995 (consolidated text: O. J. of 2005 No. 127 item 1066 as amended);
- Act on maintenance of cleanness and order in communes 13 November 1996 (consolidated text: O. J. 2005, No. 236, item 2008 as amended);
- Nuclear Law of 29 November 2000 (consolidated text: O. J. of 2007 No. 42 item 276 as amended);
- Act on the Environmental Protection of 27 April 2001 (consolidated text O. J. 2008, No. 25, item 150 as amended);
- Law on wastes of 27 April 2001 (consolidated text: O. J. of 2010, No. 1853, item 1243 as amended);
- Act on packages and packaging waste of 11 May 2001 (O. J. of 2001 No. 63, item 638 as amended);
- Act on requirements for entrepreneurs with respect to management of some wastes and deposit fees of 11 May 2001 (consolidated text O. J. 2007, no. 90 item 607 as amended);
- Act on mass water supply and mass sewage discharge of 7 June 2001 (consolidated text: O. J. of 2006 No. 123, item 858 as amended);
- Act on Genetically Modified Organisms of 22 June 2001 (consolidated text: O. J. of 2007, No. 36, item 233 as amended);
- Water Act of 18 July 2001 (consolidated text: O. J. of 2005, No. 239, item 2019 as amended);
- Act on the Nature Protection of 16 April 2004 (consolidated text: O. J. of 2009, No. 151, item 1220 as amended);
- Act on substances which damage the ozone layer of 20 April 2004 (O. J. of 2004 No. 121, item 1263 as amended);
- Act on international transport of waste of 29 June 2007 (O. J. of 2007, No. 124, item 859);
- Act on trade system of rights to emit greenhouse gases of 28 April 2011; (O. J. No. 122 item 695);
- Geologic and Mining Act of 9 June 2011 (consolidated text O. J. No. 163, item 981).

The main data source (about 50%) comes from statistical surveys of CSO, mainly based on yearly reports. Complementary material (about 30%) is based on reported data from: Ministry of Environment, Ministry of Agriculture and Rural Development, Ministry of Health, Ministry of Economy and from internal information system and administrative sources: The General Director for Environmental Protection, General Directorate of National Forests, State Mining Authority, Chief Office of Geodesy and Cartography, Headquarters of Border Guard, National Headquarters of State Fire Service, National Atomic Energy Agency, National Centre for Emissions Management, Nature Protection League.

Moreover, in order to enable the presentation of versatile, objective, cause and result relations and complexity of ecological problem, the results of inspections, evaluations and analyses were used - after proper transformation on the basis of statistical methods- by the following organs: Environmental Protection Inspection, National Sanitary Inspectorate, hydrological- meteorological services, geological services, geodesy services, forests services and nature protection services.

Additionally, a range of special sources was used such as: expertises, inventories, reports, „red books” of endangered and disappearing species of fauna and flora, auteur surveys and data: Bank Ochrony Środowiska S.A.; Polish Academy of Sciences; Environmental Protection Institute; Institute of Meteorology and Water Management; National Water Management Board; Forest Research Institute; National Geological Institute; Higher Mining Authority; Central Laboratory of Radiological protection, Motor Transport Institute; Geodesy and Cartography Institute; Occupational Medicine Institute; General Headquarters of Polish Army; Forestland Water Management Office; Polish Hunting Association; Polish Beekeeping Association; The Energy Market Agency; National Chemical-Agricultural Station; National Heritage Board of Poland; Polish Plot Association; Polish Bird Protection Association.

The range of presented statistic results and supplies from mentioned sources particularly concerns:

- natural conditions (geographical, hydrographical, meteorological),
- the condition and changes of using natural resources, threats and protection of soil and fossils,
- the condition, quantity and quality changes of forests, threat and protection and ecological functions of forests,
- resources, use and pollution and protection of waters, including sanitary evaluation of water used by people, condition of river, lake and subterranean water; danger and environmental protection of the Baltic Sea,

- environmental, landscape and biological diversity protection,
- air pollution and protection (emissions and imissions; greenhouse gases and ozone layer protection),
- industrial and municipal waste (including hazardous waste),
- radiation and noise
- economic aspects of environmental protection (investment and tangible effects of environmental protection and water management; fees and penalties and environmental protection funds; scale of foreign assistance; flood losses and mining losses and damages,
- international comparisons.

The data were presented according to: regions, voivodeships, subregions, highly contaminated cities; Polish Statistical Classification of Economic Activity concerning Activity and Equipment related to Environmental Protection. For some issues the aggregation of data was used according to specific classifications and delimitations, for example according to hydrographical regions, Regional Water Management Board, forest organization units, buildings and areas of high natural values protected by law and areas of tourist protection.

The data are presented according to the Polish Classification of Activities -PKD 2007, compiled on the basis of the Statistical Classification of Economic Activities in the European Community - NACE Rev. 2 PKD 2007 was introduced on 1 I 2008 by the decree of the Council of Ministers, dated 24 XII 2007 (Journal of Laws No. 251, item 1885) and replaced the Polish Classification of Activities - PKD 2004.

The item "Industry" was introduced, including NACE rev. 2 sections "Mining and quarrying", "Manufacturing", "Electricity, gas, steam and air conditioning supply" and "Water supply; sewerage, waste management and remediation activities", as an additional grouping.

When computing per capita data (per 1000 population, etc.) as of the end of a year (e.g. area of special nature value protected by law ,consumption of water), the population as 31 XII was adopted, whereas data describing the magnitude of phenomenon within a year (e.g. investments outlays on fixed assets)-as of 30.VI

The following principles of presenting the data in retrospect were adopted:

- for the basic subjects presented in the overview table at the beginning of the publication and in the synthetic section tables for the years: 2000, 2005, 2009, 2010, 2011;
- for detailed subjects grouped by: voivodships, cities and towns by names; sections, departments and groups by Polish Classification of Economic Activity; hydrographical regions; legally protected facilities and areas of particular natural significance and protected curative areas for 2011;
- for subjects based on one-time and cyclical research results (inventory-taking) by dates of performance;
- for international comparisons referring to Poland and other OECD and EU Member States, the data were taken mostly from publications and papers published in 2008-2012 by OECD, Statistical Office of the European Communities (EUROSTAT), ECE/UN and from databases of EUROSTAT, OECD and FAO.

National Economy entities mean legal entities i.e. legal persons, autonomous organizations without a status of a legal person conducting economic activity and natural persons conducting economic activity.

Business entity means entities which conduct business activity i.e. provide products and services to earn profits on its own behalf.

The characteristics of concentration and diversity of scale of degradation and environmental pollution in geographical perspective were presented by voivodships, whereas selected data also by: cities (by name), whereas delimitation by regions was based on Nomenclature of Units for Territorial Statistics provided for in the Ordinance of the Council of Ministers, of 14 November 2007 (O. J. of 2007, No. 214, item 1573).

Directed numbers (indicators, interest) were usually calculated on the basis of absolute numbers expressed with accuracy than in the tables.

Some information for the previous year was presented on the basis of non-final data and may be subject to change in the consecutive editions of the publication.

Due to electronic processing of data, the sums of elements may insignificantly differ from the numbers specified in "total".

Taking into consideration more complete and transparent presentation of the scale and trends of quantitative and qualitative changes and geographical diversity of degradation and pollution of environment, various forms of graphical presentation e.g. charts, maps, and cartograms were used; however, this applies also to illustrations of international comparisons of Poland and other countries.

Explanations referring to the scope and definitions presented in this work on the quantity and statistical indicators were presented within the framework of particular sections. Statistical information which does not come from the Central Statistical Office was identified with proper notes.

TABL. I. WAŻNIEJSZE DANE O STANIE, ZAGROŻENIU I OCHRONIE ŚRODOWISKA
MAJOR DATA ON ENVIRONMENTAL STATE, THREAT AND PROTECTION

WYSZCZEGÓLNIENIE	1990	1995	2000	2005	2009	2010	2011	SPECIFICATION
WYKORZYSTANIE I OCHRONA ZASOBÓW POWIERZCHNI ZIEMI I GLEBY								
USE AND PROTECTION OF LAND AND SOIL								
Powierzchnia ogólna kraju^a w tys. ha (stan w dniu 1 I)	31268,5	31268,5	31268,5	31268,5	31267,9	31268,0	31268,0	Total area of the country^a in thous. (as of 1 January)
Użytki rolne.....	18804,7	18689,7	18557,6	19148,2	18980,7	18931,0	18869,9	Agricultural land
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione	8875,8	8936,7	9103,6	9338,5	9496,1	9531,0	9569,7	Forest land as well as woody and bushy land
Grunty pod wodami	825,0	829,7	833,4	636,2	640,5	639,8	645,3	Lands under waters
Grunty zabudowane i zurbanizowane...	1972,5	2034,5	2048,9	1475,8	1529,4	1550,2	1572,4	Built-up and urbanized areas
Użytki ekologiczne	.	.	9,5	25,1	33,9	34,4	34,7	Ecological arable lands
Nie użytki	503,5	505,3	499,8	497,9	485,5	481,7	480,0	Wasteland
Tereny różne	255,0	241,0	215,7	146,8	101,9	99,8	95,9	Miscellaneous land
Grunty zdewastowane i zdegrado- wane wymagające rekultywacji i zagospodarowania w tys. ha (stan w dniu 31 XII)	93,7	72,2	71,5	65,0	62,1	61,2	64,0	Devastated and degraded land requiring reclamation and management as well as reclaimed and managed land in thous. ha (as of 31 December)
Grunty w tys. ha w ciągu roku:								Land in thous ha during the year:
zrekultywowane	2,7	2,7	2,2	1,9	1,4	1,2	1,8	reclaimed
zagospodarowane	2,3	1,9	1,2	1,1	0,5	0,5	0,6	managed
Zużycie nawozów mineralnych (w czystym składniku) w kg/1ha użytków rolnych	163,9	79,7	85,8	102,4	117,9	114,6	126,6	Consumption of artificial fertilizers (in pure ingredient) in kg/1ha agricultural land
Sprzedaż środków ochrony roślin w tonach (substancji aktywnej)	7548	6962	8848	16039	18495	19449	21779	Sales of plant protection products by types in tonnes (in active substance)
ZASOBY, WYKORZYSTANIE, ZANIECZYSZCZENIE I OCHRONA WÓD								
RESOURCES, USE, POLLUTION AND PROTECTION OF WATERS								
Zasoby wodne w km³:								Water resources in km³:
opady ^b	203,1	205,0	197,3	181,4	213,6	251,1	216,5	precipitation ^b
odpływy	43,3	61,6	71,0	56,7	55,1	86,9	76,6	outflow
w tym z obszaru kraju	37,9	54,4	61,9	48,8	46,7	73,6	66,8	of which from the area of the country
Pobór wody na potrzeby gospodarki narodowej w hm³	14247,7	12065,5	11048,5	10940,3	10828,4	10866,4	11152,2	Water abstraction for needs of the national economy in hm³
na cele:								for the purposes of:
przemysłowe (poza rolnictwem i leśnictwem)	9549,4	8431,6	7637,9	7734,1	7601,8	7650,7	8008,1	industry (excluding agriculture and forestry)
nawodnienia w rolnictwie, leśnictwie oraz uzupełnianie stawów rybnych	1693,7	1176,8	1060,6	1101,0	1159,3	1153,3	1111,2	irrigation in agriculture and forestry as well as filling and completing fishponds
eksploatacja sieci wodociągowej ^c	3004,6	2457,1	2350,1	2105,2	2067,3	2062,4	2033,0	exploitation of water-supply system ^e
Miasta (stan w dniu 31 XII)	830	860	880	887	897	903	908	Cities (as of 31 December)
w tym wyposażone w sieć:								of which possessing:
wodociągową	798	854	877	886	895	901	906	water- supply system
kanalizacyjną	720	793	845	881	892	898	905	sewerage system
obsługiwane przez oczyszczalnie ścieków :	467	643	801	857	885	873	901	connected to waste water treatment plants
w tym mechaniczne	165	105	30	8	3	3	3	mechanically
biologiczne	302	491	522	450	418	402	401	biologically
z podwyższonym usuwaniem biogenów	.	42	247	399	464	468	497	with increased biogene removal
bez oczyszczalni ścieków	363	217	79	30	12	30	7	without waste water treatment
Ludność korzystająca z oczyszczalni ścieków:								Population connected to waste water treatment plants:
w % ludności ogółem	.	41,8 ^d	53,6 ^d	60,2	64,2	64,7	65,7	in % of total population
w tym w miastach w %	.	65,7 ^d	80,0 ^d	85,2	88,1	88,0	88,4	of which in cities in %

a Dane dotyczą powierzchni ewidencyjnej, a od danych za 2000 r. powierzchni geodezyjnej (nowa ewidencja gruntów), patrz uwagi metodyczne do działu 2. b Łącznie z obszarami zlewni poza granicami kraju. c Od 2000 r. zmieniono zakres podmiotowy badania. d W latach 1995 i 2000 do przeliczeń przyjęto skorygowaną liczbę ludności uwzględniającą ludność zbilansowaną w oparciu o wyniki Narodowego Spisu Powszechnego Ludności i Mieszkań 2002

a Data concern registered area, and for the data for 2000 geodesic area (new land register), see analytical notes for chapter 2. b Including catchment basins outside the borders of the country. c From 2000 the subject scope of the survey was changed. d In the years 1995 and 2000 corrected number of population including population balanced based on results of Population and Housing Census 2002 were assumed for calculations.

TABL. I. WAŻNIEJSZE DANE O STANIE, ZAGROŻENIU I OCHRONIE ŚRODOWISKA (cd.)

MAJOR DATA ON ENVIRONMENTAL STATE, THREAT AND PROTECTION (cont.)

WYSZCZEGÓLNIENIE	1990	1995	2000	2005	2009	2010	2011	SPECIFICATION
ZASOBY, WYKORZYSTANIE, ZANIECZYSZCZENIE I OCHRONA WÓD RESOURCES, USE, POLLUTION AND PROTECTION OF WATERS								
Zakłady odprowadzające ścieki.....	4718	3493	2697	2283	2025	2036	2052	Plants discharging waste water
bezpośrednio do wód lub do ziemi ^a ..	2870	1868	1499	1169	1045	1036	1017	directly into waters or into ground ^a
wyposażone w oczyszczalnie ścieków.....	2453	1589	1238	1004	894	891	869	connected to waste water treatment plants
o wystarczającej przepustowości	2242	1415	1115	910	788	791	784	with sufficient capacity
o niewystarczającej przepustowości	211	174	123	94	106	100	85	with insufficient capacity not connected to waste water treatment plants
bez oczyszczalni ścieków	417	279	261	165	151	145	148	discharging waste water into sewerage system or into the ground (not possessing waste water treatment plants)
do kanalizacji lub do ziemi (bez oczyszczalni ścieków)	1848	1625	1198	1114	980	1000	1035	of which connected to waste water pretreatment plants
w tym wyposażone w podczyszczalnie ścieków	.	579	528	483	432	439	449	
Ścieki przemysłowe i komunalne odprowadzone do wód lub do ziemi w hm³	11368,4	9980,9	9160,7	8981,5	8971,5	9216,8	9487,1	Industrial and municipal waste water discharged into waters or into the ground in hm³
wody chłodnicze	7253,7	6961,3	6659,2	6866,4	6773,5	6907,4	7215,2	cooling water
ścieki wymagające oczyszczania	4114,7	3019,6	2501,5	2115,1	2198,0	2309,4	2271,9	waste water requiring treatment
oczyszczane.....	2772,1	2319,4	2200,2	1929,4	2062,1	2133,7	2097,9	treated
mechanicznie.....	1458,5	917,3	732,7	576,1	632,9	615,7	626,7	mechanically
chemicznie	217,8	188,0	131,2	109,0	96,4	121,8	113,8	chemically
biologicznie	1095,8	1133,0	875,9	501,8	367,1	361,8	322,8	biologically
z podwyższonym usuwaniem biogenów	.	81,1	460,4	742,5	965,8	1034,4	1034,6	with increased biogene removal (disposal)
nie oczyszczane	1342,6	700,2	301,3	185,7	135,9	175,7	174,0	untreated
odprowadzone:								discharged:
bezpośrednio z zakładów przemysłowych.....	419,7	105,4	50,8	52,1	92,2	120,3	118,2	directly from the industrial plants
siecią kanalizacji miejskiej.....	922,9	594,8	250,5	133,6	43,6	55,4	55,7	by the municipal sewerage system
ZANIECZYSZCZENIE I OCHRONA POWIETRZA POLLUTION AND PROTECTION OF AIR								
Całkowita emisja^b głównych zanieczyszczeń powietrza w tys. ton:								Total emission^b of main air pollutants in thous. tonnes.:
dwutlenek siarki	3210	2376	1511	1222	862	974	.	sulphur dioxide
tlenek azotu ^c	1280	1120	838	866	822	867	.	nitrogen oxides ^c
dwutlenek węgla ^d	373475	359337	316114	317893	312248	332067	.	carbon dioxide ^d
tlenek węgla	7406	4547	3463	3333	2778	3076	.	carbon oxide
niemetanowe lotne związki organiczne	1121	1076	905	903	926	949	.	volatile non-methane organic compounds
źródła antropogeniczne	831	769	599	593	634	662	.	anthropogenic sources
przyroda.....	290	307	306	310	292	287	.	nature
amoniak	508	380	323	270	273	271	.	ammonia
pyły ^d	1950	1308	464	457	404	445	.	particulates ^d
Zakłady szczególnie uciążliwe ogółem (stan w dniu 31XII).....	1622	1665	1725	1695	1725	1796	1777	Plants generating substantial air pollution in total (as of 31 December)
Emisja zanieczyszczeń z zakładów szczególnie uciążliwych w tys. ton:								Emission of pollutants from plants generating substantial pollution in thous. tonnes:
pyłów.....	1163,0	432,3	180,5	110,5	61,7	62,5	57,5	particulates
w tym: pyły ze spalania paliw ^e	932,8	362,9	147,9	88,8	45,8	45,2	40,0	of which: particulates from the combustion of fuels ^e

a Odprowadzone do wód powierzchniowych. b Dane szacunkowe, zgłoszone do Konwencji Klimatycznej (UNFCCC) i Konwencji Narodów Zjednoczonych w sprawie Transgranicznego transportu zanieczyszczeń powietrza na dalekie odległości. c Wyrażone w NO₂. d Patrz „Uwagi metodyczne” do działu 4. e Do 1992 r., popiół lotny.

a Discharged into surface waters. b Estimated data, submitted to the United Nations Framework Convention on Climate Change (UNFCCC) and Convention on Long-range Transboundary Air Pollution (LRTAP). c Expressed in NO₂. d See “Analytical notes” for chapter 4. e Until 1992, fly ash.

TABL. I. WAŻNIEJSZE DANE O STANIE, ZAGROŻENIU I OCHRONIE ŚRODOWISKA (cd.)
MAJOR DATA ON ENVIRONMENTAL STATE, THREAT AND PROTECTION (cont.)

WYSZCZEGÓLNIENIE	1990	1995	2000	2005	2009	2010	2011	SPECIFICATION
ZANIECZYSZCZENIE I OCHRONA POWIETRZA POLLUTION AND PROTECTION OF AIR								
gazów	4114,6	2784,8 ^a	2083,2 ^a	2007,3 ^a	1590,7 ^a	1704,0 ^a	1664,9 ^a	gases
w tym: dwutlenek siarki	2210,3	1643,3	1040,2	855,5	472,6	519,2	503,4	of which : sulphur dioxide
tlenki azotu	640,2	557,4	370,9	351,1	323,0	340,5	332,0	nitrogen oxides
dwutlenek węgla	195290,2	201527,4	211698,9	201534,9	214451,6	219263,1		carbon dioxide
tlenek węgla	1105,8	467,5	345,3	326,0	286,0	344,2	341,2	carbon oxide
Stopień redukcji wytworzonych zanieczyszczeń w %:								Degree of reduction of generated pollutants in %:
pyłowych	95,2	97,8	99,0	99,4	99,7	99,7	99,7	particulates
gazowych (bez dwutlenku węgla).....	15,7	27,3	43,7	49,5	57,3	57,4	60,2	gases (without carbon dioxide)
OCHRONA PRZYRODY I RÓŻNORODNOŚCI BIOLOGICZNEJ PROTECTION OF NATURE AND BIODIVERSITY								
Powierzchnia lasów (stan w dniu 31 XII) w tys. ha	8693,8	8756,1	8864,8	9000,5	9088,6	9121,4	9143,3	Forest areas (as of 31 December) in thous. ha
w % powierzchni geograficznej ^b ...	27,8	28,0	28,4	28,8	29,1	29,2	29,2	in % of geographic area ^b
Powierzchnia o szczególnych walorach przyrodniczych prawnie chroniona ^c								Legally protected areas possessing unique environmental value ^c
w tys. ha	6073,1	8146,1	10163,8	10175,9	10103,7	10143,1	10148,7	in thous. ha
w % powierzchni kraju	19,4	26,1	32,5	32,5	32,3	32,4	32,5	in % of area of the country
na 1 mieszkańca w m ²	1591	2110	2630	2667	2647	2655	2633	per capita in m ²
Parki narodowe (stan w dniu 31 XII):								National parks (as of 31 December):
liczba obiektów	17	20	22	23	23	23	23	number of objects
w tys. ha	165,9	270,1	306,5	317,2	314,5	314,5	314,6	in thous. ha
w % powierzchni kraju	0,5	0,9	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	in % of area of the country
w tym lasów: w tys. ha	118,8	169,5	190,9	193,7	195,0	194,7	194,9	of which forests: in thous. ha
w % powierzchni lasów kraju	1,37	1,94	2,16	2,15	2,15	2,13	2,13	in % of forest areas of the country
w tym pod ochroną ścisłą: w tys. ha	42,2	58,7	64,3	67,3	68,0	68,0	70,8	of which strictly protected: in thous. ha
w % powierzchni ogólnej parków narodowych.....	25,4	21,7	21,0	21,2	21,6	21,6	22,5	in % of total area of national parks
w tym lasów: w tys. ha	29,4	45,0	50,4	52,4	54,1	54,1	57,1	of which forests: in thous. ha
w % powierzchni lasów kraju	0,34	0,51	0,57	0,58	0,60	0,59	0,62	in % of forest areas of the country
Rezerваты przyrody (stan w dniu 31 XII):								Nature reserves (as of 31 December)
w tys. ha	117,0	121,3	148,7	165,2	163,4	164,2	164,5	in thous. ha
w % powierzchni kraju	0,37	0,39	0,48	0,53	0,52	0,53	0,53	in % of area of the country
w tym ścisłe ^d : w tys. ha	7,2	4,7	4,0	3,3	3,8	3,8	3,7	of which strict ^d : in thous. ha
w % powierzchni kraju	0,02	0,02	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	in % of area of the country
Parki krajobrazowe (stan w dniu 31 XII) ^e :								Landscape parks (as of 31 December) ^e :
liczba obiektów	68	102	120	120	120	121	121	number of objects
w tys. ha	1215,4	1930,8	2446,9	2516,9	2518,0	2529,0	2529,6	in thous. ha
w % powierzchni kraju	3,9	6,2	7,8	8,1	8,1	8,1	8,1	in % of area of the country

a W liczniku - bez dwutlenku węgla, w mianowniku - z dwutlenkiem węgla. b Lesistość. c Od 2005 r. łącznie z tą częścią obszarów sieci Natura 2000, która mieści się w granicach obszarów prawnie chronionych. d Rezerваты w których ochrona ścisła dotyczy całości obiektu. e Od 1995 r. bez rezerwatów przyrody w celu wyeliminowania podwójnego liczenia tej samej powierzchni (dotyczyło to ok. 1% powierzchni obszarów prawnie chronionych).

a In the numerator – without carbon dioxide, in the denominator – with carbon dioxide. b Forest cover. c Since 2005 including this part of Natura 2000 sites which is located within the legally protected areas. d Strict protection concerns reservations in which integrity of object. e From 1995 nature reserves were not included in order to eliminate double counting of one area (it pertained to approx. 1% of legally protected areas).

TABL. I. WAŻNIEJSZE DANE O STANIE, ZAGROŻENIU I OCHRONIE ŚRODOWISKA (cd.)

MAJOR DATA ON ENVIRONMENTAL STATE, THREAT AND PROTECTION (cont.)

WYSZCZEGÓLNIENIE	1990	1995	2000	2005	2009	2010	2011	SPECIFICATION
OCHRONA PRZYRODY I RÓŻNORODNOŚCI BIOLOGICZNEJ PROTECTION OF NATURE AND BIODIVERSITY								
Obszary chronionego krajobrazu (stan w dniu 31 XII)^a:								Protected landscape areas (as of 31 December)^a:
liczba obiektów	214	344 ^b	407 ^b	449 ^b	384	386	386	number of objects
w tys. ha	4574,8	5782,7	7137,7	7044,5	6913,1	6990,0	6992,5	in thous. ha
w % powierzchni kraju	14,6	18,5	22,8	22,5	22,3	22,3	22,4	in % of area of the country
Pomniki przyrody (stan w dniu 31 XII) :	18876	26423 ^b	33094 ^b	34989 ^b	35420	36293	36318	Monuments of nature (as of 31 December):
Lasy ochronne^c (stan w dniu 31 XII):								Protective forests^c (as of 31 December):
w tys. ha	2679,2	3311,6	3399,0	3264,5	3405,4	3356,3	3372,1	in thous. ha
w % powierzchni lasów kraju	30,8	37,8	38,4	36,3	37,5	36,8	36,9	in % of forest areas of the country
Powierzchnia objęta zabiegami pielęgnacyjnymi: w tys. ha	449,3	391,7	333,3	316,5	257,8	280,1	316,2	Area subject to tending: in thous. ha
w % powierzchni lasów	5,2	4,5	3,8	3,5	2,8	3,1	3,5	in % of forest areas
Odnowienia i zalesienia ogółem w tys. ha w tym:	66,8	77,8	68,9	62,0	49,7	51,9	56,5	Renewals and afforestations in thous. ha of which:
halizn i płazowin:								blanks and irregularly stocked open
w tys. ha	8,3	11,0	3,5	1,6	1,6	0,9	1,0	stands: in thous. ha
w % ogółem	12,4	14,1	5,1	2,6	3,3	1,8	1,8	in % of grand total
użytków rolnych ^d i nieużytków:								agricultural land ^d and wasteland:
w tys. ha	6,8	15,6	23,4	12,9	5,6	5,9	5,3	in thous. ha
w % ogółem	10,2	20,0	34,0	20,7	11,3	11,3	9,3	in % of grand total
Grunty leśne wyłączone na cele nieleśne^e w tys. ha	0,6	0,4	0,7	0,5	0,6	0,6	0,6	Forest land designated for non-forest^e purposes in thous. ha
Pozyskanie drewna w tys. m³	18676	22492	27659	31945	34629	35467	37180	Removals in thous. m³
w tym grubizna	17617	20651	26025	29725	32701	33568	34877	of which timber
iglasta	13774	15365	19540	21919	24529	25579	26278	coniferous
liściasta	3843	5286	6485	7806	8172	7989	8599	non-coniferous
Ważniejsze zwierzęta chronione (stan w dniu 31 XII):								Major animals protected (as of 31 December):
żubry	550	704	715	901	1139	1224	1225	European bison
kozice	191	96	87	138	186	172	244	chamois
niedźwiedzie	78	69	118	164	119	147	139	bears
bobry	5000	12740	24464	43499	64254	68993	78174	beavers
rysie	-	-	285	231	212	285	291	lynxes
wilki	-	-	1086	800	696	770	913	wolves
Ważniejsze zwierzęta łowne w tys. szt. (stan w dniu 31 III):								Major game animals in thous. heads (as of 31 March):
Łosie	5,4	3,1	2,1	3,9	8,4	9,9	11,7	Moose
Daniele	5,4	7,5	9,1	13,1	23,3	26,5	27,2	Deer
Jelenie	92,2	99,8	117,5	140,7	180,2	194,7	203,0	Fallow deer
Sarny	500,8	514,9	597,1	691,6	822,0	829,9	829,0	Roe deer
Dziki	79,9	81,0	118,3	173,5	249,9	267,8	255,8	Wild boars
Lisy	55,8	67,4	145,1	201,2	198,3	211,9	209,2	Foxes
Zające	1153,8	925,7	551,4	475,4	558,7	596,7	601,7	Hares
Bażanty	377,0	312,3	263,7	333,1	462,9	458,5	457,0	Pheasants
Kuropatwy	920,2	960,7	345,6	346,6	388,4	330,3	292,2	Partridges
Zadrzewienia w tys. szt.:								Plantings in thous. pcs:
sadzenie drzew	5300	4101	4200	1983	2316	2088	1676	planting trees
sadzenie krzewów	5654	2057	1506	894	969	1046	878	planting bushes
ODPADY WASTE								
Odpady (z wyłączeniem odpadów komunalnych) w mln ton:								Waste (excluding municipal waste) in mln tonnes:
wytworzone w ciągu roku	143,9	122,7	125,5	124,6	111,1	113,5	123,5	generated during the year
poddane odzyskowi	77,0	66,9	96,5	98,8	81,5	84,3	88,7	recovered
unieszkodliwione	0,3	0,3	25,1 ^f	21,9 ^f	26,5 ^f	26,0	31,5	treated
składowane	66,5	55,5	22,3	16,7	21,4	20,7	26,6	land-filled
odpady dotychczas składowane (nagromadzone) w mln ton								waste landfilled
(stan w końcu roku)	1637,9	1966,0	2011,0	1752,6	1740,5	1724,5	1654,1	up to now (accumulated) in mln tonnes (end of year)

a Od 1995 r. bez rezerwatów przyrody w celu wyeliminowania podwójnego liczenia tej samej powierzchni (dotyczyło to ok. 1% powierzchni obszarów prawnie chronionych). b Łącznie z obiektami utworzonymi na mocy uchwały rady gminy. c W lasach w zarządzie Lasów Państwowych. d Zakwalifikowanych do zalesienia i określonych w miejscowym planie zagospodarowania przestrzennego. e W lasach publicznych i prywatnych. f Łącznie ze składowaniem.

a From 1995 nature reserves were not included in order to eliminate double counting of one area (it pertained to approx. 1% of legally protected areas). b Including those created on the basis of gmina resolution. c In forests by State Forests. d Liquidated for afforestation and specified in the local land development plan. e In public forests and private forests. f Including landfilling.

TABL. I. WAŻNIEJSZE DANE O STANIE, ZAGROŻENIU I OCHRONIE ŚRODOWISKA (cd.)
MAJOR DATA ON ENVIRONMENTAL STATE, THREAT AND PROTECTION (cont.)

WYSZCZEGÓLNIENIE	1990	1995	2000	2005	2009	2010	2011	SPECIFICATION
ODPADY WASTE								
Powierzchnia niezrekultywowana w ha (stan w dniu 31 XII):								Unreclaimed area in ha (as of 31 December):
składowisk, hałd i wysypisk	6263,3	6916,1	5908,1	5370,8	4844,2	4701,5	4358,0	landfill areas, waste dumps and landfills
stawów osadowych	4920,1	4969,0	5065,0	4236,0	4126,9	4015,3	4102,4	sludge tanks
Powierzchnia zrekultywowana w ciągu roku w ha:								Reclaimed area during the year in ha:
składowisk, hałd i wysypisk	230,1	279,0	327,9	37,7	37,1	80,1	109,3	landfill areas, waste dumps and landfills
stawów osadowych	115,9	51,0	40,7	63,9	14,1	27,8	8,5	sludge tanks
Odpady komunalne w tys. ton:								Municipal wastes in thous. tonnes:
wytworzone	.	.	.	12169	12053	12038	12129,0	generated
zebrane	11099	10985	12226	9352	9265	10044	9827,6	collected
EKONOMICZNE ASPEKTY OCHRONY ŚRODOWISKA ECONOMIC ASPECTS OF ENVIRONMENT PROTECTION								
Nakłady na środki trwale służące ochronie środowiska^a (ceny bieżące) w mln zł	415,2	3170,9	6570,3	5986,5	10671,9	10926,2	12158,2	Outlays on fixed assets for environmental protection^a (current prices) in mln zł
w tym:								of which:
gospodarka ściekowa i ochrona wód	200,5	1160,5	3341,2	3615,6	7120,4	7206,1	6753,2	waste water management and protection of water
ochrona powietrza atmosferycznego i klimatu	126,8	1692,9	2417,8	1149,5	2109,5	2219,4	3134,5	protection of air and climate
gospodarka odpadami, ochrona gleb, wód podziemnych i powierzchniowych	86,4	300,6	650,6	847,5	970,0	727,1	1167,8	waste management, protection of soils and underground waters
ochrona różnorodności biologicznej i krajobrazu	0,9	6,8	4,0	7,6	11,9	27,4	437,9	protection of biodiversity and landscape
zmniejszenie hałasu i wibracji	0,5	9,7	47,3	113,9	74,1	141,6	284,0	reduction of noise and vibration
w % (ceny bieżące):								in % (current prices):
udział w nakładach inwestycyjnych w gospodarce	3,7	6,7	4,9	4,6	4,9	5,0	5,0	share in investment outlays in the national economy
udziału w Produkcie Krajowym Brutto	0,7	1,0	0,9	0,6	0,8	0,8	0,8	share in Gross Domestic Product
na 1 mieszkańca w zł	11	82	170	157	280	284	316	per 1 resident in zł
służące gospodarce wodnej:	252,7	999,4	1652,7	1715,8	2823,2	3565,4	3136,2	for water management:
w tym:								of which:
ujęcie i doprowadzenie wody	181,7	765,0	851,8	863,3	1672,5	1798,4	1308,5	water intakes and systems
zbiorniki i stopnie wodne	41,7	165,1	205,8	335,3	258,5	441,4	546,1	water reservoirs and falls
regulacja i zabudowa rzek i potoków	21,8	30,2	154,9	108,5	132,8	223,2	374,9	regulation and management of rivers and streams
obwałowania przeciwpowodziowe i stacje pomp	7,5	39,1	243,5	116,9	109,1	392,8	492,6	flood embankmnets and pump stations
w % (ceny bieżące):								in % (current prices):
udział w nakładach inwestycyjnych w gospodarce narodowej	2,4	2,1	1,2	1,3	1,3	1,6	1,3	share in investment outlays in the national economy
udziału w Produkcie Krajowym Brutto	0,4	0,3	0,2	0,2	0,2	0,3	0,2	share in Gross Domestic Product
na 1 mieszkańca w zł	7	26	43	45	74	93	81	per 1 resident in zł
Efekty rzeczowe inwestycji ochrony środowiska:								Tangible effects of investments in environmental protection:
przepustowość oczyszczalni ścieków w dam ³ /dobę:	1002,5	1046,8	1097,9	122,8	142,6	121,6	151,5	capacity of waste water treatment plants in dam ³ /24h:
mechanicznych	641,3	251,1	252,6	27,6	64,9	42,1	41,3	mechanical
chemicznych	267,8	47,3	76,0	3,9	2,0	9,2	0,0	chemical
biologicznych	93,4	748,4	405,4	56,1	75,9	62,1	41,1	biological
o podwyższonym usuwaniu biogenów	.	.	363,9	35,2	0,4	8,1	69,1	with increased biogene removal (disposal)

^a Do 2005 „Wydatki inwestycyjne”.
^a Until 2005 „Investment expenditures”.

TABL. I. WAŻNIEJSZE DANE O STANIE, ZAGROŻENIU I OCHRONIE ŚRODOWISKA (dok.)

TABLE I. MAJOR DATA ON ENVIRONMENTAL STATE, THREAT AND PROTECTION (cont.)

WYSZCZEGÓLNIENIE	1990	1995	2000	2005	2009	2010	2011	SPECIFICATION
EKONOMICZNE ASPEKTY OCHRONY ŚRODOWISKA (dok.) ECONOMIC ASPECT OF ENVIRONMENT PROTECTION (cont.)								
sieć kanalizacyjna (w km)	.	.	4758	5417	5338	8462	8901	sewerage system (in km)
odprowadzająca: ścieki	.	.	343	352	846	837	850	for the transport of: waste water
wody opadowe.....	.	.						precipitation waters
zdolność przekazanych do eksploatacji urządzeń w tys. ton/rok:								ability of the systems transferred for exploitation in thous. tonnes/year
do redukcji zanieczyszczeń: pyłowych.....	435,8	123,5	170,3	238,0	8,7	4,1	86,7	for pollutants reduction : particulates
gazowych	44,5	250,7	176,3	4,3	24,8	16,7	172,3	gaseous
unieszkodliwiania odpadów	604	26645	870	732	932	1344	1516	waste treatment
w tym składowania	.	.	631	615	625	1031	664	of which land-filling
gospodarczego wykorzystania odpadów	.	.	746	528	365	3495	581	economic waste manage
rekultywacja terenów składowania odpadów w ha	346	423	77	26	63	76	90	reclamation of areas used for depositing waste in ha
gospodarki wodnej:								water management:
wydajność ujęć wodnych w dam ³ /dobę ^a	670	708	301	98	161	106	67	capacity of water intakes in dam ³ /24h ^a
sieć wodociągowa w km	4492	17637	7837	5576	4693	6271	5185	water- supply system in km
pojemność zbiorników wodnych w hm ³	4,1	91,3	8,1	51,9	0,13	0,2	44,2	capacity of water reservoirs in hm ³
regulacja i zabudowa rzek i potoków w km	699	245	205	280	246	299	654	regulation and management of rivers and streams in km
obwałowania przeciwpowodziowe w km	64	103	204	78	60	110	305	flood embankments in km
Fundusze ochrony środowiska i gospodarki wodnej w mln zł:								Environmental protection and water management funds in mln zł:
wpływy z tytułu opłat (należność główna) ^b	26,6	1249,2	1413,1	1316,7	1874,0	1944,2	1919,6	Receipts form payments (main claim) ^b
wpływy przekazane na rzecz funduszy:								receipts given to funds:
Narodowego Funduszu OŚiGW	11,3	525,8	435,2	291,5	380,2	390,8	398,0	National Environmental Protection and Water Management Fund
wojewódzkich funduszy OŚiGW	.	575,1	653,3	523,4	706,0	740,4	744,8	voivodship's environmental protection and water management funds
powiatowych funduszy OŚiGW	x	x	142,8	122,2	185,6	195,3	193,0	powiat's environmental protection and water management funds
gminnych funduszy OŚiGW	.	183,2	334,8	306,6	584,0	604,0	587,6	gmina's environmental protection and water management funds
Fundusz Ochrony Gruntów Rolnych w mln zł:								Agricultural Land Protection Fund in mln zł:
wymierzono.....	7,0	18,7	69,2	120,4	134,8	97,1	114,8	assessed
wpłynęło	6,3	31,8	72,2	117,9	137,9	100,6	11,7	received

^a Bez ujęć w energetyce zawodowej. ^b Wpływy urzędów marszałkowskich przed przekazaniem do Narodowego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej i do funduszy: wojewódzkich, powiatowych i gminnych.

^a Excluding intakes in power generating plants. ^b Receipts of Marshal's Offices before transferring to Environmental Protection and Water Management Fund and to: voivodship, powiat and gmina funds.

TABL. II. WAŻNIEJSZE DANE O STANIE, ZAGROŻENIU I OCHRONIE ŚRODOWISKA WEDŁUG REGIONÓW W 2011 R.
MAJOR DATA ON THE ENVIRONMENTAL STATE, THREAT AND PROTECTION BY REGION IN 2011

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION	POLSKA POLAND	Centralny Central	Południowy Southern	Wschodni Eastern	Północno- zachodni Northern- Western	Południowo- zachodni Southern- Western	Północny Northern
Pobór wody w hm³ <i>Water abstraction in hm³</i>	11152,2	3103,8	1015,4	2144,0	3660,4	586,2	642,5
w tym w % ogółem na potrzeby: <i>of which in % in total for needs of:</i>							
przemysłu <i>industry</i>	71,8	80,7	44,4	72,2	85,4	25,0	35,9
eksploatacji sieci wodociągowej ^a <i>exploitation of the water- supply system^a</i>	18,2	13,9	43,2	13,2	9,6	38,4	47,0
Ścieki przemysłowe i komunalne wymagające oczyszczania w hm³ <i>Industrial and municipal waste- water requiring treatment in hm³</i>	2271,9	373,9	689,5	261,7	376,6	276,5	293,7
w tym oczyszczane w % ogółem <i>of which treated in % of total</i>	92,3	85,6	89,3	91,8	99,5	92,8	98,8
w tym chemicznie ^b , biologicznie i z pod- wyższonym usuwaniem miogenów <i>of which treated chemically^b, biologically and with increased biogen removal</i>	64,8	75,4	42,9	76,4	69,0	61,1	90,3
Ludność korzystająca z oczyszczalni ścieków w % ludności ogółem <i>Population connected to water treatment plants in % of total population</i>	65,7	57,4	66,1	58,7	68,8	74,6	74,8
w tym z biologicznych i z podwyższonym usuwaniem biogenów <i>of which biological and with increased biogen removal</i>	65,5	57,4	66,0	58,6	68,5	74,4	74,6
Emisja zanieczyszczeń powietrza z zakładów szczególnie uciążliwych w tys. ton: <i>Emission of air pollutants from plants especially noxious, in thous. tonnes:</i>							
pyłowych <i>particulates</i>	57,5	8,8	16,6	8,1	9,3	6,6	8,0
gazowych <i>gaseous</i>	220928,0	68518,6	54347,6	24784,3	28035,0	29909,0	15333,5
w tym: <i>of which:</i>							
dwutlenek siarki <i>sulphur dioxide</i>	503,4	177,2	117,6	42,0	62,8	60,4	43,4
tlenki azotu <i>nitrogen oxides</i>	332,0	100,1	85,3	39,3	42,6	39,9	24,8
dwutlenek węgla <i>carbon dioxide</i>	219263,1	68188,1	53556,9	24633,0	27882,0	29768,0	15235,0
Zanieczyszczenia powietrza zatrzymane w urządzeniach do redukcji zanieczyszczeń w % wytworzonych: <i>Air pollutants retained in pollutant reduction systems in % of pollutants generated:</i>							
pyłowe <i>particulates</i>	99,7	99,8	99,6	99,6	99,6	99,9	99,1
gazowe (bez CO ₂) <i>gaseous (excluding carbon dioxide)</i>	60,2	59,3	34,2	63,1	53,2	88,3	58,3

**TABL. II. WAŻNIEJSZE DANE O STANIE, ZAGROŻENIU I OCHRONIE ŚRODOWISKA WEDŁUG REGIONÓW
W 2011 R. (dok.)**

MAJOR DATA ON ENVIRONMENTAL STATE, THREAT AND PROTECTION BY REGION IN 2011 (cont.)

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION	POLSKA POLAND	Centralny Central	Południowy Southern	Wschodni Eastern	Północno- zachodni Northern- Western	Południowo- zachodni Southern- Western	Północny Northern
Odpady (z wyłączeniem odpadów komunalnych) w tys. ton: <i>Waste (excluding municipal waste) in thous. tonnes:</i>							
wytworzone w ciągu roku <i>generated during the year</i>	123524,1	15476,9	41835,4	9874,9	14524,8	36030,6	5781,5
w tym poddane odzyskowi <i>of which recovered</i>	88657,0	5339,6	36883,9	7612,9	8819,5	25001,4	4999,7
unieszkodliwione <i>treated</i>	31454,8	9800,9	4235,7	1897,0	5444,2	9701,6	375,4
w tym składowane ^c <i>of which landfilled^c</i>	26601,3	6692,3	4131,7	1828,3	4089,8	9623,8	235,4
Odpady (z wyłączeniem odpadów komunalnych) dotychczas składowane (nagromadzone) w tys. ton – stan na koniec roku	1654074,4	107347,1	691932,5	35606,5	171035,7	625556,7	22595,9
<i>Waste (excluding municipal waste) land-filled (accumulated) up to now, in thous. tonnes – as of the end of the year</i>							
Odpady komunalne wytworzone w ciągu roku w tys. ton	9827,6	2083,3	2111,2	1169,8	1764,4	1171,7	1527,2
<i>Municipal waste generated during the year in thous. tonnes</i>							
w tym unieszkodliwione poprzez kompostowanie i spalanie w % zebranych <i>of which treated through composting and burning in % of waste collected</i>	4,7	9,4	4,5	1,5	2,2	2,6	5,6
Powierzchnia o szczególnych walorach przyrodniczych prawnie chroniona^e: <i>Legally protected areas possessing unique environmental values^e:</i>							
w tys. ha <i>in thous. ha</i>	10148,7	1415,0	1063,5	2768,9	1975,1	627,3	2298,8
w % powierzchni ogółem <i>in % of total area</i>	32,5	26,3	38,7	37,0	29,6	21,4	38,0
Pomniki przyrody (obiekty) <i>Nature monuments (objects)</i>	36318	7803	3725	5660	7866	3250	8014
Nakłady na środki trwałe w mln zł służące: <i>Outlays on fixed assets in mln PLN on:</i>							
ochronie środowiska <i>environmental protection</i>	12158,2	2881,5	2304,3	2088,9	2127,6	1097,6	1658,3
gospodarce wodnej <i>water management</i>	3136,2	371,3	865,6	441,9	577,1	426,8	453,5

a Pobór wody na ujęciach, przed wtłoczeniem do sieci. b Od 2003 r. dane o ściekach oczyszczanych chemicznie dotyczą tylko ścieków przemysłowych. c Na terenach własnych zakładów i terenach obcych. d Na terenach zakładów. e Łącznie z tą częścią obszarów sieci Natura 2000, która mieści się w granicach obszarów prawnie chronionych.

a Water withdrawal by intakes before entering the water-line system. Since 2003, data on waste treated chemically concern only industrial waste. c On the grounds of plants and on foreign grounds. d On the grounds of plants. e Including this part of Natura 2000 sites which is located within the legally protected areas.

TABL. III. WAŻNIEJSZE DANE O STANIE, ZAGROŻENIU I OCHRONIE ŚRODOWISKA WEDŁUG WOJEWÓDZTW (NTS 2) W 2011R.

MAJOR DATA ON ENVIRONMENTAL STATE, THREAT AND PROTECTION BY VOIVODSHIP (NUTS 2) IN 2011

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION	POLSKA POLAND	Dolno- śląskie	Kujawsko- pomorskie	Lubelskie	Lubuskie	Łódzkie	Małopol- skie	Mazo- wieckie
WYKORZYSTANIE I OCHRONA ZASOBÓW POWIERZCHNI ZIEMI USE AND PROTECTION OF LAND RESOURCES								
Powierzchnia ogólna kraju^a w tys. ha stan w dniu (1 I 2012r.)	31268,0	1994,7	1797,1	2512,2	1398,8	1821,9	1518,3	3555,8
<i>Total area of the country^a in thous. ha as of 1 January 2012</i>								
w tym: of which:								
Użytki rolne	18825,0	1193,0	1175,0	1767,4	567,8	1294,4	929,9	2430,5
<i>Agricultural land</i>								
w tym: grunty orne, sady, łąki trwałe i pastwiska.....	18085,5	1139,7	1141,2	1685,7	543,9	1240,0	883,5	2328,7
<i>of which: arable land, orchards, permanent meadows and pastures</i>								
grunty rolne zabudowane	530,4	29,6	23,7	60,4	14,4	41,4	39,7	79, 3
<i>agricultural build-up areas</i>								
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione	9599,6	623,2	437,9	603,0	717,0	398,3	462,5	851,0
<i>Forest land as well as woody and bushy land</i>								
Grunty pod wodami.....	645,5	17,8	47,9	19,0	25,0	11,0	20,6	40,5
<i>Lands under waters</i>								
w tym: powierzchniowymi	566,3	17,8	47,9	19,0	25,0	11,0	20,6	40,5
<i>of which: surface waters</i>								
płynącymi	505,5	15,4	43,3	11,8	21,9	8,7	18,4	37,2
<i>flowing waters</i>								
stojącymi	60,8	2,4	4,6	7,2	3,1	2,3	2,2	3,3
<i>standing waters</i>								
Grunty zabudowane i zurbanizowane.....	1589,9	135,1	84,2	92,4	62,4	95,6	87,8	189,9
<i>Built-up and urbanised areas</i>								
w tym: tereny mieszkaniowe	296,6	20,5	16,8	9,5	8,6	19,0	19,7	45,7
<i>of which: residential areas</i>								
komunikacyjne	899,2	70,7	48,4	67,1	39,2	52,5	45,8	102,9
<i>transport areas</i>								
użytki kopalne.....	28,6	6,2	0,5	0,7	0,7	2,5	1,1	0,6
<i>minerals</i>								
Użytki ekologiczne	35,3	3,8	5,0	4,6	2,9	1,3	0,6	1,8
<i>Ecological arable land</i>								
Nieużytki.....	479,0	13,0	42,1	22,5	17,3	15,0	11,5	35,4
<i>Wasteland</i>								
Ubytek (-) lub przyrost (+) gruntów ornych, sadów, łąk trwałych i pastwisk w 2012 r. w stosunku do roku 2011 ha (stan w dniu 1 I 2012 r.)	-44777	-1822	-1872	-7632	-1148	-3667	-1146	-7755
<i>Decrease (-) or increase (+) in arable land, orchards, permanent meadows and pastures in 2012in relation to 2011 in ha (as of 1 January 2012)</i>								
Użytki rolne wyłączone na cele nie- rolnicze w ha^b	1846	252	52	91	33	116	145	100
<i>Arable land designated for nonagricultural purposes in ha^b</i>								
Grunty zdewastowane i zdegradowane wymagające rekultywacji w tys. ha	64,0	8,2	4,5	3,1	1,5	4,5	1,8	4,1
<i>Devastated and degraded land requiring reclamation and management in thous. ha</i>								

TABL. III. WAŻNIEJSZE DANE O STANIE, ZAGROŻENIU I OCHRONIE ŚRODOWISKA WEDŁUG WOJEWÓDZTW (NTS 2) W 2011 R. (c.d.)

MAJOR DATA ON ENVIRONMENTAL STATE, THREAT AND PROTECTION BY VOIVODSHIP (NUTS 2) IN 2011 (cont.)

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION	Opolskie	Podkar- packie	Podla- skie	Pomor- skie	Śląskie	Święto- krzyskie	Warmińsko- mazurskie	Wielko- polskie	Zachodnio- pomorskie
WYKORZYSTANIE I OCHRONA ZASOBÓW POWIERZCHNI ZIEMI <i>USE AND PROTECTION OF LAND RESOURCES</i>									
Powierzchnia ogólna kraju^a w tys. ha									
stan w dniu (1 I 2012 r.)	941,2	1784,6	2018,7	1831,0	1233,3	1171,1	2417,3	2982,7	2289,2
<i>Total area^a in thous. ha</i>									
<i>as of 1 January 2012</i>									
w tym:									
<i>of which:</i>									
Użytki rolne	602,5	948,3	1216,6	924,7	636,1	753,7	1319,0	1942,7	1123,3
<i>Agricultural land</i>									
w tym: grunty orne, sady, łąki trwałe									
i pastwiska	581,0	897,5	1174,4	892,4	606,3	717,7	1281,2	1878,5	1093,8
<i>of which: arable land, orchards,</i>									
<i>permanent meadows and pastures</i>									
grunty rolne zabudowane	13,0	41,3	32,8	20,4	19,3	28,5	25,5	41,5	19,6
<i>agricultural build-up areas</i>									
Grunty leśne oraz zadrzewione									
i zakrzewione	262,3	722,2	642,3	688,0	411,2	346,0	785,6	794,7	854,3
<i>Forest land as well as woody</i>									
<i>and bushy land</i>									
Grunty pod wodami	12,7	20,4	27,5	74,2	18,5	8,7	138,6	43,0	120,2
<i>Lands under waters</i>									
w tym: powierzchniowymi	12,6	20,4	27,5	59,1	18,4	8,6	121,1	43,0	73,6
<i>of which: surface waters</i>									
płynącymi	11,6	19,2	24,7	51,5	12,4	7,5	118,0	36,0	68,0
<i>flowing waters</i>									
stojącymi	1,0	1,2	2,8	7,6	6,0	1,1	3,1	7,0	5,6
<i>standing waters</i>									
Grunty zabudowane i zurbanizowane	56,5	78,7	74,0	93,5	147,6	52,4	88,2	151,9	99,6
<i>Built-up and urbanised areas</i>									
w tym: tereny mieszkaniowe	9,8	12,4	7,6	18,9	46,2	8,0	12,5	29,7	11,8
<i>of which: residential areas</i>									
komunikacyjne	30,8	49,1	54,9	51,3	51,6	31,7	60,0	85,8	57,3
<i>transport areas</i>									
użytki kopalne	2,1	1,3	2,1	0,7	1,0	2,3	1,0	4,3	1,5
<i>minerals</i>									
Użytki ekologiczne	0,4	1,7	1,8	1,8	0,5	0,3	2,5	2,0	4,3
<i>Ecological arable land</i>									
Nieużytki	4,0	10,9	54,3	41,9	14,7	8,7	76,2	36,4	74,9
<i>Wasteland</i>									
Ubytek (-) lub przyrost (+) gruntów									
ornych, sadów, łąk trwałych i pastwisk									
w 2011 r. w stosunku do roku 2010									
w ha (stan w dniu 1 I 2010 r.)	-656	-5436	-701	-2345	-2490	-1048	-3530	-432	-3096
<i>Decrease (-) or increase (+) in arable land,</i>									
<i>orchards, permanent meadows and</i>									
<i>pastures in 2011 in relation to 2010 in ha</i>									
<i>(as of 1 January 2010)</i>									
Użytki rolne wyłączone na cele nie- rolnicze w ha^b	35	179	21	282	169	21	49	181	120
<i>Arable land designated for nonagricultural</i>									
<i>purposes in ha^b</i>									
Grunty zdewastowane i zdegradowane									
wymagające rekultywacji	3,1	1,8	2,8	3,0	4,9	3,4	4,7	9,8	2,8
<i>Devastated and degraded land requiring</i>									
<i>reclamation</i>									

a Powierzchnia geodezyjna. b W trybie obowiązujących przepisów o ochronie gruntów rolnych i leśnych.

a Geodetic area. b In accordance with the existing legal regulations on the protection of agricultural and forest land.

TABL. III. WAŻNIEJSZE DANE O STANIE, ZAGROŻENIU I OCHRONIE ŚRODOWISKA WEDŁUG WOJEWÓDZTW
(NTS 2) W 2011R. (c.d.)
MAJOR DATA ON ENVIRONMENTAL STATE, THREAT AND PROTECTION BY VOIVODSHIP (NUTS 2) IN 2011 (cont.)

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION	POLSKA POLAND	Dolno- śląskie	Kujawsko- pomorskie	Lubelskie	Lubuskie	Łódzkie	Małopol- skie	Mazo- wieckie
WYKORZYSTANIE I OCHRONA ZASOBÓW POWIERZCHNI ZIEMI (cd.) USE AND PROTECTION OF LAND RESOURCES (cont.)								
Pożary w ha: Fires in ha:								
upraw rolnych, łąk i rżysk of agricultural crops, meadows and stubbles	1854	213	29	95	62	483	88	105
nieużytków of wasteland.	13837	2157	42	784	755	1049	1548	950
WYKORZYSTANIE, ZANIECZYSZCZENIE I OCHRONA WÓD USE, POLLUTION AND PROTECTION OF WATERS								
Zużycie wody na potrzeby gospodarki narodowej i ludności w hm ³ Consumption of water for needs of economy and population in hm ³	10679,1	427,0	221,1	351,5	88,1	307,4	496,3	2714,5
przemysł industry	8023,3	120,0	80,1	118,7	11,4	118,2	330,0	2384,5
rolnictwo i leśnictwo ^a agriculture and forestry ^a	8023,3	120,0	80,1	118,7	11,4	118,2	330,0	2384,5
eksploatacja sieci wodociągowej exploitation of the water - supply system	1544,7	122,2	87,2	68,7	38,6	111,6	113,7	241,6
Ścieki przemysłowe i komunalne odprowadzone do wód powierzchniowo - wych lub do ziemi w hm ³ Industrial and municipal waste-water discharged into surface waters or into the ground in hm ³	9487,1	223,4	128,9	155,7	36,0	127,8	588,0	2559,5
w tym wody chłodnicze of which cooling water	7215,2	48,8	8,2	86,2	0,4	0,8	281,1	2312,6
ścieki wymagające oczyszczania waste –water requiring	2271,9	174,6	120,7	69,5	35,6	127,0	306,9	246,9
w tym oczyszczane w % wymagających oczyszczania..... of which waste – water treated in % of total waste requiring treatment	92,3	97,0	97,5	99,7	98,3	99,6	98,5	78,5
ścieki oczyszczane w hm ³ waste –water treated in hm ³	2097,9	169,3	117,7	69,3	35,0	126,5	302,3	193,7
w tym: mechanicznie of which treated: mechanically	626,7	33,8	19,1	12,4	0,8	34,2	181,9	4,1
biologiczna biologically	322,8	27,6	41,2	14,4	10,9	11,0	18,9	49,3
z podwyższonym usuwaniem biogenów with increased biogen removal	1034,6	81,9	55,4	40,1	22,4	81,0	97,0	135,2
ścieki nieoczyszczane w hm ³ untreated waste –water in hm ³	174,0	5,3	3,0	0,2	0,6	0,6	4,6	53,2
w tym odprowadzane siecią kanalizacyjną of which discharged through the sewerage system	55,7	0,1	0,0	-	0,6	-	0,1	52,8
Ludność korzystająca z oczyszczalni ścieków w tys. Population connected to waste water treatment plants in thous.	25302,1	2240,3	1473,6	1157,4	695,9	1704,7	1904,1	2780,7

**TABL. III. WAŻNIEJSZE DANE O STANIE, ZAGROŻENIU I OCHRONIE ŚRODOWISKA WEDŁUG WOJEWÓDZTW
(NTS 2) W 2011 R. (c.d.)**
MAJOR DATA ON ENVIRONMENTAL STATE, THREAT AND PROTECTION BY VOIVODSHIP (NTS 2) IN 2011 (cont.)

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION	Opolskie	Podkar- packie	Podla- skie	Pomor- skie	Śląskie	Święto- krzyskie	Warmińsko- mazurskie	Wielko- polskie	Zachodnio- pomorskie

WYKORZYSTANIE I OCHRONA ZASOBÓW POWIERZCHNI ZIEMI (dok.)
USE AND PROTECTION OF LAND RESOURCES (cont.)

Pożary w ha: <i>Fires in ha:</i>									
upraw rolnych, łąk i rzysk..... <i>of agricultural crops, meadows and stubbles</i>	118	79	77	66	101	58	54	109	116
nieużytków..... <i>wasteland</i>	315	1176	195	177	892	1377	311	456	1653

WYKORZYSTANIE, ZANIECZYSZCZENIE I OCHRONA WÓD (cd.)
USE, POLLUTION AND PROTECTION OF WATERS (cont.)

Zużycie wody na potrzeby gospodarki narodowej i ludności w hm³..... <i>Consumption of water for the purposes of national economy and population in hm³</i>	109,5	277,2	80,5	221,3	400,3	1358,4	129,8	1800,8	1695,3
przemysł..... <i>industry</i>	41,6	166,8	12,9	117,9	138,5	1239,2	27,7	1527,5	1588,4
rolnictwo i leśnictwo ^a <i>agriculture and forestry^a</i>	29,6	49,7	22,4	9,3	73,9	75,0	46,7	113,2	31,9
eksploatacja sieci wodociągowej..... <i>exploitation of the water-supply system</i>	38,4	60,6	45,2	94,2	187,9	44,2	55,4	160,1	75,0
Ścieki przemysłowe i komunalne odprowadzone do wód powierz- chniowych lub do ziemi w hm³..... <i>Industrial and municipal waste-water discharged into surface waters or into the ground in hm³</i>	104,4	227,6	40,4	184,9	385,1	1304,0	64,1	1713,6	1643,8
w tym wody chłodnicze..... <i>of which cooling water</i>	2,4	152,1	0,3	60,5	2,5	1227,4	15,5	1489,7	1526,7
ścieki wymagające oczyszczania..... <i>waste-water requiring treatment</i>	101,9	75,5	40,2	124,4	382,6	76,5	48,6	223,9	117,1
w tym oczyszczane w % wymagających oczyszczania..... <i>of which waste-water treated in % of total waste requiring treatment</i>	85,7	98,2	100,0	99,6	82,0	74,1	99,7	99,8	99,3
ścieki oczyszczane w hm³..... <i>waste-water treated in hm³:</i>	87,3	74,2	40,2	123,9	313,6	56,7	48,4	223,5	116,3
w tym: mechanicznie..... <i>of which treated: mechanically</i>	53,8	9,8	0,8	5,2	138,5	17,5	0,6	111,3	3,0
biologicznie..... <i>biologically</i>	6,2	18,0	7,2	49,2	20,8	8,6	8,7	19,6	11,1
z podwyższonym usuwaniem biogenów..... <i>with increased biogen removal</i>	27,0	40,4	32,2	67,1	132,0	27,3	39,1	92,1	64,3
ścieki nieoczyszczane w hm³..... <i>untreated waste-water in hm³</i>	14,6	1,3	-	0,5	69,0	19,8	0,2	0,4	0,8
w tym odprowadzane siecią kanalizacyjną..... <i>of which discharged through the sewage system</i>	-	0,0	-	-	2,1	0,0	-	0,0	-
Ludność korzystająca z oczyszczalni ścieków w tys. <i>Population connected to waste water treatment plants in thous.</i>	690,0	1408,4	763,8	1845,4	3369,1	653,2	1046,8	2185,7	1383,0

a Obejmuje wodę użytą do nawodnień w rolnictwie i leśnictwie oraz napełniania i uzupełniania stawów rybnych.

a Covers water used for irrigation in agriculture and forestry as well as for filling and completing fish ponds.

TABL. III. WAŻNIEJSZE DANE O STANIE, ZAGROŻENIU I OCHRONIE ŚRODOWISKA WEDŁUG WOJEWÓDZTW (NTS 2) W 2011R. (c.d.)
MAJOR DATA ON ENVIRONMENTAL STATE, THREAT AND PROTECTION BY VOIVODSHIP (NUTS 2) IN 2011(cont.)

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION	POLSKA POLAND	Dolno- śląskie	Kujawsko- pomorskie	Lubelskie	Lubuskie	Łódzkie	Małopol- skie	Mazo- wieckie
WYKORZYSTANIE, ZANIECZYSZCZENIE I OCHRONA WÓD (cd.) USE, POLLUTION AND PROTECTION OF WATERS (cont.)								
w % ludności ogółem	65,7	76,8	70,2	53,3	68,0	67,3	56,9	52,6
in % of total population								
w tym z oczyszczalni: of which from waste-water treatment plants:								
biologicznych	13,3	19,8	23,4	13,2	17,7	7,3	11,7	10,3
biological treatment plants								
z podwyższonym usuwaniem biogenów	52,2	56,8	46,3	40,0	50,2	60,0	45,2	42,3
with increased biogen removal								
ZANIECZYSZCZENIE I OCHRONA POWIETRZA POLLUTION AND PROTECTION OF AIR								
Emisja z zakładów szczególnie uciążliwych w tys. ton								
Emission of air pollutants from plants especially noxious in thous. tonnes								
pyłów	57,5	4,1	4,1	2,4	1,3	3,9	3,9	4,9
particulates								
gazów (bez dwutlenku węgla)	1664,9	75,8	53,4	33,8	23,1	168,9	134,7	161,6
gases (excluding carbon dioxide)								
w tym dwutlenku siarki.....	503,4	48,4	19,9	14,0	2,8	92,3	28,6	84,9
of which sulphur dioxide								
Zanieczyszczenia z zakładów szczególnie uciążliwych zatrzymane w urządzeniach do redukcji w tys. ton:								
Air pollutants from plants especially noxious, retailed in pollutant reduction systems in thous. tonnes:								
pyłowe	19970,5	2812,4	489,9	160,9	120,1	4094,3	718,7	1512,4
particulates								
gazowe.....	2523,5	913,4	39,3	179,7	5,4	361,5	123,6	119,4
gaseous								
Stopień redukcji wytworzonych zanie- czyszczeń w zakładach szczególnie uciążliwych w %:								
Degree of reduction of pollutants generated by plants especially noxious in %:								
pyłowych	99,7	99,9	99,2	98,5	99,0	99,9	99,5	99,7
particulates								
gazowych.....	60,2	92,3	42,4	84,2	19,0	68,2	47,8	42,5
gaseous								
OCHRONA PRZYRODY I RÓŻNORODNOŚCI BIOLOGICZNEJ PROTECTION OF NATURE AND BIODIVERSITY								
Powierzchnia o szczególnych walorach przyrodniczych prawnie chroniona ^a w tys. ha (stan w dniu 31 XII)	10148,7	371,0	571,2	570,0	544,4	359,5	790,3	1055,4
Legally protected area possessing unique environmental values ^a in thous. ha (as of 31 December)								
w % powierzchni ogółem	32,5	18,6	31,8	22,7	38,9	19,7	52,1	29,7
in % of total area								
na 1 mieszkańca w m ²	2633	1272	2722	2625	5320	1419	2361	1997
per 1 capita in m ² .								
Parki narodowe w tys. ha	314,6	11,9	-	18,2	13,6	0,1	38,0	38,5
National parks in thous. ha								
Rezerваты przyrody w tys. ha	164,5	10,5	9,5	11,5	3,8	7,4	3,3	18,0
Natural reserves in thous. ha.								
Parki krajobrazowe w tys. ha	2529,6	195,4	223,5	233,2	77,2	95,5	175,8	168,7
Landscape parks in thous. ha.								
Obszary chronionego krajobrazu w tys. ha	6992,5	138,6	329,7	299,2	436,4	243,3	571,8	822,6
Protected landscape areas in thous. ha								

a Łącznie z tą częścią obszarów sieci Natura 2000, która mieści się w granicach obszarów prawnie chronionych.
a Including this part of Natura 2000 sites which is located within the legally protected areas.

**TABL. III. WAŻNIEJSZE DANE O STANIE, ZAGROŻENIU I OCHRONIE ŚRODOWISKA WEDŁUG WOJEWÓDZTW
(NTS 2) W 2011R. (c.d.)**
MAJOR DATA ON ENVIRONMENTAL STATE, THREAT AND PROTECTION BY VOIVODSHIP (NUTS 2) IN 2011 (cont.)

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION	Opolskie	Podkar- packie	Podla- skie	Pomor- skie	Śląskie	Święto- krzyskie	Warmińsko- mazurskie	Wielko- polskie	Zachodnio- pomorskie
WYKORZYSTANIE, ZANIECZYSZCZENIE I OCHRONA WÓD (dok.) <i>USE, POLLUTION AND PROTECTION OF WATERS (cont.)</i>									
w % ludności ogółem	68,1	66,2	63,6	80,8	72,8	51,1	72,1	63,3	80,3
<i>in % of total population</i>									
w tym z oczyszczalni: <i>of which from:</i>									
biologicznych	12,7	23,1	11,6	14,8	7,2	12,5	15,1	12,0	15,0
<i>biological treatment plants</i>									
z podwyższonym usuwaniem bioenów	55,1	42,9	51,8	66,0	65,4	38,6	57,0	51,1	64,7
<i>with increased biogene removal</i>									
ZANIECZYSZCZENIE I OCHRONA POWIETRZA (dok.) <i>POLLUTION AND PROTECTION OF AIR (cont.)</i>									
Emisja z zakładów szczególnie uciążliwych w tys. ton <i>Emission of air pollutants from plants especially noxious in thous. tonnes</i>									
pyłów	2,5	2,0	1,0	2,8	12,7	2,7	1,2	5,2	2,9
<i>particulates</i>									
gazów (bez dwutlenku węgla)	65,1	20,5	9,2	36,3	656,0	87,8	8,8	86,1	43,8
<i>gases (excluding carbon dioxide)</i>									
w tym dwutlenku siarki	12,0	9,8	3,3	19,6	89,0	14,9	3,9	36,4	23,7
<i>of which sulphur dioxide</i>									
Zanieczyszczenia z zakładów szczególnie uciążliwych zatrzymane w urządzeniach do redukcji w tys. ton: <i>Air pollutants from plants especially noxious, retained in pollutant reduction systems in thous. tonnes:</i>									
pyłowe	1929,1	362,3	99,0	301,0	3650,4	1227,3	46,6	1644,9	801,3
<i>particulates</i>									
gazowe	148,2	12,7	1,5	98,0	287,5	65,0	0,3	127,8	40,3
<i>gaseous</i>									
Stopień redukcji wytworzonych zanieczyszczeń w zakładach szczególnie uciążliwych w %: <i>Degree of reduction of pollutants generated by plants especially noxious in %:</i>									
pyłowe	99,9	99,5	99,0	99,1	99,7	99,8	97,5	99,7	99,6
<i>particulates</i>									
gazowe	69,5	38,2	13,7	73,0	30,5	42,5	2,8	59,8	47,9
<i>gaseous</i>									
OCHRONA PRZYRODY I RÓŻNORODNOŚCI BIOLOGICZNEJ (cd.) <i>PROTECTION OF NATURE AND BIODIVERSITY (cont.)</i>									
Powierzchnia o szczególnych walorach przyrodniczych prawnie chroniona^a w tys. ha (stan w dniu 31 XII) <i>Legally protected area possessing unique environmental value^a in thous. ha (as of 31 December)</i>	256,3	797,6	645,6	598,2	273,2	755,6	1129,4	948,3	482,4
w % powierzchni ogółem	27,2	44,7	32,0	32,7	22,1	64,5	46,7	31,8	21,1
<i>in % of total area</i>									
na 1 mieszkańca w m ²	2527	3747	5376	2620	590	5912	7775	2744	2800
<i>per 1 capita in m²</i>									
Parki narodowe w tys. ha <i>National parks in thous. ha</i>	-	46,7	92,1	26,2	-	7,6	-	8,0	13,5
Rezerваты przyrody w tys. ha <i>Natural reserves in thous. ha</i>	0,9	11,0	23,5	8,8	4,2	3,8	31,2	4,1	12,8
Parki krajobrazowe w tys. ha <i>Landscape parks in thous. ha</i>	61,7	272,8	83,5	155,1	227,0	126,5	139,4	178,0	116,2
Obszary chronionego krajobrazu w tys. ha <i>Protected landscape area in thous. ha</i>	189,6	463,0	444,2	390,4	37,0	617,0	932,2	753,5	324,3

^a Łącznie z tą częścią obszarów sieci Natura 2000, która mieści się w granicach obszarów prawnie chronionych.

^a Including this part of Natura 2000 sites which is located within the legally protected areas.

TABL. III. WAŻNIEJSZE DANE O STANIE, ZAGROŻENIU I OCHRONIE ŚRODOWISKA WEDŁUG WOJEWÓDZTW
(NTS 2) W 2011 R. (c.d.)
MAJOR DATA ON ENVIRONMENTAL STATE, THREAT AND PROTECTION BY VOIVODSHIP (NUTS 2) IN 2011 (cont.)

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION	POLSKA POLAND	Dolno- śląskie	Kujawsko- pomorskie	Lubelskie	Lubuskie	Łódzkie	Małopol- skie	Mazo- wieckie
OCHRONA PRZYRODY I RÓŻNORODNOŚCI BIOLOGICZNEJ (cd.) PROTECTION OF NATURE AND BIODIVERSITY (cont.)								
Stanowiska dokumentacyjne w ha Documentation sites in ha	893,5	0,1	93,6	7,1	5,6	33,8	55,8	521,9
Użytki ekologiczne w tys. ha Ecological arable land in thous. ha	51653,1	5201,6	5354,4	7069,1	3256,7	1459,7	1149,5	1827,6
Zespoły przyrodniczo-krajobrazowe w tys. ha Landscape-nature complexes in thous. ha	94926,7	9402,5	3037,9	768,8	10052,5	11814,0	188,7	5315,4
Pomniki przyrody – obiekty (stan w dniu 31 XII)..... Nature monuments – objects (as of 31 December)	36318	2603	2646	1504	1255	3405	2204	4398
Parki spacerowo-wypoczynkowe (stan w dniu 31 XII): Strolling and recreational parks (as of 31 December):								
liczba obiektów..... number of objects	2609	305	118	106	114	165	127	243
w tys. ha..... in thous. ha	22,5	2,5	1,6	0,8	0,9	1,5	1,3	2,0
Zieleńce (stan w dniu 31 XII): Lawns (as of 31 December):								
liczba obiektów..... number of objects	15489	1684	678,0	771	754	558	1270	1064
w tys. ha..... in thous. ha	10,1	1,1	0,5	0,5	0,5	0,6	0,7	0,8
ODPADY WASTE								
Odpady ^a wytworzone w ciągu roku na 1 km ² w tonach..... Waste ^a generated during the year per 1 km ² in tonnes.	395,1	1757,6	138,0	206,9	81,2	434,5	438,3	212,6
W % wytworzonych: In % of waste generated:								
poddane odzyskowi recovered	71,8	69,0	83,9	60,8	95,0	16,6	91,5	53,,2
unieszkodliwione treated	25,5	27,5	6,9	34,4	4,4	81,5	6,6	44,3
w tym składowane of which landfilled	21,5	27,3	4,5	34,3	3,1	80,5	5,3	4,3
Odpady ^a dotychczas składowane (nagromadzone) na składowiskach własnych na 1 km ² w tonach..... Waste ^a landfilled (accumulated) up to now on own landfill areas per 1 km ² in tonnes	5290,0	30251,0	963,6	804,3	190,5	3536,0	9298,4	1207,2
Tereny składowania odpadów ^a w ha: Waste landfill areas ^a in ha:								
niezrekultywowane (stan w końcu roku)..... not reclaimed (as of the end of the year)	8460,4	2639,9	218,3	112,7	39,9	704,4	805,3	621,9
zrekultywowane w ciągu roku reclaimed during the year	118,0	2,1	1,5	3,0	-	0,6	2,0	-

a Z wyłączeniem odpadów komunalnych.
a Excluding municipal waste.

**TABL. III. WAŻNIEJSZE DANE O STANIE, ZAGROŻENIU I OCHRONIE ŚRODOWISKA WEDŁUG WOJEWÓDZTW
(NTS 2) W 2011R. (c.d.)**
MAJOR DATA ON ENVIRONMENTAL STATE, THREAT AND PROTECTION BY VOIVODSHIP (NUTS 2) IN 2011 (cont.)

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION	Opolskie	Podkar- packie	Podla- skie	Pomor- skie	Śląskie	Święto- krzyskie	Warmińsko- mazurskie	Wielko- polskie	Zachodnio- pomorskie
OCHRONA PRZYRODY I RÓŻNORODNOŚCI BIOLOGICZNEJ (dok.) PROTECTION OF NATURE AND BIODIVERSITY (cont.)									
Stanowiska dokumentacyjne w ha <i>Documentation sites in ha</i>	19,1	26,6	0,5	29,8	15,2	25,3	2,0	0,1	57,0
Użytki ekologiczne w tys. ha <i>Ecological arable land in thous. ha</i>	709,5	3878,2	2110,7	4116,7	796,7	543,1	5218,4	2537,0	6424,2
Zespoły przyrodniczo-krajobrazowe w tys. ha..... <i>Landscape-nature complexes in thous. ha</i>	3322,4	181,9	144,3	13675,3	4213,1	103,9	21388,1	2167,0	9150,9
Pomniki przyrody – obiekty (stan w dniu 31.XII) <i>Nature monuments – objects (as of 31 December).</i>	647	1411	2031	2795	1521	714	2573	3777	2834
Parki spacerowo-wypoczynkowe (stan w dniu 31 XII): Strolling and recreational parks (as of 31 December):									
liczba obiektów	70	89	40	142	268	58	98	442	224
number of objects									
w tys. ha	0,8	0,7	0,3	1,1	3,9	0,3	0,5	3,0	1,4
in thous. ha									
Zieleńce (stan w dniu 31 XII): Lawns (as of 31 December):									
liczba obiektów	323	373	299	1326	2493	163	693	1830	1210
number of objects .									
w tys. ha	0,2	0,3	0,1	1	1,4	0,1	0,4	1,2	0,6
in thous. ha									
ODPADY (c.d.) WASTE (cont.)									
Odpady ^a wytworzone w ciągu roku na 1 km² w tonach <i>Waste ^a generated during the year per 1 km² in tonnes.</i>	103,2	117,3	35,1	131,1	2852,6	160,3	37,3	195,5	330,1
W % wytworzonych: In % of waste generated:									
poddane odzyskowi	82,9	94,8	90,7	89,9	87,5	97,5	84,5	66,5	51,1
recovered									
unieszkodliwione.....	5,6	3,1	3,5	7,0	10,8	1,0	4,2	32,1	46,6
treated									
w tym składowane.....	5,6	1,8	0,5	4,9	10,8	0,3	0,4	26,6	33,1
of which land-filled									
Odpady^a dotychczas składowane (nagromadzone) na składowiskach własnych na 1 km² w tonach..... <i>Waste^a landfilled (accumulated) up to now on own landfill areas per 1 km² in tonnes</i>	2352,4	5,5	115,6	222,0	44657,1	1107,4	50,2	1760,8	5060,9
Tereny składowania odpadów ^a w ha: Waste landfill areas ^a in ha:									
niezrekultywowane (stan w końcu roku)...	217,6	34,0	29,6	135,0	1736,6	108,2	7,5	625,6	423,9
not reclaimed (as of the end of the year)									
zrekultywowane w ciągu roku.....	-	1,3	-	38,6	65,7	2,0	-	-	1,2
reclaimed during the year									

^a Z wyłączeniem odpadów komunalnych.

^a Excluding municipal waste.

TABL. III. WAŻNIEJSZE DANE O STANIE, ZAGROŻENIU I OCHRONIE ŚRODOWISKA WEDŁUG WOJEWÓDZTW
(NTS 2) W 2011R. (c.d.)
MAJOR DATA ON ENVIRONMENTAL STATE, THREAT AND PROTECTION BY VOIVODSHIP (NUTS 2) IN 2011(cont.)

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION	POLSKA POLSKA	Dolno- śląskie	Kujawsko- pomorskie	Lubelskie	Lubuskie	Łódzkie	Małopol- skie	Mazo- wieckie
ODPADY (dok.) WASTE (cont.)								
Odpady komunalne wytworzone: ^a <i>Municipal waste generated:</i> ^a								
na 1 mieszkańca w kg	314,8	366,5	299,3	230,9	339,6	355,7	305,9	361,0
per capita in kg								
w tysiącach ton	12128,8	1068,8	628,0	502,2	347,4	902,7	1022,8	1904,2
in thous. tonnes								
Odpady komunalne zebrane: ^a <i>Municipal waste collected:</i> ^a								
na 1 mieszkańca w kg	255,1	313,8	250,1	158,8	292,4	249,6	224,7	274,9
per capita in kg								
w tysiącach ton	9827,6	914,9	524,8	345,3	299,2	633,4	750,8	1449,9
in thous. tonnes								
NAKLADY NA ŚRODKI TRWAŁE SŁUŻĄCE OCHRONIE ŚRODOWISKA I GOSPODARCE WODNEJ ORAZ ICH EFEKTY RZECZOWE OUTLAYS ON FIXED ASSETS ON ENVIRONMENTAL PROTECTION AND WATER MANAGEMENT AND THEIR TANGIBLE EFFECTS								
Nakłady na środki trwale służące ochronie środowiska (ceny bieżące) w mln zł	12158,2	782,3	514,2	532,9	225,6	1570,3	795,9	1311,2
<i>Outlays on fixed assets on environmental protection (current prices) in mln zł</i>								
z tego na: <i>of which on:</i>								
gospodarkę ściekową i ochronę wód	6753,2	644,9	303,1	327,6	160,0	495,4	531,4	710,5
<i>waste-water management and waters protection of water</i>								
w tym na: <i>of which on:</i>								
oczyszczanie ścieków	1560,7	235,8	80,5	93,8	37,4	105,5	98,7	197,6
<i>waste-water treatment plants</i>								
w tym komunalnych	1224,9	218,6	33,8	64,4	33,7	73,8	75,9	114,9
<i>of which municipal</i>								
kanalizację odprowadzającą ścieki	4267,2	371,7	159,7	212,3	79,6	173,1	379,5	431,7
<i>sewerage system discharging waste- water</i>								
ochronę powietrza atmosferycznego i klimatu	3134,5	57,1	100,2	161,5	42,4	356,9	143,8	434,4
<i>protection of air and climate</i>								
w tym na: <i>of which on:</i>								
urządzenia do redukcji zanieczyszczeń pollutant reduction systems	1131,7	6,6	39,3	125,1	5,7	189,9	77,7	366,0
nowe techniki i technologie spalania paliw	1518,9	21,6	51,2	3,7	34,3	131,1	45,8	5,8
<i>new techniques and technologies of fuel combustion</i>								
gospodarkę odpadami, ochronę gleb, wód powierzchniowych i podziemnych	1167,8	36,2	58,4	27,2	13,3	219,2	72,6	87,3
<i>waste management, protection of soil, under- ground and surface waters protection</i>								
w tym na: <i>of which on:</i>								
unieszkodliwianie odpadów	447,3	16,5	22,2	12,1	10,4	34,1	21,2	17,1
<i>waste treatment</i>								
składowanie odpadów	236,8	16,2	19,4	11,0	8,1	32,2	15,7	17,1
<i>waste land-filling</i>								
ochrona różnorodności biologicznej i krajobrazu	437,9	10,3	28,6	0,7	1,0	379,2	0,5	-
<i>protection of biodiversity and landscape</i>								

TABL. III. WAŻNIEJSZE DANE O STANIE, ZAGROŻENIU I OCHRONIE ŚRODOWISKA WEDŁUG WOJEWÓDZTW (NTS 2) W 2011 R. (c.d.)

MAJOR DATA ON ENVIRONMENTAL STATE, THREAT AND PROTECTION BY VOIVODSHIP (NTS 2) IN 2011 (cont.)

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION	Opolskie	Podkar- packie	Podla- skie	Pomor- -skie	Śląskie	Święto- krzyskie	Warmińsko- mazurskie	Wielko- polskie	Zachodnio- pomorskie
ODPADY (dok.) WASTE (cont.)									
Odpady komunalne wytworzone: ^a <i>Municipal waste generated:^a</i>									
na 1 mieszkańca w kg <i>per capita in kg</i>	296,7	205,2	288,8	333,1	335,7	189,0	308,5	313,1	339,2
w tysiącach ton <i>in thous. tonnes</i>	301,3	436,7	347,2	759,2	1554,4	241,9	448,3	1080,3	584,5
Odpady komunalne zebrane: ^a <i>Municipal waste collected:^a</i>									
na 1 mieszkańca w kg <i>per capita in kg</i>	252,8	177,0	209,8	296,3	293,8	1520,8	225,1	269,1	311,5
w tysiącach ton <i>in thous. tonnes</i>	256,8	376,7	252,1	675,3	1360,5	195,6	327,1	928,4	536,8
NAKŁADY NA ŚRODKI TRWAŁE SŁUŻĄCE OCHRONIE ŚRODOWISKA I GOSPODARCE WODNEJ ORAZ ICH EFEKTY RZECZOWE OUTLAYS ON FIXED ASSETS ON ENVIRONMENTAL PROTECTION AND WATER MANAGEMENT AND THEIR TANGIBLE EFFECTS									
Nakłady na środki trwałe służące ochronie środowiska (ceny bieżące) w mln zł	315,3	521,4	246,0	753,8	1508,4	788,7	390,4	1181,8	720,2
<i>Outlays on fixed assets on environmental protection (current prices)</i>									
<i>in mln zł</i>									
<i>z tego na:</i>									
<i>of which on:</i>									
gospodarkę ściekową i ochronę wód <i>water-water management and waters protection of water</i>	215,0	345,8	202,7	410,6	831,7	336,8	215,4	744,4	277,9
<i>w tym na:</i>									
<i>of which on:</i>									
oczyszczanie ścieków <i>waste-water treatment plants</i>	17,4	78,0	45,7	87,8	146,4	112,1	34,3	123,6	66,1
<i>w tym komunalnych</i>									
<i>of which municipal waste</i>	13,9	69,9	24,4	75,7	137,7	94,0	28,0	101,9	64,3
kanalizację odprowadzającą ścieki... <i>sewerage system for the transport of waste</i>	189,3	241,3	118,9	253,0	611,5	199,6	138,8	523,5	183,7
ochronę powietrza atmosferycznego i klimatu <i>protection of air and climate</i>	50,1	89,7	14,2	130,8	357,5	423,6	67,8	330,8	373,6
<i>w tym na:</i>									
<i>of which on:</i>									
urządzenia do redukcji zanieczyszczeń <i>pollutant reduction systems</i>	10,5	3,5	0,4	21,3	99,3	1,5	2,2	61,4	121,2
<i>nowe techniki i technologie</i>									
<i>spalania paliw</i>									
<i>new techniques and technologies of fuel combustion</i>	37,6	65,1	11,8	12,2	207,6	400,2	10,3	266,5	214,1
gospodarkę odpadami, ochronę gleb, wód powierzchniowych i podziemnych <i>waste management, protection of soil, underground and surface waters</i>	30,2	65,9	18,4	178,0	148,7	23,6	94,6	59,3	34,8
<i>w tym na:</i>									
<i>of which on:</i>									
unieszkodliwianie odpadów <i>waste treatment.</i>	0,7	10,2	13,5	104,4	63,6	0,6	78,7	30,3	11,5
<i>składowanie odpadów</i>									
<i>waste land-filling</i>	0,7	9,7	13,2	18,8	49,6	0,6	5,9	7,5	11,0
ochrona różnorodności biologicznej i krajobrazu..... <i>protection of biodiversity and landscape</i>	0,1	-	-	-	1,0	-	0,9	11,9	3,6

^a Dane szacunkowe.

^a Estimated data.

TABL. III. WAŻNIEJSZE DANE O STANIE, ZAGROŻENIU I OCHRONIE ŚRODOWISKA WEDŁUG WOJEWÓDZTW
(NTS 2) W 2011R. (c.d.)
MAJOR DATA ON ENVIRONMENTAL STATE, THREAT AND PROTECTION BY VOIVODSHIP (NTS 2) IN 2011 (cont.)

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION	POLSKA POLAND	Dolno- śląskie	Kujawsko- pomorskie	Lubelskie	Lubuskie	Łódzkie	Mało- polskie	Mazo- wieckie
NAKLADY NA ŚRODKI TRWAŁE SŁUŻĄCE OCHRONIE ŚRODOWISKA I GOSPODARCE WODNEJ ORAZ ICH EFEKTY RZECZOWE (cd.) OUTLAYS ON FIXED ASSETS ON ENVIRONMENTAL PROTECTION AND WATER MANAGEMENT AND THEIR TANGIBLE EFFECTS (cont.)								
w tym przyrody i krajobrazu..... of which nature and landscape	1,1	0,0	0,0	0,6	0,0	0,1	0,0	0,0
zmniejszanie hałasu i wibracji noise and vibration reduction	284,0	23,7	4,0	7,0	1,7	100,5	1,5	53,5
ochronę przed promieniowaniem jonizującym protection against radiation	0,2	-	0,2	-	-	-	-	-
Nakłady na środki trwałe służące gospo- darce wodnej (ceny bieżące) w mln zł Outlays on fixed assets on water management (in current prices) in mln zł	3136,2	320,6	151,4	150,6	146,1	71,4	596,1	299,9
w tym na: of which on:								
ujęcia i doprowadzenia wody water intakes and systems	1308,5	130,2	69,3	80,9	30,0	52,7	129,6	183,5
budowę i modernizację stacji uzdatniania wody construction and modernisation of water treatment plants	414,2	19,1	52,8	9,9	13,5	7,8	13,7	59,1
zbiorniki wodne..... water reservoirs	546,1	99,0	1,2	9,2	69,5	1,8	224,0	5,5
regulację i zabudowę rzek i potoków regulation and management of rivers and streams	374,9	44,0	15,2	1,5	19,3	8,3	131,4	16,2
obwałowania przeciwpowodziowe flood embankments	424,5	28,3	10,3	49,1	13,7	0,8	96,1	29,4
stacje pomp na zawałach i obszarach depresyjnych pump stations behind embankments and depression areas	68,1	-	2,5	-	0,1	0,1	1,2	6,4
Efekty rzeczowe inwestycji ochrony środowiska: Tangible effects of environmental protection investments:								
przepustowość oczyszczalni ścieków w m³/dobę..... waste-water treatment plant capacity in m³/24h	151507	12121	7898	3704	2626	4169	3621	8266
mechanicznych mechanical	41284	7839	540	1096	-	1860	928	-
chemicznych..... chemical	293	-	-	-	-	-	-	293
biologicznych biological	41118	4282	7354	2608	1226	1641	2693	7633
o podwyższonym usuwaniu biogenów plants with increased biogen removal	68812	-	4	-	1400	668	-	340
indywidualne przydomowe..... individual domestic plants	28492	114	4878	3722	245	1324	917	4723
sieć kanalizacyjna odprowadzająca (w km): sewerage system discharging (in km):								
ścieki waste water	8901,4	594,1	308,5	467,3	166,7	325,3	574,1	702,7
wody opadowe..... precipitation water	850,3	64,3	55,4	15,2	20,2	67,0	21,2	62,4

TABL. III. WAŻNIEJSZE DANE O STANIE, ZAGROŻENIU I OCHRONIE ŚRODOWISKA WEDŁUG WOJEWÓDZTW (NTS 2) W 2011 R. (dok.)
MAJOR DATA ON ENVIRONMENTAL STATE, THREAT AND PROTECTION BY VOIVODSHIP (NUTS 2) IN 2011 (cont.)

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION	POLSKA POLAND	Dolno- śląskie	Kujawsko- pomorskie	Lubelskie	Lubuskie	Łódzkie	Małopol- skie	Mazo- wieckie
NAKLADY NA ŚRODKI TRWAŁE SŁUŻĄCE OCHRONIE ŚRODOWISKA I GOSPODARCE WODNEJ ORAZ ICH EFEKTY RZECZOWE (dok.) OUTLAYS ON FIXED ASSETS ON ENVIRONMENTAL PROTECTION AND WATER MANAGEMENT AND THEIR TANGIBLE EFFECTS (cont.)								
zdolność (w tonach/rok) zainstalowanych urządzeń do redukcji zanieczyszczeń: pyłowych	86684	85	107	10	-	23	100	279
ability (in t/year) of installed pollution reduction equipment and installations								
gazowych..... gaseous	172282	-	1	-	-	29998	-	125120
wykorzystania gospodarczego odpadów (z wyłączeniem komunalnych)	460537	-	-	-	-	-	-	100
economic waste (excluding municipal waste)								
unieszkodliwiania..... treatment	134844	25000	-	-	-	19810	-	-
składowania..... of which land-filling	664905	-	-	-	-	150017	-	-
przeróbki i zagospodarowania osadów z oczyszczalni ścieków.....	23000	-	1000	-	-	-	-	-
processing and management of sludge from waste water treatment plants								
rekultywacja hałd, wysypisk i stawów osadowych oraz innych terenów zdevastowanych i zdegradowa - nych w ha	90,3	3,2	0,7	5,9	-	0,5	1,2	0,7
reclamation of waste dumps, landfills and sludge tanks, as well as other devastated or degraded areas in ha								
Efekty rzeczowe inwestycji gospodarki wodnej: Tangible effects of water management investments:								
wydajność ujęć wodnych w m³/dobę in m³/ 24 h	67075	2369	4554	7008	5940	1420	13056	9631
capacity of water intakes								
uzdatnianie wody w m³/dobę	68490	1793	20096	1166	4666	3433	236	12970
water treatment in m³/ 24 h								
sieć wodociągowa w km.....	5184,6	222,9	283,4	490,7	196	216,1	369,9	911,9
water-line system in km								
zbiorniki wodne: water reservoirs:	10	-	-	2	1	1	-	-
obiekty								
pojemność w m³	4184474	500	-	176900	80300	21740	-	6500
capacity in m³								
regulacja i zabudowa rzek i potoków w km.....	653,7	9	83,8	0,1	43,4	0,5	213	49,3
regulation and management of rivers and streams in km								
obwałowania przeciwpowodziowe..... w km	305,2	5,5	1	-	19,9	1,6	96,5	17,9
flood embankments in km								
stacje pomp na zawalach i obszarach depresyjnych w szt	16	-	2	-	-	-	1	4
pump stations behind embankments and depression areas in units								

**TABL. III. WAŻNIEJSZE DANE O STANIE, ZAGROŻENIU I OCHRONIE ŚRODOWISKA WEDŁUG WOJEWÓDZTW
(NTS 2) W 2011 R. (dok.)**
MAJOR DATA ON ENVIRONMENTAL STATE, THREAT AND PROTECTION BY VOIVODSHIP (NUTS 2) IN 2011 (cont.)

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION	Opolskie	Podkar- packie	Podla- skie	Pomor- skie	Śląskie	Święto- krzyskie	Warmińsko- mazurskie	Wielko- polskie	Zachodnio- pomorskie
NAKŁADY NA ŚRODKI TRWAŁE SŁUŻĄCE OCHRONIE ŚRODOWISKA I GOSPODARCE WODNEJ ORAZ ICH EFEKTY RZECZOWE (dok.) OUTLAYS ON FIXED ASSETS ON ENVIRONMENTAL PROTECTION AND WATER MANAGEMENT AND THEIR TANGIBLE EFFECTS (cont.)									
zdolność (w tonach/rok) zainstalowanych urządzeń do redukcji zanieczyszczeń: pyłowych	70105	-	-	850	1546	7	-	13547	25
<i>ability (in t/year) of installed pollution reduction equipment and installations</i>									
gazowych..... <i>gaseous</i>	-	-	-	2628	13414	39	-	1082	-
wykorzystania gospodarczego odpadów (z wyłączeniem komunalnych)..... <i>economic waste (excluding municipal waste)</i>	-	210	-	-	460227	-	-	-	-
unieszkodliwiania..... <i>treatment</i>	2384	-	190004				30030	2384	-
składowania..... <i>of which land-filling</i>	-	-	16033	231200	55	-	267600	-	-
przeróbki i zagospodarowania osadów z oczyszczalni ścieków	-	-	-	-	-	-	-	22000	-
<i>processing and management of sludge from waste water treatment plant</i>									
rekultywacja hałd, wysypisk i stawów osadowych oraz innych terenów zdevastowanych i zdegradowa- nych w ha	3,7	4,5	3,8	8,0	40,7	5,3	5,0	-	7,1
<i>reclamation of waste dumps, landfills and sludge tanks, as well as other devastated or degraded areas in ha</i>									
Efekty rzeczowe inwestycji gospodarki wodnej:									
<i>Tangible effects of water management investments:</i>									
wydajność ujęć wodnych w m ³ /dobę..... <i>capacity of water intakes in m³/ 24 h</i>	-	3854	-	7669	1668	2000	2328	3906	1672
uzdatnianie wody w tys. m ³ /dobę	-	293	2397	6402	-	-	6945	8026	67
<i>water treatment in m³/ 24 h</i>									
sieć wodociągowa w km..... <i>water-line system in km</i>	51,6	183,5	283,2	310,9	353,7	218,7	314,9	455,4	321,8
zbiorniki wodne: water reservoirs:									
obiekty	1	-	-	2	-	2	-	1	-
<i>objects</i>									
pojemność w m ³	1583000	-	-	65200	-	150334	-	2100000	-
<i>capacity in m³</i>									
regulacja i zabudowa rzek i potoków w km..... <i>regulation and management of rivers and streams in km</i>	18,7	14,8	29,8	21,1	6,7	15,5	11,5	48,2	88,3
obwałowania przeciwpowodziowe w km	0,6	35,6	-	15,6	6	7,3	7,4	66,5	23,8
<i>flood embankments in km</i>									
stacje pomp na zawałach i obszarach depresyjnych w szt..... <i>pump stations behind embankments and depression areas in units</i>	-	-	1	-	-	-	-	8	-

TABL. IV. WAŻNIEJSZE DANE O STANIE, ZAGROŻENIU I OCHRONIE ŚRODOWISKA WEDŁUG PODREGIONÓW (NTS 3) W 2011 R.
 MAJOR DATA ON ENVIRONMENTAL STATE, THREAT AND PROTECTION BY SUBREGIONS (NTS 3) IN 2011

WOJEWÓDZTWA PODREGIONY VOIVODSHIPS SUBREGIONS	Pobór wody Water withdrawal			Ścieki przemysłowe i komunalne wymagające oczyszczania Industrial and municipal waste requiring treatment		Ludność korzystająca z oczyszczalni ścieków w % ludności ogółem Population using water treatment plants in % of total	Emisja zanieczyszczeń powietrza z zakładów szczególnie uciążliwych Emission of air pollutants from plants generating substantial pollution					Zanieczy- szczenia pyłowe zatrzy- mane ^b Particu- late pollutants retained ^b
	ogółem w hm ³ total in hm ³	w tym na potrzeby of which for the purposes of					ogółem w hm ³ total in hm ³	w tym oczysz- czane w % ogółem of which treated in % of total	pyło- wych particu- lates	gazowych gases		
		prze- mysłu industry	eksplo- atacji sieci wodocia- gowej ^a exploita- tion of the water-line system ^a	ogółem total	w tym of which							
					dwu- tlenek siarki sulphur dioxide					tlen- ki azotu nitric oxides	dwu- tlenek węgla carbon dioxide	
		w % ogółem in % of total				w tysiącach ton in thousand tonnes						
P O L S K A P O L A N D	11152,2	71,8	18,2	2271,9	92,3	65,7	57,5	220928,0	503,4	332,0	219263,1	99,7
Dolnośląskie Podregiony / Subregions:	465,1	22,4	37,9	174,6	97,0	76,8	4,1	15942,2	48,4	18,7	15866,4	99,9
jeleniogórski	90,2	33,0	47,7	56,1	91,7	73,1	1,8	11309,4	35,5	12,8	11259,2	99,9
legnicko-głogowski	63,3	21,5	44,0	43,7	99,4	84,9	1,2	2366,8	6,4	1,8	2355,3	99,7
wałbrzyski	29,6	5,9	92,2	20,9	99,0	71,3	0,6	529,5	1,1	0,8	526,0	93,8
wrocławski	183,8	5,2	16,0	20,3	99,4	55,0	0,2	656,7	1,4	1,0	653,3	99,2
m. Wrocław	98,1	50,4	49,6	33,5	100,0	100,0	0,3	1079,8	4,0	2,3	1072,7	99,5
Kujawsko-pomorskie Podregiony / Subregions:	252,3	33,2	45,4	120,7	97,5	70,2	4,1	7033,5	19,9	12,9	6980,1	99,2
bydgosko-toruński	62,3	16,4	72,6	41,4	95,0	85,3	1,0	1609,2	7,4	3,4	1596,4	99,0
grudziądzki	71,8	42,8	36,9	34,3	100,0	65,6	0,6	608,0	2,0	1,8	602,9	98,8
włocławski	118,2	36,2	36,3	44,9	97,9	58,5	2,5	4816,4	10,5	7,7	4780,9	99,3
Lubelskie Podregiony / Subregions:	369,6	32,6	23,0	69,5	99,7	53,3	2,4	5578,8	14,0	9,2	5545,0	98,5
białski	45,1	3,6	24,6	6,7	99,9	51,0	0,2	174,5	0,5	0,3	173,3	89,7
chełmsko-zamojski	74,7	6,3	28,6	12,9	98,7	47,0	0,6	2238,5	2,3	3,4	2227,2	99,4
lubelski	61,3	9,2	53,0	29,1	100,0	66,0	0,6	997,2	2,1	1,0	992,9	95,9
puławski	188,5	57,6	10,7	20,8	99,9	44,5	1,1	2168,6	9,1	4,5	2151,6	97,8
Lubuskie Podregiony / Subregions:	102,9	12,1	50,9	35,6	98,3	68,0	1,3	2089,6	2,8	2,5	2066,5	99,0
gorzowski	40,9	20,4	47,9	16,1	99,8	73,3	0,4	866,2	1,5	1,1	862,6	96,6
zielonogórski	61,9	6,5	52,8	19,5	97,0	64,8	0,8	1223,4	1,2	1,5	1203,9	99,2
Łódzkie Podregiony / Subregions:	333,8	35,3	41,5	127,0	99,6	67,3	3,9	39937,7	92,3	52,9	39768,8	99,9
łódzki	27,6	9,0	80,2	10,1	99,8	57,7	0,2	266,7	0,9	0,3	264,6	98,0
m. Łódź	21,2	12,7	87,3	43,1	99,9	99,3	0,3	2165,1	8,8	4,7	2151,2	99,8
piotrkowski	177,5	59,4	29,5	54,0	99,1	59,4	2,3	35311,1	80,3	43,4	35174,3	99,9
sieradzki	38,1	8,6	60,7	9,6	99,6	48,2	0,8	1899,8	1,4	4,0	1886,2	98,0
skierniewicki	69,3	5,5	32,1	10,2	99,9	50,8	0,3	295,1	1,0	0,5	292,6	87,4
Małopolskie Podregiony / Subregions:	541,9	61,9	28,4	306,9	98,5	56,9	3,9	10974,6	28,6	20,3	10839,9	99,5
krakowski	305,8	91,5	7,9	19,4	94,6	37,6	0,3	1268,7	4,0	2,8	1261,0	99,7
m. Kraków	71,2	12,3	85,8	54,4	99,9	91,0	1,9	4788,0	8,4	6,1	4749,4	98,9
nowosądecki	29,4	11,0	89,0	17,0	99,4	47,9	0,4	190,9	0,5	0,3	188,5	98,2
oświęcimski	101,6	28,0	24,7	199,3	98,5	52,2	1,1	3479,9	11,8	5,0	3406,8	99,7
tarnowski	33,9	44,6	52,0	16,7	97,2	51,8	0,3	1247,1	3,9	6,2	1234,2	99,7
Mazowieckie Podregiony / Subregions:	2770,1	86,2	10,6	246,9	78,5	52,6	4,9	28580,9	84,9	47,3	28419,3	99,7
ciechanowsko-płocki	65,5	41,8	50,6	29,5	99,9	50,1	1,1	6849,8	22,5	8,7	6813,7	70,3
ostrolęcko-siedlecki	658,1	89,2	5,4	26,9	99,5	46,3	0,9	4200,5	11,5	6,5	4168,6	99,7
radomski	1617,4	97,6	1,6	19,5	99,8	58,5	1,3	10719,5	32,3	20,9	10664,6	99,8
m. st. Warszawa	284,8	63,7	36,3	112,7	53,1	51,4	1,0	6161,2	17,0	10,3	6127,1	99,8
warszawski wschodni	82,3	4,4	75,1	25,4	99,8	51,5	0,3	259,0	0,6	0,4	257,0	87,6
warszawski zachodni	62,1	14,9	54,2	32,8	99,7	59,9	0,4	390,9	1,0	0,6	388,3	94,2

a Pobór wody na ujęciach, przed wtłoczeniem do sieci. b W urządzeniach do redukcji zanieczyszczeń w % wytworzonych.

a Water withdrawal by intakes before entering the system. b In facilities for the reduction of pollutants produced in %.

TABL. IV. WAŻNIEJSZE DANE O STANIE, ZAGROŻENIU I OCHRONIE ŚRODOWISKA WEDŁUG PODREGIONÓW (NTS 3) W 2011R. (c.d.)
MAJOR DATA ON ENVIRONMENTAL STATE, THREAT AND PROTECTION BY SUBREGIONS (NTS 3) IN 2011 (cont.)

WOJEWÓDZTWA VOIVODSHIPS PODREGIONY SUBREGIONS	Zanieczy- szczenia gazowe (bez CO ₂) zatrzyma- ne ^a Gas pollutants retained (excluding CO ₂) ^a	Odpady (z wyłączeniem odpadów komunalnych) Waste (excluding municipal waste)					Odpady komunalne zebrane w ciągu roku ^d Municipal waste collected during the year ^d		Nakłady na środki trwale służące Outlays on fixed assets for		Powierzchnia o szczególnych walorach przyrodni- czych prawnie chroniona Legally protected areas possessing unique environmental value		Pom- niki przy- rody (obie- kty) Monu- ments of nature (num- ber)		
		wytworzone w ciągu roku produced during the year			dotychczas składowa- ne (nagroma- dzone ^c) (stan w końcu roku) landfilled up to now (accumu- lated ^c ; end of year)	ogółem w tys. ton total in thous. tonnes	w tym unieszkodliwione w ciągu roku w % zebranych of which treated during the year in % of collected	ochro- nie środo- wiska environ- mental protection		gospo- darce wodnej water manage- ment		w tys. ha in thous. ha		w % po- wierz- chni ogół- em in % of the total area	
		ogółem grand total	poddane odży- skowi reco- vered	w tym of which											
				razem total											w tym składo- wane ^b of which land- filled ^b
		w tysiącach ton in thousand tonnes													
		w mln zł in mln zł													
P O L S K A P O L A N D	60,2	123524,1	88657,0	31454,8	26601,3	1654074,4	8843,5	5,2	12158,2	3136,2	10148,7	32,5	36318		
Dolnośląskie	92,3	35059,2	24196,0	9647,1	9569,6	603416,2	849,4	3,4	782,3	320,6	371,0	18,6	2603		
Podregiony / Subregions:															
jeleniogórski	58,8	2913,4	2859,5	21,9	2,0	38665,4	160,4	10,3	164,6	72,0	65,6	11,8	761		
legnicko-głogowski	98,6	29862,3	19367,5	9395,0	9364,7	536186,1	148,1	1,4	76,4	20,5	84,7	24,4	451		
wałbrzyski	4,4	1142,0	1085,7	42,2	40,8	19019,8	198,9	0,2	139,3	46,4	105,1	25,1	785		
wrocławski	25,8	613,3	407,8	141,8	116,8	9289,9	121,9	7,3	172,3	133,9	113,8	17,7	498		
m. Wrocław	0,6	528,2	475,5	46,2	45,3	255,0	220,2	0,4	229,7	47,9	1,8	6,3	108		
Kujawsko-pomorskie	42,4	2479,8	2079,4	169,9	112,8	17317,4	474,4	10,0	514,2	151,5	571,2	31,8	2646		
Podregiony / Subregions:															
bydgosko-toruński	10,8	407,1	334,4	64,4	25,9	684,4	228,7	2,3	162,7	59,9	107,5	36,8	418		
grudziądzki	6,0	696,6	587,1	78,6	72,2	1578,4	98,2	30,7	106,4	50,5	344,0	50,5	1282		
włocławski	51,3	1376,1	1157,9	26,9	14,7	15054,6	147,6	8,4	245,1	41,1	119,7	14,5	946		
Lubelskie	84,2	5196,8	3157,8	1788,6	1782,6	20205,1	313,1	2,4	532,9	150,6	570,0	22,7	1504		
Podregiony / Subregions:															
bialski	0,0	90,8	87,0	0,5	0,5	-	29,1	0,0	77,2	21,8	92,4	15,5	393		
chełmsko-zamojski	1,7	419,4	406,6	6,8	0,8	-	71,7	0,0	141,0	43,5	210,9	22,7	421		
lubelski	9,3	4383,9	2419,0	1754,9	1754,9	15438,0	152,7	2,3	138,9	21,3	91,5	21,7	252		
puławski	91,3	302,7	245,2	26,4	26,4	4767,1	59,6	6,8	175,6	64,0	175,3	31,1	438		
Lubuskie	19,0	1135,4	1079,0	49,4	34,9	2664,2	275,8	4,7	225,6	146,1	544,4	38,9	1255		
Podregiony / Subregions:															
gorzowski	1,8	189,8	146,1	38,2	27,7	2654,2	103,0	1,5	42,9	21,5	303,9	49,7	502		
zielonogórski	21,6	945,6	932,9	11,2	7,2	10,0	172,7	6,6	182,7	124,6	240,5	30,5	753		
Łódzkie	68,2	7916,3	1316,6	6449,1	6370,0	64421,5	570,4	3,7	1570,3	71,4	359,5	19,7	3405		
Podregiony / Subregions:															
łódzki	15,9	208,8	200,1	8,2	7,4	452,6	100,6	0,0	230,5	12,8	56,7	25,7	534		
m. Łódź	19,1	455,5	387,1	66,8	10,1	766,2	217,4	9,2	175,8	8,7	2,8	9,4	273		
piotrkowski	72,3	6905,3	424,2	6352,8	6350,6	63202,7	104,7	0,1	544,5	24,3	99,0	16,6	1308		
sieradzki	0,0	149,9	135,2	2,2	0,6	0,0	76,0	1,5	83,0	12,4	131,9	23,3	812		
skierniewicki	2,7	196,8	170,0	19,1	1,3	0,0	71,5	0,0	536,4	13,1	69,2	17,0	478		
Małopolskie	47,8	6654,3	6085,4	442,5	349,7	141176,9	636,8	3,5	795,9	596,1	790,3	52,1	2204		
Podregiony / Subregions:															
krakowski	45,9	375,1	267,4	18,6	18,5	3878,6	97,2	0,4	221,1	52,3	147,2	36,3	858		
m. Kraków	0,6	1259,3	1064,9	188,2	122,2	37007,6	241,7	4,7	177,2	67,3	4,9	14,9	251		
nowosądecki	28,7	778,5	653,5	109,2	84,7	6738,3	114,2	4,6	169,9	101,3	428,3	78,3	384		
oświęcimski	59,7	4002,6	3870,5	116,8	114,6	91388,6	116,0	1,9	114,7	267,0	55,6	20,4	428		
tarnowski	36,6	238,8	229,1	9,7	9,7	2163,8	67,7	4,6	113,0	108,1	154,4	59,3	283		
Mazowieckie	42,5	7560,6	4023,0	3351,8	322,3	42925,6	1289,0	13,5	1311,2	299,9	1055,4	29,7	4398		
Podregiony / Subregions:															
ciechanowsko-płocki	28,6	534,9	458,4	22,8	10,1	17,1	124,6	1,5	196,1	58,4	339,5	43,6	617		
ostrolęcko-siedlecki	45,3	780,3	696,3	73,7	59,9	8172,2	110,0	0,7	211,0	55,4	171,7	14,2	855		
radomski	51,1	1200,3	856,4	262,9	250,5	29222,9	89,9	34,2	153,9	24,6	150,6	26,1	564		
m. st. Warszawa	33,1	4029,4	1046,8	2972,4	0,0	5334,4	592,5	20,1	407,1	40,5	12,2	23,6	464		
warszawski wschodni	20,7	617,4	586,6	11,0	0,5	34,1	151,1	0,6	152,9	49,4	219,9	43,1	873		
warszawski zachodni	59,5	398,3	378,5	9,0	1,3	144,9	220,9	9,2	190,2	71,6	161,4	37,5	1025		

a W urządzeniach do redukcji zanieczyszczeń w % wytworzonych. b Na terenach własnych zakładów i terenach obcych. c Na terenach zakładów. d Bez wyselekcjonowanych

a In facilities for the reduction of pollutants produced in %. b On own plant grounds and other land. c On plant grounds. d Without selected.

TABL. IV. WAŻNIEJSZE DANE O STANIE, ZAGROŻENIU I OCHRONIE ŚRODOWISKA WEDŁUG PODREGIONÓW (NTS 3) W 2011 R. (c.d.)
 MAJOR DATA ON ENVIRONMENTAL STATE, THREAT AND PROTECTION BY SUBREGIONS (NUTS 3) IN 2011(cont.)

WOJEWÓDZTWA PODREGIONY VOIVODSHIPS SUBREGIONS	Pobór wody Water withdrawal			Ścieki przemysłowe i komunalne wymagające oczyszczania Industrial and municipal waste requiring treatment		Ludność korzystająca z oczyszczalni ścieków w % ludności ogółem Population using water treatment plants total in %	Emisja zanieczyszczeń powietrza z zakładów szczególnie uciążliwych Emission of air pollutants from plants generating substantial pollution					Zanieczy- szczenia pyłowe zatrzy- mane ^b Particu- late pollutants retained ^b
	ogółem w hm ³ total in hm ³	w tym na potrzeby of which for the purposes of					pyło- wych particu- lates	gazowych gases				
		prze- mysłu industry	eksplo- atacji sieci wodocia- gowej ^a exploita- tion of the water-line system ^a	ogółem w hm ³ total in hm ³	w tym oczysz- czane w % ogółem of which treated total in %			ogółem total	w tym of which			
									dwu- tlenek siarki sulphur dioxide	tlen- ki azotu nitric oxides	dwu- tlenek węgla carbon dioxide	
									w % ogółem in % of total			
Opolskie	121,1	35,2	40,4	101,9	85,7	68,1	2,5	13966,7	12,0	21,2	13901,6	99,9
Podregiony / Subregions:												
nyski	40,0	10,5	47,3	11,8	96,2	66,3	0,4	285,7	1,2	0,4	283,0	86,1
opolski	81,1	47,4	36,9	90,1	84,3	69,2	2,1	13681,1	10,8	20,8	13618,6	99,9
Podkarpackie	306,8	56,6	27,2	75,5	98,2	66,2	2,0	3701,7	9,8	6,1	3681,2	99,5
Podregiony / Subregions:												
krośnieński.....	19,5	14,5	83,2	13,5	96,2	62,4	0,4	382,9	1,2	1,0	380,0	89,5
przemyski.....	34,0	3,2	48,2	10,5	99,6	70,4	0,1	309,7	0,6	0,5	308,4	98,0
rzyszowski	31,9	6,5	82,9	19,9	96,6	69,2	0,4	623,5	1,4	0,8	620,3	94,9
tarnobrzeski	221,4	75,7	11,0	31,6	99,7	63,3	1,0	2385,5	6,6	3,8	2372,4	99,7
Podlaskie.....	93,9	13,7	62,5	40,2	100,0	63,6	1,0	1646,1	3,3	3,2	1636,9	99,0
Podregiony / Subregions:												
białostocki	36,0	8,1	69,9	18,2	100,0	78,0	0,2	938,7	1,5	1,8	934,8	99,4
łomżyński	30,0	23,7	67,0	14,3	100,0	49,4	0,4	375,3	0,9	0,5	372,7	90,3
suwalski	27,9	10,2	48,1	7,8	100,0	58,3	0,4	332,1	0,9	0,9	329,3	99,4
Pomorskie.....	245,9	48,6	47,7	124,4	99,6	80,8	2,8	6908,8	19,6	9,7	6872,5	99,1
Podregiony / Subregions:												
gdański.....	32,0	3,3	75,9	15,2	99,4	66,9	0,3	112,7	0,3	0,2	111,5	70,9
ślupski.....	30,9	13,6	78,0	17,9	99,1	82,0	0,4	316,1	0,9	0,4	313,4	83,7
starogardzki	71,4	63,6	36,3	50,1	100,0	71,6	1,2	2394,7	5,8	3,7	2381,8	99,3
trójmiejski.....	111,6	61,6	38,4	41,1	99,4	96,3	1,0	4085,3	12,6	5,3	4065,8	99,2
Śląskie.....	473,5	24,3	60,1	382,6	82,0	72,8	12,7	43373,0	89,0	65,0	42717,1	99,7
Podregiony / Subregions:												
bielski	158,4	3,6	71,9	26,2	93,4	61,8	0,6	856,2	3,1	1,0	850,1	99,2
bytomski	35,3	20,4	65,7	42,8	88,8	77,5	0,6	927,1	3,6	1,2	920,3	99,1
częstochowski.....	41,3	16,5	60,4	24,9	66,8	61,9	0,5	1306,3	1,6	2,7	1298,7	99,5
gliwicki.....	25,0	27,1	71,1	36,8	66,7	86,5	0,7	1017,5	4,4	1,9	938,8	98,9
katowicki	14,5	100,0	0,0	72,0	73,2	84,2	1,3	2693,0	6,7	2,7	2584,8	99,4
rybnicki.....	37,4	46,9	18,3	41,1	63,7	61,8	2,0	9888,8	28,4	18,4	9744,0	99,8
sosnowiecki	83,5	48,9	51,1	98,0	93,5	75,0	5,5	20324,2	30,3	25,6	20170,0	99,6
tyski	78,1	20,3	70,5	40,7	96,8	75,9	1,6	6360,0	10,8	11,4	6210,3	99,8
Świętokrzyskie.....	1373,6	90,4	4,1	76,5	74,1	51,1	2,7	13857,7	14,9	20,8	13770,0	99,8
Podregiony / Subregions:												
kielecki	54,9	10,0	71,3	55,1	76,8	60,6	1,2	2554,2	3,4	2,6	2520,6	99,1
sandomiersko-jędrzejowski	1318,7	93,8	1,3	21,4	67,2	36,1	1,6	11303,5	11,5	18,2	11249,3	99,9
Warmińsko - Mazurskie	144,3	18,8	48,8	48,6	99,7	72,1	1,2	1391,2	3,9	2,3	1382,4	97,5
Podregiony / Subregions:												
elbląski.....	61,6	25,7	43,7	17,2	99,2	69,8	0,5	532,5	1,9	0,9	528,9	98,2
elcki	20,3	11,1	62,5	8,4	99,9	71,8	0,3	270,0	0,4	0,4	268,6	86,9
olsztyński.....	62,4	14,5	49,4	23,0	100,0	74,1	0,5	588,7	1,5	1,0	584,9	97,7
Wielkopolskie.....	1841,5	82,9	11,0	223,9	99,8	63,3	5,2	16702,2	36,4	24,2	16616,1	99,7
Podregiony / Subregions:												
kaliski	70,6	3,7	52,4	16,5	99,6	54,8	0,5	334,3	1,1	0,6	316,2	91,3
koniński	1562,5	96,3	2,3	126,5	99,9	56,5	3,1	13557,5	28,9	18,2	13506,2	99,8
leszczyński.....	53,9	10,5	59,9	16,9	99,6	57,1	0,4	450,2	1,4	1,4	446,1	93,9
piłski	66,0	6,7	34,6	13,1	99,8	65,7	0,4	493,1	1,0	1,0	490,3	98,1
poznański.....	62,2	7,3	84,4	17,7	99,5	58,8	0,2	269,8	0,6	0,3	267,0	94,6
m. Poznań	26,3	15,4	84,5	33,2	99,9	90,6	0,5	1597,3	3,4	2,6	1590,4	99,6
Zachodniopomorskie.....	1716,1	92,5	5,6	117,1	99,3	80,3	2,9	9243,1	23,7	15,9	9199,3	99,6
Podregiony / Subregions:												
koszaliński	47,1	8,3	72,3	22,9	100,0	80,9	1,1	688,3	1,1	0,8	685,4	99,5
stargardzki	39,7	4,4	46,3	10,9	96,2	72,8	0,3	319,2	0,8	0,4	317,4	94,9
m. Szczecin.....	148,2	97,3	2,4	29,1	98,9	91,3	0,3	968,5	3,4	1,9	962,9	99,5
szczeciński.....	1481,0	97,1	2,8	54,2	99,9	74,0	1,2	7267,1	18,5	12,8	7233,6	99,8

a Pobór wody na ujęciach, przed wtłoczeniem do sieci. b W urządzeniach do redukcji zanieczyszczeń w % wytworzonych.
 a Water withdrawal by intakes before entering the system. b In facilities for the reduction of pollutants produced in %.

TABL. IV. WAŻNIEJSZE DANE O STANIE, ZAGROŻENIU I OCHRONIE ŚRODOWISKA WEDŁUG PODREGIONÓW (NTS 3) W 2011 R. (dok.)
MAJOR DATA ON ENVIRONMENTAL STATE, THREAT AND PROTECTION BY SUBREGIONS(NTS 3) IN 2011(cont.)

WOJEWÓDZTWA VOIVODSHIPS PODREGIONY SUBREGIONS	Zanieczy- szczenia gazowe (bez CO ₂) zatrzyma- ne ^a Gas pollutants retained (excluding CO ₂) ^a	Odpady (z wyłączeniem odpadów komunalnych) Waste (excluding municipal waste)					Odpady komunalne zebrane w ciągu roku ^d Municipal waste collected during the year ^d		Nakłady na środki trwale służące Outlays on fixed assets for		Powierzchnia o szczególnych walorach przyrodni- czych prawnie chroniona Legally protected areas possessing unique environmental value		Pom- niki przy- rody (obie- kty) Monu- ments of nature (num- ber)
		wytworzone w ciągu roku produced during the year				dotychczas składowa- ne (nagroma- dzone ^c) (stan w końcu roku) landfilled up to now (accumulat- ed; end of year)	ogółem w tys. ton total in thous. tonnes	w tym unieszkodliwione w ciągu roku w % zebranych of which treated during the year in % of collected	ochro- nie środo- wiska environ- mental protection gospo- darce wodnej water manage- ment		w tys. ha in thous. ha	w % po- wierz- chni ogół- em in % of the total area	
		ogółem grand total	w tym of which										
			poddane odży- skowi reco- vered	unieszkodliwione treated									
				razem total	w tym składo- wane ^b of which land- filled ^b								
w mln zł in mln zł													
Opolskie	69,5	971,4	805,4	54,5	54,2	22140,5	236,0	0,8	315,3	106,2	256,3	27,2	647
Podregiony / Subregions:													
nyski	6,6	106,8	100,4	5,2	5,2	5,8	79,6	0,1	81,7	70,1	104,6	24,5	267
opolski	70,3	864,6	705,0	49,3	49,0	22134,7	156,4	1,1	233,6	36,1	151,6	29,5	380
Podkarpackie	38,2	2093,7	1983,8	64,9	37,2	98,7	332,7	0,9	521,4	128,4	797,6	44,7	1411
Podregiony / Subregions:													
krośnieński	38,6	114,6	89,6	8,6	2,8	5,7	70,5	1,4	102,5	25,5	414,7	74,9	318
przemyski	0,5	96,0	87,9	0,2	0,2	-	62,7	0,0	88,0	7,9	204,7	47,7	550
rzeszowski	4,2	319,9	268,2	41,9	32,1	42,0	104,0	0,2	103,2	29,5	133,5	37,6	254
tarnobrzeski	44,9	1563,2	1538,1	14,2	2,1	51,0	95,5	1,9	227,7	65,5	44,8	10,0	289
Podlaskie	13,7	707,6	641,9	24,7	3,8	2333,4	237,0	0,1	246,0	76,5	645,6	32,0	2031
Podregiony / Subregions:													
bialostocki	15,6	176,5	153,4	4,9	3,2	2330,5	109,0	0,0	98,9	34,2	154,2	30,0	213
łomżyński	3,7	229,9	195,6	17,4	0,6	-	67,8	0,3	100,3	31,3	191,3	21,7	1524
suwalski	18,9	301,2	292,9	2,4	-	2,9	60,2	0,0	46,8	11,0	300,1	48,1	294
Pomorskie	73,0	2400,7	2158,8	168,1	118,7	4065,5	622,2	6,0	753,8	189,4	598,2	32,7	2795
Podregiony / Subregions:													
gdański	3,8	97,3	63,8	29,4	3,4	19,1	114,1	0,5	241,8	55,3	196,0	44,1	634
śląski	1,2	442,7	384,9	51,0	32,2	17,3	110,2	1,2	114,2	18,3	214,4	26,2	1333
starogardzki	59,8	1146,7	1049,0	61,8	61,3	1446,9	111,5	6,7	98,4	44,2	176,2	33,5	561
trójmiejski	80,1	714,0	661,1	25,9	21,8	2582,2	286,3	9,9	299,3	71,6	11,6	28,0	267
Śląskie	30,5	35181,1	30798,5	3793,2	3782,0	550755,6	1221,4	6,0	1508,4	269,5	273,2	22,1	1521
Podregiony / Subregions:													
bielski	2,7	500,6	372,2	1,3	1,0	-	122,7	2,3	238,7	55,4	94,6	40,2	432
bytomski	90,7	1411,9	1372,0	36,6	33,6	1708,6	113,5	0,1	120,0	20,0	28,9	18,4	244
częstochowski	1,1	318,9	311,3	2,9	0,3	3697,3	98,3	0,1	117,9	26,5	59,0	19,3	164
gliwicki	0,8	4296,5	3035,1	1248,3	1248,3	208939,5	146,3	1,8	117,0	19,6	9,2	10,4	84
katowicki	15,1	5674,5	5577,1	1,9	0,9	43167,9	274,8	20,1	240,0	27,4	0,7	1,8	69
rybnicki	22,9	8109,3	7635,0	469,6	469,6	229206,7	160,9	3,3	170,8	60,8	38,1	28,1	172
sosnowiecki	39,9	6158,2	5801,6	54,3	50,4	21343,4	201,9	2,5	290,3	38,7	38,3	21,3	225
tyński	27,3	8711,2	6694,2	1978,3	1977,9	42692,2	103,0	1,9	213,8	21,1	4,3	4,6	131
Świętokrzyskie	42,5	1876,8	1829,4	18,8	4,7	12969,3	179,9	3,9	788,7	86,4	755,6	64,5	714
Podregiony / Subregions:													
kielecki	16,6	768,8	737,1	16,8	2,8	171,3	132,4	3,4	216,2	29,7	420,9	83,7	301
sandomiersko- jędrzejowski	51,8	1108,0	1092,3	2,0	1,9	12798,0	47,5	5,2	572,4	56,7	334,7	50,1	413
Warmińsko - Mazurskie	2,8	901,0	761,5	37,4	3,9	1213,0	299,0	0,2	390,4	112,6	1129,4	46,7	2573
Podregiony / Subregions:													
elbląski	0,6	608,9	553,2	3,1	0,9	555,1	110,6	0,5	147,5	47,0	317,0	42,3	1342
elcki	1,3	96,4	62,8	21,0	1,7	10,5	50,4	0,0	135,7	32,1	377,5	59,5	471
olsztyński	5,3	195,7	145,5	13,3	1,3	647,4	138	0,0	107,2	33,4	435,0	42,1	760
Wielkopolskie	59,8	5832,0	3879,6	1871,5	1553,0	52517,7	824,7	2,1	1181,8	279,1	948,3	31,8	3777
Podregiony / Subregions:													
kaliski	1,9	292,3	267,4	16,6	7,1	-	132,2	0,8	178,7	30,2	234,2	40,5	581
koniński	70,4	3212,9	1395,9	1801,0	1523,0	52398,8	131,6	5,1	442,3	36,9	196,0	30,6	394
leszczyński	5,7	867,2	824,8	1,6	1,2	9,3	112,8	0,0	156,0	66,9	197,2	32,9	1131
piłski	27,6	293,9	278,8	14,8	1,0	1,1	90,6	0,7	66,7	22,3	228,2	35,3	616
poznański	3,0	588,3	555,7	32,0	16,5	108,5	147,5	5,3	186,2	91,7	92,3	18,7	1030
m. Poznań	35,5	577,4	557,0	5,5	4,2	-	210,0	0,6	151,8	31,0	0,4	1,5	25
Zachodniopomorskie	47,9	7557,4	3860,9	3523,3	2501,9	115853,8	481,9	1,8	720,2	151,9	482,4	21,1	2834
Podregiony / Subregions:													
koszaliński	0,8	530,7	504,7	5,4	2,0	0,2	152,6	1,4	186,2	68,0	272,0	26,1	1516
stargardzki	0,0	406,5	397,2	7,1	0,1	-	93,7	2,4	75,1	31,8	144,4	21,1	810
m. Szczecin	6,1	246,1	167,1	8,8	3,7	3604,1	142,3	1,9	230,6	11,1	1,7	5,7	25
szczeciński	54,3	6374,1	2791,9	3502,0	2496,1	112249,5	93,2	1,7	228,3	41,0	64,4	12,0	483

a W urządzeniach do redukcji zanieczyszczeń w % wytworzonych. b Na terenach własnych zakładów i terenach obcych. c Na terenach zakładów. d Bez wyselekcjonowanych.

a In facilities for the reduction of pollutants produced in %. b On own plant grounds and other land. c On plant grounds. d Without selected.

TABL. V. WAŻNIEJSZE DANE O STANIE, ZAGROŻENIU I OCHRONIE ŚRODOWISKA WEDŁUG POWIATÓW (NTS 4) W 2011 R.
MAJOR DATA ON ENVIRONMENTAL STATE, THREAT AND PROTECTION BY POWIATS (NUTS 4) IN 2011

POWIATY POWIATS	Pobór wody Water withdrawal			Ścieki przemysłowe i komunalne wymagające oczyszczania Industrial and municipal waste requiring treatment		Ludność korzystająca z oczyszczalni ścieków w % ludności ogółem Population using waste water treatment plants in % of total population	Emisja zanieczyszczeń powietrza z zakładów szczególnie uciążliwych Emission of air pollutants from plants generating substantial pollution				
	ogółem w hm ³ total in hm ³	w tym na potrzeby of which for the purposes of					pyło- wych particu- lates	gazowych gases			
		przemysłu industry	eksploatacji sieci wodociągo- wej ^a exploita- tion of the water-line system ^a	ogółem w hm ³ total in hm ³	w tym oczyszczane w % ogółem of which treated in % of total			ogółem total	w tym of which		
									dwutlenek siarki sulphur dioxide	tlenki azotu nitric oxides	dwo- tlenek węgla carbon dioxide
							w tysiącach ton in thousand tonnes				
P O L S K A	11152,2	71,8	18,2	2271,9	92,3	65,7	57,5	220928,0	503,4	332,0	219263,1
P O L A N D											
DOLNOŚLĄSKIE	465,1	22,4	37,9	174,6	97,0	76,8	4,1	15942,2	48,4	18,7	15866,4
Powiaty:											
Powiaty:											
bolesławiecki	7,4	21,4	67,0	6,3	45,3	78,6	0,1	42,9	0,2	0,1	42,5
dzierzoniowski	2,6	1,1	98,9	2,9	100,0	80,9	0,0	24,6	0,0	0,0	24,4
głogowski	16,1	69,2	30,8	6,8	100,0	86,4	0,1	1409,4	4,3	0,8	1402,7
górowski	1,6	11,2	88,8	0,8	88,4	38,1	0,0	7,6	0,0	0,0	7,6
jaworski	2,4	2,3	82,5	1,6	100,0	76,8	0,0	22,5	0,1	0,0	22,4
jeleniogórski	13,0	3,3	38,1	2,4	100,0	61,4	0,0	44,5	0,1	0,0	44,3
kamiennogórski	12,1	2,4	97,6	1,1	100,0	74,6	0,0	16,5	0,1	0,0	16,4
kłodzki	8,3	6,8	93,2	4,7	98,8	66,2	0,1	60,1	0,2	0,1	59,5
legnicki	10,8	0,3	19,0	1,8	89,5	72,3	0,0	18,6	0,0	0,0	18,5
lubański	2,7	4,2	95,8	1,5	100,0	67,3	0,0	22,1	0,0	0,0	22,0
lubiąński	9,5	1,4	62,2	26,0	100,0	92,6	0,5	221,0	0,6	0,2	219,5
lwówecki	5,7	22,3	29,6	2,3	45,6	56,1	0,0	9,7	-	0,0	9,7
milicki	76,2	0,2	2,7	0,7	100,0	50,2	0,0	0,7	0,0	-	0,7
oleśnicki	23,1	0,3	22,1	2,8	96,1	63,9	0,1	34,1	0,2	0,1	33,7
oławski	4,2	1,2	79,6	2,5	100,0	76,4	0,0	55,2	0,1	0,1	54,9
polkowicki	14,9	0,3	34,5	1,9	100,0	83,1	0,5	204,2	0,6	0,4	202,9
strzeliński	3,0	7,6	90,1	1,4	100,0	36,8	0,1	75,6	0,2	0,1	75,2
średzki	3,0	7,9	92,1	1,0	100,0	57,2	0,0	60,9	0,0	0,0	60,5
świdnicki	10,3	3,9	96,1	6,3	100,0	71,7	0,2	160,5	0,5	0,2	159,1
trzebnicki	49,2	0,1	8,5	1,3	100,0	40,2	-	0,4	-	-	0,4
wałbrzyski	5,6	11,9	88,1	5,6	97,1	77,8	0,3	284,1	0,4	0,5	282,7
wołowski	12,1	63,0	12,5	6,7	99,9	67,7	0,0	192,2	0,1	0,1	191,9
wrocławski	13,1	8,3	59,0	4,0	100,0	46,1	0,0	237,4	0,8	0,6	235,9
ząbkowski	2,9	3,2	77,1	1,5	100,0	50,7	-	0,2	-	-	0,2
zgorzelecki	37,0	69,8	14,9	32,7	100,0	73,0	1,5	11033,5	35,0	12,5	10985,0
złotoryjski	2,1	3,8	96,2	1,0	100,0	65,7	0,1	20,9	0,0	0,0	20,3
Miasta na prawach powiatu:											
Cities with powiat status:											
Jelenia Góra	7,8	0,9	96,8	7,4	100,0	91,2	0,0	96,8	0,1	0,1	96,5
Legnica	10,4	19,5	80,5	6,5	100,0	100,0	0,0	506,0	0,9	0,3	504,1
Wrocław	98,1	50,4	49,6	33,5	100,0	100,0	0,3	1079,8	4,0	2,3	1072,7
KUJAWSKO-POMORSKIE	252,3	33,2	45,4	120,7	97,5	70,2	4,1	7033,5	19,9	12,9	6980,1
Powiaty:											
Powiaty:											
aleksandrowski	3,6	7,0	92,8	1,5	96,3	48,6	0,0	7,6	0,0	0,0	7,5
brodnicki	5,0	2,6	86,4	1,9	100,0	58,3	0,1	36,4	0,1	0,0	36,3
bydgoski	11,0	6,5	60,4	3,9	89,0	53,4	0,2	90,3	0,2	0,2	89,4
chełmiński	2,6	7,8	89,5	1,2	100,0	61,0	-	0,4	-	0,0	0,4
golubsko-Dobrzyński	2,9	1,7	57,8	0,8	100,0	53,2	0,0	9,1	0,0	0,0	9,1
grudziądzki	5,9	0,8	28,4	0,4	100,0	38,7	0,0	4,3	0,0	0,0	4,2
inowrocławski	32,8	70,7	26,5	22,6	97,1	72,0	1,3	2042,5	8,3	3,6	2018,7
lipnowski	5,0	8,8	69,5	1,1	99,1	34,9	0,0	8,9	0,0	0,0	8,7
mogileński	3,0	9,5	88,8	1,0	100,0	56,4	-	-	-	-	-
nakielski	30,0	0,2	14,3	1,6	100,0	55,2	0,1	69,9	0,2	0,1	69,3
radziejowski	2,8	17,2	82,8	1,0	100,0	32,8	0,0	21,3	0,1	0,0	21,1
rypiński	3,3	14,0	70,1	1,1	99,9	44,7	0,0	42,0	0,2	0,1	41,6
sepolenski	1,4	2,3	97,7	0,7	100,0	61,5	-	-	-	-	-
świecki	36,8	81,8	13,5	22,9	100,0	65,8	0,4	395,1	1,6	1,6	390,8
toruński	6,7	0,5	51,9	2,0	100,0	44,5	0,1	83,2	0,4	0,1	82,4
tucholski	9,0	-	23,8	1,0	100,0	73,6	-	-	-	-	-
wąbrzeski	1,9	2,8	97,2	0,7	100,0	55,0	0,0	15,9	0,0	0,0	15,8
włocławski	6,4	3,7	74,9	1,2	100,0	32,4	0,0	1,1	0,0	0,5	0,5
żniński	12,0	42,6	33,1	3,3	93,9	61,6	0,2	1454,4	0,7	2,3	1449,4
Miasta na prawach powiatu:											
Cities with powiat status:											
Bydgoszcz	28,6	30,8	69,2	25,7	93,9	97,6	0,5	1092,3	5,6	2,7	1083,0
Grudziądz	6,2	2,3	97,7	4,6	100,0	92,0	0,1	146,8	0,2	0,1	146,4
Toruń	16,0	4,1	95,9	9,9	99,5	99,9	0,2	343,4	1,2	0,4	341,6
Włocławek	19,3	63,5	36,5	10,7	100,0	93,7	0,7	1168,7	0,8	1,1	1163,9

^a Pobór wody na ujęciach, przed wtłoczeniem do sieci.
^a Water withdrawal by intakes before entering the system.

TABL. V. WAŻNIEJSZE DANE O STANIE, ZAGROŻENIU I OCHRONIE ŚRODOWISKA WEDŁUG POWIATÓW (NTS 4) W 2011R. (c.d.)
MAJOR DATA ON ENVIRONMENTAL STATE, THREAT AND PROTECTION BY POWIATS (NTS 4) IN 2011(cont.)

POWIATY POWIATS	Zanieczyszczenia powietrza zatrzymane ^a <i>Pollutants retained (excluding CO₂)^a</i>		Odpady (z wyłączeniem odpadów komunalnych) <i>Waste (excluding municipal waste)</i>					Odpady komunalne zebrane w ciągu roku ^d <i>Municipal waste collected during the year^d</i>		Nakłady na środki trwałe służące <i>Outlays on fixed assets for</i>		Powierzchnia o szczególnych walorach przyrodniczych prawnie chroniona <i>Legally protected areas possessing unique environmental value</i>		Pomniki przyrody (obiekty) <i>Monuments of nature (number)</i>
			wytworzone w ciągu roku <i>produced during the year</i>			dotychczas składowane (nagromadzone ^c) stan w końcu roku <i>landfilled up to now (accumulated ^c) end of year</i>	ogółem w tys. ton total in thous. tons	w tym unieszkodliwione w ciągu roku w % zebranych <i>of which treated during the year in % of collected</i>	ochronie środowiska <i>environmental protection</i>	gospodarce wodnej <i>water management</i>				
			pyłowe <i>particulates</i>	gazowe (bez CO ₂) <i>gases (excluding CO₂)</i>	ogółem <i>grand total</i>						poddane odzyskowi <i>recovered</i>	w tym of which		
	razem <i>total</i>	w tym składowane ^b <i>of which land-filled ^b</i>												
		w % wytworzonych <i>in % of produced</i>	w tysiącach ton <i>in thousand tonnes</i>							w mln zł <i>in mln zł</i>		w tys. ha <i>in thous. ha</i>	w % poверхни ogółem <i>in % of the total area</i>	
P O L S K A P O L A N D.....	99,7	60,2	123524,1	88657,0	31454,8	26601,3	1654074,4	8843,5	5,2	12158,2	3136,2	10148,7	32,5	36318
DOLNOŚLĄSKIE.....	99,9	92,3	35059,2	24196,0	9647,1	9569,6	603416,2	849,4	3,4	782,3	320,6	371,0	18,6	2603
Powiaty:														
Powiaty:														
bolesławiecki.....	99,3	0,0	47,3	46,4	-	-	38665,4	19,4	8,9	49,8	12,0	12,0	9,2	189
dzierzoniowski	80,0	10,8	11,8	11,0	0,2	0,2	-	29,5	0,0	4,2	11,1	8,6	17,9	110
głogowski	100,0	99,0	1208,1	148,4	53,9	37,8	8860,9	23,4	0,0	14,5	3,9	1,2	2,8	38
górowski	80,4	0,0	8,5	8,5	-	-	-	8,1	0,0	4,1	0,3	52,2	70,7	84
jaworski	76,7	0,0	30,0	30,0	-	-	-	14,5	0,0	18,6	2,0	15,2	26,2	122
jeleniogórski	89,4	0,0	11,6	9,1	2,0	2,0	-	22,5	0,6	11,9	23,0	15,7	25,1	67
kamienogórski	90,4	0,0	2,7	1,9	-	-	-	14,7	19,3	11,2	4,6	6,3	16,0	34
klódzki	89,4	0,6	25,3	6,1	19,0	17,6	-	49,9	0,1	27,8	10,7	61,6	37,5	191
legnicki	0,0	0,0	8,8	8,5	0,3	0,3	-	13,2	0,0	11,4	4,0	8,9	12,0	154
lubąński	76,2	0,0	1,5	0,2	-	-	-	14,2	4,1	7,0	4,3	1,0	2,3	163
lubiąński	87,2	1,4	7152,8	5406,3	1745,3	1745,3	309214,4	34,2	0,5	10,2	2,3	1,5	2,1	86
lwówecki	50,0	0,0	6,2	3,0	-	-	-	8,7	4,3	3,7	11,3	9,4	13,2	44
milicki	20,0	0,0	3,3	3,3	-	-	-	4,9	0,0	0,8	0,2	48,4	67,8	36
oleśnicki	92,9	0,0	10,2	10,2	-	-	-	22,2	0,0	16,8	4,5	11,0	10,5	54
oławski	99,7	0,7	51,8	39,4	-	-	-	20,5	0,0	11,1	4,3	0,0	0,0	22
polkowicki	87,8	0,5	21165,3	13599,6	7563,2	7563,2	214750,5	15,3	0,0	25,6	7,7	20,8	26,7	31
strzeliński	83,0	0,0	91,5	39,3	19,6	-	-	4,9	0,0	47,8	2,3	9,1	14,6	24
średzki	91,3	0,0	13,2	13,2	-	-	-	9,8	0,0	20,9	99,1	0,5	0,7	30
świdnicki	96,5	0,0	112,8	100,3	1,9	1,9	1392,6	52,2	0,6	60,2	15,7	5,5	7,4	183
trzebnicki	-	-	122,8	99,0	21,1	21,1	17627,2	14,3	16,4	18,9	5,8	24,6	24,0	199
wałbrzyski	91,4	8,9	153,2	26,7	108,0	102,6	1691,9	56,0	0,0	13,1	4,5	16,7	32,5	220
wołowski	99,5	79,7	290,1	275,7	14,2	14,2	7598,0	8,4	0,0	22,9	2,9	8,0	11,8	24
wrocławski	99,8	0,0	869,3	869,3	-	-	-	37,0	17,6	33,0	14,7	12,2	10,9	109
ząbkowicki	100,0	0,0	2499,3	2479,3	19,9	-	-	11,4	0,0	34,0	4,5	12,7	15,8	81
zgorzelecki	99,9	59,5	283,2	283,2	-	-	-	26,0	41,9	48,0	12,7	0,1	0,1	49
złotoryjski	8,3	0,0	47,3	46,4	-	-	38665,4	9,4	0,0	9,4	1,0	4,1	7,1	74
Miasta na prawach powiatu:														
Cities with powiat status:														
Jelenia Góra			31,6	220,4	-	-	-	31,0	0,0	5,1	0,9	1,8	16,5	19
Legnica	91,4	67,9	318,8	51,7	32,3	18,1	3360,3	53,9	3,5	10,5	2,2	0,0	0,4	58
Wrocław	99,9	98,8	528,2	16,0	46,2	45,3	255,0	220,2	0,4	229,7	47,9	1,8	6,3	108
KUJAWSKO-POMORSKIE	99,2	42,4	2479,8	2079,4	169,9	112,8	17317,4	474,4	10,0	514,2	151,5	571,2	31,8	2646
Powiaty:														
Powiaty:														
aleksandrowski	40,0	0,0	32,2	26,2	6,0	-	5,7	11,0	0,0	9,9	0,4	9,8	20,6	26
brodnicki	60,8	0,7	19,1	13,3	5,2	-	-	12,8	0,0	16,3	2,4	57,4	55,2	79
bydgoski	84,9	0,0	14,0	12,7	0,3	0,3	-	26,7	0,0	16,0	10,1	57,3	41,1	191
chełmiński	100,0	0,0	4,0	4,0	-	-	-	9,1	0,0	14,2	7,0	20,9	39,7	137
golubsko-Dobrzyński	90,0	0,0	952,5	763,7	16,9	11,1	14972,2	6,9	0,0	4,9	3,9	26,5	43,2	57
grudziądzki	50,0	0,0	1,3	1,3	-	-	-	4,9	52,2	12,2	7,5	24,3	33,4	192
inowrocławski	99,4	36,3	9,1	5,5	-	-	-	36,8	26,9	90,5	1,8	12,9	10,5	232
lipnowski	78,6	50,0	357,1	348,3	-	-	-	4,3	0,0	6,4	5,1	27,6	27,2	28
mogileński	-	-	2,3	2,3	-	-	-	7,5	0,0	1,7	1,8	9,8	14,5	88
nakielski	95,7	0,0	2,5	2,4	-	-	-	16,2	0,0	4,3	5,9	8,4	7,5	265
radziejowski	49,3	0,0	4,7	4,7	-	-	-	4,3	0,0	7,3	9,0	7,3	12,0	21
rypiński	85,9	0,0	546,7	479,8	56,9	56,9	1572,7	6,1	37,9	20,4	1,0	9,0	15,4	78
sępoleński	-	-	88,4	84,7	3,7	-	-	4,4	0,0	2,5	3,5	61,5	77,8	109
świecki	99,1	2,5	28,3	8,0	0,4	-	-	19,8	9,9	19,3	15,0	71,0	48,2	359
toruński	77,1	3,7	2,8	2,8	-	-	-	19,5	0,0	28,4	14,1	43,4	35,3	85
tucholski	-	-	32,2	26,2	6,0	-	5,7	6,8	0,0	7,4	3,0	69,7	64,8	258
wąbrzeski	85,7	67,8	19,1	13,3	5,2	-	-	4,5	0,0	18,6	3,2	11,4	22,7	41
włocławski	0,0	0,0	14,0	12,7	0,3	0,3	-	9,2	1,7	64,7	2,6	24,6	16,7	48
żniński	99,9	0,0	4,0	4,0	-	-	-	13,0	0,0	6,4	5,2	10,4	10,5	158
Miasta na prawach powiatu:														
Cities with powiat status:														
Bydgoszcz	99,3	14,0	228,8	220,4	2,5	2,1	-	114,0	0,7	92,1	16,2	6,1	34,6	95
Grudziądz	92,1	7,4	66,7	51,7	15,0	15,0	-	29,0	88,5	11,0	5,0	1,3	22,9	50
Toruń	99,4	0,0	70,8	16,0	53,0	23,8	684,4	68,4	6,3	26,1	19,5	0,7	6,1	47
Włocławek	88,0	83,2	48,5	31,6	10,0	3,6	82,4	39,3	0,0	33,6	8,1	0,1	0,6	2

a W urządzeniach do redukcji zanieczyszczeń. b Na terenach własnych zakładów i terenach obcych. c Na terenach zakładów. d Bez wyselekcjonowanych.

a In facilities for the reduction of pollutants. b On own plant grounds and other land. c On plant grounds. d Without selected.

TABL. V. WAŻNIEJSZE DANE O STANIE, ZAGROŻENIU I OCHRONIE ŚRODOWISKA WEDŁUG POWIATÓW (NTS 4) W 2011R. (c.d.)
MAJOR DATA ON ENVIRONMENTAL STATE, THREAT AND PROTECTION BY POWIATS (NUTS 4) IN 2011 (cont.)

POWIATY POWIATS	Pobór wody Water withdrawal			Ścieki przemysłowe i komunalne wymagające oczyszczania Industrial and municipal waste requiring treatment		Ludność korzystająca z oczyszczalni ścieków w % ludności ogółem Population using waste water treatment plants in % of total population	Emisja zanieczyszczeń powietrza z zakładów szczególnie uciążliwych Emission of air pollutants from plants generating substantial pollution				
	ogółem w hm ³ total in hm ³	w tym na potrzeby of which for the purposes of		ogółem w hm ³ total in hm ³	w tym oczyszczane w % ogółem of which treated in % of total		pyło- wych particu- lates	gazowych gases			
		przemysłu industry	eksploatacji sieci wodociago- wej ^a exploita- tion of the water-line system ^a					ogółem total	w tym of which		
									dwutlenek siarki sulphur dioxide	tlenki azotu nitric oxides	dwu- tlenek węgla carbon dioxide
		w % ogółem in % of total					w tysiącach ton in thousand tonnes				
LUBELSKIE	369,6	32,6	23,0	69,5	99,7	53,3	2,4	5578,8	14,0	9,2	5545,0
Powiaty:											
Powiaty:											
bialski	6,0	7,7	57,1	1,9	99,6	39,5	0,0	17,8	0,1	0,0	17,7
biłgorajski	10,5	0,8	35,6	1,8	100,0	54,9	0,0	25,3	0,0	0,1	24,9
chełmski	7,1	15,6	33,3	0,5	100,0	28,4	0,1	294,1	0,6	0,7	291,9
hrubieszowski	4,8	4,1	36,7	1,6	89,1	41,0	0,0	65,0	0,1	0,1	64,7
janowski	12,5	0,6	10,9	0,5	96,1	28,3	0,0	5,1	0,0	0,0	5,1
krasnostawski	7,7	15,4	31,5	1,9	100,0	38,6	0,1	140,8	0,5	0,1	140,0
kraśnicki	23,1	2,2	16,7	1,6	100,0	40,3	0,1	52,1	0,1	0,1	51,7
lubartowski	22,8	1,3	13,8	1,4	100,0	46,6	0,1	30,4	0,1	0,1	30,1
lubelski	7,4	4,7	75,3	1,2	99,3	19,0	0,1	39,9	0,1	0,1	39,5
łęczyński	3,1	24,4	75,6	6,7	100,0	53,4	0,1	51,9	0,3	0,1	51,2
lukowski	12,1	7,7	42,2	2,7	100,0	39,2	0,1	54,1	0,1	0,1	53,7
opolski	10,6	2,6	20,2	1,1	100,0	37,4	0,1	26,5	0,1	0,1	26,2
parczewski	27,3	0,6	5,0	0,5	100,0	40,2	0,0	14,1	0,1	0,0	13,9
pulawski	114,4	92,6	4,4	13,2	99,9	63,1	0,8	1984,1	8,6	4,2	1968,5
radzyński	5,1	11,9	45,1	1,2	100,0	30,6	0,0	37,8	0,1	0,1	37,4
rycki	15,7	5,2	16,4	1,7	100,0	45,3	0,1	46,7	0,1	0,1	46,4
świdnicki	6,5	12,0	52,5	2,1	100,0	54,8	0,0	80,0	0,3	0,1	79,5
tomaszowski	14,6	6,2	18,6	1,8	100,0	37,0	0,0	10,9	0,1	0,0	10,8
włodawski	4,3	7,8	38,0	1,1	100,0	60,1	0,0	38,8	0,1	0,1	38,6
zamojski	23,0	1,1	10,1	0,6	100,0	12,6	0,0	31,2	0,1	0,0	30,9
Miasta na prawach powiatu:											
Cities with powiat status:											
Biała Podlaska	2,5	2,9	97,1	2,0	100,0	95,9	0,1	66,1	0,2	0,1	65,7
Chelm	3,7	19,7	80,3	2,2	100,0	100,0	0,2	1586,9	0,5	2,3	1580,2
Lublin	21,6	16,2	83,8	17,6	100,0	95,4	0,3	795,1	1,4	0,7	792,8
Zamość	3,2	7,4	92,6	2,5	100,0	89,6	0,0	84,2	0,3	0,1	83,8
LUBUSKIE	102,9	12,1	50,9	35,6	98,3	68,0	1,3	2089,6	2,8	2,5	2066,5
Powiaty:											
Powiaty:											
gorzowski	15,1	31,6	50,9	5,2	100,0	50,9	0,1	340,2	0,5	0,4	339,1
krośnieński	17,8	2,6	14,7	1,2	99,8	58,6	0,1	46,9	0,1	0,1	46,6
międzyrzecki	6,4	3,4	50,4	1,6	98,4	71,5	0,2	37,6	0,1	0,1	37,2
nowosolski	4,1	6,8	93,2	2,0	93,6	54,9	0,1	23,7	0,1	0,0	23,5
ślubicki	6,5	2,4	42,9	1,5	100,0	67,1	0,0	12,9	0,0	0,0	12,8
strzelecko-Drezdenecki	5,4	0,6	38,8	1,0	100,0	60,6	0,1	15,5	0,0	0,0	15,3
sulęciński	2,3	2,5	72,1	1,1	100,0	67,3	0,0	9,5	0,0	0,0	9,4
świebodziński	3,8	13,7	74,5	2,0	99,9	72,2	0,0	18,8	0,2	0,0	18,4
wschowski	2,5	13,8	86,2	1,1	100,0	60,6	0,0	1,1	0,0	-	1,1
zielonogórski	11,6	6,1	92,5	2,7	100,0	61,1	0,1	125,9	0,4	0,1	110,0
zagański	7,4	1,8	54,4	1,8	76,0	45,1	0,1	75,8	0,2	0,1	75,2
żarski	12,5	10,2	37,5	3,2	99,4	61,5	0,3	326,3	0,1	0,7	324,7
Miasta na prawach powiatu:											
Cities with powiat status:											
Gorzów Wielkopolski	5,3	59,1	40,9	5,7	99,9	95,9	0,0	450,5	0,7	0,5	448,7
Zielona Góra	2,2	14,8	85,2	5,5	100,0	92,3	0,1	604,9	0,1	0,4	604,4
ŁÓDZKIE	333,8	35,3	41,5	127,0	99,6	67,3	3,9	39937,7	92,3	52,9	39768,8
Powiaty:											
Powiaty:											
bełchatowski	109,8	92,5	5,0	39,4	100,0	65,4	1,6	34528,1	78,9	40,7	34396,6
brzeziński	1,6	10,7	86,5	0,6	99,7	41,8	0,0	9,9	0,0	0,0	9,8
kutnowski	8,3	11,6	88,4	4,1	99,8	60,8	0,2	113,4	0,4	0,3	112,3
łaski	5,5	3,4	45,7	0,9	99,7	46,2	0,0	13,4	0,0	0,0	13,2
łęczycki	7,6	1,4	41,1	0,9	100,0	37,4	0,0	0,0	0,0	-	0,0
łowicki	42,3	4,7	12,3	1,8	100,0	39,5	0,1	82,3	0,2	0,1	81,7
łódzki wschodni	8,0	4,4	78,6	1,0	100,0	32,3	0,0	17,2	0,1	0,0	17,1
opoczyński	7,1	16,5	42,2	1,9	85,8	51,7	0,2	198,4	0,3	0,2	197,6

a Pobór wody na ujęciach, przed wtłoczeniem do sieci.

a Water withdrawal by intakes before entering the system.

TABL. V. WAŻNIEJSZE DANE O STANIE, ZAGROŻENIU I OCHRONIE ŚRODOWISKA WEDŁUG POWIATÓW (NTS 4) W 2011 R. (c.d.)
MAJOR DATA ON ENVIRONMENTAL STATE, THREAT AND PROTECTION BY POWIATS (NUTS 4) IN 2011 (cont.)

POWIATY POWIATS	Zanieczyszczenia powietrza zatrzymane ^a Pollutants retained (excluding CO ₂) ^a		Odpady (z wyłączeniem odpadów komunalnych) Waste (excluding municipal waste)					Odpady komunalne zebrane w ciągu roku ^d Municipal waste collected during the year ^d		Nakłady na środki trwałe służące Outlays on fixed assets for		Powierzchnia o szczególnych walorach przyrodniczych prawnie chroniona Legally protected areas possessing unique environmental value		Pomniki przyrody (obiekty) Monuments of nature (number)
			wytworzone w ciągu roku produced during the year				dotychczas składowane (nagromadzone ^c); stan w końcu roku landfilled up to now (accumulated ^c); end of year)							
	pyłowe particulates	gazowe (bez CO ₂) gases (excluding CO ₂)	ogółem grand total	w tym of which		poddane odzyskowi recovered	unieszkodliwione treated							
				razem total	w tym składowane ^b of which land-filled ^b									
w % wytworzonych in % of produced	w tysiącach ton in thousand tonnes					ogółem w tys. ton total in thous. tons	w tym unieszkodliwione w ciągu roku w % zebranych of which treated during the year in % of collected	ochronie środowiska environmental protection	gospodarce wodnej water management	w tys. ha in thous. ha	w % powierzchni ogółem in % of the total area			
LUBELSKIE	98,5	84,2	5196,8	3157,8	1788,6	1782,6	20205,1	313,1	2,4	532,9	150,6	570,0	22,7	1504
Powiaty:														
Powiats:														
bialski	76,5	0,0	32,1	31,5	-	-	-	6,9	0,0	37,2	9,8	24,8	9,0	253
biłgorajski	85,0	0,0	34,4	33,6	-	-	-	6,0	0,0	34,0	3,7	18,4	10,9	48
chełmski	99,9	8,2	14,7	14,7	-	-	-	3,4	0,0	9,6	9,1	75,0	39,8	77
hrubieszowski	90,6	0,0	117,0	114,7	-	-	-	6,2	0,0	8,9	8,9	24,8	19,5	50
janowski	87,4	23,5	5,6	3,6	-	-	-	3,0	0,0	3,7	0,3	55,1	63,0	141
krasnostawski	78,4	0,0	134,7	129,4	5,2	-	-	5,7	0,0	6,7	3,4	25,4	24,6	81
kraśnicki	89,0	0,0	45,4	26,6	0,4	0,4	-	13,9	0,0	16,2	21,1	23,7	23,6	69
lubartowski	90,9	0,0	64,4	60,1	2,1	2,1	-	11,9	0,0	29,4	3,1	32,1	24,9	43
lubelski	97,8	4,8	18,8	16,8	2,0	2,0	-	11,3	0,0	26,9	5,9	30,6	18,2	104
łęczyński	90,4	36,9	4089,8	2132,5	1750,0	1750,0	14550,3	8,8	0,0	42,6	3,6	19,2	30,1	46
lukowski	90,8	8,3	29,5	29,5	-	-	-	9,1	1,1	17,9	2,2	22,4	16,0	65
opolski	75,9	0,0	15,1	15,1	-	-	-	6,2	0,0	2,1	24,1	35,3	43,6	22
parczewski	46,8	0,0	198,4	161,7	26,0	26,0	4767,1	2,7	0,0	5,3	6,7	15,6	16,4	44
puławski	98,3	92,0	43,4	42,0	-	-	-	19,4	20,3	115,5	15,2	31,6	33,8	72
radzyński	93,7	0,0	8,7	8,7	-	-	-	6,2	0,0	15,1	2,3	0,8	0,9	43
rycki	88,0	0,0	15,6	15,6	-	-	-	8,0	0,0	20,3	1,2	7,2	11,8	69
świdnicki	97,2	0,0	35,5	34,8	0,7	-	-	15,4	0,0	13,5	3,6	7,1	15,1	30
tomaszowski	80,0	0,0	6,2	4,8	0,1	0,1	-	9,7	0,0	19,5	3,2	15,6	10,5	56
włodawski	86,8	0,0	18,2	18,0	0,2	0,1	-	5,3	0,0	11,7	2,5	51,1	40,7	40
zamojski	44,0	0,0	32,1	31,5	-	-	-	6,4	0,0	15,9	12,4	51,8	27,7	88
Miasta na prawach powiatu:														
Cities with powiat status:														
Biała Podlaska	93,6	0,0	9,1	8,7	0,4	0,4	-	7,9	0,0	8,1	0,4	-	-	13
Chelm	99,4	0,0	39,4	39,1	0,3	0,3	-	16,3	0,0	40,5	1,0	0,0	0,0	11
Lublin	96,3	0,0	195,3	194,0	0,8	0,8	887,7	105,3	3,4	26,6	5,1	2,5	17,2	29
Zamość	93,4	0,0	25,5	22,3	0,4	0,4	-	18,0	0,0	6,0	1,8	-	-	10
LUBUSKIE	99,0	19,0	1135,4	1079,0	49,4	34,9	2664,2	275,8	4,7	225,6	146,1	544,4	38,9	1255
Powiaty:														
Powiats:														
gorzowski	73,7	3,1	35,0	34,5	0,5	-	-	19,9	0,1	17,9	1,3	67,3	55,4	73
krośnieński	98,5	0,0	22,6	18,3	4,3	0,3	-	11,5	0,0	11,9	74,1	38,0	27,3	92
międzyrzeczki	38,3	0,0	18,0	10,0	8,0	-	-	11,6	0,5	6,6	2,2	43,8	31,6	136
nowosolski	84,9	95,1	66,8	66,2	0,5	0,5	-	24,9	0,0	10,3	9,6	17,2	22,3	102
słubicki	83,0	0,0	44,2	44,2	-	-	-	8,3	2,8	5,1	2,3	39,7	39,7	28
strzelecko-Drezdenecki	40,7	16,3	25,4	23,4	2,0	-	-	10,4	0,0	6,9	14,6	90,9	72,8	70
sulęciński	67,1	0,0	19,1	19,1	-	-	-	8,4	4,2	1,7	1,2	61,8	52,5	139
świebodziński	89,4	0,0	92,1	91,9	-	-	-	16,5	0,0	49,0	2,3	30,8	32,8	62
wschowski	14,3	0,0	401,9	400,7	0,7	0,7	-	10,0	40,9	4,5	0,0	16,4	26,3	53
zielonogórski	96,3	0,0	20,5	20,3	-	-	-	19,4	0,0	23,4	22,1	46,2	29,5	220
zagański	63,3	0,0	146,8	145,8	1,0	1,0	-	19,2	38,1	15,4	0,5	29,5	26,1	80
żarski	99,6	18,3	5,8	5,8	-	-	-	28,9	0,0	12,6	6,9	62,4	44,8	107
Miasta na prawach powiatu:														
Cities with powiat status:														
Gorzów Wielkopolski	99,7	0,1	48,1	14,9	27,7	27,7	2654,2	44,4	2,1	4,8	0,0	0,4	5,1	56
Zielona Góra	89,0	0,0	189,1	183,9	4,7	4,7	10,0	42,2	0,0	55,5	9,1	-	-	37
ŁÓDZKIE	99,9	68,2	7916,3	1316,6	6449,1	6370,0	64421,5	570,4	3,7	1570,3	71,4	359,5	19,7	3405
Powiaty:														
Powiats:														
bełchatowski	100,0	73,1	6546,0	235,7	6303,4	6302,3	61608,9	24,4	0,0	250,2	12,5	26,9	27,8	92
brzeziński	80,6	0,0	7,3	7,3	-	-	-	6,5	0,0	80,6	1,1	19,6	54,6	63
kutnowski	83,0	4,2	106,7	105,1	-	-	-	21,4	0,0	237,4	2,3	4,7	5,3	41
łaski	29,4	0,0	3,1	0,9	-	-	-	9,9	0,0	6,5	2,7	25,4	41,0	70
łęczycki	0,0	0,0	2,1	1,9	-	-	-	6,6	0,0	61,7	2,0	8,5	10,9	21
łowicki	72,5	0,0	23,6	21,3	1,4	1,3	-	14,9	0,0	106,6	4,9	20,2	20,5	40
łódzki wschodni	96,0	76,5	14,9	14,7	-	-	-	15,5	0,0	14,3	1,9	5,4	10,7	146
opoczyński	93,5	0,0	68,2	64,0	-	-	-	6,6	0,0	57,2	4,0	21,0	20,1	67

a W urządzeniach do redukcji zanieczyszczeń. b Na terenach własnych zakładów i terenach obcych. c Na terenach zakładów. d Bez wyselekcjonowanych.
a In facilities for the reduction of pollutants. b On own plant grounds and other land. c On plant grounds. d Without selected.

TABL. V. WAŻNIEJSZE DANE O STANIE, ZAGROŻENIU I OCHRONIE ŚRODOWISKA WEDŁUG POWIATÓW (NTS 4) W 2011 R. (c.d.)
MAJOR DATA ON ENVIRONMENTAL STATE, THREAT AND PROTECTION BY POWIATS (NUTS 4) IN 2011 (cont.)

POWIATY POWIATS	Pobór wody Water withdrawn			Ścieki przemysłowe i komunalne wymagające oczyszczania Industrial and municipal waste requiring treatment		Ludność korzystająca z oczyszczalni ścieków w % ludności ogółem Population using waste water treatment plants in % of total population	Emisja zanieczyszczeń powietrza z zakładów szczególnie uciążliwych Emission of air pollutants from plants generating substantial pollution				
	ogółem w hm ³ total in hm ³	w tym na potrzeby of which for the purposes of					pyło- wych particu- lates	gazowych gases			
		przemysłu industry	eksploatacji sieci wodociągo- wej ^a exploita- tion of the water-line system ^a	ogółem total	w tym of which			dwutlenek siarki sulphur dioxide	tlenki azotu nitric oxides	dwu- tlenek węgla carbon dioxide	
w % ogółem in % of total		w tysiącach ton in thousand tonnes									
ŁÓDZKIE (dok.)	333,8	35,3	41,5	127,0	99,6	67,3	3,9	39937,7	92,3	52,9	39768,8
Powiaty:											
Powiaty:											
pabianicki	6,6	7,5	89,4	4,0	99,6	66,7	0,1	75,1	0,3	0,1	74,6
pajęczański	5,8	18,1	59,4	1,1	99,4	37,5	0,2	1562,4	0,2	3,4	1551,6
piotrkowski	19,4	1,2	82,0	0,8	99,0	28,3	0,0	7,1	0,0	0,0	7,0
poddębicki	9,1	2,2	22,8	0,6	100,0	28,8	-	-	-	-	-
radomszczański	16,6	3,8	38,2	3,0	100,0	51,4	0,1	87,3	0,3	0,1	86,8
rawski	5,0	2,7	45,5	0,9	100,0	45,6	-	5,1	-	0,0	5,1
sieradzki	7,0	7,7	87,7	2,1	100,0	47,8	0,2	74,1	0,4	0,1	73,4
skierniewicki	2,7	5,4	59,3	0,2	100,0	10,3	-	1,8	-	-	1,7
tomaszowski	20,2	6,1	88,4	3,6	94,7	65,0	0,2	379,7	0,5	2,2	376,5
wieluński	4,4	8,7	84,7	1,7	100,0	46,5	0,1	52,8	0,3	0,1	52,3
wieruszowski	2,3	7,7	85,6	0,7	96,0	55,8	0,2	107,8	0,1	0,2	106,8
zduńskowolski	4,0	18,2	81,8	2,6	100,0	67,6	0,1	89,4	0,3	0,1	88,9
zgierski	11,5	12,8	75,3	4,4	100,0	64,6	0,1	164,5	0,5	0,2	163,1
Miasta na prawach powiatu:											
Cities with powiat status:											
Łódź	21,2	12,7	87,3	43,1	99,9	99,3	0,3	2165,1	8,8	4,7	2151,2
Piotrków Trybunalski	4,3	15,9	84,1	5,4	99,9	99,3	0,1	110,4	0,4	0,1	109,7
Skierniewice	3,4	13,8	79,9	2,3	100,0	100,0	0,1	92,6	0,4	0,1	91,7
MAŁOPOLSKIE	541,9	61,9	28,4	306,9	98,5	56,9	3,9	10974,6	28,6	20,3	10839,9
Powiaty:											
Powiaty:											
bocheński	3,8	16,5	83,5	2,2	100,0	50,3	0,0	73,8	0,1	0,1	73,4
brzeski	2,7	62,8	23,2	2,4	99,5	33,4	0,0	39,8	0,1	0,1	39,5
chrzanowski	9,1	24,0	74,4	15,4	99,7	67,7	0,7	2530,9	8,9	3,4	2515,8
dąbrowski	0,9	-	100,0	0,7	100,0	40,9	-	-	-	-	-
gorlicki	1,9	6,8	93,2	2,3	100,0	45,3	0,1	62,7	0,1	0,1	62,3
krakowski	288,7	96,3	3,7	10,7	90,3	37,5	0,2	1161,0	3,8	2,7	1154,0
limanowski	2,7	26,2	73,8	2,0	100,0	28,7	-	11,2	0,0	0,0	11,2
miechowski	3,7	3,5	64,2	0,6	100,0	31,9	0,0	18,5	0,1	0,0	18,4
myślenicki	3,5	1,1	98,9	2,0	99,8	36,8	0,0	13,8	0,0	0,0	13,7
nowosądecki	5,4	16,4	83,6	2,7	97,4	29,1	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0
nowotarski	5,2	4,9	95,1	3,3	99,2	53,9	0,1	16,2	0,1	0,0	16,0
olkuski	19,6	70,2	29,8	166,1	100,0	51,4	0,2	296,2	1,0	0,5	293,7
oświęcimski	53,9	20,8	9,5	14,0	79,8	61,8	0,1	586,1	1,6	1,0	531,0
proszowicki	2,3	1,6	68,3	0,7	100,0	30,3	-	-	-	-	-
suski	2,2	22,9	77,1	1,2	97,3	26,1	-	15,2	-	0,0	15,1
tarnowski	14,3	1,2	95,8	2,5	96,0	35,9	0,0	40,7	0,1	0,1	39,5
tatrzański	10,2	7,1	92,9	2,9	100,0	66,8	-	8,9	0,0	0,0	8,9
wadowicki	16,8	4,2	34,3	2,6	100,0	44,9	0,1	51,5	0,2	0,1	51,1
wielicki	3,8	21,1	78,9	3,2	99,9	32,2	0,0	1,5	-	0,0	1,5
Miasta na prawach powiatu:											
Cities with powiat status:											
Kraków	71,2	12,3	85,8	54,4	99,9	91,0	1,9	4788,0	8,4	6,1	4749,4
Nowy Sącz	3,9	13,3	86,7	3,8	100,0	98,1	0,2	91,8	0,3	0,2	90,1
Tarnów	16,0	82,8	15,0	11,2	96,8	100,0	0,3	1166,7	3,8	6,0	1155,3
MAZOWIECKIE	2770,1	86,2	10,6	246,9	78,5	52,6	4,9	28580,9	84,9	47,3	28419,3
Powiaty:											
Powiaty:											
białobrzeski	3,7	3,4	34,5	0,4	100,0	18,5	-	6,1	-	0,0	6,0
ciechanowski	6,4	11,1	85,3	3,1	100,0	52,7	0,3	371,5	0,9	0,4	369,1
garwoliński	9,4	6,5	42,8	2,2	98,9	39,8	0,1	29,4	0,0	0,0	29,1
gostyniński	3,3	3,2	74,5	0,8	99,8	47,3	0,0	23,7	0,0	0,0	23,5
grodziski	9,9	1,0	42,4	2,3	100,0	66,4	-	4,5	-	0,0	4,4
grójecki	13,6	21,9	29,1	4,1	98,9	41,1	0,1	86,5	0,2	0,1	86,0
kozienicki	1580,2	99,7	0,2	3,7	99,5	63,0	1,1	10387,7	31,4	20,4	10334,7
legionowski	36,8	0,2	99,8	6,0	99,9	65,4	0,0	66,9	0,2	0,1	66,5
lipski	1,9	17,0	61,0	0,7	100,0	27,3	0,0	8,9	0,0	0,0	8,8

a Pobór wody na ujęciach, przed wtłoczeniem do sieci.

a Water withdrawal by intakes before entering the system.

TABL. V. WAŻNIEJSZE DANE O STANIE, ZAGROŻENIU I OCHRONIE ŚRODOWISKA WEDŁUG POWIATÓW (NTS 4) W 2011 R. (c.d.)
MAJOR DATA ON ENVIRONMENTAL STATE, THREAT AND PROTECTION BY POWIATS (NTS 4) IN 2011 (cont.)

POWIATY POWIATS	Zanieczyszczenia powietrza zatrzymane ^a Pollutants retained (excluding CO ²) ^a		Odpady (z wyłączeniem odpadów komunalnych) Waste (excluding municipal waste)					Odpady komunalne zebrane w ciągu roku ^d Municipal waste collected during the year ^d		Nakłady na środki trwałe służące Outlays on fixed assets for		Powierzchnia o szczególnych walorach przyrodniczych prawnie chroniona Legally protected areas possessing unique environmental value		Pomniki przyrody (obiekty) Monuments of nature (number)
			wytworzone w ciągu roku produced during the year				dotychczas składowane (nagromadzone ^c) stan w końcu roku; landfilled up to now (accumulated ^c); end of year	ogółem w tys. ton total in thous. Tons	w tym unieszkodliwione w ciągu roku w % zebranych of which treated during the year in % of collected	ochronie środowiska environmental protection	gospodarce wodnej water management			
			ogółem grand total	w tymof which										
				podda- ne odży- skowi reco- vered	unieszkodliwione treated									
	pyło- we partic- ulates	gazowe (bez CO ₂) gases (exclud- ing CO ₂)	razem total	w tym składo- wane ^b of which land- filled ^b										
	w % wytworzonych in % of produced	w tysiącach ton in thousand tonnes							w mln zł in mln zł			w tys. ha in thous. ha	w % po- wierz- chni ogół- em in % of the total area	
ŁÓDZKIE (dok.)	99,9	68,2	7916,3	1316,6	6449,1	6370,0	64421,5	570,4	3,7	1570,3	71,4	359,5	19,7	3405
Powiaty:														
Powiaty:														
pabianicki	95,9	0,0	43,7	43,3	0,4	0,4	-	33,2	0,0	74,2	2,2	8,9	18,2	66
pajęczański	22,6	0,0	2,0	2,0	-	-	-	9,4	0,0	13,9	0,1	4,7	5,8	81
piotrkowski	98,7	0,0	4,5	4,3	0,2	0,2	-	8,9	0,0	82,2	4,3	18,5	12,9	191
poddębicki	-	-	22,9	22,9	-	-	-	7,7	0,0	15,0	1,2	21,3	24,2	77
radomszczański	96,6	14,9	31,6	26,8	0,4	0,4	-	22,1	0,4	15,6	1,6	19,9	13,8	287
rawski	-	0,0	22,3	4,7	15,6	-	-	6,6	0,0	53,2	0,6	16,8	26,1	118
sieradzki	89,7	0,0	19,9	19,5	0,4	0,4	-	20,0	3,7	17,5	5,6	36,7	24,6	301
skierniewicki	-	0,0	17,4	12,3	2,1	-	-	5,0	0,0	72,0	3,3	19,0	25,1	170
tomaszowski	97,4	0,0	202,3	63,6	32,1	31,0	1245,4	24,2	0,0	119,3	1,9	11,7	11,4	654
wieluński	92,3	0,0	14,6	14,6	-	-	-	10,1	4,3	18,0	2,2	18,3	19,8	129
wieruszowski	99,4	0,0	70,0	59,1	1,6	-	-	4,0	0,0	4,5	0,3	22,9	39,6	48
zduńskowolski	94,0	1,1	17,4	16,2	0,2	0,2	-	14,8	0,0	7,7	0,2	2,7	7,3	106
zgierski	98,8	0,7	142,9	134,8	7,8	7,0	452,6	45,5	0,0	61,3	7,5	22,9	26,7	259
Miasta na prawach powiatu:														
Cities with powiat status:														
Łódź	99,8	19,1	455,5	387,1	66,8	10,1	766,2	217,4	9,2	175,8	8,7	2,8	9,4	273
Piotrków Trybunalski	95,0	0,0	52,7	29,8	16,7	16,7	348,4	18,5	0,0	20,0	0,0	1,0	14,8	17
Skierniewice	93,5	2,6	24,7	24,7	-	-	-	17,0	0,0	5,5	0,1	0,0	0,2	88
MAŁOPOLSKIE	99,5	47,8	6654,3	6085,4	442,5	349,7	141176,9	636,8	3,5	795,9	596,1	790,3	52,1	2204
Powiaty:														
Powiaty:														
bocheński	94,3	57,4	57,1	48,5	8,1	8,1	112,1	14,1	0,0	21,5	11,9	36,3	55,9	135
brzeski	81,7	75,9	93,9	92,6	1,3	1,3	-	9,7	0,0	6,9	9,1	44,1	74,7	87
chrzanowski	99,7	64,9	1640,3	1605,4	27,4	25,2	43846,5	27,2	0,3	9,3	3,4	8,5	22,9	121
dąbrowski	-	-	14,8	13,8	0,2	0,1	0,5	4,8	0,0	8,6	4,3	5,3	10,0	13
gorlicki	90,6	1,1	251,6	152,7	10,5	10,4	3766,5	17,4	0,0	48,7	7,0	58,9	61,0	36
krakowski	99,8	45,5	17,8	17,8	-	-	-	41,2	0,5	73,9	9,8	37,9	30,8	468
limanowski	-	0,0	5,6	5,6	-	-	-	14,1	0,6	37,8	3,7	61,9	65,1	61
miechowski	46,4	45,7	34,3	34,1	-	-	-	5,2	0,0	11,9	1,7	58,4	86,4	39
myślenicki	57,1	7,4	607,0	523,1	83,9	83,9	6726,8	16,1	1,3	76,0	22,8	7,8	11,6	117
nowosądecki	98,7	0,0	102,7	70,8	18,8	0,1	9,4	20,7	1,8	46,6	36,3	126,1	81,3	163
nowotarski	85,0	0,0	1585,9	1494,7	86,1	86,1	40744,1	21,9	21,9	18,8	7,2	137,3	93,1	84
olkuski	99,6	96,9	729,9	726,8	3,1	3,1	6790,4	25,6	0,0	29,1	5,8	20,4	32,9	82
oświęcimski	99,7	3,2	15,8	15,8	-	-	7,6	32,6	6,4	54,0	51,5	0,2	0,6	62
proszowicki	-	-	2,2	2,2	-	-	-	4,4	0,0	1,7	5,2	6,6	15,9	33
suski	100,0	42,9	5,3	-	5,3	0,2	-	11,9	0,0	15,2	2,3	19,1	27,8	50
tarnowski	84,7	0,0	30,7	27,8	0,2	0,2	-	22,0	0,0	60,5	16,9	105,0	74,4	142
tatrzański	-	0,0	26,5	26,5	-	-	-	18,4	0,2	15,5	2,2	43,7	92,7	16
wadowicki	83,4	0,0	57,1	48,5	8,1	8,1	112,1	18,8	0,0	7,0	204,1	7,4	11,5	113
wielicki	90,9	0,0	93,9	92,6	1,3	1,3	-	16,2	0,0	36,1	0,8	0,1	0,3	66
Miasta na prawach powiatu:														
Cities with powiat status:														
Kraków	98,9	0,6	1259,3	1064,9	188,2	122,2	37007,6	241,7	4,7	177,2	67,3	4,9	14,9	251
Nowy Sącz	99,1	35,1	30,9	28,0	1,0	0,4	1,6	21,6	0,0	2,4	44,8	0,4	6,3	24
Tarnów	99,7	36,5	142,7	134,3	8,4	8,4	2163,8	31,2	9,9	37,0	77,7	0,1	1,0	41
MAZOWIECKIE	99,7	42,5	7560,6	4023,0	3351,8	322,3	42925,6	1289,0	13,5	1311,2	299,9	1055,4	29,7	4398
Powiaty:														
Powiaty:														
białobrzeski	-	0,0	22,6	22,6	-	-	-	3,8	0,0	14,7	0,1	35,0	54,8	39
ciechanowski	74,8	79,5	365,9	321,8	0,5	0,5	-	19,8	2,1	29,9	7,6	39,7	37,5	118
garwoliński	84,4	0,0	28,5	18,8	9,7	-	-	5,3	0,0	23,6	7,0	47,2	36,8	98
gostyniński	99,6	48,0	12,4	10,4	-	-	-	7,2	0,0	6,2	1,9	26,5	43,1	52
grodziski	-	89,7	15,5	9,2	6,3	-	-	22,0	78,2	14,5	1,4	8,7	23,6	319
grójce	72,7	0,0	117,8	117,8	-	-	-	24,7	0,2	20,0	12,6	29,1	23,0	61
koziński	99,8	52,0	1069,7	736,8	259,2	248,0	29017,1	12,2	1,1	72,8	1,9	10,9	11,9	104
legionowski	87,8	0,0	495,5	495,3	-	-	-	29,1	0,3	19,3	9,8	28,1	72,0	101
lipski	64,9	0,0	2,4	0,3	2,1	2,1	-	2,1	0,0	0,5	13,6	15,2	20,6	24

^a W urządzeniach do redukcji zanieczyszczeń. ^b Na terenach własnych zakładów i terenach obcych. ^c Na terenach zakładów. ^d Bez wyselekcjonowanych.

^a In facilities for the reduction of pollutants. ^b On own plant grounds and other land. ^c On plant grounds. ^d Without selected.

TABL. V. WAŻNIEJSZE DANE O STANIE, ZAGROŻENIU I OCHRONIE ŚRODOWISKA WEDŁUG POWIATÓW (NTS 4) W 2011R. (c.d.)
MAJOR DATA ON ENVIRONMENTAL STATE, THREAT AND PROTECTION BY POWIATS (NUTS 4) IN 2011(cont.)

POWIATY POWIATS	Pobór wody Water withdrawal			Ścieki przemysłowe i komunalne wymagające oczyszczania Industrial and municipal waste requiring treatment		Ludność korzystająca z oczyszczalni ścieków w % ludności ogółem Population using waste water treatment plants in % of total population	Emisja zanieczyszczeń powietrza z zakładów szczególnie uciążliwych Emission of air pollutants from plants generating substantial pollution				
	ogółem w hm³ total in hm³	w tym na potrzeby of which for the purposes of					pyło- wych particu- lates	gazowych gases			
		przemysłu industry	eksploatacji sieci wodociągo- wej ^a exploita- tion of the water-line system ^a	ogółem total	w tym of which						
					ogółem total			dwutlenek siarki sulphur dioxide	tlenki azotu nitric oxides	dwu- tlenek węgla carbon dioxide	
w tysiącach ton in thousand tonnes											
MAZOWIECKIE (dok.) Powiaty: Powiats:	2770,1	86,2	10,6	246,9	78,5	52,6	4,9	28580,9	84,9	47,3	28419,3
łosicki	3,2	12,6	48,9	0,5	100,0	42,6	0,0	49,1	0,0	0,1	48,8
makowski	4,9	4,7	38,9	0,7	100,0	28,1	0,0	2,4	0,0	0,0	2,3
miński	15,2	3,8	39,2	3,1	99,3	48,6	0,1	51,0	0,1	0,1	50,3
mławski	4,8	7,1	77,9	1,4	100,0	38,5	0,0	13,1	0,0	0,0	12,9
nowodworski	4,4	13,6	86,4	2,1	99,5	53,7	0,0	50,7	0,1	0,1	50,5
ostrolęcki	9,1	12,8	25,9	1,5	99,0	24,9	-	2,0	-	-	2,0
ostrowski	4,7	7,1	84,7	1,4	100,0	38,6	0,2	130,0	0,6	0,2	119,7
otwocki	6,8	9,4	76,6	3,2	100,0	53,2	0,0	14,4	0,0	0,0	14,2
piaseczyński	13,8	25,0	54,3	9,5	99,7	61,1	0,0	28,8	0,1	0,1	28,5
płocki	7,9	1,6	68,5	1,5	100,0	25,7	-	0,5	-	-	0,4
płoński	5,1	11,2	86,9	1,5	100,0	35,4	0,1	42,8	0,2	0,1	42,3
pruszkowski	7,9	4,2	45,1	6,8	100,0	77,3	0,1	127,8	0,3	0,2	127,0
przasnyski	15,8	-	23,1	1,5	100,0	45,6	0,0	23,5	0,1	0,0	23,4
przysuski	2,4	32,0	57,8	0,9	100,0	29,1	0,0	32,8	0,1	0,0	32,5
pułtowski	3,9	0,7	66,2	1,4	100,0	37,3	0,0	15,4	0,1	0,0	15,2
radomski	9,3	1,4	59,7	2,0	99,5	40,2	0,1	35,5	0,2	0,1	35,2
siedlecki	8,4	3,3	35,8	1,0	100,0	26,9	0,0	11,4	0,0	0,0	11,3
sierpecki	4,6	24,2	61,1	1,6	100,0	46,4	0,0	37,1	0,0	0,1	36,9
sochaczewski	5,9	17,5	82,5	2,6	99,7	44,4	0,1	74,3	0,1	0,1	73,7
sokołowski	4,9	8,5	72,1	2,2	100,0	40,7	0,0	52,7	0,1	0,1	52,3
szydlowiecki	5,1	0,8	23,7	0,4	100,0	36,0	0,0	14,1	0,0	0,0	14,0
warszawski Zachodni	6,9	18,7	81,3	5,6	99,8	56,0	0,0	9,4	0,0	0,0	9,4
węgrowski	4,8	8,4	54,9	1,2	89,7	28,5	0,0	14,6	-	0,0	14,5
wołomiński	9,6	11,6	62,5	8,8	100,0	50,6	0,0	46,6	0,1	0,0	46,3
wyszkowski	7,6	1,4	40,8	1,7	100,0	51,7	0,0	60,1	0,2	0,2	59,7
zwoleniński	1,4	24,3	75,4	0,6	98,4	34,2	-	3,8	-	0,0	3,8
żuromiński	2,7	7,4	87,4	0,5	94,9	31,6	0,0	8,7	0,0	0,0	8,5
żyrardowski	4,1	2,8	97,2	2,0	99,5	61,6	0,1	59,7	0,3	0,1	59,3
Miasta na prawach powiatu: Cities with powiat status:											
Ostrolęka	585,9	99,5	0,5	10,3	100,0	100,0	0,5	3698,7	10,2	5,8	3679,4
Płock	30,7	78,8	21,2	19,1	100,0	96,0	0,6	6352,6	21,3	8,1	6320,0
Radom	13,4	9,4	90,6	10,8	100,0	95,0	0,1	230,7	0,6	0,3	229,6
Siedlce	4,9	16,4	83,6	3,6	100,0	96,1	0,0	140,5	0,2	0,1	139,8
m.st. Warszawa	284,8	63,7	36,3	112,7	53,1	51,4	1,0	6161,2	17,0	10,3	6127,1
OPOLSKIE Powiaty: Powiats:	121,1	35,2	40,4	101,9	85,7	68,1	2,5	13966,7	12,0	21,2	13901,6
brzeski	6,8	3,7	69,5	3,3	99,8	80,2	0,1	108,9	0,5	0,1	108,0
głubczycki	2,8	9,1	90,0	1,1	100,0	51,1	0,2	12,0	0,1	0,1	11,5
kędzierzyńsko-Kozielski	15,2	64,6	35,4	22,0	100,0	83,0	0,5	1405,3	2,7	2,5	1395,9
kluczborski	8,4	18,5	34,0	1,4	100,0	60,2	0,1	47,9	0,1	0,1	47,6
krakowicki	10,7	80,9	19,1	3,3	99,8	67,3	0,5	4384,5	2,1	6,7	4357,5
namysłowski	12,7	2,8	15,0	1,0	100,0	46,1	0,1	22,8	0,1	0,0	22,5
nycki	9,3	18,2	74,7	4,8	90,8	69,4	0,1	85,9	0,4	0,1	84,9
oleski	3,0	1,4	89,4	1,1	100,0	46,7	0,0	25,3	0,0	0,1	24,8
opolski	33,5	55,5	17,0	40,0	98,6	53,6	0,6	7294,4	5,1	10,6	7273,2
prudnicki	2,9	12,2	87,8	1,3	100,0	58,4	0,0	20,2	0,1	0,0	20,0
strzelecki	7,2	5,7	48,9	15,3	13,6	62,1	0,0	42,1	0,1	0,1	41,9
Miasta na prawach powiatu: Cities with powiat status:											
Opole	8,7	7,1	92,9	7,2	95,0	100,0	0,2	517,4	0,7	0,7	513,8
PODKARPACKIE Powiaty: Powiats:	306,8	56,6	27,2	75,5	98,2	66,2	2,0	3701,7	9,8	6,1	3681,2
bieszczadzki	1,5	1,7	98,3	0,3	100,0	47,2	0,0	13,8	0,1	0,0	13,7
brzozowski	0,7	10,3	89,7	1,1	97,3	49,5	-	-	-	-	-

a Pobór wody na ujęciach, przed wtłoczeniem do sieci.

a Water withdrawal by intakes before entering the system.

TABL. V. WAŻNIEJSZE DANE O STANIE, ZAGROŻENIU I OCHRONIE ŚRODOWISKA WEDŁUG POWIATÓW (NTS 4) W 2011 R. (c.d.)
MAJOR DATA ON ENVIRONMENTAL STATE, THREAT AND PROTECTION BY POWIATS (NTS 4) IN 2011 (cont.)

POWIATY POWIATS	Zanieczyszczenia powietrza zatrzymane ^a Pollutants retained (excluding CO ₂) ^a		Odpady (z wyłączeniem odpadów komunalnych) Waste (excluding municipal waste)					Odpady komunalne zebrane w ciągu roku ^d Municipal waste collected during the year ^d		Nakłady na środki trwałe służące Outlays on fixed assets for		Powierzchnia o szczególnych walorach przyrodniczych prawnie chroniona Legally protected areas possessing unique environmental value		Pomniki przyrody (obiekty) Monuments of nature (number)
			wytworzone w ciągu roku produced during the year			dotychczas składowane (nagromadzone ^c); stan w końcu roku landfilled up to now (accumulated ^c) end of year								
							ogółem grand total							
			pyłowe particulates	gazowe (bez CO ₂) gases (excluding CO ₂)	poddane odzyskowi recovered									
	razem total	w tym składowane ^b of which land-filled ^b												
	w % wytworzonych in % of produced	w tysiącach ton in thousand tonnes					ogółem w tys. ton total in thous. tons	w tym unieszkodliwione w ciągu roku w % zebranych of which treated during the year in % of collected	ochronie środowiska environmental protection	gospodarce wodnej water management	w tys. ha in thous. ha	w % powierzchni ogółem in % of the total area		
MAZOWIECKIE (dok.)	99,7	42,5	7560,6	4023,0	3351,8	322,3	42925,6	1289,0	13,5	1311,2	299,9	1055,4	29,7	4398
Powiaty:														
Powiaty:														
łosicki	53,5	0,0	1,3	1,3	-	-	-	4,0	0,0	7,8	2,3	18,2	23,5	86
makowski	12,5	0,0	19,6	17,7	-	-	-	5,3	0,0	5,3	5,5	1,0	1,0	44
miński	86,7	0,0	28,4	26,9	-	-	-	26,2	0,4	19,7	4,8	34,4	29,6	224
mławski	89,9	0,0	29,6	29,5	-	-	-	14,7	1,3	22,7	3,1	59,4	50,2	76
nowodworski	46,6	69,4	13,5	13,5	-	-	-	19,1	0,0	32,8	3,1	42,2	60,8	74
ostrołęcki	-	-	9,4	9,4	-	-	-	9,3	0,0	27,2	8,5	0,9	0,4	79
ostrowski	95,8	48,6	16,2	12,8	3,4	0,6	-	13,1	0,6	10,5	3,8	1,3	1,1	32
otwocki	66,4	21,4	34,2	17,4	0,3	0,3	-	35,5	0,0	31,9	6,6	48,1	78,0	146
piaseczyński	55,4	90,7	70,6	65,6	2,7	1,3	137,7	44,1	1,3	29,7	20,1	32,6	52,5	159
płocki	-	0,0	12,9	12,2	0,7	-	-	10,2	0,0	16,1	22,2	60,4	33,6	166
płoński	82,4	3,2	15,9	14,8	-	-	-	19,4	0,3	22,8	9,6	49,2	35,7	129
pruszkowski	78,2	0,0	35,7	34,0	-	-	-	55,5	3,2	45,1	16,9	8,6	34,8	122
przasnyski	45,5	0,0	106,8	106,8	-	-	-	7,0	0,0	9,1	3,3	3,9	3,2	37
przysuski	87,6	0,0	17,2	15,1	1,2	-	-	3,2	0,0	13,5	3,5	32,0	39,9	37
pułtuski	45,2	0,0	42,8	42,8	-	-	-	7,0	0,0	8,1	5,6	14,0	16,9	45
radomski	90,9	0,0	20,6	20,6	-	-	-	12,3	0,0	31,2	2,1	33,2	21,7	213
siedlecki	87,0	5,2	9,5	7,1	-	-	-	4,0	17,7	25,2	10,0	39,2	24,5	93
sierpecki	95,4	0,0	29,3	29,3	-	-	-	7,2	0,0	9,7	2,9	42,6	50,0	30
sochaczewski	88,8	0,0	17,7	17,4	-	-	7,2	22,6	0,4	23,9	8,3	25,2	34,3	89
sokołowski	88,8	0,0	36,4	25,4	11,0	-	-	4,9	0,0	6,0	6,3	46,3	40,9	159
sztybołowiecki	95,3	0,0	1,1	0,9	-	-	-	3,2	0,0	7,1	1,5	17,8	39,4	40
warszawski Zachodni	84,9	85,5	120,6	114,1	-	-	-	36,3	0,0	27,1	9,4	24,9	46,7	146
węgrowski	82,9	0,0	5,1	5,1	-	-	-	7,6	0,0	24,7	3,8	46,4	38,0	188
wołomiński	95,0	29,1	17,3	14,7	1,0	0,2	34,1	35,8	1,9	25,5	18,1	19,9	20,8	230
wyszkowski	94,5	0,0	33,7	33,4	-	-	1,6	10,5	0,0	12,7	2,5	0,1	0,1	31
zwoleniński	-	0,0	-	-	-	-	-	3,2	0,0	6,0	0,6	6,3	11,0	85
żuromiński	41,9	0,0	-	-	-	-	-	4,9	0,0	8,4	3,7	59,6	73,9	35
żyrardowski	98,7	0,0	20,4	20,4	-	-	-	15,8	4,3	30,0	3,0	32,4	60,8	129
Miasta na prawach powiatu:														
Cities with powiat status:														
Ostrołęka	99,8	46,2	438,0	374,8	59,3	59,3	8170,6	14,8	0,0	47,3	2,1	-	-	7
Płock	2,8	13,4	68,9	40,4	21,6	9,6	17,1	41,1	2,8	80,3	7,4	2,0	22,7	11
Radom	97,9	0,0	66,7	60,1	0,4	0,4	205,8	49,7	61,5	8,3	1,2	0,3	2,3	22
Siedlce	96,7	9,9	61,5	59,7	-	-	-	22,5	0,0	27,0	1,6	0,4	13,5	54
m.st. Warszawa	99,8	33,1	4029,4	1046,8	2972,4	-	5334,4	592,5	20,1	407,1	40,5	12,2	23,6	464
OPOLSKIE	99,9	69,5	971,4	805,4	54,5	54,2	22140,5	236,0	0,8	315,3	106,2	256,3	27,2	647
Powiaty:														
Powiaty:														
brzeski	86,1	0,0	21,8	20,8	0,2	0,2	-	21,4	0,0	31,3	36,8	14,1	16,2	115
głubczycki	68,5	0,0	12,8	12,8	-	-	-	10,9	0,7	8,2	0,2	8,4	12,5	9
kędzierzyńsko-Kozielski	99,0	35,1	204,9	74,0	23,5	23,2	18640,5	25,3	0,0	27,5	7,9	4,7	7,5	73
kluczborski	80,0	0,0	6,0	5,9	0,1	0,1	-	11,7	0,0	5,6	16,4	30,9	36,3	54
krakowicki	99,9	78,1	120,8	114,0	6,1	6,1	1193,4	18,3	0,0	24,3	1,5	9,4	21,2	37
namysłowski	83,0	0,0	20,5	20,4	-	-	-	6,3	1,3	18,4	2,2	34,9	46,6	30
nyski	90,1	17,0	54,1	49,1	4,9	4,9	-	27,5	0,0	21,5	13,8	23,0	18,8	52
oleski	52,5	0,0	4,1	4,1	-	-	-	13,1	0,0	24,3	1,3	8,8	9,0	36
opolski	99,9	68,7	402,0	394,1	6,1	6,1	2198,3	27,7	0,0	90,4	11,9	88,3	55,6	147
prudnicki	88,0	0,0	4,4	4,2	-	-	5,8	12,7	0,0	5,0	0,9	1,7	2,9	16
strzelecki	91,2	0,0	21,8	20,6	1,1	1,1	-	18,7	0,0	34,0	5,8	32,1	43,1	52
Miasta na prawach powiatu:														
Cities with powiat status:														
Opole	99,9	0,0	98,2	85,4	12,5	12,5	102,5	42,3	3,8	24,8	7,6	0,0	0,3	26
PODKARPACKIE	99,5	38,2	2093,7	1983,8	64,9	37,2	98,7	332,7	0,9	521,4	128,4	797,6	44,7	1411
Powiaty:														
Powiaty:														
bieszczadzki	43,8	0,0	4,7	4,7	-	-	-	2,7	0,0	7,2	0,2	116,7	100,0	85
brzozowski	-	-	13,9	8,4	-	-	-	5,5	1,4	17,2	0,5	26,3	48,7	36

a W urządzeniach do redukcji zanieczyszczeń. b Na terenach własnych zakładów i terenach obcych. c Na terenach zakładów. d Bez wyselekcjonowanych.

a In facilities for the reduction of pollutants. b On own plant grounds and other land. c On plant grounds. d Without selected.

TABL. V. WAŻNIEJSZE DANE O STANIE, ZAGROŻENIU I OCHRONIE ŚRODOWISKA WEDŁUG POWIATÓW (NTS 4) W 2011 R. (c.d.)
MAJOR DATA ON ENVIRONMENTAL STATE, THREAT AND PROTECTION BY POWIATS (NUTS 4) IN 2011 (cont.)

POWIATY POWIATS	Pobór wody Water withdrawal			Ścieki przemysłowe i komunalne wymagające oczyszczania Industrial and municipal waste requiring treatment		Ludność korzystająca z oczyszczalni ścieków w % ludności ogółem Population using waste water treatment plants in % of total population	Emisja zanieczyszczeń powietrza z zakładów szczególnie uciążliwych Emission of air pollutants from plants generating substantial pollution				
	ogółem w hm³ total in hm³	w tym na potrzeby of which for the purposes of		ogółem w hm³ total in hm³	w tym oczyszczane w % ogółem of which treated in % of total		pyło- wych particu- lates	gazowych gases			
		przemysłu industry	eksploatacji sieci wodociągo- wej ^a exploita- tion of the water-line system ^a					ogółem total	w tym of which		
									dwutlenek siarki sulphur dioxide	tlenki azotu nitric oxides	dwu- tlenek węgla carbon dioxide
PODKARPACKIE	306,8	56,6	27,2	75,5	98,2	66,2	2,0	3701,7	9,8	6,1	3681,2
<i>Powiaty:</i>											
<i>Powiats:</i>											
dębicki	7,0	18,9	76,8	5,2	99,3	56,2	0,1	102,9	0,2	0,1	102,2
jarosławski	5,8	0,7	99,3	3,2	100,0	75,8	0,0	175,8	0,1	0,3	175,3
jasielski	4,2	26,2	69,0	3,8	90,0	56,6	0,1	148,0	0,5	0,5	146,7
kolbuszowski	2,7	-	31,4	1,1	93,6	55,3	0,0	26,2	0,0	0,1	25,8
krośnieński	7,5	10,9	89,1	2,9	100,0	65,1	0,0	51,9	0,1	0,1	51,6
leski	1,0	21,0	79,0	0,9	98,7	54,2	0,0	0,1	0,0	-	0,1
leżajski	4,8	52,0	48,0	3,9	98,6	52,0	0,0	363,4	0,2	0,2	362,8
lubaczowski	5,4	1,3	45,2	1,3	97,0	64,1	-	1,7	-	0,0	1,6
łańcucki	4,3	5,3	84,1	2,5	100,0	83,7	0,1	17,8	0,1	0,0	17,5
mielecki	10,0	8,8	60,4	4,8	100,0	57,8	0,5	327,4	0,8	0,5	325,4
niżański	3,0	-	67,1	1,1	100,0	62,7	0,1	36,7	0,2	0,0	36,1
przemyski	14,8	0,6	7,6	1,2	100,0	49,1	-	-	-	-	-
przeworski	2,6	3,9	96,1	2,0	100,0	69,0	0,0	12,8	0,0	0,0	12,6
ropczycko-Sędziszowski	2,6	19,0	81,0	1,5	72,7	38,8	0,1	92,0	0,3	0,2	91,3
rzeszowski	4,9	8,4	91,6	3,9	99,9	64,3	0,1	40,8	0,1	0,1	40,5
sanocki	4,5	10,1	84,0	2,2	99,6	65,1	0,2	71,3	0,2	0,1	70,7
stalowowolski	162,0	96,2	2,5	6,7	100,0	71,7	0,2	1454,6	5,0	2,8	1446,1
strzyżowski	2,8	1,0	58,1	0,7	100,0	28,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
tarnobrzeski	26,1	3,3	8,9	6,6	100,0	63,0	0,0	11,8	0,0	0,0	11,7
<i>Miasta na prawach powiatu:</i>											
<i>Cities with powiat status:</i>											
Krosno	0,2	100,0	-	2,2	96,2	94,8	0,1	97,9	0,2	0,3	97,2
Przemyśl	5,3	14,6	85,4	2,7	100,0	91,4	0,1	119,4	0,4	0,1	118,9
Rzeszów	14,8	6,1	93,9	10,3	98,2	98,5	0,2	446,7	0,8	0,4	445,2
Tarnobrzeg	8,5	72,8	27,2	3,3	100,0	97,7	0,1	88,7	0,2	0,1	88,2
PODLASKIE	93,9	13,7	62,5	40,2	100,0	63,6	1,0	1646,1	3,3	3,2	1636,9
<i>Powiaty:</i>											
<i>Powiats:</i>											
augustowski	3,5	2,8	96,8	1,2	100,0	55,6	0,0	40,1	0,1	0,1	39,9
białostocki	30,8	1,3	73,1	3,2	100,0	54,1	0,0	18,2	0,1	0,0	18,0
bielski	4,3	28,4	59,9	1,9	100,0	54,1	0,0	40,1	0,1	0,1	39,8
grajewski	4,6	20,5	44,5	1,5	100,0	53,6	0,2	124,8	0,3	0,6	123,1
hajnowski	2,6	15,0	83,8	2,1	100,0	64,7	0,1	78,1	0,1	0,1	77,5
kolneński	1,9	22,1	76,5	0,7	100,0	26,4	0,1	25,9	0,1	0,0	25,7
łomżyński	3,8	15,5	66,7	1,0	100,0	20,3	0,0	12,9	0,0	0,0	12,9
moniecki	12,4	2,9	16,2	0,8	100,0	43,2	0,0	20,3	0,0	0,0	20,2
sejneński	1,3	14,5	85,3	0,4	100,0	31,1	-	-	-	-	-
siemiatycki	3,1	23,1	76,1	1,2	100,0	28,6	0,0	19,1	0,0	0,0	19,0
sokółski	3,4	19,5	78,8	1,5	100,0	45,2	0,0	19,2	0,0	0,0	19,1
suwalski	1,9	5,6	94,4	0,3	100,0	24,4	-	-	-	-	-
wysokomazowiecki	5,8	30,2	69,8	2,6	100,0	31,5	0,0	67,2	0,1	0,1	66,8
zambrowski	4,3	12,2	53,2	1,4	100,0	56,6	0,0	35,2	0,1	0,1	35,0
<i>Miasta na prawach powiatu:</i>											
<i>Cities with powiat status:</i>											
Białystok	1,8	100,0	-	13,5	100,0	97,7	0,2	901,3	1,4	1,7	897,8
Łomża	4,1	36,4	63,6	3,3	100,0	99,8	0,1	96,7	0,4	0,1	96,0
Suwałki	4,3	26,7	73,3	3,4	100,0	99,2	0,1	147,0	0,5	0,2	146,1
POMORSKIE	245,9	48,6	47,7	124,4	99,6	80,8	2,8	6908,8	19,6	9,7	6872,5
<i>Powiaty:</i>											
<i>Powiats:</i>											
bytowski	4,4	23,4	69,9	1,9	100,0	73,9	0,0	22,3	0,1	0,0	22,1
chojnicki	4,9	4,9	85,9	2,8	99,9	85,0	0,0	33,9	0,1	0,0	33,6
człuchowski	3,9	22,5	71,9	1,8	100,0	76,7	0,0	21,2	0,0	0,0	20,9
gdański	5,1	1,4	98,6	2,6	97,1	72,8	-	-	-	-	-
kartuski	5,7	7,6	92,4	2,3	100,0	47,0	0,1	15,8	0,1	0,0	15,6

a Pobór wody na ujęciach, przed wtłoczeniem do sieci.
a Water withdrawal by intakes before entering the system.

TABL. V. WAŻNIEJSZE DANE O STANIE, ZAGROŻENIU I OCHRONIE ŚRODOWISKA WEDŁUG POWIATÓW (NTS 4) W 2011R. (c.d.)
MAJOR DATA ON ENVIRONMENTAL STATE, THREAT AND PROTECTION BY POWIATS (NTS 4) IN 2011 (cont.)

POWIATY POWIATS	Zanieczyszczenia powietrza zatrzymane ^a Pollutants retained (excluding CO ₂) ^a		Odpady (z wyłączeniem odpadów komunalnych) Waste (excluding municipal waste)					Odpady komunalne zebrane w ciągu roku ^d Municipal waste collected during the year ^d		Nakłady na środki trwałe służące Outlays on fixed assets for		Powierzchnia o szczególnych walorach przyrodniczych prawnie chroniona Legally protected areas possessing unique environmental value		Pomniki przyrody (obiekty) Monuments of nature (number)
			wytworzone w ciągu roku produced during the year			dotychczas składowane (nagromadzone ^c); stan w końcu roku landfilled up to now (accumulated ^c); end of year								
	pyłowe particulates	gazowe (bez CO ₂) gases (excluding CO ₂)	ogółem grand total	w tymof which		w tym unieszkodliwione w ciągu roku w % zebranych of which treated during the year in % of collected	ochronie środowiska environmen- tal protection	gospo- darce wodnej water mana- gement	w tys. ha in thous. ha	w % po- wierz- chni ogół- em in % of the total area				
				podda- ne odży- skowi reco- vered	unieszkodliwione treated									
				razem total	w tym składowane ^b of which land-filled ^b									
	w % wytworzonych in % of produced		w tysiącach ton in thousand tonnes					w mln zł in mln zł						
PODKARPACKIE (dok.)	99,5	38,2	2093,7	1983,8	64,9	37,2	98,7	332,7	0,431	521,4	128,4	797,6	44,7	1411
Powiaty:														
Powiats:														
dębicki	99,9	21,2	1006,2	995,2	10,7	1,6	19,2	14,5	8,3	18,8	5,0	4,3	5,5	62
jarosławski	40,8	0,0	38,0	38,0	-	-	-	19,8	0,0	54,7	3,1	24,6	24,0	36
jasielski	92,4	0,2	27,8	21,8	1,2	0,2	5,7	18,7	0,1	8,0	4,2	30,3	36,4	38
kolbuszowski	99,8	0,0	4,8	-	4,3	-	-	5,0	0,0	24,4	0,8	38,2	49,4	48
krośnieński	92,0	52,2	12,1	6,0	6,1	2,5	-	12,6	0,1	12,1	11,6	59,0	63,8	72
leski	0,0	0,0	46,4	43,3	3,1	0,2	-	5,9	0,0	6,5	2,7	82,2	98,4	22
leżajski	94,5	89,5	4,2	1,5	-	-	-	6,1	1,8	28,7	0,4	24,6	42,1	12
lubaczowski	100,0	0,0	35,7	31,2	2,7	2,7	-	6,5	0,0	11,5	0,3	62,7	47,9	175
łańcucki	83,7	0,8	172,4	167,1	0,1	-	-	7,1	0,0	16,2	4,4	9,5	21,1	11
mielecki	99,4	24,6	9,9	9,9	-	-	-	26,5	0,0	44,5	38,6	11,6	13,2	29
nizański	80,1	0,0	7,7	3,7	-	-	-	4,1	0,2	19,1	2,1	0,0	0,0	58
przemyski	-	-	22,2	22,2	-	-	-	6,3	0,0	12,5	1,5	85,6	70,7	204
przeworski	70,9	3,2	34,5	5,2	29,3	29,3	42,0	9,1	0,3	6,8	0,9	31,5	45,1	97
ropczycko-Sędziszowski	94,3	0,0	152,7	151,0	1,7	-	-	5,8	0,0	11,4	4,0	18,3	33,3	34
rzeszowski	78,3	20,5	41,0	38,0	1,2	-	-	16,8	1,3	18,9	11,3	44,3	38,3	79
sanocki	90,8	72,1	281,3	280,5	0,3	0,3	5,9	14,0	2,0	25,2	5,3	100,2	81,8	59
stalowowolski	99,9	6,5	23,8	23,8	-	-	-	20,3	2,5	68,4	2,9	4,3	5,2	58
strzyżowski	0,0	3,8	1006,2	995,2	10,7	1,6	19,2	2,4	0,0	6,8	7,1	23,2	46,0	28
tarnobrzeski	78,0	96,8	38,0	38,0	-	-	-	10,8	0,0	21,7	9,1	-	-	34
Miasta na prawach powiatu:														
Cities with powiat status:														
Krosno	81,5	2,4	15,1	10,7	0,1	0,1	-	11,1	5,6	26,2	1,0	0,0	0,1	6
Przemyśl	98,8	0,0	23,9	22,5	0,2	0,2	-	21,0	0,0	2,5	2,1	0,2	5,3	38
Rzeszów	95,7	3,9	92,2	80,8	3,9	0,1	-	66,8	0,0	25,4	1,9	0,0	0,1	54
Tarnobrzeg	99,3	72,9	23,2	18,3	-	-	25,9	13,3	0,0	26,6	7,4	-	-	36
PODLASKIE	99,0	13,7	707,6	641,9	24,7	3,8	2333,4	237,0	0,1	246,0	76,5	645,6	32,0	2031
Powiaty:														
Powiats:														
augustowski	97,1	0,0	16,5	14,9	1,6	-	2,9	14,2	0,0	4,6	0,4	111,0	66,9	61
białostocki	83,7	0,0	31,6	27,1	-	-	-	29,3	0,0	30,3	8,4	101,0	33,9	151
bielski	76,7	4,2	7,9	-	1,1	-	-	10,7	0,0	24,6	3,0	4,2	3,0	57
grajewski	99,5	27,7	117,5	117,5	-	-	-	6,1	0,0	8,6	3,7	18,9	19,5	19
hajnowski	92,1	4,7	13,9	13,6	-	-	-	6,4	0,0	13,4	5,9	95,4	58,8	1250
kolneński	68,9	0,0	13,4	13,4	-	-	-	5,9	0,0	10,1	5,5	21,1	22,4	39
łomżyński	96,5	40,4	88,4	88,4	-	-	-	8,2	2,0	10,9	4,0	35,2	26,0	54
moniecki	80,0	0,0	112,5	111,8	0,7	-	-	5,0	0,0	18,4	1,1	43,9	31,8	15
sejneński	-	-	7,7	7,7	-	-	-	2,1	0,0	0,0	0,1	52,0	60,9	76
siemiatycki	0,0	0,0	16,3	4,5	11,3	0,1	-	5,4	0,0	15,9	0,9	31,3	21,5	41
sokółski	61,7	0,0	16,6	7,8	-	-	-	9,0	0,0	5,4	2,6	53,2	25,9	50
suwalski	-	-	3,5	-	-	-	-	4,8	0,0	10,7	5,1	73,4	56,1	97
wysokomazowiecki	87,7	0,0	16,4	14,5	0,1	-	-	6,8	0,4	10,3	10,9	3,1	2,4	67
zambrowski	88,4	0,0	10,7	10,5	0,2	-	-	6,9	0,0	2,9	0,5	0,3	0,4	4
Miasta na prawach powiatu:														
Cities with powiat status:														
Białystok	99,5	16,8	128,3	118,5	4,9	3,2	2330,5	70,7	0,0	63,1	23,2	0,1	1,0	12
Łomża	93,6	4,0	62,9	50,7	4,7	0,5	-	17,4	0,0	12,3	0,5	0,7	20,7	12
Suwałki	99,0	0,0	43,5	41,0	0,1	-	-	27,9	0,0	4,5	0,5	1,0	14,7	26
POMORSKIE	99,1	73,0	2400,7	2158,8	168,1	118,7	4065,5	622,2	6,0	753,8	189,4	598,2	32,7	2795
Powiaty:														
Powiats:														
bytowski	73,1	0,0	51,6	33,1	18,5	0,5	-	10,6	0,0	24,4	3,5	45,6	20,8	329
chojnicki	81,3	4,1	20,7	20,7	-	-	-	21,7	0,0	25,6	3,7	80,2	58,8	226
człuchowski	79,1	0,0	203,4	197,3	0,1	0,1	-	10,0	6,3	19,4	1,5	16,7	10,6	91
gdański	-	-	12,5	12,5	-	-	-	23,4	0,0	87,3	16,5	38,9	49,0	76
kartuski	37,1	0,0	18,6	18,3	-	-	-	16,4	0,0	34,0	1,8	55,2	49,2	120

a W urządzeniach do redukcji zanieczyszczeń. b Na terenach własnych zakładów i terenach obcych. c Na terenach zakładów. d Bez wyselekcjonowanych.

a In facilities for the reduction of pollutants. b On own plant grounds and other land. c On plant grounds. d Without selected.

TABL. V. WAŻNIEJSZE DANE O STANIE, ZAGROŻENIU I OCHRONIE ŚRODOWISKA WEDŁUG POWIATÓW (NTS 4) W 2011R. (c.d.)
MAJOR DATA ON ENVIRONMENTAL STATE, THREAT AND PROTECTION BY POWIATS (NUTS 4) IN 2011 (cont.)

POWIATY POWIATS	Pobór wody Water withdrawal			Ścieki przemysłowe i komunalne wymagające oczyszczania Industrial and municipal waste requiring treatment		Ludność korzystająca z oczyszczalni ścieków w % ludności ogółem Population using waste water treatment plants in % of total population	Emisja zanieczyszczeń powietrza z zakładów szczególnie uciążliwych Emission of air pollutants from plants generating substantial pollution				
	ogółem w hm ³ total in hm ³	w tym na potrzeby of which for the purposes of		ogółem w hm ³ total in hm ³	w tym oczyszczane w % ogółem of which treated in % of total		pyło- wych particu- lates	gazowych gases			
		przemysłu industry	eksploatacji sieci wodociago- wej ^a exploita- tion of the water-line system ^a					ogółem total	w tym of which		
									dwutlenek siarki sulphur dioxide	tlenki azotu nitric oxides	dwu- tlenek węgla carbon dioxide
POMORSKIE (dok.)	245,9	48,6	47,7	124,4	99,6	80,8	2,8	6908,8	19,6	9,7	6872,5
Powiaty:											
<i>Powiats:</i>											
kościerski	3,1	21,3	78,7	1,7	100,0	62,8	0,0	41,4	0,0	0,1	41,1
kwidzyński	44,9	90,4	9,6	35,9	100,0	76,2	0,7	1913,5	4,6	3,0	1905,2
lęborski	4,1	11,7	83,6	2,8	100,0	72,1	0,0	64,3	0,2	0,1	63,6
malborski	6,8	2,4	97,6	2,2	100,0	76,9	0,1	118,0	0,4	0,2	117,2
nowodworski	0,4	-	100,0	1,2	100,0	58,4	0,0	11,9	0,0	0,0	11,8
pucki	11,9	2,3	45,1	4,0	100,0	84,8	0,0	18,4	0,0	0,0	18,2
ślupski	8,1	14,6	67,6	3,9	95,8	77,9	0,1	32,0	0,1	0,1	31,7
starogardzki	8,9	40,6	59,4	5,7	100,0	61,8	0,2	182,3	0,5	0,2	181,2
sztumski	2,2	12,3	87,7	1,2	100,0	63,7	0,0	50,8	0,1	0,1	50,1
tczewski	5,4	2,7	97,3	3,6	99,8	84,2	0,1	88,6	0,3	0,1	87,1
wejherowski	8,9	3,0	92,5	5,2	99,7	70,3	0,1	66,7	0,2	0,1	66,0
Miasta na prawach powiatu:											
<i>Cities with powiat status:</i>											
Gdańsk	93,0	71,8	28,2	27,1	99,4	95,7	0,8	3327,7	10,5	4,2	3311,6
Gdynia	15,1	13,3	86,7	12,0	99,3	97,1	0,2	745,8	2,1	1,1	742,3
Ślupsk	5,5	6,8	93,2	4,7	100,0	100,0	0,1	142,4	0,4	0,2	141,6
Sopot	3,5	-	100,0	2,1	100,0	97,7	-	11,9	-	0,0	11,8
ŚLĄSKIE	473,5	24,3	60,1	382,6	82,0	72,8	12,7	43373,0	89,0	65,0	42717,1
Powiaty:											
<i>Powiats:</i>											
będziński	28,4	40,3	59,7	5,0	99,0	59,2	1,0	4375,5	11,4	7,2	4355,8
bielski	113,1	2,2	80,2	5,7	69,8	39,5	0,2	465,7	1,3	0,3	463,0
bieruńsko-Lędzki	30,3	21,5	78,5	22,1	99,4	75,0	0,2	116,2	0,7	0,2	115,1
cieszyński	29,5	1,3	36,2	5,0	100,0	58,1	0,1	113,1	0,4	0,2	112,2
częstochowski	18,4	3,4	47,3	10,1	19,7	35,5	0,2	479,4	0,2	0,6	477,9
gliwicki	13,1	35,2	61,5	7,9	98,7	54,6	0,1	182,4	0,7	0,3	149,1
kłobucki	5,4	3,6	88,1	1,2	100,0	38,7	0,0	11,2	0,1	0,0	11,0
lubliniecki	9,0	7,1	38,2	2,5	91,3	66,7	0,0	22,1	0,1	0,0	21,8
mikołowski	3,2	78,2	15,7	5,9	80,9	56,3	0,9	5434,3	7,9	10,2	5388,8
myszkowski	6,3	48,3	51,7	2,4	93,2	56,6	0,1	99,0	0,2	0,1	98,5
pszczyński	42,5	11,3	72,4	3,5	99,5	70,0	0,3	277,9	0,3	0,3	178,9
raciborski	7,2	3,7	68,3	2,6	96,4	54,4	0,2	103,9	0,3	0,1	102,0
rybnicki	3,1	14,6	11,4	7,1	35,9	44,6	0,1	86,5	0,3	0,2	85,6
tarnogórski	23,1	14,3	85,7	4,1	90,0	65,9	0,1	444,6	0,8	0,2	442,6
wodzisławski	11,8	30,6	13,3	18,7	44,8	43,0	0,3	435,9	0,7	0,7	401,9
zawierciański	11,7	18,9	81,1	2,8	99,4	48,5	0,1	329,2	0,4	0,4	326,4
żywiecki	8,1	32,2	65,2	4,1	99,5	56,6	0,0	34,5	0,1	0,1	34,2
Miasta na prawach powiatu:											
<i>Cities with powiat status:</i>											
Bielsko-Biała	7,7	2,9	93,6	11,3	99,9	90,5	0,3	243,0	1,3	0,5	240,6
Bytom	1,8	100,0	-	31,4	86,8	86,3	0,3	388,2	2,3	0,8	384,4
Chorzów	-	-	-	3,6	100,0	96,3	0,1	1006,6	1,8	1,0	1002,2
Częstochowa	11,1	26,4	73,6	11,3	99,5	87,1	0,3	716,7	1,1	2,0	711,2
Dąbrowa Górnicza	4,7	32,6	67,4	15,9	99,6	92,8	4,0	8444,1	8,7	6,1	8338,0
Gliwice	7,1	22,7	77,3	12,8	75,6	96,6	0,4	460,1	2,1	0,5	430,9
Jastrzębie-Zdrój	0,7	100,0	-	3,8	100,0	91,2	0,3	612,9	1,9	0,9	563,2
Jaworzno	38,7	66,1	33,9	40,2	99,9	68,5	0,3	7035,5	8,9	11,8	7011,4
Katowice	8,2	100,0	-	33,3	73,3	80,0	0,6	1113,3	3,0	1,0	1090,5
Mysłowice	1,3	100,0	-	9,9	99,8	43,9	0,2	112,2	0,1	0,1	76,9
Piekary Śląskie	1,5	100,0	-	4,8	100,0	92,6	0,1	72,1	0,5	0,1	71,4
Ruda Śląska	4,9	100,0	-	12,7	82,5	92,7	0,2	409,1	1,4	0,5	364,5
Rybnik	12,8	98,0	-	7,2	100,0	70,3	1,1	8575,5	24,9	16,4	8518,7
Siemianowice Śląskie	0,1	100,0	-	10,9	24,8	100,0	0,1	8,9	0,4	0,1	8,1
Sosnowiec	0,0	100,0	-	34,1	81,8	93,9	0,1	139,9	1,0	0,2	138,4
Świętochłowice	-	-	-	1,6	100,0	97,2	0,0	42,9	0,1	0,1	42,5
Tychy	2,1	96,2	-	9,3	100,0	95,5	0,2	531,7	1,9	0,8	527,5
Zabrze	4,9	11,8	88,2	16,1	43,8	96,3	0,2	375,0	1,5	1,1	358,8
Żory	1,8	2,0	-	1,7	100,0	81,6	0,1	74,1	0,2	0,1	72,6

a Pobór wody na ujęciach, przed wtłoczeniem do sieci.

a Water withdrawal by intakes before entering the system.

TABL. V. WAŻNIEJSZE DANE O STANIE, ZAGROŻENIU I OCHRONIE ŚRODOWISKA WEDŁUG POWIATÓW (NTS 4) W 2011R. (c.d.)
MAJOR DATA ON ENVIRONMENTAL STATE, THREAT AND PROTECTION BY POWIATS (NUTS 4) IN 2011 (cont.)

POWIATY POWIATS	Zanieczyszczenia powietrza zatrzymane ^a Pollutants retained (excluding CO ²) ^b		Odpady (z wyłączeniem odpadów komunalnych) Waste (excluding municipal waste)						Odpady komunalne zebrane w ciągu roku ^d Municipal waste collected during the year ^d		Nakłady na środki trwałe służące Outlays on fixed assets for		Powierzchnia o szczególnych walorach przyrodniczych prawnie chroniona Legally protected areas possessing unique environmental value		Pomniki przyrody (obiekty) Monuments of nature (number)
			wytworzone w ciągu roku produced during the year				dotychczas składowane (nagromadzone ^c); stan w końcu roku) landfilled up to now (accumulated ^c); end of year								
			ogółem grand total	w tymof which											
				podda- ne odzyskowi reco- vered	unieszkodliwione treated										
	pyło- we partic ulates	gazowe (bez CO ₂) gases (excludi ng CO ₂)		razem total	w tym składowa- wane ^b of which land- filled ^b			ogółem w tys. ton total in thous. tons	w tym unieszkodliwione w ciągu roku w % zebranych of which treated during the year in % of collected	ochro- nie środki środki wiska environ mental protection	gospo- darce wodnej water manag e-ment	w tys. ha in thous. ha	w % po- wierz- chni ogółem in % of the total area		
w % wytworzonych in % of produced	w tysiącach ton in thousand tonnes								w mln zł in mln zł						
POMORSKIE (dok.)	99,1	73,0	2400,7	2158,8	168,1	118,7	4065,5	622,2	6,0	753,8	189,4	598,2	32,7	2795	
Powiaty:															
Powiaty:															
kościerski	94,2	3,1	6,5	6,1	0,4	0,4	6,7	14,1	0,0	17,5	5,8	64,0	54,9	87	
kwidziński	99,5	13,8	860,7	774,2	60,6	60,6	1440,2	15,2	49,1	15,6	8,4	25,9	31,0	118	
lęborski	74,4	0,4	71,0	44,7	25,5	24,7	-	17,4	0,9	12,2	1,4	19,6	27,7	129	
malborski	84,2	0,0	111,7	109,1	-	-	-	13,3	0,0	4,2	2,7	4,1	8,3	77	
nowodworski	50,0	30,5	7,8	7,8	-	-	-	8,5	0,0	11,0	1,5	16,8	25,1	34	
pucki	81,9	0,0	35,7	2,5	29,4	3,4	19,1	20,8	0,2	27,2	30,8	26,3	45,9	115	
slupski	80,3	0,0	71,6	65,0	6,6	6,6	17,3	16,9	0,1	28,8	8,2	52,3	22,7	461	
starogardzki	97,3	28,0	47,6	45,8	0,8	0,3	-	32,4	0,0	11,2	5,5	57,1	42,4	119	
sztumski	56,3	96,1	113,7	107,3	-	-	-	6,1	0,0	14,7	13,6	16,4	22,4	77	
szczewski	98,9	0,1	22,7	22,7	-	-	-	30,4	0,0	35,3	8,3	8,9	12,7	83	
wejherowski	74,4	0,0	6,5	6,5	-	-	-	45,0	1,1	82,5	4,7	58,8	45,8	289	
Miasta na prawach powiatu:															
Cities with powiat status:															
Gdańsk	99,1	83,0	421,8	376,8	25,7	21,6	1923,2	160,1	14,4	237,4	59,9	6,5	25,0	166	
Gdynia	99,6	0,1	271,0	263,1	0,2	0,2	659,0	88,7	4,6	55,4	4,7	4,4	32,3	64	
Ślupsk	88,3	1,8	24,4	24,1	0,3	0,3	-	33,6	1,4	3,8	0,1	-	-	97	
Sopot	-	0,0	21,2	21,2	-	-	-	37,6	3,2	6,5	7,1	0,7	40,8	37	
ŚLĄSKIE	99,7	30,5	35181,1	30798,5	3793,2	3782,0	550755,6	1221,4	6,0	1508,4	269,5	273,2	22,1	1521	
Powiaty:															
Powiaty:															
będziński	99,7	58,0	668,9	666,2	-	-	2127,7	43,1	0,0	19,9	6,5	0,8	2,2	49	
bielski	99,5	0,4	177,5	73,4	-	-	-	22,4	0,2	77,6	20,8	11,1	24,3	74	
bieruńsko-Lędiński	88,0	8,2	77,5	77,3	0,2	0,2	-	15,1	2,7	56,4	6,1	0,0	0,3	28	
cieszyński	99,2	0,0	14,8	12,7	0,3	0,3	236,7	32,2	0,0	60,5	18,3	24,2	33,2	176	
częstochowski	99,8	0,0	2405,8	1167,5	1238,3	1238,3	121296,8	13,4	0,2	47,0	13,6	34,1	22,4	83	
gliwicki	99,5	0,0	-	-	-	-	1572,0	26,4	0,0	69,4	3,5	9,1	13,7	65	
kłobucki	88,0	0,0	2,9	2,6	-	-	-	10,1	0,0	43,6	4,5	6,8	7,6	40	
lubliniecki	98,2	17,9	3419,4	1432,9	1963,3	1963,3	37309,9	13,6	0,0	24,9	5,1	28,3	34,4	97	
mikołowski	99,8	54,1	23,6	20,9	-	-	1888,6	26,2	5,8	53,6	3,2	3,2	13,8	68	
myszkowski	92,9	0,0	3048,5	3039,0	8,8	8,8	381,4	13,0	0,0	15,9	0,0	17,1	35,6	22	
pszczyński	99,0	0,0	15,2	10,0	2,4	2,4	-	25,0	0,0	56,8	11,0	1,1	2,3	33	
raciborski	97,5	24,7	14,0	13,9	-	-	24175,0	26,2	0,0	25,1	29,1	19,8	36,5	52	
rybnicki	95,9	0,0	165,8	146,4	18,6	18,6	1145,0	15,8	0,0	5,5	0,8	13,1	58,5	23	
tarnogórski	99,8	97,1	1818,5	1813,0	-	-	4992,8	43,6	0,0	73,0	10,4	0,6	0,9	146	
wodzisławski	98,0	0,0	2176,2	1858,4	317,5	317,5	65652,1	35,2	0,0	29,4	23,2	0,6	2,2	24	
zawierciański	99,6	1,1	608,8	557,0	43,3	43,3	168,6	22,6	6,1	18,8	15,2	33,5	33,4	67	
żywiecki	92,2	0,0	141,6	141,3	0,3	0,3	-	17,5	10,5	27,1	9,1	54,2	52,1	116	
Miasta na prawach powiatu:															
Cities with powiat status:															
Bielsko-Biała	99,0	6,3	104,0	80,2	0,8	0,5	-	50,6	1,9	73,5	7,2	5,1	40,7	66	
Bytom	97,9	11,1	488,1	478,9	7,1	4,1	85,0	39,2	0,1	15,9	1,8	0,1	1,3	1	
Chorzów	99,9	70,7	281,3	281,2	0,1	0,1	-	40,7	0,7	18,5	3,4	0,3	8,5	1	
Częstochowa	98,6	1,6	280,5	277,7	2,6	-	-	61,8	0,1	11,4	8,3	1,0	6,3	19	
Dąbrowa Górnicza	98,7	3,3	2906,3	2626,7	2,8	2,8	4663,6	39,7	9,2	146,0	11,4	3,7	19,4	16	
Gliwice	98,8	2,0	1278,1	1255,6	10,0	10,0	85122,6	69,9	0,1	37,5	11,5	0,1	0,4	9	
Jastrzębie-Zdrój	99,5	0,0	1840,5	1691,7	148,8	148,8	135299,3	23,5	0,0	19,4	0,9	-	-	27	
Jaworzno	100,0	74,9	1807,1	1789,5	7,7	3,8	14383,5	34,0	0,0	78,4	4,5	0,4	2,5	23	
Katowice	99,5	27,2	2874,1	2851,8	0,7	0,7	3087,6	118,1	43,6	187,1	15,8	0,2	1,4	34	
Mysłowice	87,5	0,0	409,3	406,0	-	-	4035,8	26,0	0,0	13,2	4,0	-	-	13	
Piekary Śląskie	94,4	0,5	755,1	744,1	10,9	10,9	478,6	17,1	0,1	6,2	2,7	0,0	0,2	-	
Ruda Śląska	98,5	0,0	2064,3	1992,9	1,1	0,1	36042,9	51,2	0,9	4,3	1,1	-	-	6	
Rybnik	99,9	42,7	4050,0	4047,9	0,9	0,9	4080,3	43,2	9,8	77,4	0,7	4,5	30,3	19	
Siemianowice Śląskie	91,3	0,0	16,1	16,1	-	-	-	23,3	0,1	4,1	1,4	0,1	5,5	12	
Sosnowiec	93,7	1,1	167,1	162,2	0,5	0,5	-	62,5	0,0	27,2	1,0	0,0	0,4	70	
Świętochłowice	99,9	0,0	29,4	29,1	-	-	1,6	15,5	19,3	12,8	1,8	0,0	2,5	3	
Tychy	99,5	37,8	424,8	409,3	6,2	5,8	8,1	36,7	0,0	46,9	0,9	0,0	0,2	2	
Zabrze	98,7	0,2	612,6	612,0	-	-	2520,1	49,9	5,0	10,1	4,6	-	-	10	
Żory	79,6	0,0	13,4	13,1	-	-	-	17,0	6,4	14,0	6,0	0,0	0,1	27	

^a W urządzeniach do redukcji zanieczyszczeń. ^b Na terenach własnych zakładów i terenach obcych. ^c Na terenach zakładów. ^d Bez wyselekcjonowanych.

^a In facilities for the reduction of pollutants. ^b On own plant grounds and other land. ^c On plant grounds. ^d Without selected.

TABL. V. WAŻNIEJSZE DANE O STANIE, ZAGROŻENIU I OCHRONIE ŚRODOWISKA WEDŁUG POWIATÓW (NTS 4) W 2011 R. (c.d.)
MAJOR DATA ON ENVIRONMENTAL STATE, THREAT AND PROTECTION BY POWIATS (NUTS 4) IN 2011 (cont.)

POWIATY POWIATS	Pobór wody Water withdrawal			Ścieki przemysłowe i komunalne wymagające oczyszczania Industrial and municipal waste requiring treatment		Ludność korzystająca z oczyszczalni ścieków w % ludności ogółem Population using waste water treatment plants in % of total population	Emisja zanieczyszczeń powietrza z zakładów szczególnie uciążliwych Emission of air pollutants from plants generating substantial pollution				
	ogółem w hm ³ total in hm ³	w tym na potrzeby of which for the purposes of		ogółem w hm ³ total in hm ³	w tym oczyszczane w % ogółem of which treated in % of total		pyło- wych particu- lates	gazowych gases			
		przemysłu industry	eksploatacji sieci wodociago- wej ^a exploita- tion of the water-line system ^a					ogółem total	w tym of which		
									dwutlenek siarki sulphur dioxide	tlenki azotu nitric oxides	dwo- tlenek węgla carbon dioxide
	w % ogółem in % of total					w tysiącach ton in thousand tonnes					
ŚWIĘTOKRZYSKIE	1373,6	90,4	4,1	76,5	74,1	51,1	2,7	13857,7	14,9	20,8	13770,0
Powiaty:											
Powiats:											
buski	11,7	1,0	15,2	1,5	100,0	39,6	0,1	33,6	0,7	0,1	32,6
jędrzejowski	18,3	6,4	16,6	1,1	99,1	29,5	0,2	1313,9	0,4	2,0	1306,5
kazimierski	0,3	-	100,0	0,2	100,0	23,1	0,0	4,6	0,0	0,0	4,6
kielecki	15,3	13,5	79,1	31,6	59,6	35,7	0,4	1560,2	1,2	1,3	1534,0
konecki	13,0	3,7	26,2	1,4	99,9	34,7	0,1	139,4	0,2	0,1	138,7
opatowski	2,6	10,2	89,8	2,3	100,0	28,7	0,3	2017,4	0,2	2,6	2012,7
ostrowiecki	6,6	27,2	72,8	3,4	100,0	60,5	0,1	338,9	0,5	0,4	337,6
pińczowski	3,9	15,2	35,2	2,4	37,9	41,2	0,1	97,9	0,1	0,1	97,5
sandomierski	3,8	4,8	81,3	6,7	18,4	34,9	0,0	132,1	0,1	0,3	131,6
skarżyski	3,9	11,8	88,2	2,2	100,0	61,4	0,1	97,5	0,3	0,1	97,0
starachowicki	5,3	0,5	99,5	2,8	100,0	73,2	0,1	126,4	0,4	0,2	125,5
staszowski	1265,8	97,4	0,3	5,1	98,2	45,8	0,6	7130,9	9,6	12,9	7106,7
włoszczowski	12,3	7,6	19,7	2,0	100,0	44,5	0,3	573,1	0,4	0,3	557,1
Miasta na prawach powiatu:											
Cities with powiat status:											
Kielce	10,8	6,5	93,5	13,7	99,8	90,9	0,4	291,7	1,0	0,5	288,0
WARMIŃSKO- MAZURSKIE	144,3	18,8	48,8	48,6	99,7	72,1	1,2	1391,2	3,9	2,3	1382,4
Powiaty:											
Powiats:											
bartoszycki	8,6	2,5	34,1	1,5	100,0	67,0	0,0	29,3	0,1	0,1	29,0
braniewski	1,9	1,6	98,4	1,0	100,0	68,0	0,1	31,1	0,1	0,1	30,8
działdowski	6,9	5,7	41,4	1,6	100,0	65,2	0,1	30,3	0,1	0,1	30,0
elbląski	3,8	13,2	57,4	1,3	100,0	43,7	0,1	38,7	0,1	0,0	38,5
elcki	4,7	19,3	80,7	2,9	100,0	78,5	0,1	121,7	0,3	0,2	121,2
giżycki	3,5	19,1	80,9	2,2	99,6	72,9	0,1	66,7	0,1	0,1	66,1
goldapski	1,2	3,3	96,7	0,6	100,0	74,2	-	-	-	-	-
iławski	11,7	7,3	40,3	3,1	99,4	63,5	0,1	56,8	0,2	0,1	56,4
kętrzyński	3,7	3,7	92,3	1,8	99,9	74,6	0,1	30,8	0,1	0,1	30,5
lidzbarski	2,9	26,3	73,7	1,6	100,0	65,3	0,0	58,0	0,1	0,1	57,7
mragowski	8,0	15,9	31,0	2,4	100,0	72,1	0,1	61,1	0,2	0,1	60,5
niżicki	3,3	1,6	38,3	0,7	100,0	71,6	0,0	5,7	0,0	0,0	5,7
nowomiejski	2,9	1,0	63,4	0,6	100,0	42,9	-	-	-	-	-
olecki	2,6	12,2	60,8	0,8	100,0	65,9	0,0	1,2	0,0	0,0	1,2
olsztyński	15,8	6,4	31,2	3,4	100,0	54,7	0,0	0,9	0,0	0,0	0,8
ostródzki	13,5	14,1	34,7	3,6	100,0	69,2	0,1	71,6	0,2	0,1	71,2
piski	2,4	9,4	90,6	1,4	100,0	66,7	0,1	76,5	0,0	0,1	76,2
szczycieński	4,4	9,8	73,4	2,0	99,9	57,1	-	-	-	-	-
węgorzewski.....	5,9	1,5	19,7	0,5	100,0	63,0	0,0	3,9	-	0,0	3,9
Miasta na prawach powiatu:											
Cities with powiat status											
Elbląg	20,8	58,1	41,9	5,9	97,9	100,0	0,1	304,0	1,2	0,6	302,1
Olsztyn	15,6	33,2	66,8	9,6	100,0	100,0	0,2	402,8	1,0	0,7	400,7
WIELKOPOLSKIE	1841,5	82,9	11,0	223,9	99,8	63,3	5,2	16702,2	36,4	24,2	16616,1
Powiaty:											
Powiats:											
chodzieski	14,1	2,2	21,7	1,7	99,2	70,5	0,0	12,1	0,0	0,0	12,0
czarnkowsko-Trzcianecki	15,2	8,8	29,3	2,3	100,0	53,8	0,2	236,5	0,5	0,2	235,2
gnieźnieński	13,0	4,7	69,5	3,8	99,9	69,7	0,2	119,0	0,4	0,2	118,1
gostyński	6,9	18,2	67,5	3,0	99,8	53,7	0,1	160,5	0,6	0,8	158,8
grodziski	7,8	20,7	37,0	1,7	99,9	47,7	-	0,3	-	0,0	0,3
jarociński	4,6	8,1	87,3	2,3	100,0	76,4	0,1	32,1	0,1	0,0	31,9
kaliski	8,1	3,3	64,3	0,8	100,0	25,5	0,0	0,2	0,0	0,0	0,1
kepkiński	3,3	1,0	91,9	1,3	100,0	54,2	0,1	19,3	0,1	0,0	19,1
kolski	6,8	26,1	66,4	2,6	98,0	47,1	0,1	47,7	0,1	0,1	47,4

^a Pobór wody na ujęciach, przed wtłoczeniem do sieci.
^a Water withdrawal by intakes before entering the system.

TABL. V. WAŻNIEJSZE DANE O STANIE, ZAGROŻENIU I OCHRONIE ŚRODOWISKA WEDŁUG POWIATÓW (NTS 4) W 2011 R. (c.d.)
MAJOR DATA ON ENVIRONMENTAL STATE, THREAT AND PROTECTION BY POWIATS (NUTS 4) IN 2011 (cont.)

MAJOR DATA ON ENVIRONMENTAL STATE, THREAT AND PROTECTION BY POWIATS (NOTES 4) IN 2011 (cont.)														
POWIATY POWIATS	Zanieczyszczenia powietrza zatrzymane ^a Pollutants retained (excluding CO ₂) ^a		Odpady (z wyłączeniem odpadów komunalnych) Waste (excluding municipal waste)					Odpady komunalne zebrane w ciągu roku ^d Municipal waste collected during the year ^d		Nakłady na środki trwałe służące Outlays on fixed assets for		Powierzchnia o szczególnych walorach przyrodniczych prawnie chroniona Legally protected areas possessing unique environmental value		Pomniki przyrody (obiekty) Monuments of nature (number)
			wytworzone w ciągu roku produced during the year			dotychczas składowane (nagromadzone) ^c ; stan w końcu roku landfilled up to now (accumulated ^c); end of year								
			ogółem grand total	poddane odzyskowi recovered	w tym of which treated									
	pyłowe particulates	gazowe (bez CO ₂) gases (excluding CO ₂)			razem total	w tym składowane ^b of which land-filled ^b	ogółem w tys. ton total in thous. tons	w tym unieszkodliwione w ciągu roku w % zebranych of which treated during the year in % of collected	ochronie środowiska environmental protection	gospodarce wodnej water management	w tys. ha in thous. ha	w % powierzchni ogółem in % of the total area		
	w % wytworzonych in % of produced	w tysiącach ton in thousand tonnes							w mln zł in mln zł					
ŚWIĘTOKRZYSKIE	99,8	42,5	1876,8	1829,4	18,8	4,7	12969,3	179,9	3,9	788,7	86,4	755,6	64,5	714
Powiaty:														
buski	62,7	11,9	14,9	14,9	-	-	-	7,4	0,0	54,3	10,8	89,6	92,5	28
jędrzejowski	99,9	0,0	57,5	50,1	-	-	-	6,9	0,0	19,1	1,0	85,1	67,7	92
kazimierski	61,5	0,0	210,3	192,1	12,1	0,7	-	2,9	0,0	5,2	0,9	7,5	17,8	14
kielecki	99,6	0,2	49,3	46,9	0,5	-	-	16,9	2,4	87,6	13,6	209,6	93,3	101
konecki	98,8	89,8	9,3	9,2	0,1	-	-	12,3	0,0	28,8	2,3	81,1	71,2	26
opatowski	98,5	0,0	321,5	318,4	-	-	-	5,6	13,0	46,6	6,4	13,1	14,4	79
ostrowiecki	99,7	0,0	21,0	21,0	-	-	3,9	19,7	20,0	42,6	3,5	45,2	73,3	27
pińczowski	83,0	0,0	30,8	30,6	0,2	0,2	-	3,4	0,0	7,6	5,1	59,7	97,5	28
sandomierski	99,9	0,0	34,7	32,3	-	-	-	10,3	13,8	13,5	7,8	4,7	7,0	73
skarżyski	90,6	0,0	59,7	56,8	1,9	0,1	-	12,3	0,0	15,6	4,7	30,0	75,9	49
starachowicki	95,0	0,0	861,2	859,2	1,7	1,7	12794,1	19,9	0,0	27,4	1,8	46,9	89,6	50
staszowski	99,9	70,6	113,3	107,3	-	-	-	7,6	1,4	404,7	19,5	33,0	35,7	73
włoszczowski	96,4	0,0	14,9	14,9	-	-	-	3,4	6,2	21,4	5,2	42,0	46,2	26
Miasta na prawach powiatu:														
Cities with powiat status:														
Kielce	93,4	0,3	93,3	90,6	2,3	2,0	171,3	51,3	0,4	14,2	3,9	8,1	74,3	48
WARMIŃSKO- MAZURSKIE	97,5	2,8	901,0	761,5	37,4	3,9	1213,0	299,0	0,2	390,4	112,6	1129,4	46,7	2573
Powiaty:														
Powiaty:														
bartoszycki	41,7	0,0	6,5	6,1	0,3	0,3	-	11,3	0,0	1,5	7,9	25,7	19,7	167
braniewski	76,5	0,0	2,8	2,8	-	-	-	6,6	0,0	0,7	11,3	36,4	30,3	192
działdowski	75,0	0,0	109,9	99,5	0,4	-	-	9,5	5,5	31,5	2,4	36,5	38,2	112
elbląski	23,7	0,0	4,3	4,3	-	-	-	10,0	0,0	4,6	12,5	57,7	40,8	600
elcki	94,4	0,0	39,9	18,4	9,2	-	-	18,2	0,0	98,5	10,1	55,9	50,3	29
giżycki	80,5	3,1	8,7	8,7	-	-	-	5,8	0,0	6,3	5,6	77,4	69,2	151
goldapski	-	-	91,9	86,2	2,1	0,3	-	1,8	0,0	2,5	9,9	60,6	78,5	37
iławski	96,0	0,0	5,6	5,2	0,4	0,4	-	19,2	0,0	34,2	2,7	59,4	42,9	162
kętrzyński	85,2	27,8	4,5	4,4	-	-	-	14,8	0,0	15,5	0,9	26,5	21,8	176
lidzbarski	97,6	0,0	4,6	4,6	-	-	-	7,7	0,0	2,9	0,8	22,4	24,2	56
mragowski	82,8	0,0	1,2	0,3	0,9	-	-	12,8	0,0	24,8	3,3	64,5	60,5	83
nidzicki	46,2	0,0	1,1	1,1	-	-	-	5,7	0,0	6,4	1,8	55,6	57,9	23
nowomiejski	-	-	16,6	14,9	1,7	-	-	3,2	0,0	1,3	1,6	24,5	35,3	36
olecki	0,0	0,0	39,6	36,5	3,1	-	-	6,3	0,0	7,6	1,3	35,0	40,0	45
olsztyński	0,0	2,7	108,1	75,9	0,3	0,3	2,8	19,5	0,3	23,1	4,9	154,2	54,3	124
ostródzki	96,4	4,4	12,1	11,4	0,4	0,4	-	23,1	0,1	23,8	5,5	98,9	56,0	162
piski	77,2	0,0	12,1	7,4	4,7	-	-	12,8	0,0	12,0	2,3	102,9	58,0	137
szczycieński	-	-	14,0	7,1	6,9	0,2	-	11,9	0,0	21,3	7,6	85,5	44,2	114
węgorzewski.....	0,0	0,0	5,1	2,3	2,8	1,1	10,5	5,6	0,0	8,8	3,0	45,6	65,8	72
Miasta na prawach powiatu:														
Cities with powiat status														
Elbląg	99,4	0,0	290,8	283,4	0,3	0,3	552,3	39,0	0,0	51,4	11,1	3,6	44,8	78
Olsztyn	99,0	3,9	121,6	81,0	3,9	0,6	647,4	54,5	0,0	11,7	6,2	0,5	5,7	17
WIELKOPOLSKIE	99,7	59,8	5832,0	3879,6	1871,5	1553,0	52517,7	824,7	2,1	1181,8	279,1	948,3	31,8	3777
Powiaty:														
Powiaty:														
chodzieski	84,9	0,0	-	-	-	-	-	13,8	0,0	1,6	1,6	21,6	31,5	85
czarnkowsko-Trzcianecki	99,2	0,0	84,6	80,0	4,5	-	-	15,6	2,7	13,3	8,9	81,9	45,3	159
gnieźnieński	85,8	0,1	117,3	117,1	0,2	0,2	-	36,5	0,0	46,0	1,6	16,0	12,7	136
gostyński	90,5	0,0	140,6	128,5	0,2	-	-	15,1	0,0	19,9	0,6	15,1	18,6	105
grodziski	100,0	0,0	79,3	79,3	-	-	8,7	8,7	0,0	9,8	11,7	0,1	0,1	139
jarociński	79,4	0,0	27,8	27,8	-	-	-	16,0	0,9	24,8	5,1	11,4	19,3	91
kaliski	79,4	0,0	12,4	11,6	0,8	-	-	7,3	0,1	20,0	9,8	28,5	24,5	54
kepziński	45,5	0,5	9,0	8,8	-	-	-	7,5	0,0	10,4	2,1	9,5	15,6	36
kolski	96,3	0,0	60,9	56,7	-	-	568,6	12,4	0,0	9,8	4,6	24,6	24,3	67

^a W urządzeniach do redukcji zanieczyszczeń. ^b Na terenach własnych zakładów i terenach obcych. ^c Na terenach zakładów. ^d Bez wyselekcjonowanych.
^a In facilities for the reduction of pollutants. ^b On own plant grounds and other land. ^c On plant grounds. ^d Without selected

TABL. V. WAŻNIEJSZE DANE O STANIE, ZAGROŻENIU I OCHRONIE ŚRODOWISKA WEDŁUG POWIATÓW (NTS 4) W 2011 R. (dok.)
MAJOR DATA ON ENVIRONMENTAL STATE, THREAT AND PROTECTION BY POWIATS (NUTS 4) IN 2011 (cont.)

POWIATY POWIATS	Pobór wody Water withdrawal			Ścieki przemysłowe i komunalne wymagające oczyszczania Industrial and municipal waste requiring treatment		Ludność korzystająca z oczyszczalni ścieków w % ludności ogółem Population using waste water treatment plants in % of total population	Emisja zanieczyszczeń powietrza z zakładów szczególnie uciążliwych Emission of air pollutants from plants generating substantial pollution				
	ogółem w hm ³ total in hm ³	w tym na potrzeby of which for the purposes of					pyło- wych particu- lates	gazowych gases			
		przemysłu industry	eksploatacji sieci wodociągo- wej ^a exploita- tion of the water-line system ^a	ogółem total	w tym of which						
					ogółem total			dwutlenek siarki sulphur dioxide	tlenki azotu nitric oxides	dwu- tlenek węgla carbon dioxide	
	w tysiącach ton in thousand tonnes										
WIELKOPOLSKIE (dok.)	1841,5	82,9	11,0	223,9	99,8	63,3	5,2	16702,2	36,4	24,2	16616,1
Powiaty:											
Powiats:											
koniński	6,6	0,9	98,7	59,6	100,0	32,0	0,1	36,4	0,2	0,0	35,7
kościański	5,9	3,1	80,1	2,1	99,2	61,5	-	-	-	-	-
krotoszyński	6,6	2,7	76,2	1,9	100,0	55,7	0,1	23,6	0,1	0,1	23,2
leszczyński	4,1	5,6	84,7	0,7	96,6	37,2	0,0	0,1	-	-	-
miechódzki	7,1	10,1	29,9	1,4	99,9	67,5	0,0	73,0	0,0	0,3	72,7
nowotomyski	8,4	2,9	40,8	1,8	99,1	43,7	0,1	67,7	0,4	0,1	67,0
obornicki	4,7	1,4	67,1	1,8	99,9	48,3	-	-	-	-	-
ostrowski	24,3	2,2	31,9	3,4	98,3	49,1	0,1	137,9	0,3	0,3	121,8
ostrzeszowski	14,0	0,5	25,0	1,3	100,0	47,7	0,0	3,8	0,0	0,0	3,7
piłski	17,7	13,1	44,9	5,7	100,0	78,0	0,2	212,4	0,4	0,7	210,9
pleszewski	3,5	9,4	90,6	1,1	99,1	43,2	-	-	-	-	-
poznański	40,5	3,9	91,5	10,6	99,4	58,3	0,0	47,6	0,0	0,0	47,5
rawicki	4,7	9,0	84,9	1,9	100,0	54,3	0,1	54,6	0,2	0,1	54,1
śłupecki	3,6	16,1	83,6	1,4	100,0	53,1	0,0	29,4	0,0	0,0	29,3
szamotulski	7,1	10,2	78,7	2,0	98,9	61,0	0,0	103,7	0,0	0,1	102,0
średzki	4,4	6,6	80,9	1,7	100,0	55,3	0,1	77,8	0,4	0,1	77,2
śremski	5,6	33,9	57,6	1,6	100,0	71,4	0,1	40,8	0,2	0,1	40,2
turecki	16,2	59,9	25,9	53,4	100,0	48,6	2,0	4395,7	18,2	8,4	4367,4
wągrowiecki	15,2	1,2	26,8	1,6	100,0	59,4	-	5,5	-	0,0	5,5
wolsztyński	5,2	14,5	66,4	1,6	100,0	48,3	0,0	22,9	0,1	0,0	22,7
wrzesiński	6,1	9,7	67,9	1,6	100,0	56,5	0,0	19,3	0,1	0,0	19,1
złotowski	3,8	7,8	86,6	1,8	99,2	59,5	0,0	26,7	0,0	0,0	26,6
Miasta na prawach powiatu:											
Cities with powiat status											
Kalisz	6,1	13,9	86,1	4,4	100,0	82,3	0,1	117,4	0,5	0,2	116,5
Konin	1510,3	98,8	0,3	4,1	100,0	94,5	0,7	8910,1	10,0	9,5	8889,2
Leszno	3,7	5,9	94,1	2,7	100,0	99,6	0,1	71,0	0,1	0,1	70,5
Poznań	26,3	15,4	84,5	33,2	99,9	90,6	0,5	1597,3	3,4	2,6	1590,4
ZACHODNIOPOMORSKIE	1716,1	92,5	5,6	117,1	99,3	80,3	2,9	9243,1	23,7	15,9	9199,3
Powiaty:											
Powiats:											
białogardzki	7,8	5,6	29,8	1,4	100,0	93,4	0,1	117,4	0,0	0,1	117,1
choszczęński	6,0	3,1	37,5	1,3	99,8	77,5	0,0	10,3	0,0	0,0	10,2
drawski	5,3	5,1	50,9	1,7	100,0	71,2	0,1	10,8	0,0	0,0	10,7
goleniowski	5,2	7,1	79,0	2,8	100,0	67,8	0,0	28,8	0,1	0,0	28,4
gryficki	3,9	3,0	97,0	2,8	100,0	72,9	0,0	3,5	0,0	0,0	3,4
gryfiński	1299,4	97,8	2,0	5,4	100,0	64,5	0,3	5897,4	14,7	11,6	5870,4
kamieński	3,4	1,5	98,5	2,1	100,0	66,6	-	0,2	0,0	-	0,1
kołobrzeski	7,2	1,6	89,6	4,9	99,9	91,7	0,0	90,8	0,3	0,1	90,3
koszaliński	8,0	3,7	96,3	1,9	100,0	71,0	0,1	9,2	0,0	0,0	9,0
łobeski	3,1	14,1	52,9	1,1	64,3	53,2	0,0	10,1	0,1	0,0	9,9
myśliborski	8,1	4,4	32,4	1,9	100,0	68,7	0,0	125,6	0,1	0,1	125,1
policki	169,8	97,7	2,3	40,5	100,0	85,2	0,7	1274,2	3,5	1,1	1268,3
pyrzycki	3,0	0,9	61,2	0,8	100,0	67,8	-	-	-	-	-
ślawieński	3,6	3,5	96,5	1,9	100,0	62,7	0,0	8,6	0,0	0,0	8,5
stargardzki	15,6	4,0	40,1	3,0	100,0	80,9	0,2	169,7	0,6	0,2	168,8
szczeciński	5,9	20,5	65,1	2,1	100,0	73,6	0,5	277,9	0,2	0,3	276,9
świdwiński	3,1	22,3	69,0	1,5	100,0	83,3	0,1	18,5	0,1	0,0	18,3
walecki	3,0	15,2	84,8	1,7	100,0	72,0	0,1	36,3	0,1	0,0	36,2
Miasta na prawach powiatu:											
Cities with powiat status											
Koszalin	3,1	9,9	90,1	5,8	100,0	97,0	0,1	118,9	0,4	0,2	118,3
Szczecin	148,2	97,3	2,4	29,1	98,9	91,3	0,3	968,5	3,4	1,9	962,9
Świnoujście	3,3	3,5	96,5	3,5	99,0	94,9	0,1	66,6	0,1	0,1	66,4

a Pobór wody na ujęciach, przed wtłoczeniem do sieci.
a Water withdrawal by intakes before entering the system.

TABL. V. WAŻNIEJSZE DANE O STANIE, ZAGROŻENIU I OCHRONIE ŚRODOWISKA WEDŁUG POWIATÓW (NTS 4) W 2011 R. (dok.)
MAJOR DATA ON ENVIRONMENTAL STATE, THREAT AND PROTECTION BY POWIATS (NTS 4) IN 2011 (cont.)

POWIATY POWIATS	Zanieczyszczenia powietrza zatrzymane ^a <i>Pollutants retained (excluding CO₂)^a</i>		Odpady (z wyłączeniem odpadów komunalnych) <i>Waste (excluding municipal waste)</i>					Odpady komunalne zebrane w ciągu roku ^d <i>Municipal waste collected during the year^d</i>		Nakłady na środki trwałe służące <i>Outlays on fixed assets for</i>		Powierzchnia o szczególnych walorach przyro- dniczych prawnie chroniona <i>Legally protected areas possessing unique environmental value</i>		Pom- niki przy- rody (obie- kty) <i>Monu- ments of na- ture (num- ber)</i>
			wytworzone w ciągu roku <i>produced during the year</i>				dotychczas składowane (nagroma- dzone ^c); stan w końcu roku <i>landfilled up to now (accumulat- ed^c); end of year</i>							
			ogółem <i>grand total</i>	w tym <i>of which</i>										
				pyło- we <i>partic- ulates</i>	gazowe (bez CO ₂) <i>gases (exclud- ing CO₂)</i>	podda- ne odzys- skowi <i>reco- vered</i>		unieszkodliwione <i>treated</i>	w tym składo- wane ^b <i>of which land- filled^b</i>					
	w % wytworzonych in % of <i>produced</i>	w tysiącach ton <i>in thousand tonnes</i>					ogółem w tys. ton <i>total in thous. tons</i>	w tym unieszkodliwione w ciągu roku w % zebranych <i>of which treated during the year in % of collected</i>	ochro- nie środ- owiska <i>environ- mental protection</i>	gospo- darce wodnej <i>water man- age-ment</i>	w tys. ha <i>in thous. ha</i>	w % po- wierz- chni ogółem <i>in % of the total area</i>		
WIELKOPOLSKIE (dok.) <i>Powiaty:</i> <i>Powiaty:</i>	99,7	59,8	5832,0	3879,6	1871,5	1553,0	52517,7	824,7	2,1	1181,8	279,1	948,3	31,8	3777
koniński	70,5	0,0	21,0	18,5	0,2	0,2	-	12,3	1,6	32,2	16,1	64,4	40,8	64
kościański	-	-	36,8	34,1	-	-	-	16,6	0,0	25,0	3,4	31,7	43,8	59
krotoszyński	84,8	17,1	21,1	21,1	-	-	-	15,6	0,0	36,7	1,4	32,1	45,0	17
leszczyński	0,0	0,0	88,2	87,7	0,5	0,5	0,6	9,4	0,0	9,2	22,0	41,9	52,0	140
międzychodzki	0,0	0,0	24,3	24,2	0,1	0,1	-	7,9	0,0	10,8	1,1	49,7	67,5	320
nowotomyski	86,1	0,0	104,1	104,1	-	-	-	14,3	0,0	34,5	1,3	14,1	13,9	230
obornicki	-	-	19,3	19,2	0,1	0,1	-	9,8	0,0	38,6	1,4	10,1	14,2	173
ostrowski	94,5	0,0	87,8	86,9	0,3	-	-	37,4	0,0	33,1	4,6	80,6	69,5	141
ostrzeszowski	80,0	80,0	23,3	19,8	2,4	-	-	8,5	0,0	11,1	4,5	65,1	84,3	48
piłski	60,5	9,1	137,0	126,5	10,3	1,0	1,1	38,4	0,5	26,2	7,5	56,4	44,5	151
pleszewski	-	-	74,1	62,7	6,1	5,2	-	8,2	0,0	28,1	1,6	7,0	9,9	135
poznański	95,7	50,0	149,2	132,5	16,3	8,4	-	91,2	7,6	90,5	77,1	47,6	25,0	495
rawicki	87,1	0,0	295,6	280,4	0,5	0,3	-	9,2	0,0	23,5	18,3	0,9	1,7	52
śłupecki	84,5	0,0	46,5	38,5	-	-	-	12,7	0,0	6,6	2,5	41,3	49,3	40
szamotulski	66,7	0,1	297,2	297,2	-	-	-	15,9	0,0	17,6	1,3	24,1	21,6	130
średzki	88,0	0,0	95,3	79,7	15,6	8,0	3,0	13,5	0,0	11,8	8,0	2,0	3,1	87
śremski	95,9	0,0	27,3	27,1	-	-	105,5	17,1	5,4	27,6	4,0	8,6	14,9	145
turecki	99,6	0,0	484,9	9,0	475,7	475,7	17993,8	10,8	28,1	27,8	3,5	32,1	34,6	39
wągrowiecki	-	97,8	42,6	42,6	-	-	-	14,4	0,0	15,7	1,2	14,7	14,1	90
wolsztyński	46,3	0,0	38,5	27,0	-	-	-	12,2	0,0	14,9	6,2	43,7	64,3	83
wrzesiński	93,8	0,0	145,5	138,3	6,5	-	-	24,0	0,0	29,5	2,9	16,3	23,1	42
złotowski	46,7	0,0	29,7	29,7	-	-	-	8,4	0,0	10,0	3,2	53,7	32,3	131
Miasta na prawach powiatu: Cities with powiat status														
Kalisz	94,6	0,0	36,8	28,7	7,0	1,9	-	31,7	2,8	14,6	1,2	0,0	0,1	59
Konin	99,9	85,4	2336,8	1017,8	1318,4	1046,9	33836,4	22,8	14,9	290,5	5,7	1,3	15,7	6
Leszno	98,5	32,6	59,8	59,5	0,3	0,3	-	19,4	0,0	8,3	2,2	-	-	3
Poznań	99,6	35,5	577,4	557,0	5,5	4,2	-	210,0	0,6	151,8	31,0	0,4	1,5	25
ZACHODNIOPOMORSKIE	99,6	47,9	7557,4	3860,9	3523,3	2501,9	115853,8	481,9	1,8	720,2	151,9	482,4	21,1	2834
Powiaty: Powiaty:														
białogardzki	99,7	9,2	52,1	42,3	0,1	0,1	-	11,4	0,2	12,5	2,1	0,2	0,3	56
choszczęński	83,0	0,0	19,5	18,9	0,6	-	-	10,3	17,5	10,4	5,8	72,3	54,4	124
drawski	54,7	0,0	-	-	-	-	-	11,0	0,0	15,8	5,0	76,4	43,3	305
goleniowski	52,7	11,0	1021,5	1019,7	0,8	-	-	17,5	0,0	12,6	11,5	5,7	3,5	78
gryfiński	35,7	0,0	9,3	9,3	-	-	-	17,2	0,0	9,1	15,4	0,6	0,6	60
kamieński	99,9	51,7	615,9	293,7	244,0	244,0	21637,7	19,8	1,2	171,5	21,0	45,8	24,5	262
kołobrzeski	-	0,0	923,4	923,4	-	-	-	12,3	0,0	15,8	5,4	7,6	7,6	97
kołobrzeski	98,3	0,0	43,5	42,8	0,7	0,7	-	28,9	0,0	12,9	19,3	5,0	6,9	225
koszaliński	88,9	0,0	61,7	61,7	-	-	-	13,4	0,8	24,9	7,0	33,7	20,4	219
łobeski	88,2	0,0	66,0	60,9	4,6	-	-	10,2	0,0	14,8	1,6	3,0	2,9	24
myśliborski	99,3	0,0	199,9	198,4	1,5	-	-	17,4	1,3	14,1	3,2	52,1	44,1	124
policki	96,4	65,1	3806,2	548,0	3257,2	2252,1	90611,8	22,1	3,4	20,7	2,6	2,2	3,3	21
pyrzycki	-	-	-	-	-	-	-	8,4	0,0	4,2	2,1	0,0	0,1	24
ślawieński	58,1	0,0	53,1	53,1	-	-	-	8,8	0,0	8,9	6,5	14,3	13,7	155
stargardzki	81,7	0,0	111,8	109,7	0,4	0,1	-	30,4	0,7	22,6	3,6	16,3	10,7	454
szczecinecki	99,7	0,0	250,6	247,2	3,4	-	-	16,5	0,0	70,6	19,2	50,4	28,5	212
świdwiński	62,7	0,0	1,5	1,4	0,1	0,1	-	8,3	3,8	11,3	1,8	15,4	14,1	183
walecki	86,2	0,0	11,2	11,2	-	-	-	15,9	0,0	8,6	3,3	72,9	51,5	93
Miasta na prawach powiatu: Cities with powiat status														
Koszalin	94,9	0,0	57,0	45,0	1,1	1,1	0,2	38,5	4,6	20,8	3,7	3,7	37,8	68
Szczecin	99,5	6,1	246,1	167,1	8,8	3,7	3604,1	142,3	1,9	230,6	11,1	1,7	5,7	25
Świnoujście	28,4	0,0	7,1	7,1	-	-	-	21,5	2,9	7,7	0,4	3,1	15,6	25

a W urządzeniach do redukcji zanieczyszczeń. *b* Na terenach własnych zakładów i terenach obcych. *c* Na terenach zakładów. *d* Bez wyselekcjonowanych.
a In facilities for the reduction of pollutants. *b* On own plant grounds and other land. *c* On plant grounds. *d* Without selected.

Dział 1. WARUNKI NATURALNE

Uwagi metodyczne

W dziale przedstawiono informacje o zróżnicowaniu przestrzennym komponentów środowiska naturalnego i położeniu geopolitycznym kraju. Uwzględniono podstawowe charakterystyki kartograficzno-topograficzne oraz wybrane elementy morfologiczne, hydrograficzne i meteorologiczne, które w ogólnym zarysie obrazują warunki naturalne panujące na obszarze Polski.

Poniżej omówiono i zdefiniowano wybrane specjalistyczne pojęcia i zagadnienia występujące w dziale.

Zgodnie z ustawą z dnia 21 marca 1991 r. o obszarach morskich Rzeczypospolitej Polskiej i administracji morskiej (Dz. U. z 2003 r. Nr 153, poz. 1502, z późn. zm.) obszarami morskimi Rzeczypospolitej Polskiej są:

1. Morskie wody wewnętrzne obejmujące:

- część Jeziora Nowowarpieńskiego i część Zalewu Szczecińskiego wraz ze Świną i Dziwną oraz Zalewem Kamieńskim, znajdująca się na wschód od granicy państwowej między Rzeczypospolitą Polską a Republiką Federalną Niemiec, oraz rzeka Odra pomiędzy Zalewem Szczecińskim a wodami portu Szczecin;
- część Zatoki Gdańskiej zamknięta linią podstawową biegnącą od punktu o współrzędnych 54°37'36" szerokości geograficznej północnej i 18°49'18" długości geograficznej wschodniej (na Mierzei Helskiej) do punktu o współrzędnych 54°22'12" szerokości geograficznej północnej i 19°21'00" długości geograficznej wschodniej (na Mierzei Wiślanej);
- część Zalewu Wiślanego, znajdującą się na południowy zachód od granicy państwowej między Rzeczypospolitą Polską a Federacją Rosyjską na tym Zalewie ;
- wody portów określone od strony morza linią łączącą najdalej wysunięte w morze stałe urządzenia portowe, stanowiące integralną część systemu portowego.

2. Morze terytorialne

obejmuje obszar wód morskich o szerokości 12 mil morskich, liczonych od linii podstawowej tego morza (czyli linii najniższego stanu wody wzdłuż wybrzeża lub zewnętrznej granicy morskich wód wewnętrznych). Do morza terytorialnego są włączone wody, na których odbywa się normalnie załadunek, wyładunek i kotwiczenie statków, położone całkowicie lub częściowo poza obszarem wód morskich.

3. Wyłączna strefa ekonomiczna

jest położona na zewnątrz morza terytorialnego i przylega do tego morza.

Obejmuje ona wody, dno morza i znajdujące się pod nim wnętrze ziemi.

Zgodnie z ustawą z dnia 12 października 1990 r. o ochronie granicy państwowej (Dz. U. Nr 78, poz. 461 z późn. zm.), **granica państwowa** to powierzchnia pionowa przechodząca przez linię graniczną, oddzielająca terytorium państwa polskiego od terytoriów innych państw i od morza pełnego. Rozgranicza ona również przestrzeń powietrzną, wody i wnętrze ziemi.

Zlewisko stanowi obszar, z którego wody spływają do jednego morza.

Dorzecze to obszar, który jest odwadniany przez rzekę i jej dopływy (wody powierzchniowe spływają do systemu jednej rzeki i odpływają zeń rzeką główną).

Zlewnia to część dorzecza zamknięta działem wodnym w dowolnym przekroju np. wodowskazowym, zapory, mostu itp.

Przepływ rzeki - ilość (objętość) wody przepływającej w jednostce czasu przez określony przekrój poprzeczny rzeki w m³ na sekundę.

Sieć obserwacyjno-pomiarowa Instytutu Meteorologii i Gospodarki Wodnej (IMGW) składa się ze Stacji Meteorologicznych i Hydrologiczno-Meteorologicznych (61, w tym 9 Regionalnych Stacji Hydrologiczno-Meteorologicznych, 2 Obserwatoria wysokogórskie, 8 lotniskowych Stacji Meteorologicznych, 2191 pozostałych posterunków pomiarowych, 3 stacje sondażu aerologicznego, 8 radarów meteorologicznych).

W 2011r. (stan w dniu 31 XII) obserwacje i pomiary meteorologiczne prowadziło 268 stacji synoptycznych i stacji klimatologicznych oraz 989 stacji opadowych, które prowadziły wyłącznie pomiary opadu atmosferycznego. Pomiary hydrometryczne wykonywano na 896 stacjach wodowskazowych.

Stacje Hydrologiczno-Meteorologiczne (synoptyczne) prowadzą obserwacje i pomiary elementów meteorologicznych co godzinę, natomiast do obliczeń średnich dobowych i ekstremalnych korzysta się z ośmiu obserwacji na dobę.

Posterunki meteorologiczne prowadzą obserwacje podstawowych elementów meteorologicznych cztery razy na dobę.

Średnie roczne temperatury powietrza zostały wyznaczone na podstawie średnich dobowych wartości liczonych z ośmiu obserwacji na stacjach synoptycznych IMGW, które odzwierciedlają przebieg parametrów meteorologicznych na obszarze Polski.

Roczne sumy opadu atmosferycznego zostały obliczone na podstawie sum dobowych w oparciu o wybrane stacje i posterunki IMGW, które oddają przestrzenne zróżnicowanie przebiegu sum opadu atmosferycznego w kraju.

Wykaz stacji meteorologicznych, z których zaprezentowano dane meteorologiczne uwzględnia stacje IMGW wchodzące w skład Regionalnej Bazowej Sieci Synoptycznej (RBSN) w Europie.

Chapter 1. NATURAL CONDITIONS

Methodological notes

This chapter presents information on spatial diversity of elements of the natural environment and geopolitical location of the country. The information encompasses the essential cartographic and topographic features as well as selected morphological, hydrographical and meteorological components, which in general illustrate natural conditions in Poland.

The specialist concepts and issues touched upon in this section have been discussed and defined below.

Pursuant to the Act of 21 March 1991 on maritime areas of the Republic of Poland and the maritime administration (O. J. of 2003, No. 153 item 1502, as amended) the maritime areas of the Republic of Poland shall be:

1. Maritime internal waters:

- The part of Nowe Warpno Lake and the part of the Szczecin Lagoon together with the Świna and the Dziwna and the Kamień Lagoon, situated to east of the State frontier between the Republic of Poland and the Federal Republic of Germany, and the Oder River between the Szczecin Lagoon and the waters of the port of Szczecin;
- That part of the Bay of Gdansk closed by a baseline running from a point determined by the coordinates 54° 37' 36'' of north geographic latitude and 18° 49' 18'' of east geographic longitude from the Hel Sandbar to a point determined by the coordinates 54° 22' 12'' of north geographic latitude and 19° 21' 00'' of east geographic longitude (on the Vistula Sandbar);
- The part of the Vistula Lagoon situated south-west of the State frontier between Republic of Poland and Russian Federation on that Bay;
- Harbour waters defined on the sea said by the line connecting the outermost permanent harbour works which form an integral part of the harbour system

2. **The territorial sea** consists of a marine area of 12 nautical miles (22 224 m) wide, measured from the baseline of the sea (baselines of the territorial sea is constituted by the low-water line along the coast or the outer limit of the internal waters). Waters landing totally or partly outside maritime waters are included to territorial sea, on which normal loading, loading out and anchor of ships is carried out.

3. **The exclusive economic zone** is situated beyond and adjacent to the territorial sea. It includes the waters, the seabed and its subsoil.

Pursuant to the Act of 12 October 1990 on protection of the state border (O. J. No. 78 item 461 as amended), a **state border** is a vertical surface on a border line, which divides the territory of Poland from territories of other states and the open sea. It also divides atmosphere, water and interior of the earth.

A catchment area is a region of land where waters go downhill into a sea.

River basin - Area of land from which all surface run-off flows through a sequence of streams, rivers and, possibly, lakes into the sea at a single river mouth, estuary or delta.

Drainage basin – a part of catchment area closed with a drainage divide in any cross-section e.g. (dam, bridge etc.)

River flow – volume (capacity) of water flowing per a unit of time through a particular river section, measured in m³/s.

Observational and measurement network of the Institute of Meteorology and Water Management (IMGW) comprising Meteorological and Hydrological and Meteorological Stations (61 including 9 regional hydrological and meteorological stations, 2 high mountain observation stations, 8 airport meteorological stations, 2191 other measurement posts, 3 aerological stations, 8 meteorological radars).

In 2011 (data as of 31 December) observations and meteorological measurements were carried out by 268 synoptic and climatological stations as well as 989 precipitation stations, which carried out only atmospheric precipitation measurements. Hydrometric measurements were carried out at 896 water level measurement posts.

(Synoptic) Hydrological and Meteorological Stations carry out observations and measurements of meteorological elements every hour; however, average daily and extreme values are calculated on the basis of 8 observations per day.

Meteorological posts carry out observations of basic meteorological elements four times a day.

Average annual air temperatures were determined on the basis of average daily values calculated on the basis of eight observations at Institute of Meteorology and Water Management (IMGW) synoptic stations, which reflect the situation of meteorological parameters in Poland.

Annual atmospheric precipitation total was calculated on the basis of daily data from selected stations and posts of the Institute, which reflect geographical diversity of precipitation in Poland.

A list of meteorological stations, from which the meteorological data were taken, includes IMGW stations covered by Regional Basic Synoptic Network in Europe.

TABL.1. POŁOŻENIE GEOGRAFICZNE POLSKI
GEOGRAPHIC LOCATION OF POLAND

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION	Określenie punktu Point Specification	W stopniach i minutach In degrees and minutes	W km In km
Najdalej wysunięte punkty granicy państwowej: Extreme points of the national border:			
na północ (szerokość geograficzna północna) in the north (northern geographic latitude)	Przylądek Rozewie Cape Rozewie	54°50'	x
na południe (szerokość geograficzna północna) in the south (northern geographic latitude)	Szczyt Opołonok (Bieszczady) Opołonok Peak (Bieszczady)	49°00'	x
na zachód (długość geograficzna wschodnia) in the west (eastern geographic longitude)	Na zachód od Cedyni In the west of Cedynia	14°07'	x
na wschód (długość geograficzna wschodnia) in the east (eastern geographic longitude)	Kolano Bugu na wschód od Strzyżowa . Bug river bend, east of Strzyżów	24°09'	x
Rozciągłość: z południa na północ Extent: from south to north	x	5°50'	649
z zachodu na wschód from west to east	x	10°02'	689

Ź r ó d ł o: dane Instytutu Geodezji i Kartografii.
S o u r c e: data of the Institute of Geodesy and Cartography.

TABL.2. UKŁAD PIONOWY POWIERZCHNI
ELEVATIONS

WZNIESIENIE NAD POZIOM MORZA ELEVATION ABOVE THE SEA LEVEL	W % powierzchni ogólnej kraju ^a In % of total area of the country ^a	WZNIESIENIE NAD POZIOM MORZA ELEVATION ABOVE THE SEA LEVEL	W % powierzchni ogólnej kraju ^a In % of total area of the country ^a
P O L S K A P O L A N D	100,0	200 - 300	16,2
Poniżej 0 m Below 0 m	0,2	300 - 500	5,6
0 - 100	25,2	500 – 1000	2,9
100 - 200	49,7	Powyżej 1000 m Above 1000 m	0,2

a Patrz uwaga do tabl.4.
U w a g a: Średnie wzniesienie nad poziom morza wynosi 173 m.
Ź r ó d ł o: dane Instytutu Geodezji i Kartografii.
a See note to table 4.
N o t e: Average elevation above the sea level amounts to 173 m.
S o u r c e: data of the Institute of Geodesy and Cartography.

TABL. 3. NAJWYŻEJ ORAZ NAJNIŻEJ POŁOŻONE PUNKTY I MIEJSCOWOŚCI
THE HIGHEST AND THE LOWEST POINTS AND LOCALITIES

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION	Nazwa Name	Województwo Voivodship	Wzniesienie nad poziom morza w m Elevation above the sea level in m
Najwyżej położony punkt The highest point	Rysy	małopolskie	2499
Najwyżej położony stale zamieszkały punkt The highest permanently occupied point	Obserwatorium Meteorologiczne na Kasprowym Wierchu	małopolskie	1981
Najwyżej położona miejscowość The highest locality	Gubałówka - część m. Zakopanego	małopolskie	1125
Najniżej położony punkt The lowest point	Na terenie wsi Raczki Elbląskie	warmińsko-mazurskie	-1,8
Najniżej położona miejscowość The lowest locality	Żółwiniec	warmińsko-mazurskie	-1,3

Ź r ó d ł o: dane Instytutu Geodezji i Kartografii.
S o u r c e: data of the Institute of Geodesy and Cartography.

TABL.4. TERYTORIUM I GRANICE
TERRITORY AND BORDERS

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION	W liczbach bezwzględ- nych In absolute numbers	W od- setkach In per- cent	WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION	W liczbach bezwzględ- nych In absolute numbers	W od- set- kach In per- cent
Terytorium w km ² Territory in km ²	322575	100,0	Długość granicy państwowej w km (dok.) Length of the national border in km (cont.)		
obszar lądowy (łącznie z wodami śródlądowymi) land area (including inland waters)	311888 ^a	96,7	lądowej (dok.) land border (cont.)		
morskie wody wewnętrzne internal waters	2005 ^a	0,6	ze Słowacją with Slovakia	541	15,4
morze terytorialne..... territorial sea	8682	2,7	z Republiką Czeską with Czech Republic	796	22,7
			z Niemcami. with Germany	467	13,3
			morskiej sea border	440	12,5
Powierzchnia wyłącznej strefy ekonomicznej w km ² Area of exclusive economic zone in km ²	22634	x	na morzu ^b at sea ^b	395	11,3
Długość granicy państwowej w km Length of the national border in km	3511	100,0	odcinki rozgraniczające obszar morza terytorialnego: sections demarcating the area of territorial sea:		
lądowej land border	3071	87,5	z Rosją with Russian Federation	22	0,6
w tym na wodach granicznych of which boundary of territorial waters	1295	36,9	z Niemcami with Germany	22	0,6
z Rosją with Russian Federation	210	6,0	Długość linii brzegowej w km. Length of coast in km	770 ^{ac}	x
z Litwą with Lithuania	104	3,0	Na 1 km granicy przypada terytorium w km ² Territory in km ² per 1 km of border	92	x
z Białorusią with Belarus	418	11,9			
z Ukrainą with Ukraine	535	15,2			

a Dane uaktualnione w wyniku weryfikacji przebiegu linii brzegowej b Przebiega wzdłuż linii, której każdy punkt jest oddalony o 12 mil morskich od morskiej linii brzegowej, a w Zat. Gdańskiej - od linii podstawowej morza terytorialnego. c W tym Mierzeja Helska - 74 km; łącznie z Zalewem Szczecińskim i Zalewem Wiślanym.

U w a g a: Powierzchnia ogólna kraju przyjęta według podziału administracyjnego wynosi 312679 km² i obejmuje obszar lądowy (łącznie z wodami śródlądowymi) - 311888 km² oraz część morskich wód wewnętrznych - 791 km², tj.: część Zalewu Wiślanego wraz z wodami portów, część Jeziora Nowowarpieńskiego i część Zalewu Szczecińskiego wraz ze Świną i Dziwną oraz Zalewem Kamieńskim wraz z wodami portów, Odrę pomiędzy Zalewem Szczecińskim a wodami portu Szczecin oraz wody portów Zatoki Gdańskiej i portów granicznych z wodami morza terytorialnego

Ź r ó d ł o: dane Głównego Urzędu Geodezji i Kartografii oraz Komendy Głównej Straży Granicznej.

a Data updated in result of verification of the coast outline. b Running along the line 12, each point of which is 12 nautical miles from the coast line, and in the Gulf of Gdańsk – from the primary line of territorial sea. c Of which the Hel Peninsula - 74 km; including Szczecin Bay and Wisla Bay.

N o t e: The total area of the country according to the administrative division amounts to 312679 km² and includes the land area (including inland waters) of 311888 km² as well as part of internal waters — 791 km2, i.e.: part of the Wisla Bay including waters of ports, a part of Lake Nowowarpieńskie and a part of Szczecin Bay including Świna and Dziwna as well as Kamieński Bay including waters of ports, Odra between the Szczecin Bay and waters of Szczecin port as well as waters of the Gulf of Gdańsk and ports bordering on territorial sea waters

S o u r c e: data of the Head Office of Geodesy and Cartography as well as the Headquarters of the Border Guard.

TABL.5. NAJWIĘKSZE GŁĘBOKOŚCI NA MORSKICH WODACH WEWNĘTRZNYCH RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ
THE BIGGEST DEPTHS ON INTERNAL WATERS OF THE REPUBLIC OF POLAND

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION	Głębokość w m Depth in m	Szerokość geograficzna północna Northern geographic latitude	Długość geograficzna wschodnia Eastern geographic longitude
Zatoka Gdańska Gulf of Gdańsk	108	54° 47'	19°20'
Zalew Wiślany Wisła Bay	4,7	54°27'	19°43'
Zalew Szczeciński ^a Szczecin Bay ^a	7,8	53°47'	14°16'

a Głębokość toru wodnego łączącego port morski w Szczecinie z portem morskim w Świnoujściu waha się od 10,5 m do 14,3 m.
Ź r ó d ł o: dane Sztabu Generalnego Wojska Polskiego.
a The depth of the water course linking Szczecin seaport with Świnoujście seaport fluctuates from 10.5 m to 14.3 m.
S o u r c e: data of the Polish Army General Staff.

TABL.6. WYŻSZE SZCZYT Y GÓRSKIE
HIGHER MOUNTAIN PEAKS

PASMO LUB GRUPA GÓRSKA SZCZYT Y MOUNTAIN RANGE OR GROUP PEAKS	Wzniesienie nad poziom morza w m Elevation above the sea level in m	PASMO LUB GRUPA GÓRSKA SZCZYT Y MOUNTAIN RANGE OR GROUP PEAKS	Wzniesienie nad poziom morza w m Elevation above the sea level in m
KARPATY CARPATHIAN MOUNTAINS		KARPATY (dok.) CARPATHIAN MOUNTAINS (cont.)	
Tatry		Beskid Mały	
Rysy	2499	Czupel	930
Mięguszowiecki Szczyt	2438	Łamana Skala	929
Świnica	2301	Leskowiec	918
Wołowiec.....	2064	Beskid Makowski	
Kasprowy Wierch.....	1987	Mędralowa (Beskidek).....	1169
Giewont	1894	Lubomir	904
		SUDETY SUDETEN MOUNTAINS	
Beskid Żywiecki		Karkonosze	
Babia Góra.....	1723	Śnieżka	1602
Romanka.....	1366	Wielki Szyszak	1509
Bieszczady		Masyw Śnieżnika	
Tarnica.....	1346	Śnieżnik	1425
Halicz.....	1333	Góry Izerskie	
Gorce		Wysoka Kopa	1126
Turbacz.....	1314	Kamienica	973
Beskid Sądecki		Góry Sowie	
Radziejowa	1267	Wielka Sowa	1015
Jaworzyna Krynicka	1114	Góry Stołowe	
Beskid Śląski		Szczeliniec Wielki.....	919
Skrzyczne.....	1257	GÓRY ŚWIĘTOKRZYSKIE ŚWIĘTOKRZYSKIE MOUNTAINS	
Barania Góra.....	1215	Łysogóry	
Beskid Wyspowy		Łysica	612
Mogielnica (Mogieliца)	1170	Łysa Góra	594
Pieniny		Pasma Jeleniowskie	
Wysokie Skalki.....	1050	Szczytniak	554
Trzy Korony	982	Pasma Klonowskie	
Beskid Niski		Bukowa Góra	484
Lackowa	997		
Cergowa	716		

Ź r ó d ł o: dane Sztabu Generalnego Wojska Polskiego.
S o u r c e: data of the Polish Army General Staff.

TABL. 7. NAJDŁUŻSZE JASKINIE
LONGEST CAVES

JASKINIE CAVES	Długość Length	Głębokość Depth
	w metrach in metres	
REGION WEWNĄTRZKARPACKI INNER CARPATHIAN REGION		
Tatry Zachodnie		
System Wielka Śnieżna - Wielka Litworowa.....	23619	824
Jaskinia Śnieżna Studnia.	12050	759
System Wysoka - Za Siedmiu Progami.....	11660	435
Jaskinia Miętusia.....	10725	305
Jaskini Bańdzioch Kominiarski.....	9550	562
Jaskinia Czarna.	6500	303
System Ptasia Studnia - Lodowa Litworowa.....	6291	352
Jaskinia Zimna	4600	176
Jaskinia Mała w Mułowej	3760	555
Jaskinia Kozia	3470	389
Pieniny		
Jaskinie w Ociemnem	196	47
Jaskinia Pienińska.	101	18
Jaskinia nad Polaną Sosnówką.....	94	16
Jaskinia w Dziurawej Skale.....	70	17
Jaskinia w Szaflarach.....	43	6
Walusiowa Jama	32	8
Jaskinia Wyżna	30	11
Zbójcka Dziura.....	21	10
Jaskinia w Facimiechu	20	.
Jaskinia w Świniej Skale.....	16	14
REGION ZEWNĄTRZKARPACKI OUTER CARPATHIAN REGION		
Jaskinia Wiślana	2223	41
Jaskinia Miecharska	1801	56
Jaskinia w Trzech Kopcach.....	1254	33
Jaskinia Słowiańska – Drwali.....	601	24
Jaskinia Dująca.....	582	18
Jaskinia Głęboka w Stołowie	554	20
Jaskinia Oblica	436	21
Jaskinia Zbójcka w Łopieniu.....	433	19
Diabła Dziura w Bukowcu	365	42
Jaskinia Niedźwiedzia.....	340	28
REGION SUDECKI SUDETEN REGION		
Jaskinia Niedźwiedzia w Kletnie	3330	69
Jaskinia z Filarami –Prosta.....	675	.
Jaskinia Radochowska.	502	.
Szczelina Wojcieszowska	440	113
Jaskinia Nowa	232	49
Jaskinia na Ścianie	205	21
Jaskinia Imieninowa.....	170	58
Jaskinia Błotna	155	40
Złota Sztolnia	136	26

Uwaga. Zastosowano podział na regiony występowania jaskiń ze względu na ich genezę.
Notice. Regional division of occurrences of caves was applied by their genesis.

TABL. 7. NAJDŁUŻSZE JASKINIE (dok.)
THE LONGEST CAVES (cont.)

JASKINIE CAVES	Długość Length	Głębokość Depth
	w metrach in metres	
REGION SUDECKI (dok.) SUDETEN REGION (cont.) Jaskinia Kryształowa.....	130	30
REGION GÓR ŚWIĘTOKRZYSKICH ŚWIĘTOKRZYSKIE MOUNTAINS REGION System Chelosiowa Jama - Jaskinia Jaworznicka.	3670	61
Jaskinia Pajęcza.....	1183	25
Jaskinia Odkrywców- Prochownia Szczelina na Kodzielni	392	23
Jaskinia w Sztolni Zofia.	279	23
Jaskinia Raj	240	10
Szczelina na Kadzielni.	200	21
Jaskinia Zbójecka w Łagowie	160	22
Jaskinia Gwarecka.....	84	21
Jaskinia Wschodnia na Kadzielni	80	10
Jaskinia na Wietrzni	60	10
Jaskinia Piekło pod Skibami.....	57	8
REGION WYŻYNY KRAKOWSKO-CZĘSTOCHOWSKIEJ THE POLISH JURA CHAIN REGION Jaskinia Wierna.....	1027	30
Jaskinia Wierchowska Górna	975	25
Jaskinia Szachownica I	690	13
Jaskinia Brzozowa	645	18
Jaskinia Twardowskiego	500	17
Jaskinia pod Skipirzepą.....	450	9
Piętrowa Szczelina	400	45
Jaskinia Koralowa	375	35
Jaskinia Studnisko	337	77
Jaskinia Nietoperzowa	326	23
REGION NIECKI NIDZIAŃSKIEJ NIDA TROUGH REGION Jaskinia Skorocicka.....	352	5
Jaskinia Sawickiego	173	3
Jaskinia w Skorocicach u Ujścia Doliny	122	4
Jaskinia Północna Duża.....	115	39
Jaskinia w Gackach.....	115	.
Jaskinia pod Świecami	106	7
Jaskinia Dzwonów	91	5
Jaskinia Stara.....	86	3
Jaskinia Flisa	71	5
Jaskinia w Aleksandrowie	67	4

Uwaga. Zastosowano podział na regiony występowania jaskiń ze względu na ich genezę.
Ź r ó d ł o: dane Polskiego Towarzystwa Przyjaciół Nauk o Ziemi.
Notice. Regional division of occurrences of caves was applied by their genesis.
S o u r c e: data of the Polish Society of Friends of Earth Sciences.

TABL.8. WAŻNIEJSZE PRZEŁĘCZE
MORE IMPORTANT PASSES

PRZEŁĘCZ, PASS,	Miejsce położenia Location	Województwo Voivodship	Wzniesienie nad poziom morza w m Elevation above the sea level in m	Droga Road
Szklarska	Karkonosze, Góry Izerskie	dolnośląskie	886	Szklarska Poręba-Harrachov
Bierutowicka	Karkonosze	dolnośląskie	820	Karpacz-Sosnówka
Kowarska	Rudawy Janowickie, Karkonosze	dolnośląskie	727	Jelenia Góra-Kamienna Góra
Okraj	Karkonosze	dolnośląskie	1046	Kowary-Trutnov
Widok.....	Góry Kaczawskie	dolnośląskie	613	Jelenia Góra-Świerzawa
Walimska	Góry Sowie	dolnośląskie	750	Walim-Pieszyce
Woliborska.....	Góry Sowie	dolnośląskie	711	Bielawa-Nowa Ruda
Srebrna	Góry Sowie, Góry Bardzkie	dolnośląskie	586	Ząbkowice Śląskie-Nowa Ruda
Lisia	Góry Stołowe	dolnośląskie	786	Kudowa-Zdrój-Radków
Polskie Wrota.....	Góry Stołowe, Góry Orlickie	dolnośląskie	660	Kłodzko-Kudowa-Zdrój
Kubalonka	Beskid Śląski	śląskie	761	Wisła Istebna
Salmopolska.....	Beskid Śląski	śląskie	934	Wisła-Szczyrk
Koniakowska.....	Beskid Śląski	śląskie	846	Istebna-Żywiec
Kocierska	Beskid Mały	śląskie, małopolskie	718	Andrychów-Żywiec
Krowiarki	Beskid Żywiecki	małopolskie	986	Zawoja-Zakopane
Mały Luboń.....	Beskid Wyspowy	małopolskie	660	Kraków-Zakopane
Obidowa.....	Gorce	małopolskie	810	Kraków-Zakopane
Wierch Poroniec	Tatry	małopolskie	1105	Zakopane-Łysa Polana
Głodówka.....	Tatry	małopolskie	1148	Bukowina-Łysa Polana
Przysłop	Gorce, Beskid Wyspowy	małopolskie	752	Mszana Dolna-Szczawnica
Huta.....	Beskid Sądecki	małopolskie	760	Nowy Sącz-Krynica
Małastowska	Beskid Niski	małopolskie	604	Gorlice-Konieczna
Dukielska	Beskid Niski	podkarpackie	500	Dukla-Swidnik
Góry Słonne	Góry Sanocko-Turczańskie	podkarpackie	638	Przemyśl-Sanok
Wyżnia	Bieszczady	podkarpackie	872	Cisna-Ustrzyki Górne

a Na granicy z Czechami. b Na granicy ze Słowacją.
Ź r ó ł o: dane Instytutu Geodezji i Kartografii.
a At the border with Czech Republic. b At the border with Slovakia.
S o u r c e: data of the Institute of Geodesy and Cartography.

TABL.9. POWIERZCHNIA ZLEWISK I DORZECZY
DRAINAGE AREAS AND DRAINAGE BASINS

ZLEWISKA I DORZECZA DRAINAGE AREAS AND DRAINAGE BASINS	Ogółem Total		W tym w Polsce Of which in Poland	
	w tysiącach kilometrów kwadratowych in thousand square kilometres		w % powierzchni ogólnej in % of total area	
			zlewiska lub dorzecza of drainage area or drainage basin	Polski ^a of Poland ^a
Zlewisko Morza Bałtyckiego Baltic Sea drainage area	1380,9	311,9	22,6	99,7
Dorzecze Odry Odra drainage basin	119,1	106,0	89,2	33,9
Zlewisko Zalewu Szczecińskiego ^b Szczecin Bay drainage area ^b	12,1	2,5	20,4	0,8
Bezpośrednie zlewisko Bałtyku ^c Direct drainage area of Baltic Sea ^c	x	17,3	x	5,5
Dorzecze Wisły ^d Wisła drainage basin ^d	194,0	168,9	86,8	54,0
Zlewisko Zalewu Wiślanego ^e Wisła Bay drainage area ^e	24,2	14,8	60,9	4,7
Dorzecze Niemna Niemen drainage basin	98,1	2,5	2,5	0,8
Zlewisko Morza Północnego North Sea drainage area	519,9	0,2	0,04	0,1
Dorzecze Łaby Łaba drainage basin	146,5	0,2	0,1	0,1
Zlewisko Morza Czarnego Black Sea drainage area	1838,5	0,6	0,03	0,2
Dorzecze Dunaju Dunaj drainage basin	817,0	0,4	0,05	0,1
Dorzecze Dniestru Dniestr drainage basin	72,0	0,2	0,3	0,1

a Powierzchnia lądów i wód śródlądowych. b Bez Odry. c Łącznie z Martwą Wisłą. d Bez delty. e Łącznie z prawostronną częścią delty.
Ź r ó d ł o: dane Instytutu Meteorologii i Gospodarki Wodnej.
a Land area and inland waters. b Excluding the Odra. c Together with the Martwa Wisła. d Excluding the delta. e Together with the right side of the delta.
S o u r c e: data of the Institute of Meteorology and Water Management.

TABL.10. WIĘKSZE RZEKI
PRINCIPAL RIVERS

RZEKI ^d RIVERS ^a	Recypient ^b Recipient ^b	Powierzchnia dorzecza w km ² <i>Drainage basin area in km²</i>		Długość w km <i>Length in km</i>			Wzniesienie nad poziom morza w m <i>Elevation above the sea level in m</i>		Przepływ średni ^c w m ³ na sekundę <i>Average flow^c in m³ per second</i>
		ogółem <i>total</i>	w tym w Polsce <i>of which in Poland</i>	ogółem <i>grand total</i>	w tym w Polsce <i>of which in Poland</i>		źródła <i>springs</i>	ujścia <i>estuaries</i>	
					razem <i>total</i>	w tym odcinek żeglowny <i>of which sailing sections</i>			
Odra	M. Bałtyckie <i>Baltic Sea</i>	119074	106043	840	726 ^d	711	634	0	567,0
Mała Panew	Odra	2115	2115	129	129	-	354	146	11,2
Nysa Kłodzka.	Odra	4570	3742	189	189	-	975	140	37,7
Kaczawa	Odra	2263	2263	86	86	-	500	95	8,7
Barycz	Odra	5547	5547	136	136	-	126	76	18,8
Bóbr	Odra	5874	5830	279	276	-	600	40	44,8
Nysa Łużycka	Odra	4403	2201	246	197 ^e	15	785	33	31,0
Warta	Odra	54520	54520	795	795	407	384	11	216,0
Widawka	Warta	2418	2418	100	100	-	239	136	13,7
Prosna	Warta	4917	4917	227	227	-	260	70	17,4
Kanał Mosiński ^f	Warta	2503	2503	115	115	-	93	56	5,7
Welna	Warta	2635	2635	118	118	-	98	45	9,2
Obra ^g	Warta	2760	2760	171	171	-	64	24	9,9
Noteć	Warta	17302	17302	391	391	282	102	21	76,6
Gwda	Noteć	4947	4947	140	140	-	140	48	27,9
Drawa	Noteć	3291	3291	192	192	-	175	30	21,3

TABL.10. WIĘKSZE RZEKI (dok.)
PRINCIPAL RIVERS (cont.)

RZEKI ^a RIVERS ^a	Recypient ^b Recipient ^b	Powierzchnia dorzecza w km ² <i>Drainage basin area in km²</i>		Długość w km <i>Length in km</i>			Wzniesienie nad poziom morza w m <i>Elevation above the sea level in m</i>		Przepływ średni ^c w m ³ na sekundę <i>Mean flow^c in m³ per second</i>
		ogółem <i>total</i>	w tym w Polsce <i>of which in Poland</i>	ogółem <i>grand total</i>	w tym w Polsce <i>of which in Poland</i>		źródła <i>springs</i>	ujścia <i>estuaries</i>	
					razem <i>total</i>	w tym odcinek żeglowny <i>of which sailing sections</i>			
Ina	Odra	2151	2151	125	125	59	110	0,5	13,0
Rega	M. Bałtyckie <i>Baltic Sea</i>	2767	2767	188	188	-	146	0	21,1
Parsęta	M. Bałtyckie <i>Baltic Sea</i>	3084	3084	143	143	-	137	0	29,1
Wieprza	M. Bałtyckie <i>Baltic Sea</i>	2213	2213	133	133	-	154	0	23,8
Wisła	M. Bałtyckie <i>Baltic Sea</i>	193960 ^h	168868 ^h	1022	1022	941	1106	0	1080,0
Przemsza	Wisła	2125	2125	87	87	24	385	229	20,0
Dunajec	Wisła	6796	4838	249 ⁱ	249 ⁱ	30	1500	170	85,5
Poprad	Dunajec	2083	482	169	63 ^k	-	1310	292	24,4
Nida	Wisła	3844	3844	154	154	-	268	165	21,1
Wisłoka	Wisła	4100	4100	173	173	22	600	155	35,5
San	Wisła	16877	14426	458	457 ^l	90	843	141	129,0
Wisłok	San	3538	3538	220	220	-	770	178	24,5
Tanew	San	2338	2338	114	114	-	308	163	13,4
Kamienna	Wisła	2020	2020	149	149	-	355	123	8,9
Wieprz	Wisła	10497	10497	349	349	-	273	107	36,4
Tyśmienica	Wieprz	2750	2750	74	74	-	160	133	9,6
Radomka	Wisła	2111	2111	116	116	-	315	100	9,23
Pilica	Wisła	9258	9258	333	333	-	348	93	47,4
Narew	Wisła	74527	53846	499	443 ^m	300	159	67	313,0
Biebrza	Narew	7092	7067	164	164	84	163	102	35,3
Pisa	Narew	4510	4510	82 ⁿ	82 ⁿ	80	115 ^o	100	26,8
Orzyc	Narew	2134	2134	142	142	-	145	82	9,3
Bug	Narew	38712 ^p	19239 ^p	774	590 ^r	587	310	75	155,0
Krzna	Bug	3273	3273	107	107	-	175	130	11,4
Nurzec	Bug	2087	2086	107	107	-	175	110	10,0
Liwiec	Bug	2763	2763	142	142	-	161	84	12,1
Wkra	Narew	5348	5348	255	255	-	186	69	22,3
Bzura	Wisła	7764	7764	173	173	-	238	64	28,6
Drwęca	Wisła	5697	5697	231	231	-	160	37	30,0
Brda	Wisła	4665	4665	245	245	14	181	30	28,0
Wda (Czarna Woda).....	Wisła	2324	2324	198	198	5	160	23	14,3
Pasłęka	Zalew Wiślany Wisła Bay	2321	2319	187	187	9	156	0	18,6
Łyna i jej dopływy	Pregoła	5990	5722	264	207	-	155	27 ^s	34,7

^a W porządku hydrograficznym. ^b Rzeka lub zbiornik wodny, do którego uchodzi dopływ. ^c Z lat 1951-2000 w profilu ujścia rzeki. ^d W tym odcinek graniczny - 187 km. ^e Odcinek graniczny. ^f Za początek Kanału Mosińskiego przyjęto górną Obrę, w skład której wchodzi: Kanał Obry i Kanał Kościański. W Bonikowie Kanał Kościański rozgałęzia się kierując większą część wody do Kanału Mosińskiego, a mniejszą do Obrzańskiego Kanału Południowego. ^g Za początek Obry przyjęto początek Obrzańskiego Kanału Północnego. ^h Bez delty. ⁱ Łącznie z Czarnym Dunajcem; w tym odcinek graniczny - 17 km. ^{k-m} w tym odcinek graniczny: ^k - 30 km, ^l - 55 km, ^m - 1 km. ⁿ Liczona od jeziora Roś. ^o Przy wypływie z jeziora Roś. ^p Po ujście do Jeziora Zegrzyńskiego. ^r W tym odcinek graniczny - 363 km. ^s Na granicy państwa. ^t W profilu granicznym zamykającym zlewnię - 5313 km².

Źródło: dane Instytutu Meteorologii i Gospodarki Wodnej – Atlas Podziału Hydrograficznego Polski –Warszawa 2005

^a According to hydrographic order. ^b River or reservoir, into which the water flows. ^c From 1951 to 2000 at river estuary. ^d Of which the border section - 187 km. ^e Border section. ^f The Górna Obra was assumed as the beginning of Mosiński Canal. ^g The beginning of the North Obra Canal was assumed as the beginning of the Obra; the górna Obra (Kościański Canal of the Obra) bifurcates, i.e. divides, directing more than half of waters into Mosiński Canal, and less than half into canals of the Obra; North, Middle and South. ^h Excluding the delta. ⁱ Together with the Czarny Dunajec; of which the border section - 17 km. ^{k-m} Of which the border section: ^k - 30 km, ^l - 55 km, ^m - 1 km. ⁿ Calculated from Lake Roś. ^o At the outflow from Lake Roś. ^p Up to Lake Zegrzyńskie. ^r Of which the border section-363km.s At the border of the country. ^t At the border enclosing the drainage area - 5313 km².

Source: data of the Institute of Meteorology and Water Management – The Atlas of the Hydrographic Division of Poland –Warsaw 2005

TABL. 11. PRZEPŁYWY RZEK W GŁÓWNYCH PROFILACH WODOWSKAZOWYCH
FLOW OF RIVERS IN PRINCIPAL WATER-GAUGE SITES

RZEKI RIVERS	Posterunek wodowskazowy Water-gauge site	Kilometr biegu rzeki Kilometre of the richness of the river	Powierz chnia zlewni do wodow- skazu w km ² Drainage area to water- gauge in km ²	Przepływ średni w m ³ na s Average flow in m ³ per s						
				1951- 1995	1996- 2000	1995	2000	2005	2010	2011
Odra	Racibórz-Miedonia	55,5	6728,9	64,0	73,2	61,7	66,1	60,0	124	69,8
	Ślubice	584,1	53517,2	304,0	355,0	298,0	289,0	248,0	443	376
	Gozdowice	645,3	109802,2	523,0	593,0	498,0	477,0	411,0	724	698
Nysa Kłodzka	Skorogoszcz	7,5	4505,3	36,8	44,2	33,4	30,7	32,4	55,5	38,7
Barycz	Osetno	17,5	4579,6	15,2	18,6	14,2	10,5	10,4	27,0	23,8
Bóbr	Żagań	74,5	4255,0	38,4	39,7	43,0	36,6	35,8	46,6	45,9
Warta.....	Poznań	243,6	25907,2	100,0	119,0	98,6	105,0	76,8	151	134
	Gorzów Wielkopolski	56,4	52364,7	212,0	227,0	191,0	202,0	162,0	258	291
Prosna.....	Bogusław	42,2	4282,4	15,9	18,6	13,3	18,8	11,1	24,4	21,6
Noteć.....	Nowe Drezdenko	38,0	15917,0	74,5	74,1	70,5	68,5	62,7	70,3	96,5
Rega	Trzebiatów	12,9	2644,2	20,4	21,3	20,2	21,2	18,5	19,6	22,4
Śłupia	Śłupsk	31,6	1452,5	15,5	16,9	16,6	16,1	16,9	15,1	16,9
Wisła	Nowy Bieruń	3,6	1779,7	20,1	26,1	18,8	27,3	21,7	43,0	23,1
	Sandomierz	268,4	31810,3	284,0	341,0	250,0	390,0	293,0	612	313
	Warszawa	504,1	84640,6	561,0	678,0	571,0	722,0	584,0	1060	313
	Tczew	908,6	193806,5	1060,0	1260,0	1080,0	1354,0	1020,0	1660	1320
Przemsza	Jeleń	12,8	2005,8	18,5	21,8	16,4	21,6	15,0	21,8	17,9
Soła	Oświęcim	3,0	1357,0	19,9	25,8	22,4	29,2	24,1	49,5	20,9
Skawa.....	Wadowice	21,1	833,4	12,0	14,8	11,7	16,2	13,9	23,9	9,2
Raba	Proszówki	21,7	1473,2	16,2	22,0	14,5	22,4	16,0	41,5	-
Dunajec.....	Nowy Sącz	106,8	4337,3,0	62,4	74,6	66,6	82,1	77,6	126	64,7
Nida.....	Pińczów	56,8	3323,2	18,2	22,7	14,2	21,5	14,1	27,2	20,5
San	Przemyśl	165,9	3688,8	50,3	65,2	49,6	60,0	68,8	79,7	52,0
	Radomyśl	10,3	16837,6	124,0	162,0	120,0	173,0	172,0	249	150
Wisłok.....	Tryńcza	5,8	3523,7	23,6	31,2	21,4	34,6	41,6	60,0	30,8
Kamienna.....	Kunów	66,2	1110,4	5,9	6,2	4,7	5,0	4,87	10,1	-
Wieprz.....	Kośmin	17,9	10328,6	35,3	40,0	31,1	53,8	35,2	65,1	59,7
Pilica	Białobrzegi	45,3	8664,6	44,5	50,5	37,8	48,5	37,9	60,2	52,5
Narew.....	Suraż	355,3	3425,4	15,4	15,5	18,0	13,7	14,5	22,9	22,7
	Ostrołęka	146,8	21921,0	111,0	103,0	129,0	94,7	108,0	140	159
Biebrza	Burzyn	8,5	6928,9	34,0	36,6	39,5	31,0	43,2	56,2	65,4
Bug.....	Włodawa	378,3	14291,6	53,4	64,9	47,2	75,2	63,6	106	86,6
	Wyszków	33,8	38384,0	154,0	153,0	152,0	160,0	147,0	262	259
Bzura.....	Sochaczew	27,7	6257,7	23,5	22,0	19,7	17,9	14,6	38,4	43,5
Łyna	Sępól	89,8	3640,2	25,3	25,2	26,2	27,1	26,9	24,6	31,7
Guber	Prosna	9,3	1565,2	8,8	7,8	8,4	8,40	10,0	8,7	11,2

Ź r ó d ł o: dane Instytutu Meteorologii i Gospodarki Wodnej.
S o u r c e: data of the Institute Meteorology and Water Management.

TABL. 12. WIĘKSZE I GŁĘBSZE JEZIORA
LARGER AND DEEPER LAKES

JEZIORA LAKES	Dorzecze <i>Drainage basin</i>	Województwo <i>Voivodship</i>	Powierzchnia ^a w km ² <i>Area^a</i> <i>in km²</i>	Największa głębokość <i>Maximum</i> <i>depth</i>	Wzniesienie nad poziom morza <i>Elevation above</i> <i>the sea level</i>
				w metrach <i>in metres</i>	

WEDŁUG POWIERZCHNI
BY AREA

Śniardwy	Pisa	warmińsko-mazurskie	113,4	23,4	115,6
Mamry ^b	Węgorapa	warmińsko-mazurskie	102,8	43,8	116,2
Łebsko	Łeba	pomorskie	71,4	6,3	0,3
Dąbie	u ujścia Odry	zachodniopomorskie	56,0	4,2	0,1
Miedwie	Płonia	zachodniopomorskie	35,3	43,8	14,1
Jeziorak	Drwęca	warmińsko-mazurskie	32,2	12,0	99,5
Niegocin	Pisa	warmińsko-mazurskie	26,0	39,7	116,0
Gardno	Łupawa	pomorskie	24,7	2,6	0,3
Jamno	Morze Bałtyckie	zachodniopomorskie	22,4	3,9	0,1
Wigry	Czarna Hańcza	podlaskie	21,2	73,0	131,9
Gopło	Noteć	kujawsko-pomorskie	21,5	16,6	76,9
Drawsko	Drawa	zachodniopomorskie	17,8	79,7	128,4
Roś	Pisa	warmińsko-mazurskie	18,9	31,8	115,0
Wielimie	Gwda	zachodniopomorskie	17,5	5,5	132,7
Tały (z jeziorem Ryńskim)	Pisa	warmińsko-mazurskie	18,3	50,8	116,1
Nidzkie	Pisa	warmińsko-mazurskie	18,2	23,7	119,0
Bukowo.....	Grabowa	zachodniopomorskie	17,5	2,8	0,1

WEDŁUG GŁĘBOKOŚCI
BY DEPTH

Hańcza	Czarna Hańcza	podlaskie	3,1	108,5	229,0
Drawsko	Drawa	zachodniopomorskie	17,8	79,7	128,4
Wielki Staw ^c	Dunajec	małopolskie	0,3	79,3	1664,5
Czarny Staw ^d	Dunajec	małopolskie	0,2	76,4	1580,5
Wigry	Czarna Hańcza	podlaskie	21,2	73,0	131,9
Wdzydze ^e	Wda	pomorskie	14,6	68,7	133,8
Wuśniki	Paśłęka	warmińsko-mazurskie	1,2	68,0	111,4
Babięty Wlk	Krutynia	warmińsko-mazurskie	2,5	65,0	140,7
Morzycko	Słubia	zachodniopomorskie	3,4	60,0	51,4
Ciecz (Trześniowskie).....	Pliszka	lubuskie	1,9	58,8	106,0
Piłakno	Krutynia	warmińsko-mazurskie	2,6	56,6	143,0
Elckie	Elk	warmińsko-mazurskie	3,8	58,2	120,0
Ożewo(Użewo)	Rospuda	podlaskie	0,6	49,6	191,3

a Zwierciadła wody i wysp na jeziorze. b System wodny jeziora Mamry; Mamry, Świętajny, Kirsajty, Dargin, Dobskie, Kisajno. c W Dolinie Pięciu Stawów w Tatrach. d Nad Morskim Okiem w Tatrach. e System wodny jeziora Wdzydze: Wdzydze Południowe, Radolne, Jelenie, Gołui.

Ź r ó d ł o: dane Instytutu Meteorologii i Gospodarki Wodnej –Atlas jezior Polski –Poznań 2006

a Water and island lake level. b Water system of Lake Mamry; Mamry, Świętajny, Kirsajty, Dargin, Dobskie, Kisajno. c In the Valley of the Pięć Stawów Polskich in Tatra Mountains. d Above Lake Morskie Oko in the Tatra Mountains. e Water system of lake Wdzydze: Wdzydze Południowe, Radolne, Jelenie, Gołui.

S o u r c e: data of the Institute of Meteorology and Water Management –The Atlas of Polish Lakes –Poznań 2006

TABL. 13. WAŻNIEJSZE KANAŁY
MAJOR CANALS

Kanały Canals	Połączenia Links	Rok uruchomienia Year opened	Długość w km Length in km
Wieprz-Krzna	Wieprz - Krzna Południowa	1961	140,0
Augustowski	Czarna Hańcza - Biebrza	1840	80,0 ^a
Elbląski	Jezioro Drwęckie - jezioro Druzno	1850	62,5
Gliwicki	Kłodnica - Odra ^b	1941	41,2
Ślesiński	Warta - jezioro Gopło	1950	32,0
Notecki.	Noteć - Kanał Bydgoski	1892	25,0
Bydgoski	Brda - Noteć	1914	24,5
Żerański	Wisła - Narew	1963	17,6
Łęczyński	Wisła - Wisła	1961	17,2

a Długość kanału w granicach Polski wraz z jeziorami i odcinkami cieków naturalnych leżącymi na trasie kanału. b Z portem Gliwice.
Ź r ó d ł o: dane Ministerstwa Środowiska.
a Canal's length within the borders of Poland, together with lakes and sections of water along the canal's course. b With Port of Gliwice.
S o u r c e: data of Ministry of Environment.

TABL.14. WIĘKSZE SZTUCZNE ZBIORNIKI WODNE
MAJOR ARTIFICIAL RESERVOIRS

ZBIORNIKI WODNE (nazwa i lokalizacja) RESERVOIRS (name and location)	Rzeka River	Rok urucho- mienia Year opened	Pojemność całkowita /zy maksy- malnym piętrzeniu / w hm ³ Total capacity /at maximum accumu- lation/ in hm ³	Powierz- chnia przy maksy- malnym piętrzeniu w km ² Area at maximum accumu- lation in km ²	Wysokość piętrzenia w m Height of accumu- lation in m
Solina (woj. podkarpackie)	San	1968	472,4	22,0	60,0
Włocławek ^a (woj. kujawsko-pomorskie)	Wisła	1970	370,0	75,0	12,7
Czorsztyn-Niedzica (woj. małopolskie)	Dunajec	1997	231,9	12,3	54,5
Jeziorsko (woj. łódzkie)	Warta	1986	202,8	42,3	11,5
Goczałkowice (woj. śląskie)	Mała Wisła	1956	165,6	32,0	13,0
Rożnów (woj. małopolskie)	Dunajec	1942	159,3	16,0	31,5
Dobczyce (woj. małopolskie).....	Raba	1986	141,7	10,7	27,9
Otmuchów (woj.opolskie).....	Nysa Kłodzka	1933	130,5	20,6	18,4
Nysa (woj.opolskie)	Nysa Kłodzka	1971	123,4	20,7	13,3
Turawa (woj. opolskie)	Mała Panew	1938/1948	106,2	20,8	13,6
Tresna (woj. śląskie)	Soła	1967	96,1	9,6	23,8
Dzierżno Duże ^b (woj.śląskie).....	Kłodnica	1964	94,0	6,2	11,2
Dębe ^a (woj. mazowieckie)	Narew	1963	90,0	33,0	7,0
Sulejów (woj. łódzkie)	Pilica	1973	84,1	23,8	11,3
Koronowo (woj. kujawsko-pomorskie).....	Brda	1960	80,6	15,6	22,0
Siemianówka (woj podlaskie)	Narew	1991	79,5	32,5	7,0
Mietków (woj. dolnośląskie).....	Bystrzyca	1986	71,8	9,1	15,3
Dzieńkowice ^b (woj. śląskie).....	woda z Soły	1976	52,5	7,1	14,5
Pilchowice (woj. dolnośl).....	Bóbr	1912	50,0	2,4	46,7
Kuźnica Wareżyńska ^b (woj. śląskie).....	Przemsza	2005	46,3	4,8	2,3
Pakość (woj. kujawsko-pomorskie)	Noteć Zachodnia	1974	45,8	13,0	4,8
Klimkówka (woj. małopolskie).....	Ropa	1994	43,5	3,1	33,3
Słup (woj. dolnośląskie).....	Nysa Szalona	1978	38,7	4,9	19,1
Wióry (woj. świętokrzyskie)	Świślina	2007	35,0	4,1	23,4
Pławniowice ^b (woj. śląskie)	Potok Toszecki	1975	29,1	2,4	2,2

TABL.14. WIĘKSZE SZTUCZNE ZBIORNIKI WODNE (cd.)
MAJOR ARTIFICIAL RESERVOIRS (cont.)

ZBIORNIKI WODNE (nazwa i lokalizacja) RESERVOIRS (name and location)	Rzeka River	Rok urucho- mienia Year opened	Pojemność całkowita /przy maksymalnym piętrzeniu / w hm ³ Total capacity /at maximum accumulation/ in hm ³	Powierzchnia przy maksymalnym piętrzeniu w km ² Area at maximum accumulation in km ²	Wysokość piętrzenia w m Height of accumu- lation in m
Porąbka (woj. śląskie)	Soła	1936	27,2	3,3	21,2
Topola (woj. dolnośląskie)	Nysa Kłodzka	2003	26,5	3,4	7,8
Chańcza (woj. świętokrzyskie)	Czarna Staszowska	1985	24,2	4,7	12,8
Rybnik.(woj. śląskie)	Ruda	1972	23,5	4,6	11,8
Poraj (woj. śląskie).....	Warta	1978	21,8	5,1	12,0
Przeczycy (woj. śląskie)	Przemsza	1963	20,7	4,7	12,5
Nielisz. (woj. lubelskie)	Wieprz	1976/1997	19,5	8,3	9,6
Mylof (woj. pomorskie)	Brda	1848/1972	18,9	26,0	10,4
Bukówka (woj. dolnośląskie).....	Bóbr	1987	16,8	2,0	22,4
Kozielno (woj. dolnośląskie).....	Nysa Kłodzka	2003	16,4	3,5	8,0
Żarnowiec ^c (woj. pomorskie)	Piaśnica	1983	16,4	0,9	16,0
Żur (woj. kujawsko-pomorskie)	Wda	1929	16,0	3,0	15,5
Kozłowa Góra (woj. śląskie).....	Brynica	1939	15,2	5,8	6,5
Leśna (woj. dolnośląskie).....	Kwisa	1907	15,0	1,4	35,8
Besko (woj. podkarpackie).....	Wisłok	1978	14,2	1,3	25,0
Sosnówka (woj. dolnośląskie).....	Czerwonka	2002	14,0	1,8	18,0
Domaniów (woj. mazowieckie)	Radomka	2001	12,9	5,0	8,6
Dzierżno Małe ^b (woj.śląskie).....	Drama	1938	12,6	1,7	13,1
Czchów ^d (woj. małopolskie).....	Dunajec	1949	12,0	3,4	9,5
Pogoria III ^b (woj. śląskie).....	Pogoria	1974	12,0	2,0	1,0
Łąka (woj. śląskie)	Pszczynka	1986	12,0	3,5	6,9
Pierzchały (woj. warmińsko-mazurskie) ..	Pasłęka	1916	11,5	2,4	14,0
Dobromierz (woj. dolnośląskie)	Strzegomka	1987	11,0	1,1	26,7
Złotniki (woj. dolnośląskie)	Kwisa	1924	10,5	1,2	27,5
Kamienne ^c (woj. zachodniopomorskie) ...	Radew	1971	8,9	1,0	79,6
Myczkowce ^d (woj. podkarpackie)	San	1961	8,6	1,0	15,5
Rosnowo (woj. zachodniopomorskie)	Radew	1922	8,4	1,5	11,5
Lubachów (woj. dolnośląskie)	Bystrzyca	1917	8,0	0,5	38,0
Brzeg Dolny ^a (woj.dolnośląskie)	Odra	1958	8,0	2,1	7,0
Brody Ilżeckie (woj. świętokrzyskie).....	Kamienna	1965	7,3	1,9	8,1
Ciesznowice (woj. łódzkie)	Luciąża	1997	7,3	2,2	10,7
Mosty (woj. lubelskie)	Kanał Wieprz-Krzna	1969	6,9	3,9	4,0
Sobieszów (woj. dolnośląskie)	Kamienna	1909	6,7	2,0	9,7
Sromowce Wyżned (woj.małopolskie)	Dunajec	1994	6,4	0,9	8,5
Słupca (woj. wielkopolskie).....	Meszna	1965	6,4	2,6	3,4
Żelizna (woj. lubelskie).....	Kanał Wieprz-Krzna	1971	4,3	3,5	4,0
Zemborzyce (woj. lubelskie).....	Bystrzyca	1974	6,3	2,8	7,0
Jastrowie (woj. wielkopolskie).....	Gwda	1931	6,2	1,5	7,2
Niedalino (woj. zachodniopomorskie)	Radew	1913	5,5	0,9	9,1
Gródek (woj.kujawsko-pomorskie).....	Wda	1923	5,5	1,0	11,0
Kwiecko ^d (woj. zachodniopomorskie)	Radew	1971	5,2	1,4	4,0
Strzegomino (woj. pomorskie).....	Słupia	1924	5,1	1,0	8,6
Niedów (woj. dolnośląskie)	Witka	1962	4,9	1,9	12,5
Ciepliece (woj. dolnośląskie)	Wrzosówka	1909	4,9	2,1	7,6
Opole (woj. lubelskie).....	Kanał Wieprz-Krzna	1970	4,8	2,8	5,0
Raduszec Staryd (woj. lubuskie).....	Bóbr	1935	4,7	1,9	5,8
Rejowice (woj. zachodniopomorskie).....	Rega	1924	4,6	2,0	7,3
Zahajki (woj. lubelskie)	Kanał Wieprz-Krzna	1968	3,6	2,4	5,0

TABL.14. WIĘKSZE SZTUCZNE ZBIORNIKI WODNE (dok.)
MAJOR ARTIFICIAL RESERVOIRS (cont.)

ZBIORNIKI WODNE (nazwa i lokalizacja) RESERVOIRS (name and location)	Rzeka River	Rok uruchomienia Year opened	Pojemność całkowita /przy maksymalnym piętrzeniu / w hm ³ Total capacity /at maximum accumulation/ in hm ³	Powierz- chnia przy maksy- malnym piętrzeniu w km ² Area at maximum accumulation in km ²	Wysokość piętrzenia w m Height of accumu- lation in m
Szałe (woj. wielkopolskie)	Pokrzywnica	1978	4,4	1,5	4,8
Wisła-Czarne (woj. śląskie)	Mała Wisła	1973	4,9	0,4	34,0
Miedzna (woj. łódzkie)	Wąglanka	1979	4,2	1,8	7,0
Wilcza Wola (woj. podkarpackie).....	Łęg	1989	6,1	1,6	8,7
Ptusza (woj. wielkopolskie)	Gwda	1933	4,0	2,0	6,0
Mirsk ^e (woj. dolnośląskie)	Długi Potok	1910	3,9	1,0	12,5
Podgaje (woj.wielkopolskie).....	Gwda	1930	3,9	1,2	9,3
Mysłakowice ^e (woj. dolnośląskie)	Łomnica	1913	3,6	1,0	3,4
Kamienna (woj. lubuskie)	Drawa	1918	3,5	1,0	7,6
Dychów ^c (woj.lubuskie)	Bóbr	1936	3,4	1,0	10,8
Straszyn (woj. pomorskie).....	Radunia	1910	3,5	0,7	14,1
Pogoria I ^b (woj. śląskie)	Pogoria	1943	3,4	0,7	8,0
Bledzew (woj. lubuskie).....	Obra	1909	3,0	3,2	6,8
Koszyce. (woj. wielkopolskie).....	Ruda	1981	2,6	1,0	4,8
Paprocany (woj. śląskie)	Gostynka	1870	2,4	1,2	4,0
Krzywaniec ^a (woj. lubuskie)	Bóbr	1936	2,4	1,0	5,9
Bielkowo (woj. pomorskie).....	Radunia	1924	2,5	0,6	6,9
Jarnołtówek ^e (woj. opolskie)	Złoty Potok	1907	2,4	0,6	14,6
Dobrzyca (woj. wielkopolskie)	Gwda	1912	2,2	0,9	4,8
Smukała (woj. kujawsko- pomorskie)	Brda	1951	2,2	0,9	8,0
Tryszczyn (woj. kujawsko-pomorskie)	Brda	1960	2,2	0,9	7,2
Porąbka – Żar (woj. śląskie)	Soła	1979	2,2	0,2	-
Krzynia (woj. pomorskie)	Słupia	1925	2,0	1,2	3,5
Wrzeszczyn (woj. dolnośląskie)	Bóbr	1927	2,0	0,4	15,0
Zatonie (woj. dolnośląskie)	Plebanka	1968	2,0	0,2	31,5
Jutrosin (woj. wielkopolskie)	Orla	2011	2,1	0,9	2,5

a Stopień wodny, b Zbiornik w wyrobisku c Zbiornik górny elektrowni pompowej d Zbiornik wyrównawczy. e Zbiornik powodziowy „suchy”.
Uwaga. Dane zweryfikowane przez Instytut Meteorologii i Gospodarki Wodnej - Ośrodek Technicznej Kontroli Zapór.
Ź r ó d ł o: dane Ministerstwa Środowiska oraz Ministerstwa Rolnictwa i Rozwoju Wsi.
a Flow reservoir, b Excavation reservoir, c Upper reservoir of a power plant . d Compensatory reservoir. e Flood reservoir “dry”.
Notice. Data verified by the Institute of Meteorology and Water Management – Dams Monitoring Centre.
S o u r c e: data Ministry of the Environment and Ministry of Agriculture and Rural Development.

TABL.15. TEMPERATURY POWIETRZA
AIR TEMPERATURES

STACJE METEOROLOGICZNE METEOROLOGICAL STATIONS	Wzniesie- nie stacji nad pozi- om mo- rza w m Station elevation above the sea level in m	Temperatury w °C Temperatures in °C							
		średnie ^a average ^a					skrajne extreme		amplitudy temperatur skrajnych amplitudes of extreme temperatures
		1971- 2000	1991- 2000	2001- 2005	2001- 2010	2011	maksi- mum maximum	mini- mum minimum	
							1971-2011		
Hel.....	1	8,1	8,4	8,6	8,7	8,8	33,7	-18,2	51,9
Łeba	2	7,7	8,0	8,2	8,3	8,5	37,2	-22,3	59,5
Koszalin	33	8,0	8,4	8,6	8,7	9,0	37,1	-25,4	62,5
Suwałki	184	6,3	6,8	6,9	7,1	7,3	35,2	-30,6	65,8
Olsztyn	133	7,3	7,6	7,8	7,9	8,2	36,2	-30,2	66,4
Chojnice	164	7,3	7,6	7,9	7,9	8,3	36,3	-25,7	62,0
Szczecin	1	8,8	9,1	9,3	9,4	9,7	37,8	-30,0	67,8
Białystok.	148	6,9	7,2	7,4	7,5	7,6	35,5	-35,4	70,9
Toruń.....	69	8,1	8,5	8,7	8,7	9,0	37,9	-32,0	69,9
Mława	147	7,3	7,7	7,9	8,0	8,3	36,6	-31,2	67,8
Gorzów Wielkopolski ...	72	8,6	9,0	9,2	9,3	9,7	37,4	-24,6	62,0
Poznań.....	87	8,5	8,8	9,1	9,2	9,6	37,0	-28,5	65,5
Warszawa.....	106	8,1	8,3	8,6	8,8	9,1	36,4	-30,7	67,1
Terespol	133	7,5	7,9	8,1	8,2	8,4	35,3	-34,3	69,6
Zielona Góra	192	8,5	8,8	9,1	9,2	9,7	36,8	-22,2	59,0
Kalisz	138	8,4	8,8	9,0	9,1	9,6	38,0	-28,5	66,5
Łódź	187	8,0	8,3	8,5	8,6	9,0	37,6	-30,3	67, 9
Włodawa	177	7,5	7,8	8,0	8,2	8,4	36,0	-34,2	70,2
Lublin.....	238	7,4	7,7	7,9	8,1	8,3	35,3	-33,7	69,0
Wrocław	120	8,7	9,1	9,3	9,4	9,9	37,4	-30,0	67,4
Jelenia Góra	342	7,4	7,7	7,8	7,8	8,1	35,8	-31,8	67,6
Kielce	260	7,4	7,7	7,9	8,1	8,3	36,2	-33,9	70,1
Częstochowa	293	8,0	8,2	8,5	8,7	9,1	35,6	-26,6	62,2
Śnieżka.....	1603	0,6	1,0	1,2	1,3	2,0	24,5	-32,1	56,6
Kłodzko.....	356	7,4	7,6	7,8	7,9	8,3	35,1	-29,7	64,8
Katowice	284	8,2	8,6	8,6	8,8	9,0	36,0	-27,4	63,4
Rzeszów	212	7,9	8,2	8,5	8,7	9,0	34,5	-30,9	65,4
Kraków.....	237	8,1	8,5	8,8	8,7	8,8	36,7	-29,9	66,6
Bielsko-Biała.....	398	8,1	8,4	8,6	8,8	9,1	34,2	-27,4	61,6
Nowy Sącz	292	8,2	8,5	8,7	8,9	9,0	36,1	-29,2	65,3
Zakopane.....	855	5,4	5,8	5,8	6,0	6,4	32,5	-27,1	59,6

^a Dane za okresy wieloletnie dotyczą średnich rocznych z tych okresów.
Ź r ó d ł o: dane Instytutu Meteorologii i Gospodarki Wodnej.
^a Data for multi-year periods include annual averages from these periods.
S o u r c e: data of the Institute of Meteorology and Water Management.

TABL.16. OPADY ATMOSFERYCZNE , PRĘDKOŚĆ WIATRU, USŁONECZNIE NIE I ZACHMURZENIE
ATMOSPHERIC PRECIPITATION, WIND VELOCITY, INSOLATION AND CLOUDINESS

STACJE METEOROLOGICZNE METEOROLOGICAL STATIONS	Wzniesie- nie stacji nad poziom morza w m Station elevation above the sea level in m	Roczne sumy opadów w mm <i>Total annual precipitation in mm</i>				Średnia prędkość wiatru w m na sekundę <i>Average wind velocity in m per second</i>		Usłonecz- nienie w h <i>Insolation in h</i>	Średnie za- chmurzenie w oktantach ^b <i>Average cloudiness in octants ^b</i>
		średnie ^a <i>average ^a</i>				2011			
		1971- 2000	1991- 2000	2001- 2005	2001- 2010				
Hel.....	1	578	590	582	623	521	3,9	2087	4,8
Łeba.....	2	632	638	681	703	652	5,0	1986	5,1
Koszalin.....	33	717	740	766	778	698	3,6	2046	5,4
Suwałki.....	184	591	575	601	619	610	3,7	1914	5,0
Olsztyn ^c	133	625	623	609	646	617	3,2	-	5,1
Chojnice	164	547	574	664	670	537	4,0	2031	5,1
Szczecin.....	1	530	572	530	588	630	4,0	1931	4,8
Białystok	148	577	573	555	613	586	2,6	1889	5,1
Toruń	69	528	526	558	583	467	2,6	1949	4,9
Mława.....	147	543	573	538	556	519	3,6	1912	5,2
Gorzów Wielkopolski.....	72	531	541	553	572	544	2,7	2093	5,0
Poznań.....	87	507	555	507	535	475	3,5	2030	4,8
Warszawa	106	519	532	529	571	604	3,1	2418	4,8
Terespol.....	133	512	527	483	549	506	2,8	2089	5,0
Zielona Góra.....	192	572	598	553	591	576	3,2	1937	4,7
Kalisz.....	138	507	505	492	511	392	3,8	2187	5,1
Łódź	187	571	565	582	601	483	3,6	1966	5,1
Włodawa	177	515	518	502	566	654	3,8	1939	5,0
Lublin	238	572	590	575	614	502	3,2	1906	5,0
Wrocław	120	569	522	504	560	520	3,2	2114	5,0
Jelenia Góra.....	342	678	686	710	743	666	2,6	2080	5,1
Kielce	260	600	626	670	659	537	2,8	1876	5,3
Częstochowa.....	293	617	660	652	673	506	2,5	1863	5,0
Śnieżka.	1603	1150	1101	1111	1141	928	11,3	1767	5,5
Kłodzko	356	576	596	602	629	569	3,0	1927	5,1
Katowice	284	729	728	724	770	562	2,6	1904	5,0
Rzeszów	212	629	666	695	725	604	3,5	2051	5,0
Kraków	237	662	669	685	719	548	3,1	-	4,8
Bielsko-Biała ^c	398	942	879	1007	1039	881	2,8	-	4,9
Nowy Sącz	292	696	703	768	806	645	1,6	1739	4,8
Zakopane	855	1107	992	1198	1229	1007	1,3	1603	5,0

^a Dane za okresy wieloletnie dotyczą średnich rocznych z tych okresów. ^b Stopień zachmurzenia nieba: od 0 (niebo bez chmur) do 8 (całkowicie pokryte chmurami). ^c Stacje nie prowadzą pomiarów usłonecznienia.
Źródło: dane Instytutu Meteorologii i Gospodarki Wodnej.
^a Data for multi-year periods include annual averages from these periods. ^b Level of cloudiness: from 0 (sky without clouds) to 8 (fully covered with clouds). ^c Stations do not record insolation measurements.
Source: data of the Institute of Meteorology and Water Management.

TABL.17. ŚREDNIE MIESIĘCZNE TEMPERATURY POWIETRZA
AVERAGE MONTHLY AIR TEMPERATURES

STACJE METEOROLOGICZNE METEOROLOGICAL STATIONS	Lata ^a Years ^a	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
		w stopniach Celsjusza in Celsius degrees											
Hel.....	1971 - 2000	0,1	0,1	2,2	5,6	10,6	14,6	17,1	17,2	13,6	9,4	4,6	1,8
	1991 - 2000	0,9	0,9	2,6	6,5	10,8	14,8	17,5	17,8	13,8	9,2	4,2	1,5
	2001 - 2005	0,4	0,4	2,1	6,1	11,7	14,7	18,2	18,5	14,7	9,5	5,1	1,3
	2001 - 2010	0,1	0,4	2,4	6,4	11,5	15,1	18,5	18,4	14,6	9,6	5,5	1,6
	2011	0,0	-2,8	1,9	7,1	11,4	16,6	17,9	17,7	15,3	10,6	6,1	4,1
Łeba	1971-2000	-0,4	0,0	2,3	5,8	10,6	14,1	16,6	16,6	13,0	8,9	4,1	1,2
	1991-2000	0,5	0,7	2,7	6,8	10,6	14,5	16,9	17,0	13,2	8,8	3,7	0,9
	2001-2005	0,1	0,4	2,0	6,3	11,6	14,5	17,7	17,8	13,8	9,1	4,7	0,9
	2001-2010	-0,3	0,4	2,4	6,6	11,3	14,7	18,0	17,7	14,0	9,0	5,2	1,1
	2011	0,0	-2,9	2,1	7,4	11,7	16,0	17,4	17,1	14,8	9,8	5,0	3,4
Koszalin	1971-2000	-0,4	0,1	2,9	6,6	11,8	14,8	16,8	16,8	13,0	8,9	4,0	1,1
	1991-2000	0,6	1,0	3,3	8,0	11,9	15,0	17,3	17,4	13,4	9,0	3,6	0,8
	2001-2005	0,0	0,7	2,7	7,6	12,5	15,2	18,1	18,2	13,9	9,2	4,6	0,8
	2001-2010	-0,4	0,6	3,1	7,9	12,2	15,4	18,5	18,0	14,0	9,0	5,1	0,9
	2011	0,3	-2,1	3,0	9,8	12,8	16,5	17,1	17,4	14,7	9,8	5,0	3,7
Suwałki	1971-2000	-4,0	-3,4	0,1	6,0	12,1	15,1	16,6	16,3	11,5	6,6	1,3	-2,2
	1991-2000	-2,7	-2,3	0,5	7,1	12,1	15,6	17,4	17,0	11,8	6,7	0,8	-2,6
	2001-2005	-3,2	-3,1	0,1	6,9	12,7	14,7	18,9	17,8	12,5	6,8	2,2	-3,2
	2001-2010	-3,9	-3,3	0,5	7,2	12,6	15,4	18,9	17,7	12,6	6,8	2,5	-2,3
	2011	-3,1	-7,5	0,0	8,8	12,4	17,3	18,6	17,1	13,4	6,7	2,7	1,3
Olsztyn	1971-2000	-2,5	-1,8	1,6	6,7	12,4	15,4	17,1	16,8	12,3	7,7	2,4	-0,8
	1991-2000	-1,5	-0,9	1,8	7,7	12,3	15,6	17,6	17,3	12,4	7,8	2,0	-1,3
	2001-2005	-2,0	-1,4	1,6	7,3	13,2	15,2	18,9	18,0	13,1	7,8	3,3	-1,8
	2001-2010	-2,7	-1,5	1,9	7,7	13,0	15,7	19,1	17,9	13,2	7,7	3,6	-1,3
	2011	-1,4	-5,6	2,1	9,5	13,2	17,4	18,0	17,7	14,2	8,4	3,1	2,3
Szczecin	1971-2000	-0,1	0,6	3,8	7,8	13,2	16,0	18,0	17,7	13,6	9,0	4,2	1,4
	1991-2000	0,8	1,6	4,2	8,9	13,2	16,2	18,4	18,1	13,7	8,9	3,7	1,0
	2001-2005	0,6	1,2	3,7	8,6	13,9	16,4	18,9	18,8	14,4	9,4	4,8	1,0
	2001-2010	-0,1	1,2	4,0	9,1	13,7	16,7	19,6	18,6	14,4	9,3	5,4	1,1
	2011	0,9	-1,0	3,8	11,6	14,2	17,8	17,6	18,0	15,1	9,8	4,3	4,4
Białystok	1971-2000	-3,5	-2,7	1,0	6,8	12,8	15,7	17,2	16,5	11,9	7,0	1,8	-1,6
	1991-2000	-2,3	-1,6	1,4	7,7	12,7	16,2	17,7	17,0	12,0	7,1	1,4	-2,1
	2001-2005	-2,7	-2,3	1,3	7,5	13,3	15,3	19,3	17,8	12,4	7,5	2,7	-2,8
	2001-2010	-3,5	-2,5	1,4	7,8	13,1	15,8	19,2	17,7	12,5	7,3	3,0	-2,0
	2011	-2,2	-6,0	0,8	9,1	12,5	17,6	18,4	17,1	13,4	6,4	2,2	1,6
Toruń.....	1971-2000	-1,6	-0,8	2,7	7,6	13,3	16,3	18,0	17,8	13,1	8,3	3,1	0,0
	1991-2000	-0,8	0,1	2,9	8,7	13,4	16,6	18,7	18,5	13,5	8,4	2,7	-0,4
	2001-2005	-1,1	-0,2	2,7	8,2	14,3	16,4	19,5	19,1	13,9	8,6	3,9	-0,9
	2001-2010	-1,9	-0,2	2,9	8,5	13,8	16,8	19,9	18,8	13,9	8,4	4,3	-0,5
	2011	-0,1	-4,6	2,9	10,5	14,1	18,3	18,1	18,5	14,8	9,2	3,3	3,0
Gorzów Wielkopolski	1971-2000	-0,8	0,1	3,6	7,9	13,3	16,2	18,1	17,9	13,5	8,7	3,5	0,7
	1991-2000	0,1	1,0	4,0	9,1	13,6	16,6	18,8	18,5	13,8	8,8	3,2	0,3
	2001-2005	-0,2	0,7	3,6	8,9	14,4	16,7	19,2	19,2	14,2	9,2	4,1	0,1
	2001-2010	-0,9	0,7	3,8	9,4	14,1	17,2	19,9	18,8	14,3	9,0	4,6	0,2
	2011	0,3	-2,3	4,1	12,3	14,8	18,6	17,8	18,5	15,3	9,5	3,7	3,7
Poznań.....	1971-2000	-1,0	-0,2	3,4	7,9	13,5	16,3	18,1	17,8	13,3	8,6	3,4	0,5
	1991-2000	-0,2	0,5	3,6	9,1	13,6	16,5	18,6	18,3	13,6	8,5	3,1	0,2
	2001-2005	-0,7	0,1	3,1	8,8	14,8	17,0	19,5	19,5	14,1	9,1	4,0	-0,3
	2001-2010	-1,2	0,3	3,5	9,3	14,3	17,4	20,2	19,1	14,3	8,8	4,6	0,0
	2011	0,3	-3,	3,4	11,7	14,6	18,9	17,8	19,0	15,4	9,6	3,8	3,5
Warszawa.....	1971-2000	-2,2	-1,2	2,6	7,9	13,7	16,5	18,1	17,7	13,0	8,1	2,8	-0,4
	1991-2000	-1,3	-0,4	2,6	8,7	13,8	16,9	18,7	18,3	13,2	8,1	2,3	-1,1
	2001-2005	-1,7	-1,0	2,4	8,4	14,7	16,5	20,1	19,1	13,8	8,6	3,7	-1,7
	2001-2010	-2,3	-0,9	2,9	9,1	14,5	17,3	20,4	18,9	13,9	8,5	4,3	-0,9
	2011	-0,6	-3,8	3,3	11,1	14,4	19,0	18,1	18,9	15,1	8,5	3,0	2,6

a Dane za okresy wieloletnie dotyczą średnich miesięcznych z tych okresów.
a Data for multi-year periods include monthly averages from these periods.

TABL.17. ŚREDNIE MIESIĘCZNE TEMPERATURY POWIETRZA (dok.)
AVERAGE MONTHLY AIR TEMPERATURES (cont.)

STACJE METEOROLOGICZNE METEOROLOGICAL STATIONS	Lata ^a Years ^a	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
		w stopniach Celsjusza in Celsius degrees											
Terespol	1971-2000	-3,1	-2,2	1,8	7,8	13,7	16,4	17,8	17,3	12,6	7,6	2,2	-1,2
	1991-2000	-2,0	-1,2	2,0	8,5	13,7	17,1	18,4	17,8	12,8	7,7	1,9	-1,9
	2001-2005	-2,4	-1,9	2,1	8,4	14,3	16,1	20,2	18,6	13,0	8,3	3,2	-2,6
	2001-2010	-3,1	-2,0	2,3	8,8	14,1	16,7	20,0	18,6	13,2	8,0	3,7	-1,7
	2011	-1,6	-4,8	1,7	9,9	13,9	18,5	19,0	18,2	14,5	7,0	2,5	2,2
Zielona Góra	1971-2000	-0,9	0,1	3,6	7,9	13,4	16,2	18,1	18,0	13,6	8,8	3,4	0,5
	1991-2000	-0,2	0,8	3,8	9,1	13,7	16,6	18,8	18,7	13,7	8,8	3,0	0,1
	2001-2005	-0,3	0,5	3,5	8,8	14,6	16,9	19,1	19,5	14,3	9,4	4,0	-0,4
	2001-2010	-0,9	0,5	3,7	9,5	14,2	17,3	19,8	18,9	14,3	9,0	4,5	-0,3
	2011	0,3	-2,4	4,7	12, 2	14,7	18,4	17,5	18,4	15,8	9,7	4,0	3,3
Łódź	1971-2000	-2,0	-1,0	2,8	7,7	13,4	16,1	17,7	17,6	13,0	8,2	2,8	-0,4
	1991-2000	-1,2	-0,4	2,7	8,7	13,6	16,6	18,5	18,3	13,2	8,2	2,5	-1,1
	2001-2005	-1,7	-0,7	2,5	8,3	14,4	16,4	19,6	19,1	13,7	8,7	3,7	-1,4
	2001-2010	-2,2	-0,6	2,8	8,9	14,0	16,8	19,9	18,6	13,7	8,4	4,3	-0,9
	2011	-0,4	-3,5	3,3	10,8	14,0	18,5	17,5	18,7	14,7	8,6	3,0	2,5
Lublin.....	1971-2000	-3,1	-2,0	1,8	7,4	13,1	15,8	17,3	17,0	12,6	7,6	2,1	-1,3
	1991-2000	-2,2	-1,3	1,9	8,1	13,2	16,4	18,0	17,7	12,8	7,7	1,9	-2,0
	2001-2005	-2,6	-2,1	1,9	8,0	14,1	15,9	19,4	18,5	13,2	8,2	3,2	-2,6
	2001-2010	-3,1	-1,9	2,1	8,6	13,8	16,4	19,6	18,4	13,3	8,0	3,8	-1,8
	2011	-1,3	-4,7	2,5	10,0	13,6	18,0	17,9	18,2	14,6	7,5	2,0	1,5
Wrocław	1971-2000	-0,9	0,2	3,9	8,2	13,5	16,3	18,1	17,8	13,6	8,9	3,6	0,7
	1991-2000	-0,1	0,9	4,0	9,1	13,8	17,0	18,9	18,7	14,0	9,0	3,4	0,3
	2001-2005	-0,3	0,7	3,7	8,9	14,9	17,3	19,3	19,4	14,1	9,5	4,3	-0,3
	2001-2010	-0,8	0,7	3,9	9,6	14,5	17,6	20,0	19,0	14,1	9,2	5,0	0,0
	2011	0,5	-1,6	4,4	11,7	14,5	18,9	18,0	19,2	15,8	9,5	3,8	3,8
Kielce	1971-2000	-2,9	-1,6	2,1	7,2	12,9	15,7	17,3	16,9	12,4	7,6	2,1	-1,1
	1991-2000	-2,0	-1,0	2,1	8,0	13,1	16,3	18,0	17,6	12,7	7,7	2,0	-1,7
	2001-2005	-2,4	-1,8	2,0	7,8	14,1	16,0	19,0	18,2	12,8	8,2	3,2	-2,3
	2001-2010	-2,8	-1,4	2,2	8,3	13,7	16,5	19,3	18,1	13,0	7,9	3,6	-1,7
	2011	-1,5	-3,5	2,7	9,9	13,3	17,9	17,3	18,2	14,5	7,8	2,0	1,5
Śnieżka.....	1971-2000	-6,1	-6,4	-4,7	-1,5	3,8	6,4	8,3	8,7	5,2	1,7	-3,0	-5,0
	1991-2000	-5,2	-6,2	-4,7	-0,6	4,1	7,0	9,1	9,4	5,4	1,5	-2,8	-5,1
	2001-2005	-6,7	-6,5	-4,1	-0,9	5,3	7,3	9,5	10,2	5,2	2,0	-2,0	-5,4
	2001-2010	-6,4	-6,4	-4,5	0,0	4,9	7,7	10,3	9,7	5,4	2,0	-1,6	-5,3
	2011	-6,0	-6,5	-2,8	2,1	4,6	8,0	8,0	10,1	7,6	2,3	1,7	-5,0
Katowice	1971-2000	-1,7	-0,4	3,3	8,0	13,3	16,0	17,7	17,4	13,2	8,6	3,1	-0,2
	1991-2000	-1,0	0,1	3,3	8,7	13,6	16,8	18,5	18,2	13,4	8,6	3,2	-0,8
	2001-2005	-1,4	-0,4	3,3	8,6	14,7	16,7	19,0	18,7	13,3	8,9	4,0	-1,6
	2001-2010	-1,8	-0,2	3,3	9,3	14,2	17,1	19,5	18,3	13,4	8,6	4,5	-0,9
	2011	-0,7	-2,4	4,0	10,7	13,6	18,2	17,2	19,0	15,0	8,6	2,6	2,3
Rzeszów	1971-2000	-2,6	-1,3	2,7	8,0	13,4	16,4	17,9	17,4	13,2	8,3	2,8	-0,7
	1991-2000	-1,8	-0,6	2,7	8,5	13,6	17,0	18,6	18,0	13,2	8,4	2,8	-1,4
	2001-2005	-2,2	-1,6	2,9	8,5	14,8	16,8	19,8	18,9	13,4	8,9	4,1	-2,0
	2001-2010	-2,4	-1,2	3,1	9,0	14,4	17,3	19,9	18,9	13,6	8,8	4,6	-1,2
	2011	-0,1	-3,5	3,1	10,3	13,9	18,1	18,2	19,2	15,7	7,9	2,3	2,3
Kraków.....	1971-2000	-2,3	-0,9	3,1	8,0	13,4	16,2	17,8	17,5	13,2	8,4	2,8	-0,6
	1991-2000	-1,4	-0,2	3,2	8,8	13,9	17,1	18,7	18,4	13,5	8,6	2,8	-1,2
	2001-2005	-1,7	-0,6	3,3	8,9	15,1	17,2	19,6	19,2	13,5	8,9	3,7	-1,9
	2001-2010	-2,2	-0,6	3,2	9,2	14,4	17,4	19,8	18,7	13,5	8,5	4,0	-1,4
	2011	-1,2	-2,5	3,6	10,4	13,6	18,2	17,5	18,9	15,1	8,1	2,0	1,6
Zakopane.....	1971-2000	-3,7	-2,9	0,3	4,8	10,1	12,8	14,5	14,2	10,4	6,1	0,8	-2,5
	1991-2000	-2,8	-2,6	-0,2	5,2	10,3	13,7	15,1	15,1	10,5	6,4	1,1	-3,1
	2001-2005	-4,0	-2,9	0,2	5,3	11,7	13,6	15,7	15,5	10,1	6,3	1,8	-3,9
	2001-2010	-3,8	-2,7	0,2	6,0	11,2	13,9	16,2	15,4	10,4	6,0	2,2	-3,0
	2011	-3,5	-3,9	1,8	7,1	10,3	14,4	14,7	16,3	13,3	5,7	0,6	-0,4

^a Dane za okresy wieloletnie dotyczą średnich miesięcznych z tych okresów.
Źródło: dane Instytutu Meteorologii i Gospodarki Wodnej.

^a Data for multi-year periods include monthly averages from these periods.
Source: data of the Institute of Meteorology and Water Management.

TABL.18. MIESIĘCZNE SUMY OPADÓW ATMOSFERYCZNYCH
TOTAL MONTHLY ATMOSPHERIC PRECIPITATION

STACJE METEOROLOGICZNE <i>METEOROLOGICAL STATIONS</i>	Lata ^a <i>Years^a</i>	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
		w milimetrach <i>in millimetres</i>											
Hel.....	1971-2000	37	28	29	31	44	60	69	66	62	56	48	48
	1991-2000	34	33	32	34	55	60	61	66	67	59	41	48
	2001-2005	43	39	34	34	46	47	75	64	46	60	47	47
	2001-2010	40	33	37	32	54	52	78	81	62	54	56	45
	2011	29	58	12	27	27	45	102	77	65	39	12	30
Łeba	1971-2000	38	29	35	31	45	54	70	70	75	74	58	53
	1991-2000	39	35	41	32	50	58	53	78	69	84	48	52
	2001-2005	42	38	31	30	49	64	71	75	85	89	57	51
	2001-2010	44	34	40	29	56	57	79	87	81	75	72	50
	2011	27	48	13	16	35	58	84	140	101	57	7	67
Koszalin	1971-2000	47	35	43	38	53	82	87	74	77	64	62	57
	1991-2000	46	44	55	39	63	82	80	85	79	61	50	56
	2001-2005	51	43	47	32	57	71	93	81	80	83	61	66
	2001-2010	52	40	48	33	60	73	90	108	74	72	72	55
	2011	33	50	25	11	57	86	107	118	53	70	5	83
Suwałki	1971-2000	33	25	34	37	49	74	83	64	53	49	46	43
	1991-2000	32	32	41	45	45	60	73	57	51	45	48	45
	2001-2005	36	33	36	26	61	60	91	76	45	68	36	34
	2001-2010	42	31	35	23	66	63	92	87	47	57	41	35
	2011	26	50	17	29	57	47	154	113	38	22	21	35
Olsztyn	1971-2000	37	27	37	39	52	83	75	64	61	51	49	50
	1991-2000	37	37	44	50	61	67	73	53	61	47	45	48
	2001-2005	37	33	35	36	42	63	86	66	56	72	40	44
	2001-2010	46	30	39	28	62	71	85	83	48	60	55	41
	2011	37	45	15	32	46	61	222	65	21	32	12	29
Szczecin	1971-2000	38	28	36	34	48	62	64	53	44	37	40	45
	1991-2000	35	34	46	34	60	63	76	61	50	36	32	46
	2001-2005	40	39	29	31	51	48	62	51	54	44	41	39
	2001-2010	40	37	40	32	56	56	66	74	47	48	53	38
	2011	23	32	28	17	37	50	185	52	77	53	1	78
Białystok	1971-2000	29	24	31	39	52	72	85	62	57	46	40	39
	1991-2000	26	33	38	52	58	64	69	53	60	42	40	38
	2001-2005	33	35	29	24	70	55	71	63	52	54	35	37
	2001-2010	39	31	31	25	75	64	84	87	53	47	42	36
	2011	29	43	19	57	66	64	184	41	22	23	9	31
Toruń.....	1971-2000	26	23	28	29	48	72	80	61	51	37	35	38
	1991-2000	25	26	34	35	47	51	72	68	65	29	33	40
	2001-2005	30	32	34	38	54	44	116	47	46	45	30	42
	2001-2010	35	29	35	31	60	49	105	77	48	38	40	37
	2011	36	18	12	8	36	96	139	33	46	13	3	28
Gorzów Wielkopolski	1971-2000	35	28	35	36	49	67	66	53	42	35	39	46
	1991-2000	35	34	46	34	56	54	70	56	41	33	36	45
	2001-2005	41	38	33	30	46	46	83	60	52	48	36	39
	2001-2010	42	36	41	33	53	46	76	67	49	42	48	39
	2011	25	48	24	7	15	23	177	46	79	35	2	64
Poznań.....	1971-2000	29	23	33	31	47	62	76	55	44	35	33	39
	1991-2000	29	31	47	30	57	61	85	57	50	34	32	42
	2001-2005	38	34	33	26	43	45	78	46	44	43	31	47
	2001-2010	39	31	38	32	55	47	71	66	39	38	39	41
	2011	24	32	22	6	10	55	181	45	22	24	1	53
Warszawa.....	1971-2000	22	22	28	35	51	71	73	59	49	38	36	34
	1991-2000	22	26	32	42	49	64	80	47	55	36	41	37
	2001-2005	29	37	30	37	50	46	92	60	41	41	33	33
	2001-2010	36	34	30	31	56	64	82	81	46	37	43	32
	2011	39	21	8	34	48	49	295	62	7	9	0	32

a Dane za okresy wieloletnie dotyczą średnich miesięcznych z tych okresów.
a Data for multi-year periods include monthly averages from these periods.

TABL.18. MIESIĘCZNE SUMY OPADÓW ATMOSFERYCZNYCH (dok.)
TOTAL MONTHLY ATMOSPHERIC PRECIPITATION (cont.)

STACJE METEOROLOGICZNE METEOROLOGICAL STATIONS	Lata ^a Years ^a	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
		w milimetrach in millimetres											
Terespol.....	1971-2000	23	21	26	38	51	63	71	62	53	38	34	33
	1991-2000	21	28	33	48	50	52	78	51	61	35	37	32
	2001-2005	25	32	22	24	61	47	88	54	33	38	29	29
	2001-2010	33	29	28	26	67	58	80	79	44	39	36	30
	2011	38	36	10	36	44	91	136	45	17	24	5	24
Zielona Góra.....	1971-2000	36	30	38	41	51	59	77	68	43	39	41	48
	1991-2000	35	36	54	39	52	58	91	73	45	36	35	42
	2001-2005	45	41	34	30	38	49	91	55	56	35	41	38
	2001-2010	47	39	44	27	56	47	80	64	53	40	53	41
	2011	32	14	38	14	35	46	199	53	44	35	1	64
Łódź.....	1971-2000	29	27	34	36	50	68	88	62	51	40	41	44
	1991-2000	27	33	42	40	50	59	95	40	56	37	41	43
	2001-2005	37	42	34	40	72	59	76	46	47	41	45	43
	2001-2010	41	39	40	32	71	63	79	67	43	37	50	39
	2011	39	26	22	34	51	46	113	66	11	29	0	47
Lublin.....	1971-2000	27	26	30	43	56	71	76	68	59	44	37	36
	1991-2000	24	33	36	55	57	68	81	52	68	46	37	33
	2001-2005	36	37	36	41	48	65	103	49	52	42	35	31
	2001-2010	36	33	43	34	69	67	88	69	66	41	39	30
	2011	30	24	12	34	54	79	167	31	5	27	1	39
Wrocław.....	1971-2000	28	24	30	37	57	79	91	64	51	38	37	34
	1991-2000	23	25	42	32	55	63	93	51	48	30	30	30
	2001-2005	25	24	30	23	63	39	95	62	41	32	37	34
	2001-2010	31	27	34	29	62	59	90	82	41	34	39	32
	2011	31	11	28	23	55	44	161	60	32	45	0	32
Kielce.....	1971-2000	34	28	35	39	53	71	81	76	55	42	40	44
	1991-2000	30	34	43	42	59	80	88	67	59	44	40	39
	2001-2005	42	34	38	55	80	60	136	70	37	41	39	37
	2001-2010	43	31	45	39	73	68	104	77	57	38	47	35
	2011	27	21	9	29	48	56	241	41	5	24	0	37
Śnieżka.....	1971-2000	87	84	83	89	94	115	138	108	85	72	93	103
	1991-2000	97	87	98	58	76	89	138	77	89	82	81	130
	2001-2005	117	109	85	54	58	94	121	106	101	69	93	106
	2001-2010	108	109	95	43	73	91	118	133	96	74	101	101
	2011	94	18	43	32	52	116	139	64	53	67	7	242
Katowice.....	1971-2000	39	36	42	53	77	90	103	79	62	53	48	48
	1991-2000	36	39	50	51	69	84	114	68	62	58	54	44
	2001-2005	53	45	41	48	76	80	99	77	57	44	44	61
	2001-2010	53	43	52	41	82	82	101	88	76	44	57	51
	2011	32	15	44	30	85	50	123	91	14	33	0	45
Rzeszów.....	1971-2000	29	27	31	47	72	82	90	68	62	48	35	39
	1991-2000	28	32	35	58	77	77	88	68	79	55	35	35
	2001-2005	36	35	36	55	76	94	106	80	64	45	40	28
	2001-2010	38	34	45	44	91	99	104	79	72	45	43	32
	2011	39	28	19	50	49	89	234	29	9	30	0	28
Kraków.....	1971-2000	35	30	35	50	74	94	81	76	60	49	40	38
	1991-2000	34	32	40	54	72	86	94	64	62	55	40	35
	2001-2005	45	31	38	57	73	62	127	84	55	39	35	40
	2001-2010	46	33	47	42	90	75	105	86	69	41	49	37
	2011	26	9	17	77	49	32	192	65	14	30	0	38
Zakopane.....	1971-2000	44	39	55	85	122	163	168	140	108	70	60	52
	1991-2000	41	47	66	98	118	136	81	120	107	76	59	43
	2001-2005	53	59	54	87	146	176	255	112	95	66	51	44
	2001-2010	51	54	70	68	155	179	225	129	110	78	62	48
	2011	36	19	21	73	133	204	274	119	29	66	1	33

^a Dane za okresy wieloletnie dotyczą średnich miesięcznych z tych okresów.
Źródło: dane Instytutu Meteorologii i Gospodarki Wodnej.
^a Data for multi-year periods include monthly averages from these periods.
Source: data of the Institute of Meteorology and Water Management.

Dział 2. WYKORZYSTANIE I OCHRONA POWIERZCHNI ZIEMI I GLEBY. KOPALINY

Uwagi metodyczne

Dane o **stanie i zmianach w ewidencyjnym przeznaczeniu gruntów** opracowano na podstawie rocznych wykazów gruntów wprowadzonych rozporządzeniami Ministrów: Rolnictwa oraz Gospodarki Komunalnej z dnia 20 II 1969 r. w sprawie ewidencji gruntów (MP. Nr 11, poz. 98), od 1997 r. - Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa oraz Rolnictwa i Gospodarki Żywnościowej z dnia 17 XII 1996 r. w sprawie ewidencji gruntów i budynków (Dz. U. Nr 158, poz. 813), a od 2002 r. Ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwa z dnia 29 III 2001 r. w sprawie ewidencji gruntów i budynków (Dz. U. Nr 38, poz. 454). W kolejnych rozporządzeniach klasyfikacje zaliczenia gruntów do poszczególnych użytków gruntowych były zmieniane m. in. ze względu na potrzebę dostosowywania do standardów międzynarodowych. Od danych za 1997 r. wykazy gruntów sporządzają Główny Urząd Geodezji i Kartografii oraz wojewódzkie wydziały geodezji i gospodarki gruntami. Dane te prezentowane są według powierzchni geodezyjnej.

Ewidencja gruntów z 2001 r. (Dz. U. z 2001 r. Nr 38, poz. 454) wprowadziła różnice zakresowe w stosunku do lat poprzednich polegające głównie na włączeniu do użytków rolnych: gruntów rolnych zabudowanych (dotychczas ujmowanych w pozycji „grunty zabudowane i zurbanizowane”), gruntów pod stawami (ujmowanych w pozycji „wody śródlądowe stojące”) oraz rowów (które stanowiły odrębną pozycję). Dane według wymienionej ewidencji o:

- **użytkach rolnych** dotyczą: gruntów ornych, sadów, łąk i pastwisk trwałych, gruntów rolnych zabudowanych zajętych pod budynki mieszkalne oraz inne budynki i urządzenia budowlane służące produkcji rolniczej, nie wyłączając produkcji rybnej oraz przetwórstwa rolno-spożywczego (kotłownie, komórki, garaże, szopy, stodoły, wiaty, spichlerze, budynki inwentarskie, place składowe i manewrowe w obrębie zabudowy itp.), a także ogródków przydomowych w gospodarstwach rolnych, gruntów pod stawami obejmującymi zbiorniki wodne (z wyjątkiem jezior i zbiorników zaporowych z urządzeniami do regulacji poziomu wód) wyposażone w urządzenia hydrotechniczne, nadające się do chowu, hodowli i przetrzymywania ryb obejmujące powierzchnię ogroblowaną wraz z systemem rowów oraz z terenami przyległymi do stawów i z nimi związane, a należącymi do obiektu stawowego, gruntów pod rowami do których zalicza się otwarte rowy pełniące funkcję urządzeń melioracji wodnych dla gruntów wykorzystywanych do produkcji rolniczej.
- **grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione** dotyczą:
 - **lasów** do których zalicza się grunty określone jako „las” w ustawie z dnia 28 września 1991 r. o lasach (Dz. U. z 2011 r. Nr 12, poz. 59).
 - **gruntów zadrzewionych i zakrzewionych**, do których zalicza się grunty porośnięte roślinnością leśną, których pole powierzchni jest mniejsze od 0,1000 ha, a także: śródpolne skupiska drzew i krzewów niezaliczone do lasów, tereny torfowisk, pokrytych częściowo kępami krzewów i drzew karłowatych, grunty porośnięte wikliną w stanie naturalnym i krzewiastymi formami wierzb w dolinach rzek i obniżeniach terenu, przylegające do wód powierzchniowych grunty porośnięte drzewami lub krzewami, stanowiące biologiczną, strefę ochronną cieków i zbiorników wodnych, jary i wąwozy pokryte drzewami i krzewami naturalnie lub sztucznie w celu zabezpieczenia przed erozją, niezaliczone do lasów, wysypiska kamieni i gruzowiska porośnięte drzewami i krzewami, zadrzewione i zakrzewione tereny nieczynnych cmentarzy, poza zwartymi kompleksami lasów, skupiska drzew i krzewów mające charakter parku, niewyposażone w urządzenia i budowle dla rekreacji i wypoczynku.
- **gruntach pod wodami** dotyczą :
 - **gruntów pod morskimi wodami wewnętrznymi**, są to grunty pokryte morskimi wodami wewnętrznymi, do których zalicza się: część Jeziora Nowowarpieńskiego i część Zalewu Szczecińskiego, wraz ze Świną i Dziwną oraz Zalewem Kamieńskim, znajdujące się na wschód od granicy państwowej między Rzeczpospolitą Polską a Republiką Federalną Niemiec, oraz rzekę Odrę pomiędzy Zalewem Szczecińskim a wodami portu Szczecin, część Zatoki Gdańskiej zamkniętą linią podstawową biegnącą od punktu o współrzędnych 54°37'36'' szerokości geograficznej północnej i 18°49'18'' długości geograficznej wschodniej (na Mierzei Helskiej) do punktu o współrzędnych 54°22'12'' szerokości geograficznej północnej i 19°21'00'' długości geograficznej wschodniej (na Mierzei Wiślanej), część Zalewu Wiślanego znajdującą się na południowy zachód od granicy państwowej między Rzeczpospolitą Polską a Federacją Rosyjską na tym Zalewie, wody portów określone od strony morza linią łączącą najdalej wysunięte w morze stałe urządzenia portowe, stanowiące integralną część systemu portowego.
 - **gruntów pod wodami powierzchniowymi płynącymi**, do których zalicza się grunty pod wodami płynącymi w rzekach, potokach górskich, kanałach i innych ciekach, o przepływach stałych lub okresowych oraz źródła, z których ciekі biorą początek, a także grunty pod wodami znajdującymi się w jeziorach i zbiornikach sztucznych, z których ciekі wypływają lub do których wpływają.
 - **gruntów pod wodami powierzchniowymi stojącymi**, do których zalicza się grunty pod wodami w jeziorach i zbiornikach innych niż określone powyżej.
- **gruntach zabudowanych i zurbanizowanych** dotyczą:
 - **terenów mieszkaniowych**, do których zalicza się grunty zajęte pod budynki mieszkalne, urządzenia funkcjonalnie związane z budynkami mieszkalnymi (podwórza, dojazdy, przejścia, przydomowe place gier i zabaw itp.), a także ogródki przydomowe,

- **terenów przemysłowych** do których zalicza się grunty zajęte pod budynki i urządzenia służące produkcji przemysłowej, a także ujęcia wody, oczyszczalnie ścieków, stacje transformatorowe, czynne hałdy i wysypiska, urządzenia magazynowo-składowe, bazy transportowe i remontowe itp.,
 - **innych terenów zabudowanych** do których zalicza się grunty zajęte pod budynki i urządzenia związane z administracją, służbą zdrowia, handlem, kultem religijnym, rzemiosłem, usługami, nauką, oświatą, kulturą i sztuką, wypoczynkiem, łącznością itp., czynne cmentarze, grzebowiska zwierząt oraz inne grunty zabudowane (nie ujęte w poz. dotyczących terenów mieszkaniowych i przemysłowych),
 - **zurbanizowanych terenów niezabudowanych** do których zalicza się grunty niezabudowane, ale przeznaczone w planach zagospodarowania przestrzennego pod zabudowę, wyłączone z produkcji rolniczej i leśnej,
 - **terenów rekreacyjno - wypoczynkowych** do których zalicza się nie zajęte pod budynki:
 - tereny ośrodków wypoczynkowych, zabaw dziecięcych, plaże, urządzone parki, skwery, zieleńce (poza pasami ulic),
 - tereny o charakterze zabytkowym: ruiny zamków, grodziska, kurhany, pomniki przyrody itp.,
 - tereny sportowe: stadiony, boiska sportowe, skocznie narciarskie, tory saneczkowe, strzelnice sportowe, kąpieliska itp.,
 - tereny spełniające funkcje rozrywkowe: lunaparki, wesołe miasteczka itp.,
 - ogrody zoologiczne i botaniczne,
 - tereny zieleni nieurządzonej nie zaliczone do lasów oraz gruntów zadrzewionych i zakrzewionych.
 - **terenów komunikacyjnych** do których zalicza się grunty zajęte pod:
 - drogi: krajowe, wojewódzkie, powiatowe, gminne, w osiedlach mieszkaniowych, dojazdowe do gruntów rolnych i leśnych oraz do obiektów użyteczności publicznej; place postojowe i manewrowe przy dworcach kolejowych, autobusowych i lotniczych, portach morskich i rzecznych, i innych oraz ogólnodostępne dojazdy do ramp wyładowniczych i placów składowych,
 - tereny kolejowe,
 - inne tereny komunikacyjne obejmujące: porty lotnicze i inne budowle oraz urządzenia służące komunikacji lotniczej, urządzenia portowe, przystanie obiekty i budowle służące komunikacji wodnej, naziemne obiekty, budowle i urządzenia górskich kolei linowych, torowiska tramwajowe poza pasami ulic i dróg, a także obiekty i urządzenia związane z komunikacją miejską, urządzone parkingi poza lasami państwowymi, dworce autobusowe, wały ochronne wód przystosowane do ruchu kołowego.
 - **użytki kopalne** dotyczą gruntów zajętych przez czynne odkrywkowe kopalnie, w których odbywa się wydobywanie kopalin.
 - **użytki ekologiczne** dotyczą prawnie chronionych pozostałości ekosystemów, takich jak: naturalne zbiorniki wodne, śródpolne i śródleśne „oczka wodne”, kępy drzew i krzewów, bagna, torfowiska, wydmy, płaty nieużytkowanej roślinności, starorzecza, wychodnie skalne, skarpy, kamieńce itp. Użytki ekologiczne określa się na podstawie rozporządzenia właściwego wojewody lub uchwały właściwej rady gminy, podjętych na podstawie przepisów o ochronie przyrody.
 - **nieużytki** dotyczą:
 - niezakwalifikowanych do użytków ekologicznych: bagna (błota, topieliska, trzęsawiska, moczary, rojsty), piaski (piaski ruchome, plaże nieurządzone, piaski nadbrzeżne, wydmy), naturalne utwory fizjograficzne, takie jak: urwiska, strome stoki, uskoki, skały, rumowiska,
 - nieprzeznaczone do rekultywacji wyrobiska po wydobywaniu kopalin.
 - **tereny różne** dotyczą wszystkich pozostałych gruntów, których nie można zaliczyć do innych użytków, takich jak: grunty przeznaczone do rekultywacji oraz niezagospodarowane grunty zrehabilitowane, wały ochronne nieprzystosowane do ruchu kołowego. Do terenów przeznaczonych do rekultywacji zalicza się zdegradowane lub zdewastowane grunty, takie jak: nieczynne hałdy, wysypiska, zapadliska, tereny po działalności przemysłowej i górniczej oraz po poligonach wojskowych, dla których właściwe organy zatwierdziły projekty rekultywacji.
- Klasy bonitacyjne użytków rolnych** określają jakość użytku rolnego pod względem jego przydatności do produkcji rolniczej. Klasa I określa najwyższą wartość rolniczą, a klasa VI najniższą. Grunty orne oraz pastwiska zaliczone do klasy VI z odpowiednim symbolem RZ (grunty orne) lub PsZ (pastwiska) są to grunty, które ze względu na niską jakość zostały uznane w toku gleboznawczej klasyfikacji gruntów za nieprzydatne do uprawy i przeznaczone do zalesienia.
- Dane o **gruntach rolnych i leśnych wyłączonych na cele nierolnicze i nieleśne** dotyczą gruntów, za które pobrano należności i opłaty - w trybie rozporządzenia Rady Ministrów (Dz. U. 1995, Nr 16, poz. 78 o ochronie gruntów rolnych i leśnych - tekst jednolity (Dz. U. Nr 121 z 2004 r., poz. 1266).
- Ochrona gruntów rolnych i leśnych** w myśl tej ustawy polega na:
- ograniczeniu przeznaczania ich na cele nierolnicze lub nieleśne,
 - zapobieganiu procesom degradacji i dewastacji gruntów rolnych i leśnych oraz szkodom w produkcji rolniczej lub leśnej oraz w drzewostanach powstającym wskutek działalności nierolniczej lub nieleśnej,
 - zapobieganiu procesom degradacji i dewastacji gruntów rolnych oraz szkodom w produkcji rolniczej, powstającym wskutek działalności nierolniczej i ruchów masowych ziemi,
 - rekultywacji i zagospodarowaniu gruntów na cele rolnicze,
 - zachowaniu i torfowisk i oczek wodnych jako naturalnych zbiorników wodnych,
 - przywracaniu i poprawianiu wartości użytkowej gruntom, które utraciły charakter gruntów leśnych wskutek działalności nieleśnej, a także na zapobieganiu obniżania produktywności gruntów leśnych.
- Dane nie uwzględniają ubytku gruntów rolnych nie związanego ze zmianą właściciela, np. ubytku tych gruntów w ramach rozwoju budownictwa indywidualnego na gruntach własnych gospodarstw rolnych.

Dane o **gruntach rolnych i leśnych wyłączonych na cele nierolnicze i nieleśne** dotyczą gruntów, za które pobrano należności i opłaty w trybie ustawy z dnia 3 II 1995 r. o ochronie gruntów rolnych i leśnych (jednolity tekst, DZ.U.2004 NR 121, poz. 1266, z późniejszymi zmianami). Ustawa ta chroni wszystkie grunty rolne zaliczone do klas bonitacyjnych I-III oraz grunty rolne klas bonitacyjnych IV-VI wytworzone z gleb organicznych. W 2009 r. przepisy ustawy stosuje się do gruntów rolnych, stanowiących użytki rolne, położonych w granicach administracyjnych miast.

Dane o **gruntach zdewastowanych i zdegradowanych wymagających rekultywacji i zagospodarowania** dotyczą gruntów, które utraciły całkowicie wartość użytkową (grunty zdewastowane) oraz gruntów, których wartość użytkowa rolnicza lub leśna zmalała w wyniku pogorszenia się warunków przyrodniczych lub wskutek zmian środowiska oraz działalności przemysłowej, a także wadliwej działalności rolniczej. Zostały one zaewidencjonowane w oparciu o kryteria i zasady określone w odpowiednich ustawach o ochronie gruntów rolnych i leśnych.

Rekultywacja gruntów polega na nadaniu lub przywróceniu gruntom zdegradowanym lub zdewastowanym wartości użytkowych lub przyrodniczych przez właściwe ukształtowanie rzeźby terenu, poprawienie właściwości fizycznych i chemicznych, uregulowaniu stosunków wodnych, odtworzenie gleb, umocnienie skarp oraz odbudowanie lub zbudowanie niezbędnych dróg. Grunty zrehabilitowane podlegają zagospodarowaniu, czyli rolniczemu, leśnemu lub innemu rodzajowi użytkowania.

Melioracje wodne szczegółowe obejmują: cieki wodne naturalne i sztuczne odwadniające i nawadniające o szerokości dna do 1,5 m w ich dolnym biegu oraz rurociągi o średnicy do 1 m z wyjątkiem rurociągów o średnicy większej niż 0,4 m na odcinkach przebiegających przez zabudowane tereny wsi i miast, groble na obszarach nawadnianych, drenowania, deszczownie wraz z pompami przenośnymi, stawy rybne i inne podobne urządzenia. Melioracje scharakteryzowano powierzchnią zmeliorowanych gruntów oraz łąk i pastwisk zagospodarowanych według rodzajów melioracji szczegółowych.

Erozja gleb to proces niszczenia (zmywania, żłobienia, wywiewania) wierzchniej warstwy gleby wywołany siłą wiatru i płynącej wody. Erozję gleb przyspiesza działalność gospodarcza człowieka: nadmierny wyrąb lasów, niszczenie szaty roślinnej, nieprawidłowa uprawa gruntów i dobór roślin uprawnych, odwadnianie bagien itp. w zależności od bezpośredniego czynnika sprawczego wyróżnia się erozję: wietrzną (eoliczną), wodną, wodno-grawitacyjną (ruchy masowe) oraz uprawową. Masowo występuje erozja wietrzna oraz wodna (powierzchniowa i wąwózowa).

Erozja wietrzna (eoliczna) polega na wywiewaniu odspojonych cząstek gruntu, a następnie ich przemieszczaniu, sortowaniu i osadzaniu.

Zagrożenie gleb erozją wietrzną ocenia się przy pomocy 3-stopniowej skali, uwzględniając rzeźbę terenu, pokrycie powierzchni roślinnością (lesistość) oraz rodzaj gleby. Najbardziej narażone na erozję wietrzną są piaski luźne drobnoziarniste i utwory murszowe, na których silne zagrożenie występuje już nawet w terenie płaskim o lesistości 25%.

Erozja wodna polega na zmywaniu i wymywaniu cząstek gleby. W przypadku, gdy niewielki spływ wody po zboczu powoduje jedynie rozbryzgi i splukiwanie odspojonych frakcji gleby ma miejsce **erozja wodna powierzchniowa**, natomiast gdy przy silnym spływie wody powstają rozmywy o głębokości ponad 2 m mówimy o **erozji wąwózowej**.

Zagrożenie gleb erozją wodną powierzchniową (skala 3-stopniowa) ustala się w oparciu o rodzaje gleb oraz ekspozycję (nachylenie) terenu. Erozji wodnej w pierwszej kolejności ulegają lessy, utwory lessowe oraz gleby pyłowe i piaski luźne. Przy **erozji wąwózowej** kryterium wyróżniania poszczególnych stopni zagrożenia (5 stopni) stanowi gęstość sieci wąwozów wyrażona w km na km²; w pierwszym stopniu zagrożenia (erozja słaba) gęstość wąwozów wynosi od 0,01 do 0,1 km/km², w drugim (erozja umiarkowana) od 0,1 do 0,5, w trzecim (erozja średnia) od 0,5 do 1,0, w czwartym (erozja silna) od 1,0 do 2,0 i w stopniu piątym (erozja bardzo silna) powyżej 2,0 km /km².

Podaż środków ochrony roślin na zaopatrzenie rolnictwa obejmuje sprzedaż przez przedsiębiorstwa produkcyjne odbiorcom krajowym powiększoną o import. Do roku 2004 badaniami sprzedaży objęte były wybrane środki ochrony roślin dopuszczone do obrotu i stosowania. Lista środków ochrony roślin była ustalana corocznie w Ministerstwie Rolnictwa i Rozwoju Wsi po konsultacji z Państwową Inspekcją Ochrony Roślin i Nasiennictwa, a wybór był uzasadniony gospodarczym znaczeniem i wielkością sprzedaży danego środka i tak np. w 2003 r. badano sprzedaż 357, a w 2004 r. – 321 środków. Od 2005 roku zgodnie z wymogami UE badane są wszystkie środki ochrony roślin dopuszczone do obrotu. W 2005 r. było ich 974.

Bilanse azotu brutto wykonywane są w Instytucie Uprawy Nawożenia i Gleboznawstwa – Państwowy Instytut Badawczy w Puławach, obligatoryjnie m.in. na potrzeby OECD, metodą na powierzchni pola (Kopiński 2006). Według tej metody określa się różnicę pomiędzy ilością składników mineralnych wnoszonych a wynoszonych z gleb użytków rolnych z plonami.

Dane o **zasobności gleb w przyswajalne makroelementy, odczynie gleb oraz potrzebie wapnowania** pochodzą z badań Krajowej Stacji Chemiczno-Rolniczej. Oceny odczynu i zasobności gleb w składniki mineralne dokonano na podstawie liczb granicznych zawartych w polskich normach: PN-ISO 10390 (pH), PN-R-04023 (fosfor), PN-R-04022 (potas) i PN-R-04020 (magnez).

Dane o **zasobach ważniejszych kopalin** pochodzą z informacyjnego systemu gospodarki i ochrony bogactw mineralnych Polski „MIDAS” prowadzonego przez Państwowy Instytut Geologiczny.

Dane o **zasobach ważniejszych kopalin** dotyczą rodzajów i zasobów udokumentowanych geologicznie złóż, w których kopaliny te występują z uwzględnieniem złóż i zasobów zagospodarowanych oraz ubytków związanych z ich eksploatacją, a także przyrostów uzyskanych w wyniku nowych udokumentowanych badań geologicznych.

Zasoby geologiczne złoża (bilansowe i pozabilansowe) – całkowita ilość kopaliny lub kopalin w granicach złoża.

Zasoby bilansowe – zasoby złoża lub jego części, którego cechy naturalne określone przez kryteria bilansowości oraz warunki występowania umożliwiają podejmowanie jego eksploatacji.

Zasoby pozabilansowe – zasoby złoża lub jego części, którego cechy naturalne lub warunki występowania powodują, iż jego eksploatacja nie jest możliwa obecnie, ale przewiduje się, że będzie możliwa w przyszłości w wyniku postępu technicznego, zmian gospodarczych itp.

Zasoby przemysłowe – część zasobów bilansowych, która może być przedmiotem ekonomicznie uzasadnionej eksploatacji w warunkach określonych przez projekt zagospodarowania złoża, optymalny z punktu widzenia technicznego i ekonomicznego przy spełnieniu wymagań ochrony środowiska.

Chapter 2. USE AND PROTECTION OF LAND AND SOIL. USEFUL MINERALS

Methodological notes

Data on the condition and changes in the registered intended use of land were developed on the basis of annual reports on land, introduced in the following Regulations: of the Minister of Agriculture and Municipal Management of 20 February 1969 on land register (MP No. 11, item 98), from 1997 – of the Minister of Spatial Economy and Construction and of the Minister of Agriculture and Food Economy 17 December 1996 on register of land and buildings (O. J. No. 158, item 813), and from 2002 of the Minister of Regional Development and Construction of 29 March 2001 on register of land and buildings (O. J. No. 38, item 454). The consecutive regulations, classifications of land were changed *inter alia* due to adoption of international standards. Beginning with data for 1997 on, the registers of land were prepared by the Chief Office of Geodesy and Cartography as well as voivodeship branches of geodesy and land management. The data are presented, taking into consideration geodesic area.

Land Register (O. J. of 2001 No. 38, item 454) introduced range differences in relation to previous years consisting mainly in classification of built-up rural areas as agricultural land (therefore classified as „built-up and urban areas”), land under ponds (classified as „inland lentic waters”) and ditches (which were classified separately). According to the aforementioned register, data on:

- **Agricultural land:** Arable land, orchards, meadows, permanent pastures, agricultural land occupied by residential and other buildings as well as facilities designed for agricultural production, including fishery production and food-processing industry (boiler houses, shed, garages, shanties, barns, umbrella roofs, granaries, buildings for livestock, stockyards and manoeuvring yards within developed area etc.) as well as gardens adjacent to farms, land under ponds including water reservoirs (excluding lakes and dam reservoirs for water level adjustment) equipped with hydro-technical installations suitable for fish farming and keeping covering dyke areas including ditches and areas adjacent and related to ponds, land under ditches including open ditches acting as land improvement facilities for land used in agricultural production.
- **Forest, wooded and shrubbery areas** refer to:
 - **Forests**, including land identified as “forest” in the Act of 28 September 1991 - on forests (OJ of 2011 No. 12 item 59 as amended).
 - **Forests and other wooded land** – land covered with forest plants and whose surface area is under 0.1000 ha are as well as: groups of trees and shrubs found in the middle of fields and not included in forest land, peat bogs partially covered with groups of shrubs and dwarf trees, natural wicker fields and natural bush formed willow trees located in river beds and depressed land, land covered with trees and shrubs located next to surface water and constituting a biological protective zone against sewage and water reservoirs, ravines and gorges naturally or artificially covered with trees and shrubs in order to protect them against erosion and not counted as forests, stone and rubble dumps covered with trees and shrubs, cemeteries no longer being used and covered with trees and shrubs; with the exception of forest complexes, groups of trees and shrubs constituting a park but not equipped with equipment and buildings used for recreation and relaxation.
- **Land under waters** refer to:
 - **land under internal marine waters**, including: The part of Nowe Warpno Lake and the part of the Szczecin Lagoon gather with the Świna and the Dziwna and the Kamień Lagoon, situated east the State frontier between the Republic of Poland and Germany, and the river Odra between the Szczecin Lagoon and the waters of the port of Szczecin; The part of the Bay of Gdańsk closed by a baseline running from a point having the coordinates 54° 37' 36" north geographic latitude and 18° 49' 18" east geographic longitude from the Hel Sandbar to a point having the coordinates 54° 22' 12" north geographic latitude and 19° 21' 00" east geographic longitude (on the Vistula Sandbar); The part of the Vistula Lagoon situated south-west of the State frontier between Republic of Poland and Russian Federation on that Bay. Harbor waters defined on the sea said by the line connecting the outermost permanent harbor works which form an integral part of the harbor system.
 - **land under surface flowing waters**, which covers land under waters flowing in rivers, mountain streams, channels, and other water courses, permanently or seasonally and their sources as well as land under lakes and artificial water reservoirs, from or to which the water course flow.
 - **land under surface lentic water**, which covers land under water in lakes and reservoirs other than those described above.

• **Built-up and urban areas** refer to:

- **Residential areas** include land not used for agricultural and forest production, put under dwelling buildings, devices functionally related to dwelling buildings (yards, drives, passages, playgrounds adjacent to houses), as well as gardens adjacent to houses.
- **Industrial areas** include land put under buildings and devices serving the purpose of industrial production, as well as water intakes, waste water treatment plants, transformer station, active waste-dumps and landslides, storage devices, transport and repair bases etc.
- **Other built-up areas** include land put under buildings and devices related to administration, health services, commerce, worship, crafts, services, science, education, culture and art., recreation communication etc, graveyards in service, animal cemeteries and other built-overland not listed under residential and industrial areas.
- **Undeveloped urbanised areas** include land that is not built over, allocated in spatial management plans to building development and excluded from agricultural and forest production
- **Recreational and resting areas** comprise the following types of land not put under buildings:
 - Areas of recreational centres, children playgrounds, beaches, arranged parks, squares, lawns (outside street lanes);
 - Areas of historical significance: ruins of castles, strongholds, barrows, natural monuments etc.
 - Sport grounds: stadiums, football fields, ski-jumping take-offs, toboggan-run, sports rifle-ranges, public baths etc.
 - Area for entertainment purposes: amusement, grounds, funfairs etc.,
 - Zoological and botanical gardens;
 - Areas of non-arranged greenery, not listed under woodlands or land planted with trees or shrubbery
- **Transport areas** including land put under:
 - roads: national roads; voivodeship roads; poviats roads; communal roads; roads within housing estates; access roads to agricultural land and woodlands and to facilities of public utility; stopping and manoeuvring yards next to railway stations, bus stations and airports, maritime and river ports and other ports, as well as universal accesses to unloading platforms and storage yards,
 - railway grounds,
 - other transport grounds comprise land put under: airports and other building and devices for air transport; port equipment, piers, facilities and buildings for water transport; on-land mountain facilities, buildings and devices of cable railway; tramway lines outside driving lanes of streets and roads as well as facilities and devices connected with municipal transport, arranged parking lots outside state forests, bus stations, protective dams fit for road traffic.
- **Mining grounds** comprise land put under active quarries extracting minerals.

• **Ecological areas** comprise legally protected the remains of ecosystems: natural water basins, field and forest ponds, tree and bush clusters, swamps, peat-bogs, dunes, areas of unused flora, old river-beds, rock outcrops, scarps, and gravel-banks. This form of environmental protection is introduced by the virtue of a decision of a voivode or a commune council, in compliance with environmental protection regulations.

• **Wastelands** comprise:

- land not qualified as ecological grounds: marshes (swamps, whirlpools, sloughs, bogs); sands (quick sands, non-arranged beaches, coastal sands, dunes); natural physiographical formations such as: crags, steep slopes, faults, rocks, rubble.
- excavations after extraction of minerals not fitted for re-cultivation.

• **Various areas** comprise all other land, which cannot be classified as other usable area such as: Land to be reclaimed and undeveloped reclaimed land, dikes not suitable for vehicle traffic. Land to be reclaimed comprises degraded or devastated land such as: Inactive dumps, landfills, post-industrial zones and post-mining areas, post military range areas, for which appropriate bodies approved land reclamation projects.

Agricultural land valuation class describes the quality of arable land with respect to its suitability for agricultural production. Class 1 describes the highest agricultural value, whereas Class 6 the lowest. Arable land pastures classified in Class 6 with an appropriate symbol RZ (arable land) or PsZ (pastures) cover the land, which owing to its low quality were in the course of soil classification process recognized as unsuitable for cultivation and designed for afforestation.

Data on agricultural and forest areas exempted for non-agricultural and non-forest purposes refer to areas, for which fees were, - pursuant to the Regulation of the Council of Ministers (O. J. 1995, No. 16, item 78 on protection of agricultural and forest land – consolidated text (O. J. No. 121 z 2004r., item 1266).

The protection of agricultural land forests means:

- limiting the conversion of such land to non-agricultural and non-forestry uses;
- the prevention of degradation and devastation of agricultural land and damage to agricultural production caused by non-agricultural or non-forest activities,

- the prevention of degradation and devastation of agricultural land and damage to agricultural production caused by non-agricultural and mass earth movements,
- land reclamation and developing land for agricultural use,
- preservation of peat bogs and small natural water reservoirs.
- enhancing the value of forest lands and preventing decreases in their productivity

The data do not comprise loss of agricultural land not associated with a change of the owner e.g. loss of land due to development of individual constructions on lands owned by farms.

Data regarding **agricultural and forest land designated for non-agricultural and non-forest purposes** concern land, for which payments and fees were collected based on the Law on Agricultural and Forest Land Protection, date 3 II 1995 (uniform text, Journal of Laws 2004 No.121, item 1266, with later amendments). The Law protects all agricultural land included in quality classes I-III, as well as agricultural land included in quality classes IV-VI comprised of organic soils. In 2009 the provisions of the Law do not apply to agricultural land located within the administrative borders of urban area.

Data on **devastated and degraded land to be reclaimed and developed** refer to land, which lost its utility value (devastated land) and land the agricultural or forest utility value of which diminished due to deterioration of natural conditions or environmental changes as well as industrial activity and harmful agricultural activity. They were registered on the basis of criteria and principles defined in respective acts on protection of agricultural and forest areas.

Land reclamation means creation or restoration of utility or natural value for degraded or devastated land through proper formation of the landscape, enhancements of physical and chemical properties, regulation of water conditions, and restoration of soil, reinforcement of scarps and reconstruction or construction of indispensable routes. Reclaimed land is subject to development i.e. agricultural, forest or other type of utilization.

Detailed meliorations cover: natural and artificial drainage and irrigation water lower courses of the width of 1.5 m and water pipes of a diameter of up to 1 m, except for pipes the diameter of which exceeds 0.4 m at the sections running through villages, towns and cities, dykes on irrigated areas, drainage, sprinkling machines and mobile pumps, fish ponds and similar equipment. Melioration is characterized by the area of meliorated lands, meadows and pastures developed by types of detailed meliorations.

Soil erosion is a process of destruction (denudation, gauging, and deflation) of the top surface of soil by forces of wind or flowing water. Erosion may be accelerated by human economic activity: excessive forest-cutting, destruction of flora, inappropriate cultivation of land and inappropriate selection of crops, dewatering of swaps, etc. Depending on the direct factor, we identify the following types of erosion: Wind erosion, water erosion, water and gravitational erosion (mass wasting) and crop erosion. The most frequent type of erosion is wind and water erosion (sheet and gully erosion).

Wind erosion (Aeolian process) causes small particles of land to be lifted and therefore moved to another region, sorted and deposited.

Exposure of soils to wind erosion is assessed in 3-degree scale, taking into account the landscape, flora (forestation) and type of soil. The most exposed to wind erosion are: fine-grained loose sands and decay formations, which are highly exposed even on flat area with 25% of forests.

Water erosion means denudation and washing out of soil particles. If a small downhill flow of water causes loose fractions of soil to splash and wash away, it is a sheet erosion, whereas if a strong flow of water causes 2m deep scours, it is a gully erosion.

A **level of threat of sheet soil erosion** is specified on the basis of the types of soils and exposure (slope) of terrain. Water erosion in the first place affects loess areas, loess formations and dust soils and loose sands. In the case of gully erosion, the criterion of identification of particular threat levels (5) is the density of ravines expressed in km per km²; In the first threat class (weak erosion) density of ravines is from 0.01 to 0.1 km/km², in the second class (moderate erosion) from 0.1 to 0.5. in the third class (medium erosion) from 0.5 to 1.0. in the fourth class (strong erosion) from 1.0 to 2.0 and in the fifth class (very strong erosion) above 2.0 km /km².

Supply of **plant protection products** for agricultural industry covers sale by production companies to domestic customers enlarged by import. By 2004, sales surveys encompassed selected plant protection products admitted to trade and use. The list of plant protection products was specified by the Ministry of Agriculture and Rural Development upon consultation with the Chief Inspectorate of Plant Health and Seed Protection, and the selection was justified by economic significance and the volume of sales of particular products, thus, e.g. in 2003, 357 products were covered by the survey and in 2004, 321 were included. From 2005, pursuant to the EU requirements, all plant protection products admitted to the market are taken into account. In 2005, the number was 974.

Gross nitrogen balances are prepared by the Institute of Soil Science and Plant Cultivation – National Research Institute in Puławy, obligatorily, as required by OECD, applying the method of field area (Kopiński 2006). According to this method, we may identify a difference between the quantity of mineral elements introduced and obtained from crops.

Data on the **soil abundance in available macro-elements, soil reaction and liming needs** come from National Chemistry and Agricultural Station. The evaluation of reaction and soil abundance in mineral elements was carried out

on the basis of limit values provided in Polish standards: PN-ISO 10390 (pH), PN-R-04023 (phosphorus), PN-R-04022 (potassium) i PN-R-04020 (magnesium).

Data on **resources of more significant useful minerals** come from the information system of management and protection of natural resources of Poland "MIDAS" maintained by the National Geological Institute.

Data on resources of more significant useful minerals refer to the types and methods of documented geological deposits, in which the respective minerals occur, taking into consideration developed deposits and resources and losses associated with their exploitation as well as increases obtained as a result of new documented geological research.

Geological deposit resources - a total quantity of minerals within a deposit.

Balance-sheet resources - deposit resources or part thereof, the natural characteristics of which specified by balance criteria and occurrence conditions facilitate their exploitation.

Off-balance-sheet resources – deposit resources or part thereof, the natural characteristics or occurrence conditions of which make the exploitation impossible at present, but it is anticipated that it will be possible in the future as a result of technical progress, economic transformations etc.

Industrial resources – a part of balance-sheet resources, which may be subject to justified economic exploitation under conditions specified by deposit management project, optimal in terms of technology and economy, provided that the requirements on environmental protection are fulfilled.

TABL. 1(19). ZMIANY STRUKTURY UŻYTKOWANIA GRUNTÓW
CHANGES IN THE LAND USE STRUCTURE
Stan w czerwcu / As of June

LATA YEARS	Ogółem <i>Grand total</i>	Użytki rolne <i>Agricultural land</i>		Lasy i zadrzewienia <i>Forests and woody land</i>	Pozostałe <i>Other</i>
		razem <i>total</i>	w tym grunty orne <i>of which arable land</i>		
	w odsetkach <i>in percent</i>				
1938 ^a	100,0	65,9	52,7	21,8	11,4
1946	100,0	65,6	51,3	20,8	13,7
1950	100,0	65,6	51,3	21,9	12,5
1960	100,0	65,5	51,2	24,5	10,0
1970	100,0	62,5	48,3	27,3	10,2
1980	100,0	60,3	46,7	27,7	12,0
1990	100,0	59,3	45,7	28,0	12,7
1995	100,0	57,4	44,4	28,2	14,4
2000	100,0	57,0	43,8	28,8	14,2
2005	100,0	50,9	39,1	29,3	19,8
2010	100,0	49,6	35,0	29,8	20,6
2011	100,0	49,4	35,3	29,9	20,7

^a W granicach obecnych.
Źródło: dane dla lat 1938 - 1970 wg Z. Szkurlatowskiego "Przemiany strukturalne w użytkowaniu ziemi w Polsce w latach 1938 – 1982", w "Ekorozwój szansą przetrwania cywilizacji - Polski Klub Ekologiczny", Wydawnictwo Akademii Górniczo-Hutniczej, Kraków 1986; dane od 1980 r. na podstawie spisów rolnych, a między spisami uzupełniające szacunki.
^a Within current borders.
Source: data for 1938 – 1970 according to Z. Szkurlatowski “Structural changes in the land use in Poland in 1938 – 1982” (Polish: "Przemiany strukturalne w użytkowaniu ziemi w Polsce w latach 1938 – 1982"), in “Ecodevelopment as the chance of the civilisation survival – Polish Ecological Club” (Polish: "Ekorozwój szansą przetrwania cywilizacji - Polski Klub Ekologiczny"), Editorial Board of the AGH University of Science and Technology, Kraków 1986, data since 1980 based on the Agricultural Censuses and supplementary estimates in the inter-census periods.

TABL.2(20). STAN GEODEZYJNY, KIERUNKI I ZMIANY W WYKORZYSTANIU POWIERZCHNI KRAJU
GEODESIC STATUS, DIRECTIONS AND CHANGES OF LAND USE
Stan w dniu 1 I / As of 1 January

WYSZCZEGÓLNIENIE	2011		2012			SPECIFICATION
	tys. ha thous. ha	na 1 mieszka- ńca ^a w ha per capita ^a in ha	tys. ha thous. ha	na 1 mieszka- ńca ^a w ha per capita ^a in ha	przyrost (+) lub ubytek (-) w tys. ha w stosunku do roku 2011 increase(+) or decrease (-) in thous. ha in relation to 2011	
POWIERZCHNIA OGÓLNA						TOTAL AREA OF THE
KRAJU^b	31268	0,81	31268	0,81	-	COUNTRY^b
Użytki rolne	18870	0,49	18825	0,49	-45	Agricultural land
grunty orne, sady, łąki i						arable land, orchards,
pastwiska trwałe	18130	0,47	18086	0,47	- 44	permanent
grunty orne	13921	0,36	13891	0,36	-30	meadows and pastures
sady	295	0,01	292	0,01	-3	arable land
łąki trwałe	2287	0,06	2280	0,06	-7	orchards
pastwiska trwałe	1627	0,04	1622	0,04	-5	permanent meadows
grunty rolne zabudowane	532	0,01	530	0,01	-2	permanent pastures
grunty pod stawami	72	0,00	75	0,00	+3	agricultural built-up areas
grunty pod rowami	135	0,00	134	0,00	-1	lands under ponds
Grunty leśne oraz zadrzewione i						lands under ditches
zakrzewione	9570	0,25	9600	0,25	+30	Forest land as well as woody
las	9305	0,24	9329	0,24	+24	and bushy land
grunty zadrzewione i						forests
zakrzewione	265	0,01	270	0,01	+5	woody and bushy
Grunty pod wodami	645	0,02	646	0,02	+1	land
morskimi wewnętrznymi	79	0,00	79	0,00	-	Lands under waters
powierzchniowymi						marine internal
plynącymi	504	0,01	506	0,01	+2	surface flowing
powierzchniowymi						
stojącymi	62	0,00	61	0,00	-1	surface standing

TABL.2(20). STAN GEODEZYJNY, KIERUNKI I ZMIANY W WYKORZYSTANIU POWIERZCHNI KRAJU (dok.)
GEODESIC STATUS, DIRECTIONS AND CHANGES OF LAND USE(cont)
Stan w dniu 1 I / As of 1 January

WYSZCZEGÓLNIENIE	2011	2012				SPECIFICATION
	tys. ha thous. ha	na 1 mieszkań ca ^a w ha per capita ^a in ha	tys. ha thous. ha	na 1 mieszkań ca ^a w ha per capita ^a in ha	przyrost (+) lub ubytek (-) w tys. ha w stosunku do roku 2011 increase(+) or decrease (-) in thous. ha in relation to 2011	
Grunty zabudowane i						Built-up and urbanised
zurbanizowane	1572	0,04	1590	0,04	+18	areas
tereny mieszkaniowe	287	0,01	297	0,01	+10	residential areas
tereny przemysłowe	113	0,00	114	0,00	+1	industrial areas
inne tereny zabudowane.....	128	0,00	133	0,00	+5	other built-up areas
zurbanizowane tereny						urbanised unbuilt
niezabudowane.....	54	0,00	54	0,00	-	areas
tereny rekreacji i wypoczynku	65	0,00	65	0,00	-	recreational areas
tereny komunikacyjne.....	896	0,02	899	0,02	+3	transport areas
drogi	781	0,02	784	0,02	+3	roads
tereny kolejowe	103	0,00	102	0,00	-1	rail areas
inne ^c	13	0,00	13	0,00	-	other ^c
użytki kopalne	29	0,00	29	0,00	-	minerals
Użytki ekologiczne.....	35	0,00	35	0,00	-	Ecological arable land
Nie użytki	480	0,01	479	0,01	-1	Wasteland
Tereny różne^d	96	0,00	94	0,00	-2	Miscellaneous land^d

a Stan ludności w dniu 31 XII, odpowiednio dla lat 2011 i 2012. b Obszar lądowy (łącznie z wodami śródlądowymi) oraz część morskich wód wewnętrznych. c Porty lotnicze, urządzenia portowe, przystanie, obiekty i budowle służące komunikacji wodnej, naziemne obiekty itp. patrz uwagi metodyczne. d Grunty przeznaczone do rekultywacji oraz niezagospodarowane grunty zrehabilitowane, wały ochronne nieprzystosowane do ruchu kołowego.

Ź r ó d ł o: dane Głównego Urzędu Geodezji i Kartografii.

a Population as of 31 December for 2009 and 2010, respectively. b Land area (including inland waters) as well as part of internal waters; c Airports, airport devices, harbours, buildings and other objects of water communication, terrestrial objects, etc. see methodological notes. d Land designated for reclamation, unused reclaimed land, embankments, not designated for car traffic.

S o u r c e: data of the Head Office of Geodesy and Cartography.

TABL. 3(21). POWIERZCHNIA GRUNTÓW UGOROWANYCH^a
FALLOW LAND AREA^a
Stan w czerwcu / As of June

WYSZCZEGÓLNIENIE	2000	2005	2009	2010 ^b	2011	SPECIFICATION
W TYSIĄCACH HEKTARÓW IN THOUSENT HECTARES						
O G Ó Ł E M	1288,9	1028,6	498,4	449,8	468,4	TOTAL
w tym:						of which
gospodarstwa indywidualne	777,6	713,7	414,8	385,9	409,4	private farms
W % POWIERZCHNI GRUNTÓW POD ZASIEWAMI ^c IN % OF SOWN AREA ^c						
O G Ó Ł E M	9,4	8,4	4,1	4,1	4,4	TOTAL
w tym:						of which
gospodarstwa indywidualne	5,7	6,7	3,8	4,0	4,3	private farms

a Do 2007 r. „Powierzchnia odłogów. b Dane Powszechnego Spisu Rolnego 2010. c Do 2009 r. w % powierzchni gruntów ornych.

a To 2007 set aside fallow land. b Data of the Agricultural Census 2010. c To 2009 in % sown area.

TABL. 4(22). POWIERZCHNIA GEODEZYJNA KRAJU WEDŁUG KIERUNKÓW WYKORZYSTANIA I WOJEWÓDZTW
W 2012R. Stan w dniu1 I
GEODESIC AREA OF THE COUNTRY BY LAND USE AND BY VOIVODSHIPS IN 2012
As of 1 January

WOJEWÓDZTWA VOIVODSHIPS	Ogółem <i>Grand total</i>	Użytki rolne <i>Agricultural land</i>							
		razem <i>in total</i>	grunty orne <i>arable land</i>	sady <i>orchards</i>	łąki trwale <i>permane nt meadows</i>	pastwiska trwale <i>permanent pastures</i>	grunty rolne zabudo- wane <i>built-up agricultu- ral land</i>	grunty pod stawa mi <i>lands under ponds</i>	grunty pod rowami <i>lands under ditches</i>
w hektarach <i>in hectares</i>									
P O L S K A P O L A N D	31267967	18825006	13890560	292362	2280351	1622255	530361	74707	134409
Dolnośląskie.....	1994674	1193019	875002	6648	137116	120957	29622	13546	10128
Kujawsko-pomorskie	1797134	1175041	993935	14965	84516	47747	23664	2127	8087
Lubelskie.....	2512246	1767383	1323347	33998	251922	76417	60403	10005	11291
Lubuskie.....	1398788	567814	403984	2819	101102	35974	14378	3774	5783
Łódzkie	1821895	1294425	1006572	30457	116357	86588	41389	4290	8772
Małopolskie.....	1518279	929925	661602	29733	98625	93583	39708	3953	2721
Mazowieckie	3555847	2430488	1715359	85423	279747	248142	79310	5199	17308
Opolskie	941187	602490	491518	3397	67885	18183	13037	4145	4325
Podkarpackie.....	1784576	948295	614265	11080	117901	154303	41326	3695	5725
Podlaskie	2018702	1216554	770454	5341	206625	192011	32762	1716	7646
Pomorskie	1831034	924739	704127	4820	111993	71495	20389	652	11262
Śląskie	1233309	636143	459333	7589	90067	49291	19261	7515	3088
Świętokrzyskie.....	1171050	753651	546686	32292	94888	43799	28483	3889	3614
Warmińsko-mazurskie ...	2417347	1319030	885334	2589	164814	228495	25461	1842	10495
Wielkopolskie	2982651	1942722	1576741	16471	205347	79971	41539	6424	16229
Zachodniopomorskie.....	2289248	1123286	862301	4740	151446	75299	19629	1935	7935

(dok.) (cont.)

WOJEWÓDZTWA VOIVODSHIPS	Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione <i>Forest land as well as woody and bushy land</i>			Grunty pod wodami <i>Lands under waters</i>			
	razem <i>in total</i>	lasy <i>forests</i>	grunty zadrzewione i zakrzewione woody <i>and bushy land</i>	razem <i>in total</i>	morskimi wewnętrznymi <i>internal</i>	powierz- chniowymi płynącymi <i>surface and flowing</i>	powierz- chniowymi stojącymi <i>surface and standing</i>
	w hektarach <i>in hectares</i>						
P O L S K A P O L A N D	9599599	9329175	270424	645543	79232	505538	60774
Dolnośląskie.....	623238	609279	13959	17808	-	15402	2406
Kujawsko- pomorskie ...	437949	427843	10106	47888	-	43272	4616
Lubelskie.....	602969	579237	23732	18993	-	11779	7214
Lubuskie.....	716955	709002	7953	24986	-	21850	3136
Łódzkie	398294	389350	8944	11021	-	8701	2320
Małopolskie.....	462452	440114	22338	20586	-	18361	2225
Mazowieckie	851002	812973	38029	40545	-	37234	3311
Opolskie	262256	258399	3857	12662	-	11627	1035
Podkarpackie.....	722205	680166	42039	20382	-	19219	1163
Podlaskie	642289	627235	15054	27525	-	24696	2829
Pomorskie	688037	679898	8139	74228	15129	51464	7635
Śląskie	411234	401747	9487	18462	-	12444	6019
Świętokrzyskie.....	346045	332980	13065	8694	-	7548	1146
Warmińsko-mazurskie ...	785635	763567	22068	138582	17456	117993	3133
Wielkopolskie	794697	784649	10048	42987	-	35989	6998
Zachodniopomorskie.....	854341	832735	21606	120193	46647	67958	5588

TABL.4(22). POWIERZCHNIA GEODEZYJNA KRAJU WEDŁUG KIERUNKÓW WYKORZYSTANIA I WOJEWÓDZTW
W 2012 R. Stan w dniu 1 I (cd.)
GEODESIC AREA OF THE COUNTRY BY DIRECTION OF LAND USE AND BY VOIVODSHIPS IN 2012 (cont.)
As of 1 January

WOJEWÓDZTWA VOIVODSHIPS	Grunty zabudowane i zurbanizowane <i>Built-up and urbanised areas</i>					
	razem <i>in total</i>	tereny mieszkaniowe <i>residential areas</i>	tereny przemysłowe <i>industrial areas</i>	inne tereny zabudowane <i>other built-up areas</i>	zurbanizo- wane tereny niezabudo- wane <i>urbanised unbuilt areas</i>	tereny rekreacji i wypoczynku <i>recreational areas</i>
	w hektarach <i>in hectares</i>					
P O L S K A POLAND	1589873	296600	113906	132749	54021	64824
Dolnośląskie.....	135102	20496	13900	10708	5217	7822
Kujawsko-pomorskie	84150	16778	6067	6473	2701	3317
Lubelskie.....	92423	9490	3951	7099	1665	2446
Lubuskie.....	62413	8591	3039	4149	3312	3386
Łódzkie	95635	19044	6162	8687	3925	2814
Małopolskie.....	87758	19663	7274	8646	2066	3210
Mazowieckie.....	189909	45702	11154	18975	5506	5053
Opolskie	56539	9753	4837	3249	2311	3485
Podkarpackie.....	78689	12415	4897	6464	1441	3072
Podlaskie	74022	7645	2603	4378	793	1539
Pomorskie	93532	18859	5504	7900	5649	3565
Śląskie	147604	46174	21161	13497	6315	7851
Świętokrzyskie	52433	8022	3645	4292	959	1535
Warmińsko-mazurskie	88163	12478	3131	6219	2665	2726
Wielkopolskie	151861	29666	8890	12262	3939	6992
Zachodniopomorskie.....	99641	11824	7691	9750	5556	6012

(dok.) (cont.)

WOJEWÓDZTWA VOIVODSHIPS	Grunty zabudowane i zurbanizowane (dok.) <i>Built-up and urbanised areas (cont.)</i>				Użytki Ekologiczne <i>Ecological arable land</i>	Nieużytki <i>Wasteland</i>	Tereny różne <i>Miscellaneous land</i>
	tereny komunikacyjne <i>transport areas</i>			użytki kopalne <i>Minerals</i>			
	drogi <i>roads</i>	tereny kolejowe <i>railways</i>	inne <i>other</i>				
	w hektarach <i>in hectares</i>						
P O L S K A POLAND	784096	102412	12690	28575	35338	478800	93809
Dolnośląskie.....	61666	8828	232	6233	3765	13029	8713
Kujawsko-pomorskie	41679	6261	420	454	4972	42126	5008
Lubelskie.....	60230	5943	919	680	4554	22475	3449
Lubuskie.....	33690	4979	549	718	2884	17285	6451
Łódzkie	45764	6254	461	2524	1311	14998	6211
Małopolskie.....	40850	4453	512	1084	566	11546	5446
Mazowieckie	90008	10566	2348	597	1772	35435	6696
Opolskie	26774	3784	277	2069	429	3993	2818
Podkarpackie.....	43484	4198	1403	1315	1714	10921	2370
Podlaskie	49549	5264	127	2124	1847	54298	2166
Pomorskie	44347	6245	727	735	1848	41854	6795
Śląskie	40183	9952	1486	985	493	14666	4706
Świętokrzyskie	26667	4835	197	2281	337	8670	1220
Warmińsko-mazurskie	53446	6270	265	963	2500	76219	7218
Wielkopolskie	75857	8722	1242	4291	2018	36385	11981
Zachodniopomorskie.....	49902	5858	1525	1521	4328	74899	12560

U w a g a: Dane według nowej ewidencji gruntów (Dz. U. z 2001 r. Nr 38, poz. 454) – patrz „Uwagi metodyczne” do Działu.
Z r ó d ł o: dane Głównego Urzędu Geodezji i Kartografii.

*N o t e:*Data of new land file (O. J. 2001, No. 38, item 454) – see “Methodological notes” to chapter.
S o u r c e: data of the Head Office of Geodesy and Cartography.

TABL. 5(23). POWIERZCHNIA GRUNTÓW^a UGUROWANYCH NA UŻYTKACH ROLNYCH WEDŁUG WOJEWÓDZTW

Stan w czerwcu

AREA OF SET ASIDE LAND^a WITHIN AGRICULTURAL LAND BY VOIVODSHIPS

As of June

WOJEWÓDZTWA VOIVODSHIPS	2000			2005			2011		
	ogółem in total	w tym gospodar- stwa indy- widualne of which private farms	z ogółem w % po- wierzchni gruntów ornych of which in % of arable land area	ogółem in total	w tym gospodar- stwa indy- widualne of which private farms	z ogółem w % po- wierzchni gruntów ornych of which in % of arable land area	ogółem in total	w tym gospodar- stwa indy- widualne of which private farms	z ogółem w % po- wierzchni użytków rolnych of which in % of agricultur al land area
	w tysiącach hektarów in thous. ha			w tysiącach hektarów in thous. ha			w tysiącach hektarów in thous. ha		
P O L S K A	1668,2	777,6	11,9	1028,6	713,7	8,4	468,4	409,4	3,0
POLAND									
Dolnośląskie	115,5	35,5	13,0	73,9	39,0	9,1	27,4	22,3	2,9
Kujawsko-pomorskie	59,0	21,7	5,8	19,8	16,9	2,1	14,0	12,6	1,3
Lubelskie	89,0	39,3	6,6	57,2	42,9	4,9	36,9	36,4	2,5
Lubuskie	116,8	36,1	28,6	62,4	27,6	17,0	26,9	17,4	5,5
Łódzkie	83,7	44,0	8,3	55,5	54,1	6,4	25,3	24,5	2,5
Małopolskie	78,4	50,0	13,0	49,8	48,3	11,0	28,4	27,8	4,2
Mazowieckie	172,6	107,8	9,8	141,5	118,5	9,5	58,3	56,4	2,8
Opolskie	21,6	9,4	4,4	33,0	12,0	6,7	6,5	5,8	1,2
Podkarpackie	140,7	94,0	21,8	90,8	70,6	18,1	48,2	47,3	7,0
Podlaskie	58,9	34,4	7,3	36,6	29,7	5,1	18,5	18,2	1,7
Pomorskie	106,0	41,8	14,7	66,7	45,1	10,4	26,7	18,5	3,6
Śląskie	126,7	66,0	27,7	60,5	58,3	16,4	24,2	23,4	5,4
Świętokrzyskie	75,9	44,3	13,5	33,0	32,6	8,0	23,8	23,5	4,5
Warmińsko-mazurskie	166,2	54,6	18,5	84,8	36,1	12,3	44,4	24,3	4,2
Wielkopolskie	82,4	29,4	5,2	37,1	24,0	2,5	28,7	25,1	1,6
Zachodniopomorskie	175,1	69,2	20,1	126,0	58,0	15,4	30,3	25,9	3,4

^a 2000 i 2005 r. „Powierzchnia odlogów i ugorów na gruntach ornym”.^a 2000 i 2005 „Area of idle and set aside land within arable land”.**TABL. 6(24). STRUKTURA ODCZYNU GLEB W POLSCE W LATACH 2006 - 2011**

STRUCTURE OF SOIL REACTION IN POLAND IN 2006-2011

WOJEWÓDZTWA VOIVODSHIPS	Liczba próbek w szt Number of samples in pcs	Przebadana powierzchnia w tys. ha Area examined in thous. ha	Odczyn gleby w % Soil reaction in %				
			bardzo kwaśny pH < 4,5 very acid pH < 4.5	kwaśny pH 4,6 - 5,5 acid pH 4.6 - 5.5	lekko kwaśny pH 5,6 - 6,5 slightly acid pH 5.6 - 6.5	obojętny pH 6,6 - 7,2 neutral pH 6.6 - 7.2	zasadowy pH > 7,2 alkaline pH > 7.2
P O L S K A	1602999	3805,8	17	29	31	15	8
POLAND							
Dolnośląskie	123367	348,0	11	27	40	15	7
Kujawsko- pomorskie	146656	377,1	8	20	31	24	17
Lubelskie	97582	112,3	22	27	23	15	13
Lubuskie	45218	112,8	13	35	36	11	5
Łódzkie	94652	143,8	31	34	23	9	3
Małopolskie	51039	44,2	24	28	22	15	11
Mazowieckie	124863	226,7	28	32	24	12	4
Opolskie	97025	217,1	4	18	54	20	4
Podkarpackie	77741	97,6	32	32	21	11	4
Podlaskie	57406	123,8	25	34	24	13	4
Pomorskie	112854	308,1	14	37	31	14	4
Śląskie	44906	293,9	15	25	39	16	5
Świętokrzyskie	36762	41,1	18	22	23	19	18
Warmińsko- mazurskie ...	132843	361,7	14	33	31	18	4
Wielkopolskie	228377	607,4	15	26	34	15	10
Zachodniopomorskie	131708	390,2	13	31	32	15	9

Źródło: dane Krajowej Stacji Chemiczno-Rolniczej.

Source: data of the National Chemistry-Agriculture Station.

TABL. 7(25). GRUNTY ROLNE I LEŚNE WYLĄCZONE NA CELE NIEROLNICZE I NIELEŚNE
AGRICULTURAL LAND DESIGNATED FOR NON-AGRICULTURAL PURPOSES AND FOREST LAND DESIGNATED FOR NON-FOREST PURPOSES

WYSZCZEGÓLNIENIE	2000	2005	2009	2010	2011	SPECIFICATION
	w hektarach <i>in hectares</i>					
O G Ó Ł E M	2894	4520	3918	3486	3509	TOTAL
Użytki rolne	1501	2782	2060	1831	1846	<i>Agricultural land</i>
klasy bonitacyjne:						<i>quality classes:</i>
I-III.....	1053	1783	982	922	1122	<i>I-III</i>
IV	393	858	871	798	600	<i>IV</i>
V i VI	55	141	207	111	124	<i>V and VI</i>
Inne grunty rolne	675	1266	1216	1104	1059	<i>Other arable land</i>
Grunty leśne.	718	472	642	551	604	<i>Forest land</i>
typy siedliskowe lasów						forest habitats
las świeży, wilgotny, łąkowy, górski oraz ols						<i>forest: fresh, humid, riparian, mountain as well as</i>
jesionowy i ols górski.....	98	36	17	48	42	<i>ash-tree</i>
las mieszany: świeży, wilgotny, bagienny, wyżynny i górski	154	57	179	145	75	<i>mixed forest: fresh, humid, marshy, mountain and wet leafy</i>
bór mieszany: świeży, wilgotny, bagienny, wyżynny i górski	175	178	185	190	210	<i>mixed coniferous forest: fresh, humid, marshy, mountain and wet leafy</i>
bór świeży, wilgotny i górski..	271	186	246	161	264	<i>coniferous forest: fresh, humid and mountain</i>
bór suchy i bagienny	20	15	16	8	12	<i>coniferous forest: dry and marshy</i>
w tym WEDŁUG KIERUNKU WYLĄCZENIA ^a				of which BY DIRECTION OF DESIGNATION ^a		
R A Z E M	2894	4520	3918	3486	3509	TOTAL
wylądzone:						<i>designated for:</i>
na tereny osiedlowe.....	1121	1663	1959	1637	1493	<i>residential areas</i>
na tereny przemysłowe.....	375	837	545	328	506	<i>industrial areas</i>
pod drogi i szlaki komunikacyjne.....	615	251	108	120	120	<i>roads and communication trails</i>
pod użytki kopalne	304	465	713	824	857	<i>minerals</i>
na inne cele.....	479	1304	593	578	533	<i>other purposes</i>

^a Bez użytków rolnych pod zalesienia i zadrzewienia.
Ż r ó d ł o : dane Ministerstwa Rolnictwa i Rozwoju Wsi w zakresie gruntów rolnych wyłączonych w trybie przepisów prawnych o ochronie gruntów rolnych i leśnych, a dane o wyłączeniu gruntów leśnych - Ministerstwa Środowiska.

^a *Excluding agricultural land designed for afforestation.*
S o u r c e : data of the Ministry of Agriculture and Rural Development as regards agricultural land designated in accordance with the legal regulations on the protection of agricultural and forest land, data on designation of forest land – of the Ministry of Environment.

TABL. 8(26). GRUNTY ROLNE I LEŚNE WYLĄCZONE Z PRODUKCJI ROLNICZEJ I LEŚNEJ WEDŁUG WOJEWÓDZTW W 2011 R.
AGRICULTURAL LAND DESIGNATED FOR NON-AGRICULTURAL PURPOSES AND FOREST LAND DESIGNATED FOR NON-FOREST PURPOSES BY VOIVODSHIPS IN 2011

WOJEWÓDZTWA VOIVODSHIPS	Ogółem Grand total	Z tego grunty of which land		Kierunki wyłączenia tereny area			Directions of designation		
		rolne agricultural	leśne forest	komunikacy jne transport	osiedlowe residential	przemysłowe industrial	użytki kopalne minerals	zbiorniki wodne reservoirs	inne other
w hektarach in hectares									
P O L S K A	3509	2905	604	120	1493	506	857	20	513
POLAND									
Dolnośląskie.....	278	252	26	7	107	32	49	-	83
Kujawsko-pomorskie	69	52	17	1	29	22	4	-	13
Lubelskie.....	120	103	17	-	59	22	10	-	29
Lubuskie.....	81	59	22	7	57	9	8	-	1
Łódzkie	307	227	80	5	102	58	127	-	14
Małopolskie.....	181	165	16	3	123	7	21	-	27
Mazowieckie	242	164	78	8	95	38	25	16	61
Opolskie	57	36	21	1	12	5	28	-	11
Podkarpackie.....	197	180	17	1	68	12	92	-	25
Podlaskie	66	55	11	1	33	6	12	3	10
Pomorskie	562	531	31	27	292	136	57	1	49
Śląskie	271	227	44	3	157	23	41	-	47
Świętokrzyskie	91	65	26	4	44	13	15	-	14
Warmińsko-mazurskie ..	122	110	12	2	60	17	18	-	25
Wielkopolskie	522	375	147	36	124	44	279	-	39
Zachodniopomorskie.....	343	304	39	14	132	62	71	-	65

^{Ż r ó d ł o} : dane o wyłączonych gruntach rolnych - Ministerstwa Rolnictwa i Rozwoju Wsi, gruntach leśnych - Ministerstwa Środowiska.
S o u r c e : data on designated agricultural land – of the Ministry of Agriculture and Rural Development, forest land – of the Ministry of Environment.

TABL. 9(27). KIERUNKI WYLĄCZENIA GRUNTÓW ROLNYCH WEDŁUG WOJEWÓDZTW W 2011 R.
DIRECTIONS OF DESIGNATION OF AGRICULTURAL LAND BY VOIVODSHIPS IN 2011

WOJEWÓDZTWA VOIVODSHIPS	Ogółem Grand total	Tereny Land			Użytki kopalne Minerals	Zbiorniki wodne Reservoirs	Inne Other
		komunikacyjne transport	osiedlowe residential	przemysłowe industrial			
	w hektarach in hectares						
P O L S K A	2905	104	1453	423	481	3	441
POLAND							
Dolnośląskie.....	252	6	106	32	31	-	77
Kujawsko-pomorskie ...	52	1	26	8	4	-	13
Lubelskie.....	103	-	59	19	-	-	25
Lubuskie.....	59	1	49	6	3	-	-
Łódzkie	227	5	93	57	61	-	11
Małopolskie.....	165	2	122	3	12	-	26
Mazowieckie	164	3	86	21	13	-	41
Opolskie	36	-	12	5	10	-	9
Podkarpackie.....	180	1	67	9	83	-	20
Podlaskie	55	1	33	6	3	3	9
Pomorskie	531	26	291	136	39	-	39
Śląskie.....	227	3	154	3	30	-	37
Świętokrzyskie	65	4	43	8	-	-	10
Warmińsko-mazurskie ..	110	2	59	17	8	-	24
Wielkopolskie	375	35	123	36	144	-	37
Zachodniopomorskie.....	304	14	130	57	40	-	63

Źródło: dane Ministerstwa Rolnictwa i Rozwoju Wsi.

Source: data of the Ministry of Agriculture and Rural Development

TABL. 10(28). ZMIANY POWIERZCHNI GRUNTÓW ROLNYCH WEDŁUG WOJEWÓDZTW W 2011 R.
CHANGES IN THE AGRICULTURAL LAND AREA BY VOIVODSHIPS IN 2011

WOJEWÓDZTWA VOIVODSHIPS	Przyrost (+) lub ubytek (-) gruntów ornych, sadów, łąk i pastwisk trwałych w 2012 r. w stosunku do 2011 r. według ewidencji geodezyjnej ^a <i>Increase(+) or decrease(-) in arable land, orchards, permanent meadows and pastures in 2012 in relation to 2011 according to geodesic register^a</i>	Grunty rolne wyłączone ogółem ^b <i>Agricultural land designated in total^b</i>	Z ogółem wyłączono <i>Of which designated</i>						Inne grunty <i>Miscela- neous land</i>	
			użytki rolne według klas bonitacji <i>agricultural land by quality class</i>							
			razem <i>in total</i>	mineralne <i>mineral</i>			organiczne <i>organic</i>			
				I - II	III	IV	IV	V - VI		
w hektarach <i>in hectares</i>										
P O L S K A POLAND	-44777	2905	1846	181	941	552	48	124	1059	
Dolnośląskie.....	-1822	252	252	50	187	15	-	-	-	
Kujawsko-pomorskie ..	-1872	52	52	2	45	-	1	4	-	
Lubelskie.....	-7632	103	91	25	55	11	-	-	12	
Lubuskie.....	-1148	59	33	1	9	21	2	-	26	
Łódzkie	-3667	227	116	-	18	19	5	74	111	
Małopolskie.....	-1146	165	145	31	114	-	-	-	20	
Mazowieckie	-7755	164	100	2	62	26	3	7	64	
Opolskie	-656	36	35	6	29	-	-	-	1	
Podkarpackie.....	-5436	180	179	44	118	17	-	-	1	
Podlaskie	-701	55	21	-	5	13	1	2	34	
Pomorskie	-2345	531	282	12	94	159	14	3	249	
Śląskie	-2490	227	169	3	69	86	1	10	58	
Świętokrzyskie	-1048	65	21	3	8	9	-	1	44	
Warmińsko-mazurskie ..	-3530	110	49	-	19	30	-	-	61	
Wielkopolskie	-432	375	181	2	85	54	20	20	194	
Zachodniopomorskie...	-3096	304	120	-	24	92	1	3	184	

^a Stan w dniu 1 I. Obliczono dla powierzchni geodezyjnej. ^b W trybie przepisów prawnych o ochronie gruntów rolnych.

Źródło: dane Ministerstwa Rolnictwa i Rozwoju Wsi, a w zakresie przyrostu lub ubytku gruntów ornych, sadów, łąk i pastwisk trwałych - Głównego Urzędu Geodezji i Kartografii.

a As of 1 January. Calculated for the geodesic area. b In accordance with the legal regulations on the protection of agricultural land.

Source: data of the Ministry of Agriculture and Rural Development as regards the increase or decrease in arable land, orchards, permanent meadows and pastures – the Head Office of Geodesy and Cartography.

TABL. 11(29). GRUNTY ZDEWASTOWANE I ZDEGRADOWANE WYMAGAJĄCE REKULTYWACJI I ZAGOSPODAROWANIA ORAZ GRUNTY ZREKULTYWOWANE I ZAGOSPODAROWANE Stan w końcu roku
DEVASTATED AND DEGRADED LAND REQUIRING RECLAMATION AND MANAGEMENT AS WELL AS RECLAIMED AND MANAGED LAND As of the end of the year

WYSZCZEGÓLNIENIE	2000	2005	2009	2010	2011	SPECIFICATION
	w hektarach <i>in hectares</i>					
Grunty zdewastowane i zdegradowane	71473	64978	62077	61161	64011	<i>Devastated and degraded land</i>
Grunty zrehabilitowane w ciągu roku.....	2235	1861	1417	1222	1802	<i>Land reclaimed during the year</i>
w tym na cele: rolnicze.....	456	555	823	634	777	<i>of which for agricultural purposes</i>
leśne.....	1345	608	488	440	606	<i>for forest purposes</i>
Grunty zagospodarowane w ciągu roku	1222	1132	497	581	629	<i>Land managed during the year</i>
w tym na cele: rolnicze.....	254	374	393	299	507	<i>of which for agricultural purposes</i>
leśne.....	830	266	72	212	80	<i>for forest purposes</i>

Źródło: dane Ministerstwa Rolnictwa i Rozwoju Wsi.
Source: data of the Ministry of Agriculture and Rural Development.

TABL.12(30). GRUNTY ZDEWASTOWANE I ZDEGRADOWANE WYMAGAJĄCE REKULTYWACJI I ZAGOSPODAROWANIA ORAZ ZREKULTYWOWANE I ZAGOSPODAROWANE WEDŁUG WOJEWÓDZTW W 2011 R.
DEVASTATED AND DEGRADED LAND REQUIRING RECLAMATION AND MANAGEMENT AS WELL AS RECLAIMED AND MANAGED LAND BY VOIVODSHIPS IN 2011

WOJEWÓDZTWA VOIVODSHIPS	Grunty wymagające rekultywacji <i>Land requiring reclamation</i>			Grunty w ciągu roku <i>Land during the year</i>					
	ogółem <i>in total</i>	zdewa- stowane <i>devastated</i>	zdegra- dowane <i>degraded</i>	zrekultywowane <i>reclaimed</i>			zagospodarowane <i>managed</i>		
				ogółem <i>in total</i>	w tym na cele <i>of which designated for</i>		ogółem <i>in total</i>	w tym na cele <i>of which designated for</i>	
					rolnicze <i>agricultural purposes</i>	leśne <i>forest purposes</i>		rolnicze <i>agricultural purposes</i>	leśne <i>forest purposes</i>
w hektarach <i>in hectares</i>									
P O L S K A	64011	56868	7143	1802	777	606	629	507	80
P O L A N D									
Dolnośląskie.....	8247	5892	2355	128	-	5	-	-	-
Kujawsko-pomorskie	4495	4445	50	8	8	-	-	-	-
Lubelskie.....	3075	2872	203	24	7	17	9	7	2
Lubuskie.....	1510	795	715	73	56	6	-	-	-
Łódzkie	4541	4322	219	58	39	19	30	17	13
Małopolskie.....	1846	1841	5	76	50	12	37	20	3
Mazowieckie	4101	3823	278	29	4	2	24	2	20
Opolskie	3115	2737	378	271	38	233	17	17	-
Podkarpackie.....	1762	1665	97	251	237	10	216	208	4
Podlaskie	2828	2719	109	63	27	8	35	27	3
Pomorskie	2952	2411	541	86	44	37	-	-	-
Śląskie	4921	3715	1206	275	68	72	42	21	3
Świętokrzyskie.....	3381	3359	22	1	1	-	-	-	-
Warmińsko-mazurskie	4695	4541	154	90	25	65	6	6	-
Wielkopolskie	9773	9567	206	221	156	62	194	174	21
Zachodniopomorskie.....	2769	2164	605	148	17	58	19	8	11

Źródło: dane Ministerstwa Rolnictwa i Rozwoju Wsi.
Source: data of the Ministry of Agriculture and Rural Development.

TABL. 13(31) . GRUNTY ZDEWASTOWANE I ZDEGRADOWANE WYMAGAJĄCE REKULTYWACJI WEDŁUG POLSKIEJ KLASYFIKACJI DZIAŁALNOŚCI I WOJEWÓDZTW W 2011 R.
LAND DEVASTATED AND DEGRADED REQUIRING RECLAMATION ACCORDING TO THE POLISH CLASSIFICATION OF ACTIVITY AND BY VOIVODSHIPS IN 2011

WOJEWÓDZTWA VOIVODSHIPS	Ogółem <i>In total</i>	Z tego w wyniku działalności w zakresie <i>Of which in result of the activity in the field of:</i>				
		górnictwa i kopalnictwa surowców <i>mining and quarrying</i>		produkcji metali <i>manufacture of basic metals</i>	zaopatrywania w energię, gaz i wodę <i>energy, gas and water supply</i>	innej <i>other</i>
		energe- tycznych <i>energy</i>	innych niż energetyczne <i>other than energy</i>			
	w hektarach <i>in hectares</i>					
P O L S K A 	64011	12440	28189	243	1048	22092
POLAND						
Dolnośląskie.....	8247	2070	4760	13	40	1364
Kujawsko-pomorskie	4495	-	719	-	-	3776
Lubelskie.....	3075	7	1146	-	-	1922
Lubuskie.....	1510	50	1115	-	45	300
Łódzkie	4541	1326	748	-	-	2467
Małopolskie.....	1846	108	1096	-	34	608
Mazowieckie	4101	1	1534	-	56	2510
Opolskie	3115	28	2634	-	-	453
Podkarpackie.....	1762	41	1566	12	-	143
Podlaskie	2828	-	2655	-	-	173
Pomorskie	2952	10	1162	-	11	1769
Śląskie	4921	2468	1981	148	178	147
Świętokrzyskie	3381	8	2910	-	167	296
Warmińsko-mazurskie	4695	-	1292	-	-	3403
Wielkopolskie	9773	6285	1588	70	270	1560
Zachodniopomorskie.....	2769	38	1283	-	247	1201

Źródło: dane Ministerstwa Rolnictwa i Rozwoju Wsi.

Source: data of the Ministry of Agriculture and Rural Development.

TABL. 14(32). REKULTYWACJA I ZAGOSPODAROWANIE GRUNTÓW PRZEKSZTAŁCONYCH DZIAŁALNOŚCIĄ GÓRNICZĄ^a
RECLAMATION AND MANAGEMENT OF LAND TRANSFORMED BY MINING ACTIVITY^a

RODZAJ KOPALINY MINERALS TYPE	Grunty pod działalnością górnictwą (stan w dniu31 XII) Land under mining activity (as of 31	Grunty w ciągu roku Land during the year		Grunty zrehabilitowane i zagospodarowane przekazane innym użytkownikom Reclaimed and managed land transferred to other users
		zrehabilitowane reclaimed	zagospodarowane managed	
O G Ó Ł E M..... 2000	44991	2340	574	1511
T O T A L 2005	39286	1123	765	1331
2009	37080	512	428	301
2010	37584	510	243	369
2011	38065	1131	480	316
Węgiel kamienny Hard coal	6132	71	9	33
Węgiel brunatny..... Lignite	16602	266	152	142
Rudy miedzi Copper ores	294	-	-	-
Rudy cynku i ołowiu Zinc and lead ores	511	20	-	-
Siarka Sulphur	1627	256	253	12
Sól Salt	253	27	26	1
Ropa i gaz ziemny..... Petroleum and natural gas	997	26	23	50
Surowce skalne Mineral resources	11650	465	18	78

^a Dotyczy gruntów prawnie przejętych przez przedsiębiorstwa górnicze oraz gruntów innych użytkowników.

Źródło: dane Wyższego Urzędu Górniczego.

^a Concerns land lawfully incorporated by mining enterprises and land of other users.

Source: data of the State Mining Authority.

TABL. 15(33). POWIERZCHNIA ZMELIOROWANYCH UŻYTKÓW ROLNYCH ORAZ SPÓŁKI WODNE WEDŁUG WOJEWÓDZTW Stan w dniu 31 XII
AREA OF RECLAIMED AGRICULTURAL LAND AND WATER COMPANIES BY VOIVODSHIPS
As of 31 December

WOJEWÓDZTWA VOIVODSHIPS		Ogółem <i>Grand total</i>		Grunty orne <i>Arable land</i>			Łąki i pastwiska <i>Meadows and pastures</i>			Spółki wodne <i>Water companies</i>	
		w tys. ha <i>in thous. ha</i>	w % ogólnej powie- rzchni użytków rolnych <i>in % of total area of agricultu- ral land</i>	razem <i>in total</i>	w tym <i>of which</i>		razem <i>in total</i>	w tym <i>of which</i>		razem <i>in total</i>	grunty zmelio- rowane w tys. ha <i>reclaimed land in thous. ha</i>
					zdreno- wane <i>drained</i>	nawad- niane <i>watered</i>		zdreno- wane <i>drained</i>	nawad- niane <i>watered</i>		
w tysiącach hektarów <i>in thous. ha</i>											
P O L S K A	2000	6661,4	36,2	4725,6	3979,7	53,1	1935,8	403,1	400,9	2749	4879,5
POLAND	2005	6647,5	41,8	4720,9	3982,4	50,4	1926,6	401,0	392,7	2450	4506,9
	2009	6420,9	39,8	4630,3	3981,8	47,8	1790,6	400,9	364,4	2290	4294,0
	2010	6421,0	41,3	4630,5	3982,1	47,8	1790,6	400,9	365,9	2277	4270,6
	2011	6405,8	41,5	4618,9	3978,0	47,5	1787,0	400,3	365,9	2292	4267,1
Dolnośląskie.....		443,0	46,6	315,2	240,7	1,5	127,8	37,1	2,5	124	339,7
Kujawsko-pomorskie		462,6	43,8	390,2	347,5	4,0	72,4	7,3	7,8	224	344,6
Lubelskie.....		318,0	21,9	150,8	127,2	0,3	167,1	30,3	47,3	124	175,1
Lubuskie.....		176,1	35,8	105,0	60,1	5,3	71,1	6,0	20,9	45	91,6
Łódzkie		473,5	47,5	400,9	384,0	0,3	72,6	10,8	15,4	177	373,2
Małopolskie.....		203,3	29,8	171,6	148,7	0,2	31,7	9,9	0,7	170	155,6
Mazowieckie		776,3	37,5	563,1	513,2	1,0	213,2	25,7	55,8	273	585,1
Opolskie		248,8	46,4	187,2	132,1	1,0	61,6	14,5	3,9	63	149,7
Podkarpackie.....		220,9	32,0	145,6	117,3	0,3	75,3	39,9	6,7	200	144,1
Podlaskie		350,6	33,0	185,3	181,5	0,1	165,3	29,7	61,3	105	324,3
Pomorskie		421,8	56,5	286,6	164,3	14,3	135,2	22,5	33,6	69	180,8
Śląskie.....		197,9	44,4	146,1	135,3	0,0	51,8	18,9	3,6	93	117,0
Świętokrzyskie		115,7	21,6	66,0	52,4	0,2	49,6	11,3	9,5	89	89,5
Warmińsko-mazurskie ..		620,6	59,0	401,5	373,1	5,0	219,1	88,1	23,7	69	183,8
Wielkopolskie		971,5	54,3	835,8	759,4	11,4	135,6	12,6	34,3	392	815,8
Zachodniopomorskie.....		405,2	46,1	267,8	241,2	2,8	137,4	35,7	38,6	75	197,1

Źródło: dane Ministerstwa Rolnictwa i Rozwoju Wsi.
Source: data of the Ministry of Agriculture and Rural Development.

TABL. 16(34). ZAGROŻENIE POTENCJALNE GLEB UŻYTKOWANYCH ROLNICZO EROZJĄ WIETRZNĄ WEDŁUG WOJEWÓDZTW
AGRICULTURAL LAND THREATENED BY POTENTIAL WINDY EROSION BY VOIVODSHIPS

WOJEWÓDZTWA VOIVODSHIPS	Ogółem powierzchnia zagrożona <i>Area threatened in total</i>		Według stopnia zagrożenia <i>According to the degree of threat</i>					
	w km ² <i>in km²</i>	w % powierzchni ogólnej <i>in % of total area</i>	<i>słaba</i> <i>weak</i>	<i>średnia</i> <i>average</i>	<i>silna</i> <i>strong</i>	<i>słaba</i> <i>weak</i>	<i>średnia</i> <i>average</i>	<i>silna</i> <i>strong</i>
			w km ² <i>in km²</i>			w % powierzchni ogólnej <i>in % of total area</i>		
P O L S K A P O L A N D	86332	27,6	54203	29137	2992	17,3	9,3	1,0
Dolnośląskie.....	5374	26,9	2990	2384	-	15,0	12,0	-
Kujawsko-pomorskie	6156	34,3	4249	1891	16	23,6	10,5	0,1
Lubelskie.....	8928	35,5	2098	6684	146	8,4	26,6	0,6
Lubuskie.....	676	4,8	588	40	48	4,2	0,3	0,3
Łódzkie	8330	45,7	5670	1632	1028	31,1	9,0	5,6
Małopolskie.....	3806	25,1	2274	1516	16	15,0	10,0	0,1
Mazowieckie	11739	33,0	6640	4277	822	18,7	12,0	2,3
Opolskie	2694	28,6	1286	1408	-	13,7	15,0	-
Podkarpackie.....	2232	12,5	1216	1000	16	6,8	5,6	0,1
Podlaskie	8588	42,6	6528	1780	280	32,3	8,8	1,4
Pomorskie	2534	13,9	1884	630	20	10,3	3,4	0,1
Śląskie	4278	34,8	3004	1258	16	24,4	10,2	0,1
Świętokrzyskie	4334	37,1	1926	2384	24	16,5	20,4	0,2
Warmińsko-mazurskie	4165	17,2	3600	545	20	14,9	2,3	0,1
Wielkopolskie	8025	26,9	6289	1208	528	21,1	4,1	1,8
Zachodniopomorskie	4473	19,5	3961	500	12	17,3	2,2	0,1

Źródło: dane Instytutu Uprawy, Nawożenia i Gleboznawstwa.
Source: data of the Institute of Soil Science and Plant Cultivation.

TABL.17(35). ZAGROŻENIE GRUNTÓW ROLNYCH I LEŚNYCH EROZJĄ WODNĄ POWIERZCHNIOWĄ WEDŁUG WOJEWÓDZTW
AGRICULTURAL AND FOREST LAND THREATENED BY SURFACE WATER EROSION BY VOIVODSHIPS

WOJEWÓDZTWA VOIVODSHIPS	Ogółem powierzchnia zagrożona Area threatened in total		Według stopnia zagrożenia According to the degree of threat					
	w km ² in km ²	w % powierzchni ogólnej in % of total area	ślaba weak	średnia average	silna strong	ślaba weak	średnia average	silna strong
			w km ² in km ²			w % powierzchni ogólnej in % of total area		
P O L S K A	89074,9	28,5	43019,4	34455,0	11600,5	13,8	11,0	3,7
POLAND								
Dolnośląskie.....	5665,9	28,4	2914,4	2115,7	635,8	14,6	10,6	3,2
Kujawsko-pomorskie	5141,9	28,6	2636,5	2444,8	60,6	14,7	13,6	0,3
Lubelskie.....	7578,0	30,2	3843,1	2208,0	1526,9	15,3	8,8	6,1
Lubuskie.....	3113,0	22,3	1650,1	1435,1	27,8	11,8	10,3	0,2
Łódzkie	3735,9	20,5	2582,0	1058,2	95,7	14,2	5,8	0,5
Małopolskie.....	8572,2	56,6	1455,0	3153,0	3964,2	9,6	20,8	26,2
Mazowieckie	5356,7	15,0	3180,5	1978,4	197,8	8,9	5,6	0,6
Opolskie	1160,2	12,3	833,2	317,7	9,3	8,9	3,4	0,1
Podkarpackie.....	6502,1	36,3	1517,8	1916,4	3067,9	8,5	10,7	17,1
Podlaskie	5561,1	27,6	3528,6	1968,1	64,4	17,5	9,8	0,3
Pomorskie	7507,4	41,0	3259,3	4198,0	50,1	17,8	22,9	0,3
Śląskie	5005,4	40,7	2475,0	1672,4	858,0	20,1	13,6	7,0
Świętokrzyskie.....	4867,6	41,7	2770,2	1175,6	921,8	23,7	10,1	7,9
Warmińsko-mazurskie	7079,0	29,2	3620,6	3438,9	19,5	15,0	14,2	0,1
Wielkopolskie	5023,8	16,8	2627,5	2301,9	94,4	8,8	7,7	0,3
Zachodniopomorskie.....	7204,7	31,5	4125,6	3072,8	6,3	18,0	13,4	0,0

Ź r ó d ł o: dane Instytutu Uprawy, Nawożenia i Gleboznawstwa.
S o u r c e : data of the Institute of Soil Science and Plant Cultivation.

TABL. 18(36). ZAGROŻENIE GRUNTÓW ROLNYCH I LEŚNYCH EROZJĄ WĄWOZOWĄ WEDŁUG WOJEWÓDZTW
AGRICULTURAL AND FOREST LAND THREATENED BY GULLY EROSION BY VOIVODSHIP

WOJEWÓDZTWA VOIVODSHIPS	Ogółem powierzchnia zagrożona Area threatened in total		Według stopnia zagrożenia According to the degree of threat							
	w km ² in km ²	w % powierzchni ogólnej in % of total area	ślaba weak	średnia average	silna strong	bardzo silna very strong	ślaba weak	średnia average	silna strong	bardzo silna very strong
			w km ² in km ²				w % powierzchni ogólnej in % of total area			
P O L S K A	54748,5	17,5	32731,9	13295,2	7504,3	1217,1	10,5	4,3	2,4	0,4
POLAND										
Dolnośląskie.....	5298,8	26,6	3366,1	1326,5	587,3	18,9	16,9	6,6	2,9	0,1
Kujawsko-pomorskie	2624,9	14,6	2319,6	218,4	86,9	-	12,9	1,2	0,5	-
Lubelskie.....	4924,7	19,6	1406,3	1754,6	1073,9	689,9	5,6	7,0	4,3	2,7
Lubuskie.....	1939,5	13,9	1859,2	67,8	7,8	4,7	13,3	0,5	0,1	0,0
Łódzkie	766,2	4,2	624,2	119,0	23,0	-	3,4	0,7	0,1	-
Małopolskie.....	7965,8	52,6	1922,0	3708,4	2113,6	221,8	12,7	24,5	14,0	1,5
Mazowieckie	620,5	1,7	473,7	104,4	24,7	17,7	1,3	0,3	0,1	0,0
Opolskie	1097,0	11,7	760,3	336,7	-	-	8,1	3,6	-	-
Podkarpackie.....	4406,4	24,6	97,5	1647,2	2469,6	192,1	0,5	9,2	13,8	1,1
Podlaskie	722,0	3,6	693,1	19,7	9,2	-	3,4	0,1	0,0	-
Pomorskie	4954,1	27,1	4180,1	765,7	8,3	-	22,9	4,2	0,0	-
Śląskie	1857,5	15,1	871,0	718,9	267,6	-	7,1	5,8	2,2	-
Świętokrzyskie.....	2444,3	20,9	812,0	800,2	760,1	72,0	7,0	6,9	6,5	0,6
Warmińsko-mazurskie	8693,6	35,9	7398,8	1266,0	28,8	-	30,6	5,2	0,1	-
Wielkopolskie	1726,6	5,8	1543,0	158,1	25,5	-	5,2	0,5	0,1	-
Zachodniopomorskie.....	4706,6	20,6	4405,0	283,6	18,0	-	19,2	1,2	0,1	-

Ź r ó d ł o: dane Instytutu Uprawy, Nawożenia i Gleboznawstwa.
S o u r c e : data of the Institute of Soil Science and Plant Cultivation.

TABL. 19(37). WYSTĘPOWANIE WĄWOZÓW DROGOWYCH WEDŁUG WOJEWÓDZTW
ROAD GULLIES BY VOIVODSHIP

WOJEWÓDZTWA VOIVODSHIPS	Ogółem Grand total		Gęstość wąwozów drogowych Density of road gullies							
			słaba weak		średnia average		silna strong		bardzo silna very strong	
	długość wąwozów km gully length in km	% po- wierzchni ogółem % of total area	długość wąwozów km gully length in km	% po- wierzchni ogółem % of total area	długość wąwozów km gully length in km	% po- wierzchni ogółem % of total area	długość wąwozów km gully length in km	% po- wierzchni ogółem % of total area	długość wąwozów km gully length in km	% po- wierzchni ogółem % of total area
P O L S K A	19126,2	16,9	11206,7	13,3	6411	3,1	1342,6	0,4	166,9	0,1
POLAND										
Dolnośląskie.....	2655,1	28,5	1068,6	19,9	994,2	6,3	512,4	2,1	79,9	0,2
Kujawsko-pomorskie	793,6	15,6	683,1	15	64,5	0,3	46,0	0,3	-	-
Lubelskie.....	1733,4	17,7	968,6	11,6	732,1	6,0	32,7	0,1	-	-
Lubuskie.....	491,5	16,1	467,5	15,8	24,6	0,3	1,1	0,0	-	-
Łódzkie	101,1	1,7	78	1,4	23,3	0,3	-	-	-	-
Małopolskie.....	2911,2	42,6	1377	24,5	1385,6	17,1	272,8	1,0	-	-
Mazowieckie	177,6	0,6	133,2	0,5	14,6	0,1	5,2	0,0	-	-
Opolskie	419,3	16	352	14,6	67,3	1,5	-	-	-	-
Podkarpackie.....	2663,3	18,9	431,2	7,3	1612,1	8,4	409,0	2,9	83,5	0,3
Podlaskie	270,8	3,1	243,8	3,1	21,8	0,0	5,2	0,0	-	-
Pomorskie	1391,1	26,5	1138,8	24,1	250,9	2,4	1,3	0,0	-	-
Śląskie	870,9	10,9	461,7	6,4	399,6	4,4	12,7	0,1	-	-
Świętokrzyskie.....	1119,6	22,1	524,6	13,2	573	8,7	19,7	0,2	3,5	0,0
Warmińsko-mazurskie	1974,2	28,4	1871,3	27,4	117,9	0,9	9,5	0,1	-	-
Wielkopolskie	512,1	6,5	421,7	5,8	77,2	0,6	15,1	0,1	-	-
Zachodniopomorskie.....	1041,4	18,2	985,6	17,8	52,3	0,4	-	-	-	-

Ź r ó ł o: "Erozja wąwozowa i metody zagospodarowania wąwozów", Instytut Uprawy, Nawożenia i Gleboznawstwa. Biblioteka Monitoringu Środowiska - Warszawa, 1996 r.
S o u r c e: “Gully erosion and gully management methods” (Polish: "Erozja wąwozowa i metody zagospodarowania wąwozów"), The Institute of Soil Science and Plant Cultivation. Environment Monitoring Library – Warsaw, 1996.

TABL. 20(38). DORZECZA I ZLEWNIE RZEK POWYŻEJ 500 KM² WEDŁUG I I 2 STOPNIA PILNOŚCI
ZAGOSPODAROWANIA WĄWOZÓW
DRAINAGE BASINS AND DRAINAGE AREAS EXCEEDING 500 KM² BY 1ST AND 2ND DEGREE OF URGENCY OF
GULLY MANAGEMENT

RZEKI RIVERS	Powierzchnia zlewni w km ² <i>Drainage area in km²</i>	Erozja wąwozowa o stopniu zagrożenia 3 do 5 <i>Gully erosion degree of threat 3 and 5</i>				Stopień pil- ności zagos- podarowania wąwozów <i>Degree of urgency of gully management</i>
		użytki rolne <i>agricultural land</i>		lasy <i>forests</i>		
		w km ² <i>in km²</i>	w % powierzchni zlewni <i>in % of drainage area</i>	w km ² <i>in km²</i>	w % powierzchni zlewni <i>in % of drainage area</i>	
DORZECZE WISŁY WISŁA DRAINAGE AREA						
Szreniawa.....	706,1	408,0	57,8	15,5	2,2	1
Nidzica	708,4	400,2	56,5	11,5	1,6	1
Ropa	974,1	519,3	53,3	69,5	7,1	1
Biała	983,3	469,1	47,7	102,7	10,4	1
Por	590,3	271,6	46,0	63,2	10,7	1
Raba	1537,1	679,1	44,2	289,6	18,8	1
Sanna.....	606,8	248,3	40,9	26,5	4,4	1
Skawa.....	1160,1	463,6	40,0	260,9	22,5	1
Wyżnica	508,3	199,4	39,2	11,8	2,3	1
Mleczka.....	558,5	197,9	35,4	27,9	5,0	1
Koprzywianka	707,4	229,3	32,4	7,0	1,0	1
Wisłok	3528,2	1119,4	31,7	246,4	7,0	1
Wisłoka	4110,2	1291,3	31,4	279,6	6,8	1
Bystrzyca.....	1315,5	351,6	26,7	19,3	1,5	1
Radunia	837,1	209,4	25,0	38,3	4,6	1
Dunajec	4851,6	1154,9	23,8	534,6	11,0	1
Rata	70,0	15,1	21,6	11,5	16,4	1
Jasiołka.....	513,2	95,8	18,7	40,1	7,8	1
Poprad	482,8	81,5	16,9	136,5	28,3	1
Wiar	398,6	64,5	16,2	38,3	9,6	1
Ośława	389,1	53,6	13,8	67,2	17,3	1
Łada	507,3	114,1	22,5	4,1	0,8	2

TABL. 20(38). DORZECZA I ZLEWNIE RZEK POWYŻEJ 500 KM² WEDŁUG 1 I 2 STOPNIA PILNOŚCI ZAGOSPODAROWANIA WĄWOZÓW (dok.)
DRAINAGE BASINS AND DRAINAGE AREAS EXCEEDING 500 KM² BY 1ST AND 2ND DEGREE OF URGENCY OF GULLY MANAGEMENT(cont.)

RZEKI RIVERS	Powierzchnia zlewni w km ² <i>Drainage area in km²</i>	Erozja wąwozowa o stopniu zagrożenia 3 do 5 <i>Gully erosion degree of threat 3 and 5</i>				Stopień pilności zagospodarowania wąwozów <i>Degree of urgency of gully management</i>
		użytki rolne <i>agricultural land</i>		lasy <i>forests</i>		
		w km ² <i>in km²</i>	w % powierzchni zlewni <i>in % of drainage area</i>	w km ² <i>in km²</i>	w % powierzchni zlewni <i>in % of drainage area</i>	
DORZECZE WISŁY <i>WISŁA DRAINAGE AREA</i>						
Huczwa.....	1394,3	275,4	19,8	26,3	1,9	2
San.....	14390,0	2547,9	17,7	839,7	5,8	2
Wieprz.....	10415,2	1689,2	16,2	297,5	2,9	2
Mierzawa.....	563,6	79,9	14,2	4,3	0,8	2
Motława.....	1511,3	209,4	13,9	38,3	2,5	2
Martwa Wisła i Śmiała łącznie	1735,6	209,4	12,1	38,3	2,2	2
Kamienna	2007,9	243,9	12,1	22,4	1,1	2
Łabuńka.....	513,5	59,8	11,6	35,3	6,9	2
Bukowa	661,9	74,0	11,2	2,5	0,4	2
Wel.....	810,1	90,1	11,1	18,8	2,3	2
Soła.....	1390,6	152,9	11,0	38,9	2,8	2
Tanew.....	2339,0	244,0	10,4	30,6	1,3	2
Nida.....	3865,4	363,2	9,4	59,1	1,5	2
DORZECZE ODRY <i>ODRA DRAINAGE AREA</i>						
Olza.....	479,0	175,3	36,5	11,0	2,3	1
Kłodnica.....	1084,8	180,1	16,6	22,2	2,0	2
Ścinawka.....	405,1	60,3	14,9	18,1	4,5	2
Nysa Kłodzka.....	3744,5	391,6	10,4	228,6	6,1	2
Bóbr	5829,8	546,4	9,4	243,1	4,2	2
Bystrzyca.....	1767,8	124,9	7,0	99,3	5,6	2
Strzegomka	554,7	36,1	6,5	26,8	4,8	2
RZEKI WYPŁYWAJĄCE Z POLSKI <i>RIVERS FLOWING FROM POLAND</i>						
Upa – dopływ Łaby <i>Upa – Łaba tributary</i>	18,2	9,4	51,6	6,8	37,4	1
Dniestr – dopływ M Czarnego <i>Dniestr- Black Sea tributary.....</i>	233,2	92,0	39,5	79,2	33,4	1
Morawa – dopływ Dunaju <i>Morawa – Dunaj tributary</i>	1,3	0,5	38,5	-	-	1
Skaliczanka – dopływ Wagu <i>Skaliczanka – Wag tributary</i>	24,2	5,8	24,0	1,8	7,4	1
Metuje – dopływ Łaby <i>Metuje – Łaba tributary</i>	103,2	24,8	24,0	4,7	4,6	1
Łaba – dopływ M Północnego <i>Łaba – North Sea tributary</i>	239,8	37,5	15,6	13,4	5,6	2

Ź r ó d ł o: "Erozja wąwozowa i metody zagospodarowania wąwozów", Instytut Uprawy, Nawożenia i Gleboznawstwa. - Warszawa 1996.
S o u r c e: "Gully erosion and gully management methods," The Institute of Soil Science and Plant Cultivation. – Warsaw, 1996.

TABL. 21(39). SPRZEDAŻ ŚRODKÓW OCHRONY ROŚLIN
SALES OF PLANT PROTECTION PRODUCTS BY TYPES

WYSZCZEGÓLNIENIE	2000	2005	2009	2010	2011	SPECIFICATION
	w tonach <i>in tonnes</i>					
W MASIE TOWAROWEJ <i>IN COMMODITY MASS</i>						
O G Ó Ł E M	22164	41135	49761	51613	58736	TOTAL
Owadobójcze.....	2533	1917	3390	2945	3320	Insecticides
Grzybobójcze i zaprawy nasienne	4686	9915	13531	12867	13557	Fungicides and dressings
Chwastobójcze	13233	24455	28035	30228	35948	Herbicides
Regulatory wzrostu	.	2483	3058	3014	3227	Regulators of growth
Gryzoniobójcze	53	249	146	147	95	Rodent poisons
Pozostałe	1659	2116	1601	2412	2589	Other
W SUBSTANCJI AKTYWNEJ <i>IN ACTIVE SUBSTANCE</i>						
O G Ó Ł E M	8848	16039	20614	19449	21779	TOTAL

a Od 2005 r badaniem są objęte wszystkie środki ochrony roślin dopuszczone do obrotu w Polsce.
a Since 2005, all plant protection products allowed for the use in Poland have been covered in the survey.

TABL. 22(40). ZUŻYCIE NAWOZÓW MINERALNYCH I WAPNIOWYCH (w czystym składniku)
CONSUMPTION OF MINERAL AND LIME FERTILISERS (in pure ingredient)

WYSZCZEGÓLNIENIE	1999/2000	2004/2005	2008/2009	2009/2010	2010/2011	SPECIFICATION
w tysiącach ton in thous. tonnes						
Nawozy mineralne (NPK)	1526,5	1628,4	1899,5	1776,9	1954,4	Mineral fertilisers (NPK)
azotowe (N).....	861,3	895,3	1095,4	1027,6	1091,1	nitric (N)
fosforowe (P ₂ O ₅)	296,8	324,3	375,3	352,6	408,4	phosphoric (P ₂ O ₅)
potasowe (K ₂ O).....	368,4	408,8	428,7	396,7	454,9	potassium (K ₂ O)
Nawozy wapniowe (CaO) ^a	1693,9	1455,6	529,8	591,5	568,3	Lime fertilisers (CaO) ^a
Na 1 ha UŻYTKÓW ROLNYCH w kg Per 1 ha of AGRICULTURAL LAND in kg						
Nawozy mineralne (NPK)	85,8	102,4	117,9	114,6	126,6	Mineral fertilisers (NPK)
azotowe (N).....	48,4	56,3	68,0	66,3	70,7	nitric (N)
fosforowe (P ₂ O ₅)	16,7	20,4	23,3	22,7	26,4	phosphoric (P ₂ O ₅)
potasowe (K ₂ O).....	20,7	25,7	26,6	25,6	29,5	potassium (K ₂ O)
Nawozy wapniowe (CaO) ^a	95,1	91,5	32,9	38,2	36,8	Lime fertilisers (CaO) ^a

a Przeważnie w postaci wapna palonego; łącznie z wapnem defekacyjnym.
a Most frequently in the form of quicklime; including defected lime.

TABL. 23(41). ZUŻYCIE NAWOZÓW MINERALNYCH, WAPNIOWYCH I OBORNIKA W PRZELICZENIU NA CZYSTY SKŁADNIK WEDŁUG WOJEWÓDZTW W ROKU GOSPODARCZYM 2010/2011
CONSUMPTION OF MINERAL AND LIME FERTILISERS, AS WELL AS OF MANURE IN TERMS OF PURE INGREDIENT BY VOIVODSHIPS IN THE ECONOMIC YEAR 2010/2011

WOJEWÓDZTWA VOIVODSHIPS	Mineralne <i>Mineral fertilisers</i>				Wapniowe ^a (CaO)	Obornik (NPK)
	ogółem (NPK) <i>in total (NPK)</i>	azotowe (N) <i>nitric (N)</i>	fosforowe (P ₂ O ₅) <i>phosphoric (P₂O₅)</i>	potasowe (K ₂ O) <i>potassium (K₂O)</i>	Lime fertilisers ^a (CaO)	Manure (NPK)
	na 1 ha użytków rolnych w kg <i>per 1 ha of agricultural land in kg</i>					
P O L S K A	126,6	70,7	26,4	29,5	36,8	40,1
POLAND						
Dolnośląskie.....	159,8	90,7	33,2	35,8	54,7	16,2
Kujawsko-pomorskie	168,5	97,1	33,4	37,9	60,3	46,4
Lubelskie.....	115,4	58,4	26,5	30,4	40,3	35,5
Lubuskie.....	116,2	65,5	23,9	26,8	32,0	20,8
Łódzkie	135,0	75,6	28,9	30,5	28,9	66,2
Małopolskie.....	71,9	30,3	21,8	19,7	12,6	28,2
Mazowieckie	99,7	55,7	21,1	22,9	23,8	47,1
Opolskie	222,4	129,0	41,9	51,4	99,5	41,9
Podkarpackie	59,4	31,1	14,0	14,3	12,8	26,1
Podlaskie	94,9	47,8	23,7	23,4	14,5	73,1
Pomorskie	138,1	81,8	27,5	28,7	48,7	22,8
Śląskie	119,0	65,3	23,4	30,3	29,3	47,9
Świętokrzyskie	89,5	46,1	20,9	22,5	4,2	33,6
Warmińsko-mazurskie	120,3	76,5	20,9	22,9	36,3	29,5
Wielkopolskie	172,1	94,1	35,6	42,4	40,8	53,1
Zachodniopomorskie	124,9	77,7	21,1	26,1	58,2	10,4

a Najwyżej w postaci wapna palonego; łącznie z wapnem defekacyjnym.
a Most frequently in the form of quicklime; including defected lime.

TABL 24(42). BILANS AZOTU BRUTTO WEDŁUG WOJEWÓDZTW (średnia z lat 2009-2011)
GROSS NITROGEN BALANCE BY VOIVODSHIPS (average for 2009-2011)

WOJEWÓDZTWA VOIVODSHIPS	Przychód Resource					Rozchód Use	Saldo bilansu brutto (przychód- rozchód) Gross balance sheet (resource-use)	Efektywność (rozchód/ przychód) Efficiency (use/ resource)
	nawożenie fertilisation		materiał siewny i sadzeniaki sowing materials and seed- potatoes	azot nitrogen				
	mine- ralne mine- ral	natur alne manu re		wiązany symbiotycz- nie symbioti- cally fixed	w opadzie z atmosfery in atmospheric precipitation	pobrany z plonami collected with yields		
w kg azotu (N) /ha użytków rolnych in kg of nitrogen (N) /ha of agricultural land								
P O L S K A	71,6	38,4	2,4	6,2	17,0	79,3	57,2	57,8
POLAND								
Dolnośląskie.....	92,6	14,8	2,5	5,2	17,0	81,6	50,5	61,8
Kujawsko- pomorskie ...	98,6	43,7	2,5	6,9	17,0	88,3	80,5	52,3
Lubelskie	58,2	26,0	2,6	6,5	17,0	66,7	43,6	60,5
Lubuskie	70,3	24,5	2,1	5,8	17,0	63,1	56,7	52,7
Łódzkie	73,9	46,1	2,7	5,6	17,0	77,0	68,3	53,0
Małopolskie	32,6	33,4	2,0	6,3	17,0	72,6	18,7	79,6
Mazowieckie	58,0	44,7	2,1	6,2	17,0	73,3	54,6	57,3
Opolskie	113,7	28,0	2,6	5,1	17,0	101,4	65,0	61,0
Podkarpackie	34,6	24,2	2,1	5,5	17,0	62,9	20,4	75,5
Podlaskie	54,3	59,6	1,9	5,9	17,0	88,5	50,2	63,8
Pomorskie	82,2	29,4	2,6	6,6	17,0	75,2	62,6	54,5
Śląskie	65,8	37,8	2,3	5,5	17,0	76,0	52,4	59,2
Świętokrzyskie	48,9	32,9	2,4	7,5	17,0	65,0	43,7	59,8
Warmińsko- mazurskie	75,5	42,6	2,1	7,4	17,0	85,1	59,4	58,9
Wielkopolskie	91,0	61,0	2,6	6,3	17,0	89,8	88,1	50,5
Zachodniopomorskie	82,1	14,7	2,4	7,0	17,0	72,7	50,5	59,0

Ź r ó d ł o: opracowanie Instytut Uprawy Nawożenia i Gleboznawstwa – Państwowy Instytut Badawczy (Jerzy Kopiński) wg danych GUS.

S o u r c e: compilation of the Institute of Soil Science and Plant Cultivation – National Research Institute (Jerzy Kopiński), the CSO data

TABL. 25(43). POTRZEBY WAPNOWANIA GLEB W POLSCE W LATACH 2008 – 2011
SOIL LIMING NEEDS IN POLAND IN 2008-2011

WOJEWÓDZTWA VOIVODSHIPS	Liczba przebadanych próbek w szt Number of samples examined in pcs	Przebadana powierzchnia w tys. ha Area examined in thous. ha	Potrzeby wapnowania w % Liming needs in %				
			konieczne required	potrzebne needed	wskazane recommended	ograniczone local	zbędne needless
P O L S K A	1602999	3805,8	23	16	17	16	28
POLAND							
Dolnośląskie	123367	348,0	24	17	20	18	21
Kujawsko- pomorskie	146656	377,1	12	11	13	16	48
Lubelskie	97582	112,3	29	15	13	12	31
Lubuskie	45218	112,8	15	18	21	20	26
Łódzkie	94652	143,8	33	20	16	13	18
Małopolskie	51039	44,2	40	14	13	11	22
Mazowieckie	124863	226,7	33	17	15	11	24
Opolskie	97025	217,1	12	18	30	24	16
Podkarpackie	77741	97,6	45	16	13	10	16
Podlaskie	57406	123,8	26	19	16	12	27
Pomorskie	112854	308,1	21	21	20	15	23
Śląskie	44906	293,9	29	17	20	17	17
Świętokrzyskie	36762	41,1	23	12	11	12	42
Warmińsko- mazurskie ...	132843	361,7	21	18	18	15	28
Wielkopolskie	228377	607,4	16	14	16	18	36
Zachodniopomorskie	131708	390,2	18	16	18	16	32

Ź r ó d ł o: dane Krajowej Stacji Chemiczno-Rolniczej.

S o u r c e: data of the National Chemistry-Agriculture Station.

TABL 26(44). ZASOBNOŚĆ GLEB W PRZYSWAJALNE MAKROELEMENTY W LATACH 2006 - 2011
SOIL RESOURCES OF ABSORBABLE MACRO-ELEMENTS IN 2006 – 2011

WOJEWÓDZTWA VOIVODSHIPS	Liczba przebadanych próbek w szt <i>Number of samples examined</i>	Bardzo niska <i>Very low</i>	Niska <i>Low</i>	Średnia <i>Average</i>	Wysoka <i>High</i>	Bardzo wysoka <i>Very high</i>
		w % badanych próbek <i>in % of samples surveyed</i>				
	FOSFOR PHOSPHOR					
P O L S K A	1602859	9	24	26	17	24
POLAND						
Dolnośląskie	123262	11	23	23	16	27
Kujawsko- pomorskie	146656	3	17	24	20	26
Lubelskie	97582	10	26	27	18	19
Lubuskie	45202	4	18	31	23	24
Łódzkie	94652	7	29	27	16	21
Małopolskie	51039	33	14	15	10	18
Mazowieckie	124863	8	25	27	18	22
Opolskie	97025	6	24	25	18	27
Podkarpackie	77741	22	29	20	12	17
Podlaskie	57406	13	31	26	14	16
Pomorskie	112854	6	25	29	18	22
Śląskie	44906	8	18	21	17	36
Świętokrzyskie	36749	21	27	18	11	23
Warmińsko- mazurskie	132843	9	27	27	16	21
Wielkopolskie	228377	5	19	26	20	30
Zachodniopomorskie	131702	5	25	32	20	18
	POTAS POTASSIUM					
P O L S K A	1602859	16	27	31	13	13
POLAND						
Dolnośląskie	123262	8	16	35	18	23
Kujawsko- pomorskie	146656	14	29	31	13	13
Lubelskie	97582	17	29	31	11	12
Lubuskie	45202	10	26	32	17	15
Łódzkie	94652	26	36	23	8	7
Małopolskie	51039	30	23	25	8	14
Mazowieckie	124863	30	33	22	8	7
Opolskie	97025	6	16	43	18	17
Podkarpackie	77741	21	28	29	10	12
Podlaskie	57406	21	35	28	10	6
Pomorskie	112854	13	29	33	14	11
Śląskie	44906	23	25	34	10	8
Świętokrzyskie	36749	16	29	28	12	15
Warmińsko- mazurskie	132843	7	19	36	20	18
Wielkopolskie	228377	16	28	30	14	12
Zachodniopomorskie	131702	10	28	37	16	9
	MAGNEZ MAGNESIUM					
P O L S K A	1602859	12	19	28	19	22
POLAND						
Dolnośląskie	123262	8	17	26	20	29
Kujawsko- pomorskie	146656	10	23	31	18	18
Lubelskie	97582	25	25	23	14	13
Lubuskie	45202	13	20	32	18	17
Łódzkie	94652	15	20	27	18	20
Małopolskie	51039	5	10	24	19	42
Mazowieckie	124863	16	22	27	16	19
Opolskie	97025	6	16	36	24	18
Podkarpackie	77741	10	14	16	14	46
Podlaskie	57406	9	15	29	21	26
Pomorskie	112854	17	19	25	17	22
Śląskie	44906	15	18	28	18	21
Świętokrzyskie	36749	5	14	23	19	39
Warmińsko- mazurskie	132843	6	15	29	23	27
Wielkopolskie	228377	12	19	32	20	17
Zachodniopomorskie	131702	14	24	32	17	13

Ź r ó d ł o : dane Krajowej Stacji Chemiczno-Rolniczej.
S o u r c e : data of the National Chemistry-Agriculture Station.

TABL. 27(45). DZIAŁALNOŚĆ WOJEWÓDZKICH INSPEKTORATÓW OCHRONY ŚRODOWISKA W ZAKRESIE OCHRONY GLEB W 2011 R.
ACTIVITY OF THE VOIVODSHIPS INSPECTORATES FOR ENVIRONMENTAL PROTECTION IN THE FIELD OF SOIL PROTECTION IN 2011

WOJEWÓDZTWA VOIVODSHIPS	Sta- nowi- ska po- mia- rowe <i>Meas- uring posi- tions</i>	Pobrane próbki pierwotne <i>Primary samples collected</i>					Wykonane oznaczenia <i>Tests performed</i>							
		ogó- łem <i>in total</i>	z tego w ramach: <i>of which as part of:</i>				ogółem <i>in total</i>	w ramach monitoringu <i>as part of monitoring</i>		w ramach kontroli <i>as part of control</i>		w ramach prac własnych i pozostałych ^a <i>as part of own works and others^a</i>		w ramach akcji związa- nych z powa- żnymi awaria- mi <i>as part of activi- ties related to serious break- downs</i>
			mo- ni- to- ring	kon- troli <i>control</i>	akcji związa- nych z poważ- nymi awaria- mi <i>activi- ties related to serious break- downs</i>	prac włas- nych i pozos- tałych ^a <i>own works and others^a</i>		ogółem <i>in total</i>	w tym wskaż- ników fizyko- chemi- cznych <i>of which physio- chemi- cal indica- tors</i>	ogółem <i>in total</i>	w tym wskaż- ników fizyko- chemi- cznych <i>of which physio- chemi- cal indica- tors</i>	ogółem <i>in total</i>	w tym wskaż- ników fizyko- chemi- cznych <i>of which physio- chemi- cal indica- tors</i>	
POLSKA.....	166	1586	188	549	68	781	14586	2385	2385	3996	3948	8013	7986	192
POLAND														
Dolnośląskie	142	186	142	22	-	22	2517	1749	1749	150	150	618	618	-
Kujawsko-pomorskie	-	55	-	34	3	18	370	-	-	244	236	123	117	3
Lubelskie	4	52	18	4	-	30	455	162	162	22	22	271	271	-
Lubuskie	-	49	-	35	3	11	214	-	-	161	161	41	41	12
Łódzkie	-	129	-	26	-	103	2919	-	-	416	416	2503	2495	-
Małopolskie	-	130	-	68	2	60	720	-	-	374	345	344	343	2
Mazowieckie.....	20	240	20	135	14	71	1868	474	474	622	622	746	745	26
Opolskie.....	-	4	-	2	2	-	106	-	-	40	40	54	54	12
Podkarpackie	-	97	-	25	-	72	627	-	-	99	90	528	517	-
Podlaskie.....	-	195	-	17	11	167	1758	-	-	95	95	1644	1644	19
Pomorskie	-	90	-	26	14	50	289	-	-	137	135	138	138	14
Śląskie.....	-	118	-	56	19	43	1275	-	-	861	861	322	322	92
Świętokrzyskie.....	-	25	-	3	-	22	40	-	-	18	18	22	22	-
Warmińsko-mazurskie	-	46	8	1	-	37	74	-	-	8	8	66	66	-
Wielkopolskie	-	146	-	79	-	67	1155	-	-	585	585	558	558	12
Zachodniopomorskie	-	24	-	16	-	8	199	-	-	164	164	35	35	-

^a Prace zlecone (inne niż monitoring) i prace własne prowadzone w laboratoriach.

Źródło: dane Inspekcji Ochrony Środowiska

^a Works commissioned (other than monitoring) and own works conducted in laboratories.

Source: data of the Environment Protection Inspection.

TABL. 28 (46). ZASOBY WAŻNIEJSZYCH KOPALIN W 2011 R. Stan w dniu 31 XII
MAJOR MINERALS RESOURCES IN 2011As of 31 December

KOPALINY MINERALS	Liczba złóż Number of deposits		Zasoby bilansowe złóż geologicznie udokumentowane Geologically documented balance deposit resources			Wydobycie Production
	ogółem in total	w tym zagospoda- rowane of which exploited	ogółem in total	w tym zagospoda- rowane of which exploited	przyrost “+” lub ubytek “-” w stosunku do 2009 r. increase “+” or decrease “-” in relation to 2009	
SUROWCE ENERGETYCZNE FUELS						
Ropa naftowa Crude petroleum	84	67	25,58	24,94	+0,34	0,60
Gaz ziemny Natural gas	283	198	142,66	119,57	-2,49	5,65
Metan pokładów węgla Coal bed methane	54	25	89,13	25,61	-0,87	0,24
Węgłe brunatne Lignite	90	12	22663,08	1668,42	+2844,20	62,89
Węgłe kamienne..... Hard coal	145	49	48540,84	17606,03	+3396,98	67,64
SUROWCE METALICZNE METALLIC RAW MATERIALS						
Rudy cynku i ołowiu Zinc and lead ores	20	3	79,01	19,42	-0,86	2,35
Rudy miedzi Copper ores	14	6	1810,44	1494,85	+57,56	22,45
SUROWCE CHEMICZNE CHEMICAL RAW MATERIALS						
Siarka Sulphur	18	5	512,31	26,43	-1,58	0,68
Sól kamienna..... Rock-salt	18	5	84978,01	15124,64	-356,50	3,79
Sole potasowo-magnezowe Potassic-magnesium salt	5	-	669,84	-	+0,73	-
Baryt..... Barite	5	-	5,66	-	-	-
SUROWCE SKALNE MINERAL RESOURCES						
Bentonity i ily bentonitowe Bentonites and bentonite loam	7	1	2,71	0,50	-0,01	0,00
Dolomity Dolomite	12	4	343,94	145,77	-3,80	3,57
Gipsy i anhydryty Gypsum and anhydrite	15	5	258,97	127,17	+1,34	1,23
Gliny ceramiczne Ceramic clay.	27	4	136,32	11,78	-0,37	0,35
Gliny ogniotwale Fire-resistant clay.	17	3	54,75	4,87	-0,10	0,11
Kamienie łamane i bloczne(d.kamienie drogowe i budowlane) Crushed and block stones (road and construction stones)	731	315	10424,97	5223,86	+251,18	84,58
Kreda..... Chalk	193	25	199,16	10,81	+0,29	0,13
Kwarcyty ogniotwale..... Refractory quartzite	18	-	6,88	-	-	-
Kwarc żyłowy Vein quartz	7	3	6,56	5,35	-	-
Magnezyty Magnesites	6	1	14,57	4,36	-0,07	0,08
Piaski formierskie..... Moulding sand	76	8	336,60	88,15	-1,77	1,48
Piaski i żwiry (d. Kruszywo naturalne) Sand and gravel (Natural aggregate)	8628	3387	17232,56	4715,38	+480,14	248,69
Piaski kwarcowe do produkcji cegły i betonów . Quartz sand for the production of bricks and concrete	163	43	749,07	147,35	+0,77	2,15
Piaski podsadzkowe Filling sand	34	10	4476,09	913,07	-61,12	7,50
Surowce ilaste ceramiki budowlanej Argillaceous raw materials for construction ceramics	1240	263	4044,70	520,12	+4,56	4,62

TABL. 28(46). ZASOBY WAŻNIEJSZYCH KOPALIN W 2011 R.(dok.)

MAJOR MINERALS RESOURCES IN 2011(cont).

Stan w dniu 31 XII As of 31 December

KOPALINY MINERALS	Liczba złóż Number of deposits		Zasoby bilansowe złóż geologicznie udokumentowane Geologically documented balance deposit resources			Wydobycie Production
	ogółem in total	w tym zagospoda- rowane of which exploited	ogółem in total	w tym zagospoda- rowane of which exploited	przyrost “+” lub ubytek “-” w stosunku do 2006 r. increase “+” or decrease “-” in relation to 2006	
			w mln t	(gaz w mld m ³)	in mln t (gas in bln m ³)	
Surowce ilaste do produkcji kruszywa lekkiego. Argillaceous raw materials for the production of light aggregate	41	2	338,06	33,42	-0,22	0,22
Surowce kaolinowe Kaolin raw materials	14	2	213,06	80,50	-0,28	0,29
Surowce skaleniowe..... Feldspar raw materials	11	3	137,04	14,16	-0,02	0,03
Surowce szklarskie..... Glass materials	31	8	633,36	204,24	-3,81	2,29
Wapienie i margle ^{a)} Limestone and marls ^{a)}	180	35	18156,61	6076,36	-187,51	49,01

a Dla przemysłu wapienniczego i cementowego.

Źródło: dane Państwowego Instytutu Geologicznego.

a For cement and lime industry.

Source: data of the Polish Geological Institute.

TABL. 29(47). ZASOBY WĘGLA KAMIENNEGO W 2011 R.

HARD COAL RESOURCES IN 2011

Stan w dniu 31 XII As of 31 December

ZASOBY ZŁÓŻ DEPOSIT RESOURCES	Złoża geologicznie udokumentowane Geologically documented deposit				zasoby w mln ton resources in mln t			
	liczba number							
	ogółem in total	zagospo- daro- wane exploited	nie zagospo- daro- wane not exploited	których eksploata- cji zanie- chano no longer exploited	ogółem in total	zagospo- daro- wane exploited	nie zagospo- daro- wane not exploited	których eksploata- cji zanie- chano no longer exploited
O G Ó Ł E M IN TOTAL	145	49	54	42	48541	17606	26906	4029
Górnośląskie Zagłębie Węglowe Upper Silesian Coal Basin	127	48	44	35	38915	16800	18445	3669
Lubelskie Zagłębie Węglowe Lublin Coal Basin	11	1	10	-	9266	806	8461	-
Dolnośląskie Zagłębie Węglowe Lower Silesian Coal Basin	7	-	-	7	360	-	-	360

Źródło: dane Państwowego Instytutu Geologicznego.

Source: data of the Polish Geological Institute.

TABL. 30(48). ZASOBY WĘGLA BRUNATNEGO W 2011 R.

LIGNITE RESOURCES IN 2011

Stan w dniu 31 XII As of 31 December

ZASOBY ZŁÓŻ	Liczba złóż Number of deposits	Zasoby w mln ton Resources in mln t			DEPOSIT RESOURCES
		bilansowe balance resources	poza- bilansowe off- balance resources	przemysło- we industrial resources	
Udokumentowane geologicznie	90	22663,08	3551,21	1287,03	Geologically documented
w tym:					of which:
zagospodarowane	12	1668,42	101,10	1287,03	exploited
w zakładach czynnych	12	1668,42	101,10	1287,03	in active enterprises
w budowie	-	-	-	-	in construction
nie zagospodarowane	73	20985,38	3445,84	-	not exploited
rozpoznane: szczegółowo	31	4044,60	797,36	-	identified: in detail
wstępnie	42	16940,78	2648,48	-	preliminarily
Których eksploatacji zaniechano	5	9,28	4,27	-	No longer exploited

Źródło: dane Państwowego Instytutu Geologicznego.

Source: data of the Polish Geological Institute.

TABL. 31(49). ZASOBY RUD MIEDZI W 2011 R.
COPPER ORES RESOURCES IN 2011
Stan w dniu 31 XII As of 31 December

ZASOBY ZŁÓŻ	Liczba złóż Number of deposits	Zasoby w przeliczeniu na metal w mln ton Resources in terms of metal in mln t			DEPOSIT RESOURCES
		bilansowe balance resources	poza- bilansowe off- balance resources	przemysłowe industrial resources	
Udokumentowane geologicznie	14	34,9	13,3	24,7	Geologically documented
w tym:					of which:
zagospodarowane (w zakładach czynnych)	6	29, 4	0,0	24,7	exploited (in active enterprises
nie zagospodarowane.....	6	5,2	13,2	-	not exploited
w tym rozpoznane: szczegółowo	6	5,2	13,2	-	of which identified: in detail
wstępnie	-	-	-	-	preliminarily
	2	0,3	0,1	-	No longer exploited

Źródło: dane Państwowego Instytutu Geologicznego.
Source: data of the Polish Geological Institute.

TABL. 32(50). ZASOBY SOLI KAMIENNEJ W 2011 R.
ROCK-SALT RESOURCES IN 2011
Stan w dniu 31 XII As of 31 December

ZASOBY ZŁÓŻ	Liczba złóż Number of deposits	Zasoby w mln ton Resources in mln t		DEPOSIT RESOURCES
		bilansowe balance resources	poza- bilansowe off-balance resources	
Udokumentowane geologicznie	18	84978	20699	Geologically documented
Zagospodarowane	5	15125	29	Exploited
Nie zagospodarowane	10	69665	20483	Not exploited
Których eksploatacji zaniechano.....	3	188	187	No longer exploited

Źródło: dane Państwowego Instytutu Geologicznego.
Source: data of the Polish Geological Institute.

TABL. 33(51). ZASOBY SUROWCÓW WAPIENNYCH I KRUSZYW NATURALNYCH W 2011 R.
LIMESTONE AND NATURAL AGGREGATE RESOURCES IN 2011
Stan w dniu 31 XII As of 31 December

ZASOBY ZŁÓŻ DEPOSIT RESOURCES	Surowce wapienne Limestone			Kruszywa naturalne Natural aggregate		
	liczba złóż number of deposits	zasoby geologiczne w mln ton geological resources in mln t		liczba złóż number of deposits	zasoby geologiczne w mln ton geological resources in mln t	
		bilansowe balance resources	poza- bilansowe off-balance		bilansowe balance resources	poza- bilansowe off-balance
Udokumentowane geologicznie.....	180	18157	1743	8628	17233	363
Geologically documented						
w tym:						
of which:						
zagospodarowane.....	35	6076	85	3387	4716	49
exploited						
nie zagospodarowane.....	102	11887	1597	3352	11238	234
not exploited						
w tym rozpoznane.						
of which identified						
szczegółowo.....	71	5906	735	3012	4584	114
in detail						
wstępnie.....	31	5979	862	340	6654	120
preliminarily						
których eksploatacji zaniechano.....	43	194	61	1889	1279	80
no longer exploited						

Źródło: dane Państwowego Instytutu Geologicznego.
Source: data of the Polish Geological Institute.

TABL. 34(52) . POWIERZCHNIA, ZASOBY I EKSPLOATACJA ZŁÓŻ TORFÓW WEDŁUG WOJEWÓDZTW W 2011 R.
AREA, RESOURCES AND EXPLOITATION OF PEAT RESOURCES BY VOIVODSHIPS IN 2011

WOJEWÓDZTWA VOIVODSHIPS	Zasoby Resources				W tym Of which									
					trwale użytki zielone (z) według kompleksów glebowo-rolniczych ^a permanent grassland (g) by soil-agricultural complexes ^a						inne użytki rolne other agricultural land		nieużytki rolnicze wasteland	
	ogółem in total		eksploatowane exploited		1z ^b		2z ^c		3z ^d					
	udoku- mento- wane w ha docu- mented in ha	szacun- kowe w mln m3 estima- ted in m3	w ha in ha	w mln m3 in mln m3	razem in total	eks- plo- ato- wane explo- ited	razem in total	eks- plo- ato- wane explo- ited	razem in total	eks- plo- ato- wane explo- ited	razem in total	eks- plo- ato- wane explo- ited	razem in total	eks- plo- ato- wane explo- ited
P O L S K A..... P O L A N D	947901	12664,5	3312	48,1	23782	-	417354	824	303555	1307	49011	296	154199	885
Dolnośląskie.....	7214	59,8	11	-	-	-	1410	-	3188	-	1939	-	677	11
Kujawsko-pomorskie	40244	591,8	32	-	5	-	22944	17	11763	-	684	1	4848	14
Lubelskie.....	103936	1565,8	23	-	544	-	62237	-	32055	23	745	-	8355	-
Lubuskie.....	37778	529,6	-	-	266	-	21511	-	12549	-	715	-	2737	-
Łódzkie.....	23636	181,3	-	0,1	1145	-	10046	-	9988	-	683	-	1774	-
Małopolskie.....	2437	35,5	13	0,2	-	-	218	-	337	-	58	-	1824	13
Mazowieckie.....	40094	473,3	60	0,2	1167	-	22232	3	13133	-	1391	1	2171	56
Opolskie.....	2623	-	-	-	7	-	1939	-	612	-	65	-	-	-
Podkarpackie.....	7892	-	5	-	-	-	4729	-	2071	5	411	-	681	-
Podlaskie.....	187284	2587,1	1553	15,8	562	-	70247	621	64721	597	16946	273	34808	62
Pomorskie.....	51265	1003,6	18	0,5	22	-	25555	-	14262	-	1620	7	9806	11
Śląskie.....	3133	55,0	-	-	470	-	1452	-	691	-	59	-	461	-
Świętokrzyskie.....	8330	87,3	-	-	11	-	4278	-	3026	-	21	-	994	-
Warmińsko-mazurskie	139375	1975,0	221	6,0	9097	-	43575	-	58165	-	8006	-	20532	221
Wielkopolskie.....	46102	466,0	479	-	-	-	9082	1	29503	2	669	-	6848	476
Zachodniopomorskie	246558	3053,4	897	25,3	10486	-	115899	182	47491	680	14999	14	57683	21

a Określonych na podstawie waloryzacji rolniczej przestrzeni produkcyjnej opracowanej przez Instytut Uprawy Nawożenia i Gleboznawstwa. b użytki zielone w klasie gruntów bardzo dobre i dobre. c użytki zielone w klasie gruntów średnie. d użytki zielone w klasie gruntów słabe i bardzo słabe.

Źródło: dane Ministerstwa Rolnictwa i Rozwoju Wsi.
a Defined on the basis of the agricultural valorisation of production space, developed by the the Institute of Soil Science and Plant Cultivation.
b Grasslands in the very good and good class, c Grasslands in the middle class, d Grasslands in the weak and very weak class.
Source: data of the Ministry of Agriculture and Rural Development.

TABL. 35(53). POŻARY^a UPRAW ROLNYCH ŁĄK, RŻYSK I NIEUŻYTKÓW WEDŁUG WOJEWÓDZTW W 2011 R.
FIRES^a OF AGRICULTURAL CROPS, MEADOWS, STUBBLES AND WASTELAND BY VOIVODSHIP IN 2011

WOJEWÓDZTWA VOIVODSHIPS	Liczba pożarów Number of fires		Powierzchnia pożarów w ha Area of fires in ha	
	upraw rolnych, łąk, rżysk of agricultural crops, meadows, stubbles	nieużytków of wasteland	upraw rolnych, łąk, rżysk of agricultural crops, meadows, stubbles	nieużytków of wasteland
POLSKA..... POLAND	2504	28324	1854	13837
Dolnośląskie.....	320	4029	213	2157
Kujawsko-pomorskie.....	85	271	29	42
Lubelskie.....	250	1131	95	784
Lubuskie.....	42	1357	62	755
Łódzkie.....	261	2303	483	1049
Małopolskie.....	214	3477	88	1548
Mazowieckie.....	280	2831	105	950
Opolskie.....	123	690	118	315
Podkarpackie.....	129	2647	79	1176
Podlaskie.....	67	229	77	195
Pomorskie.....	54	590	66	177
Śląskie.....	143	1349	101	892
Świętokrzyskie.....	125	2771	58	1377
Warmińsko-mazurskie....	62	874	54	311
Wielkopolskie.....	218	514	109	456
Zachodniopomorskie.....	131	3261	116	1653

a Powstałe w wyniku wypalania pozostałości roślinnych.
Źródło: dane Komendy Głównej Państwowej Straży Pożarnej
a Resulting from the burning down of plant remains.
Source: data of the National Headquarters of the State Fire Services

Dział 3. ZASOBY, WYKORZYSTANIE, ZANIECZYSZCZENIE I OCHRONA WÓD

Uwagi metodyczne

W dziale zawarto informacje dotyczące: zasobów wodnych i głównych kierunków ich wykorzystania, ścieków przemysłowych i komunalnych oraz stopnia ich oczyszczania, wyposażenia miast i wsi w instalacje wodne i oczyszczalnie ścieków, a także informacje na temat jakości wód powierzchniowych (rzek, jezior oraz M. Bałtyckiego) i wód podziemnych.

Rok hydrologiczny obejmuje okres od 1 listopada do 31 października roku kalendarzowego.

Dane dotyczące **opadów** określone zostały na podstawie pomiarów dobowych sum opadów wykonanych w oparciu o sieć posterunków opadowych.

Odpiły wód obliczono na podstawie stanów wody w rzekach i pomiarów hydrometrycznych wykonanych na sieci wodowskazowej Instytutu Meteorologii i Gospodarki Wodnej – Państwowego Instytutu Badawczego.

Zasoby eksploatacyjne wód podziemnych to część zasobów, które z uwzględnieniem zasad ich ochrony i warunków technicznych mogą być pobierane z określonego poziomu wodonośnego bez naruszania równowagi hydrogeologicznej.

Przyrost zasobów wód podziemnych jest to ilość wody dodatkowo udokumentowana w wyniku prowadzonych w danym roku prac hydrogeologiczno-studiennych przy budowie ujęć wód podziemnych i przekazana do wykorzystania.

Zgodnie z ustawą Prawo geologiczne i górnicze z dnia 9 czerwca 2011 r. (Dz. U. Nr 163, poz. 981) wody lecznicze, wody termalne i solanki są kopalinami. **Wody lecznicze** to wody podziemne nie zanieczyszczone pod względem chemicznym i mikrobiologicznym, o naturalnej zmienności cech fizycznych i chemicznych, spełniające co najmniej jeden z następujących warunków:

- zawartość rozpuszczonych składników mineralnych stałych – nie mniej niż 1000 mg/dm³;
- zawartość jonu żelazawego – nie mniej niż 10 mg/dm³ (wody żelaziste);
- zawartość jonu fluorkowego – nie mniej niż 2 mg/dm³ (wody fluorkowe),
- zawartość jonu jodkowego – nie mniej niż 1 mg/dm³ (wody jodkowe),
- zawartość siarki dwuwartościowej – nie mniej niż 1 mg/dm³ (wody siarczkowe),
- zawartość kwasu metakrzemowego – nie mniej niż 70 mg/dm³ (wody krzemowe),
- zawartość radonu – nie mniej niż 74 Bq (wody radonowe),
- zawartość dwutlenku węgla niezwiązanego – nie mniej niż 250 mg/dm³ (250-1000 mg/dm³ wody kwasowęglowe, pow. 1000 mg/dm³ szczawa).

Wody mineralne to wody lecznicze zawierające co najmniej 1000 mg/dm³ rozpuszczonych składników stałych.

Do wód termalnych zalicza się wody podziemne występujące we wszystkich jednostkach geologicznych, osiagające na wypływie z ujęcia temperaturę co najmniej 20°C, z wyjątkiem wód odprowadzanych z odwadniania czynnych zakładów górniczych i odwadniania nieczynnych wyrobisk. **Solanką** jest woda podziemna o zawartości rozpuszczonych składników mineralnych stałych, nie mniejszej niż 35 g/dm³. Wody z odwadniania wyrobisk górniczych nie mogą być uznawane za wody lecznicze ani wody termalne lub solanki.

Zestawienia bilansowe zasobów solanek, wód leczniczych i wód termalnych zawierają dane o zasobach eksploatacyjnych i dyspozycyjnych udokumentowanych zgodnie z obowiązującymi przepisami i zatwierdzonych przez Ministra Środowiska. Wody te są użytkowane dla potrzeb uzdrowisk (wody lecznicze, termalne), mają charakter potencjalnego surowca leczniczego (wody o właściwościach leczniczych), stanowią nośnik energii cieplnej (wody termalne) lub surowiec do produkcji soli i pierwiastków chemicznych (jod, brom).

Informacje o **poborze wody** dotyczą:

1. w pozycji „**na cele produkcyjne**” - **poza rolnictwem** (z wyłączeniem ferm przemysłowego chowu zwierząt), **leśnictwem, łowiectwem i rybactwem**) - od 1986 r. wszystkich jednostek organizacyjnych wnoszących opłaty za pobór z ujęć własnych rocznie: minimum 5 dm³ wody podziemnej albo minimum 20 dm³ wody powierzchniowej lub odprowadzających rocznie co najmniej 20 dm³ ścieków (udział jednostek nieprzemysłowych w zużyciu wody w 2011 r. wynosił 0,8 %). Dane o poborze wody na potrzeby gospodarki narodowej i ludności nie obejmują wód pochodzących z odwadniania zakładów górniczych oraz obiektów budowlanych odprowadzonych do odbiornika bez wykorzystania.
2. w pozycji „**nawodnienia w rolnictwie i leśnictwie oraz napelnianie i uzupełnianie stawów rybnych**” - jednostek organizacyjnych rolnictwa, leśnictwa i rybactwa zużywających wodę na potrzeby nawadniania gruntów rolnych i leśnych o powierzchni minimum 20 ha oraz na potrzeby eksploatacji stawów rybnych o powierzchni co najmniej 10 ha.
3. w pozycji „**eksploatacja sieci wodociągowej**” – od 1999 r. wszystkich jednostek nadzorujących pracę sieci wodociągowej (w tym również spółdzielni mieszkaniowych, spółek wodnych, zakładów usług wodnych, zakładów pracy itp.).

Dane o **recyrkulacji wody w przemyśle** dotyczą zakładów przemysłowych wyposażonych w zamknięte obiegi wody oraz ilościowego udziału wody ujętej w obiegach zamkniętych w ogólnym zużyciu wody na cele produkcyjne.

Przez **obieg zamknięty** rozumie się układ, w którym woda raz użyta nie jest odprowadzana do odbiornika, lecz zwracana do punktu bezpośredniego podawania wody do obiegu celem powtórnych rotacji i wykorzystania.

Wskaźnik ujęcia pobieranej wody w obiegi zamknięte obliczono dzieląc ilość wody pobieranej w ciągu roku na uzupełnienie obiegów zamkniętych z tytułu strat wody (bezzwrotnych i w sieci - np. zrzutów wód zanieczyszczonych dla odświeżenia obiegu zamkniętego itp.) przez ilość wody zużytej w ciągu roku na cele produkcyjne. Wyrażona w procentach

wartość tego wskaźnika może być zawarta w granicach od zera (obieg otwarty) do 100 (wartość teoretyczna w warunkach całkowitego zamknięcia obiegu i braku uzupełniającego poboru wody).

Z uwagi na to, że część zakładów pobierających wodę i odprowadzających ścieki nie posiadała urządzeń pomiarowych, bądź też nie dokonywała pomiarów z wystarczającą częstotliwością, dane pochodzące z tych zakładów były ustalane pośrednio - na podstawie wydajności pomp, ilości wody zużytej na jednostkę produkcji itp., a zatem są to dane szacunkowe.

Informacje charakteryzujące wody zasolone dotyczą ich ilości, sposobu zagospodarowania oraz ładunków soli w nich zawartych. **Wody zasolone** to wody z odwadniania zakładów górniczych jak też powstające w procesach technologicznych (np. wody z instalacji odsiarczania spalin), w których stężenie sumy jonów $\text{Cl}^- + \text{SO}_4^{2-}$ przekracza 1800 mg/l. Wyróżnia się następujące sposoby postępowania wodami zasolonymi:

- **Utylizacja termiczna** polega na wytrąceniu względnie wykrystalizowaniu z wody składników mineralnych.
- **Zatlaczanie do górotworu** polega na gromadzeniu wód zasolonych w głębszych utworach geologicznych.
- **Recyrkulacja** polega na wtłaczaniu wód zasolonych do drenowanych przez wyrobiska górnicze utworów wodonośnych poza obrębem robót górniczych.
- **Zagospodarowanie wód zasolonych innymi metodami** obejmuje użycie ich do podszadania wyrobisk górniczych, do produkcji nawozów, itp..

Ścieki przemysłowe to ścieki nie będące ściekami bytowymi albo wodami opadowymi lub roztopowymi, powstałe w związku z prowadzoną przez zakład działalnością handlową, przemysłową, składową, transportową lub usługową, a także będące ich mieszaniną ze ściekami innego podmiotu, odprowadzane urządzeniami kanalizacyjnymi tego zakładu.

Dane o ściekach przemysłowych dotyczą ścieków odprowadzonych z jednostek określonych w pkt. 1 - które według Polskiej Klasyfikacji Działalności zostały ujęte w „Przemysle” obejmującym sekcje „Górnictwo i wydobywanie”, „Przetwórstwo przemysłowe”, „Wytwarzanie i zaopatrywanie w energię elektryczną, gaz, parę wodną, gorącą wodę i powietrze do układów klimatyzacyjnych”, „Dostawa wody; gospodarowanie ściekami i odpadami oraz działalność związana z rekultywacją”, jak również w pozostałych sekcjach, których udział w ilości odprowadzanych ścieków jest niewielki – w 2011 r. stanowił 0,6%. Do tych samych jednostek odnoszą się dane o poborze wód i wyposażeniu w oczyszczalnie ścieków.

Jako ścieki przemysłowe wymagające oczyszczania przyjęto ścieki odprowadzone siecią kanałów lub rowów otwartych bezpośrednio do wód, do ziemi lub do sieci kanalizacyjnej z jednostek produkcyjnych (łącznie z zanieczyszczonymi wodami z odwadniania zakładów górniczych oraz zanieczyszczonymi wodami wykorzystanymi w przemyśle do celów chłodniczych).

Wody chłodnicze są to ścieki o podwyższonej temperaturze powstałe w wyniku użycia wód do celów chłodzenia w procesach technologicznych.

Za wody chłodnicze nie wymagające oczyszczania uznaje się wody, które spełniają następujące warunki:

- są odprowadzane do wód wydzielonych dla nich systemem kanalizacji i nie następuje mieszanie ich z innymi ściekami wymagającymi oczyszczania,
- ładunki zanieczyszczeń w wodach chłodniczych (po procesie produkcyjnym) nie są większe od ładunków zanieczyszczeń w wodach pobranych do celów chłodzenia,
- temperatura określona w pozwoleniu wodno-prawnym dla wód chłodniczych odprowadzanych do:
 - jezior oraz ich dopływów nie przekracza $+26^{\circ}\text{C}$ albo naturalnej temperatury wody w przypadku gdy jest ona wyższa niż $+26^{\circ}\text{C}$,
 - pozostałych wód, z wyjątkiem morza terytorialnego, nie przekracza $+35^{\circ}\text{C}$.

Dane o ściekach oczyszczanych dotyczą ścieków oczyszczanych mechanicznie, chemicznie, biologicznie oraz o podwyższonym usuwaniu biogenów i odprowadzonych po oczyszczeniu do wód lub do ziemi.

Przez **ścieki oczyszczane mechanicznie** rozumie się ścieki poddane procesowi usuwania jedynie zanieczyszczeń nierozpuszczalnych, tj. ciał stałych i tłuszczów ulegających osadzeniu lub flotacji. Oczyszczanie następuje przy użyciu krat, sit, piaskowników, odtłuszczaczy współpracujących z osadnikami Imhoffa.

Chemiczne oczyszczanie ścieków polega na wytrącaniu niektórych związków rozpuszczalnych lub neutralizacji ścieków metodami chemicznymi, takimi jak koagulacja, sorpcja na węglu aktywnym itp.

Biologiczne oczyszczanie ścieków polega na usuwaniu ze ścieków zanieczyszczeń organicznych oraz związków biogennych i refrakcyjnych w procesie biologicznego rozkładu. Proces mineralizacji przebiega w środowisku wodnym, poprzez działanie mikroorganizmów i drobnoustrojów. Oczyszczanie biologiczne następuje w sposób naturalny (np. przez rolnicze wykorzystanie ścieków, zraszanie pól, stawy rybne) lub w urządzeniach sztucznych (złoża biologiczne, osad czynny).

Podwyższone usuwanie biogenów w ściekach następuje w oczyszczalniach ścieków o wysoko efektywnych technologiach oczyszczania (głównie biologicznych, a także chemicznych) umożliwiających zwiększoną redukcję azotu i fosforu. Badania statystyczne oczyszczalni z podwyższonym usuwaniem biogenów rozpoczęto w 1995 r.

Kilkustopniowe oczyszczanie ścieków, np. oczyszczanie ścieków mechaniczno-chemiczne lub mechaniczno-chemiczno-biologiczne, zakwalifikowano do najwyższego stopnia oczyszczania ścieków (chemicznego lub biologicznego).

Ścieki bytowe są to ścieki z budynków mieszkalnych, zamieszkania zbiorowego oraz użyteczności publicznej, powstające w wyniku ludzkiego metabolizmu lub funkcjonowania gospodarstw domowych oraz ścieki o zbliżonym składzie pochodzące z tych budynków.

Ścieki komunalne to ścieki bytowe lub mieszanina ścieków bytowych ze ściekami przemysłowymi albo wodami opadowymi lub roztopowymi, odprowadzane urządzeniami służącymi do realizacji zadań własnych gminy w zakresie kanalizacji i oczyszczania ścieków komunalnych.

Dane o ściekach komunalnych obejmują ścieki odprowadzone siecią kanalizacyjną przez jednostki będące w gestii przedsiębiorstw i zakładów wodociągowo-kanalizacyjnych, dla których organem założycielskim jest wojewoda (lub będących pod zarządem samorządów terytorialnych) oraz od 1994 r. wszystkich jednostek nadzorujących pracę zbiorowego odprowadzania ścieków poprzez sieć kanalizacyjną (w tym również spółdzielni mieszkaniowych, spółek wodnych, zakładów usług wodnych, zakładów pracy itd.). Ścieki te przed odprowadzeniem do odbiornika powinny być w całości poddane procesom oczyszczania, stąd w statystyce zostały ujęte jako **ścieki wymagające oczyszczania**. Dane te nie obejmują wód

opadowych i infiltracyjnych odprowadzanych siecią kanalizacyjną. Począwszy od danych za rok 2010 zmieniła się metodologia badania ilości ścieków odprowadzonych siecią kanalizacyjną, dlatego dane dotyczące ścieków komunalnych nie są w pełni porównywalne z latami ubiegłymi.

Oczyszczalnie ścieków komunalnych obejmują wszystkie oczyszczalnie pracujące na sieci kanalizacyjnej. Nie są objęte badaniami statystycznymi oczyszczalnie przydomowe (przysagrodowe) lub oczyszczające ścieki wyłącznie dowożone (czyli oczyszczalnie nie pracujące na sieci kanalizacyjnej).

Dane o **ściekach oczyszczanych odprowadzonych kanalizacją** obejmują ścieki oczyszczane w oczyszczalniach mechanicznych, biologicznych oraz z podwyższonym usuwaniem biogenów.

Większa ilość ścieków miejskich i wiejskich oczyszczanych od odprowadzonych siecią kanalizacyjną może występować w następujących przypadkach:

- oczyszczalnia otrzymuje ścieki oddzielnym kolektorem z zakładu lub do kolektora zakładowego odprowadzone są ścieki socjalno-bytowe z miast/wsi,
- kolektor zakładowy pełni rolę sieci kanalizacyjnej, lecz nie został przejęty przez jednostki prowadzące działalność wodociągowo-kanalizacyjną,
- ścieki są dowożone do oczyszczalni,
- stosowania metody określania ścieków komunalnych odprowadzanych siecią kanalizacyjną opartej głównie na odczytach wodomierzy, przyjmując ilość ścieków równą ilości dostarczanej wody i informacjach o ryczałtowych ilościach odprowadzonych ścieków.

Stopień obciążenia oczyszczalni jest to wyrażony w procentach stosunek ilości ścieków oczyszczanych do przepustowości urządzeń oczyszczalni. Wskaźnik wyższy od 100% oznacza przeciążenie urządzeń oczyszczalni.

Ładunek zanieczyszczeń w ściekach to masa zanieczyszczeń zawartych w ściekach odprowadzona w jednostce czasu, równa iloczynowi natężenia przepływu ścieków i stężenia zanieczyszczeń.

Biochemiczne zapotrzebowanie tlenu (BZT₅) jest to ilość tlenu zużyta w ciągu 5 dni w procesie biochemicznego utleniania substancji (głównie organicznych) zawartych w ściekach, przy użyciu żywych bakterii i enzymów pozakomórkowych. Pięciodniowe dlatego, że procesy mineralizacji najbardziej intensywnie przebiegają w ciągu pierwszych 5 dni.

Chemiczne zapotrzebowanie tlenu (ChZT) jest to ilość tlenu pobrana w procesie chemicznego utleniania ścieków.

Zawiesiny w ściekach to nierozpuszczone, zawieszone substancje i materiały o różnym stopniu rozdrobnienia.

Stopień redukcji zanieczyszczeń w ściekach jest to wyrażona w procentach redukcja ładunków zanieczyszczeń w ściekach w wyniku zastosowania procesów oczyszczania.

Równoważna liczba mieszkańców (RLM) wyraża wielokrotność ładunku zanieczyszczeń w ściekach w stosunku do jednostkowego ładunku w ściekach odprowadzonych od jednego mieszkańca w ciągu doby (określonego jako BZT₅), równego 60 g O₂ na dobę.

Przez **osady ściekowe** rozumie się pochodzące z oczyszczalni ścieków osady z komór fermentacyjnych oraz innych instalacji służących do oczyszczania ścieków. Ilość i skład osadów uzależnione są od sposobu i stopnia oczyszczania ścieków.

Za **wykorzystanie osadów do celów rolniczych** uważa się zastosowanie osadów ściekowych do uprawy wszystkich płodów rolnych wprowadzanych do obrotu handlowego, włączając w to uprawy przeznaczone do produkcji pasz.

Unieszkodliwianie osadów ściekowych polega na ich usuwaniu lub ograniczeniu uciążliwości poprzez spalanie, pirolizę (odgazowanie), utlenianie na mokro, neutralizację chemiczną, chlorowanie lub inne metody, których efektem jest zmniejszenie lub likwidacja uciążliwości osadów.

Przez **osady ściekowe nagromadzone** należy rozumieć osady nagromadzone na terenie oczyszczalni na składowiskach, poletkach, lagunach i w stawach osadowych, w okresie sprawozdawczym i w latach poprzednich.

Do miast obsługiwanych przez oczyszczalnie ścieków zaliczono te miasta z których ścieki komunalne przed odprowadzeniem ich do odbiornika były poddawane procesom oczyszczania mechanicznego, biologicznego lub z podwyższonym usuwaniem biogenów. W przypadku wyposażenia miasta w kilka oczyszczalni o różnym sposobie oczyszczania, o klasyfikacji miasta do obsługiwanego przez poszczególne rodzaje oczyszczalni ścieków decydowała przewaga ilości ścieków oczyszczanych mechanicznie, biologicznie lub z podwyższonym usuwaniem biogenów.

Dane o ludności miast i wsi korzystającej z oczyszczalni ścieków podano w oparciu o szacunek liczby ludności obsługiwanej przez oczyszczalnie pracujące na sieci kanalizacyjnej.

Sieć wodociągowa i kanalizacyjna to przewody wodociągowe i kanalizacyjne wraz z uzbrojeniem i urządzeniami, którymi jest dostarczana woda lub którymi doprowadzane są ścieki.

Do miast wyposażonych w wodociąg zaliczono te miasta, w których sieć wodociągowa rozdzielcza (uliczna) wynosiła co najmniej 250 m i równocześnie obsługiwała 5 budynków mieszkalnych posiadających co najmniej 25 mieszkań lub 2 źródła uliczne.

Do miast wyposażonych w kanalizację zaliczono te miasta w których sieć kanalizacyjna (uliczna) ogólnospławna i na ścieki gospodarcze wynosiła co najmniej 250 m - od której prowadzi co najmniej 5 połączeń do budynków mieszkalnych lub do wpustów podwórzowych oraz miasta posiadające sieć na wody opadowe, jeżeli do tej sieci są odprowadzane również ścieki gospodarcze.

Dane o ludności korzystającej w miastach z wodociągów i kanalizacji obejmują ludność zamieszkałą w budynkach mieszkalnych podłączonych do określonej sieci; korzystającą z wodociągów przez źródła podwórzowe i uliczne oraz korzystającą z kanalizacji przez wpusty kanalizacyjne.

Wodociągi – zespoły urządzeń rozprowadzających wodę w sposób ciągły, których głównym przeznaczeniem jest zaopatrywanie w wodę gospodarstw domowych na zasadzie powszechnej dostępności.

Studnie – urządzenia służące do ujmowania i pionowego czerpania wody.

Informacje o **jakości wody** dostarczanej przez wodociągi opracowane są zgodnie z rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 29 marca 2007 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. Nr 61, poz. 417 z późn. zmianami).

Kontrola wodociągów przeprowadzana jest w reprezentatywnych punktach charakterystycznych dla danego wodociągu, uzgodnionych między terenowo właściwym państwowym inspektorem sanitarnym a przedsiębiorstwem wodociągowo-kanalizacyjnym. Wodociągi pogrupowano według ich wydajności dobowej. Na podstawie wyników badań mikrobiologicznych, fizykochemicznych oraz organoleptycznych wodę dostarczaną ludności do spożycia uznaje się za odpowiadającą lub nieodpowiadającą wymaganiom ww. rozporządzenia Ministra Zdrowia.

W zakresie jakości wody ze studni kontrolą objęte zostały studnie publiczne. Oceniano próbki wody.

Od 1991 r. **zarządzanie gospodarką wodną** odbywa się w Polsce w oparciu o podział hydrograficzny kraju i jest sprawowane przez Krajowy Zarząd Gospodarki Wodnej (KZGW) nadzorujący siedem **Regionalnych Zarządów Gospodarki Wodnej** (RZGW) właściwych w sprawach zarządzania wodami oraz korzystania z wód w regionie wodnym. Jako organ administracji rządowej niezespolonej RZGW działają na mocy Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 27 czerwca 2006 r. w sprawie przebiegu granic obszarów dorzeczy i regionów wodnych (Dz. U. Nr 126, poz. 878 z późn. zm.) i realizują swe zadania na podstawie przepisów ustawy z 18 lipca 2001 r. Prawo wodne (Dz.U z 2005 r. Nr 239 poz. 2019 z późn zm.).

Za **wody wrażliwe na zanieczyszczenie związkami azotu** ze źródeł rolniczych uznaje się wody zanieczyszczone oraz wody zagrożone zanieczyszczeniem, jeśli nie zostaną podjęte działania ograniczające bezpośredni lub pośredni zrzut do tych wód azotanów i innych związków azotowych mogących przekształcić się w azotany, pochodzących z działalności rolniczej. Dla lat 2004-2007 wyznaczono w Polsce 21 **obszarów szczególnie narażonych na azotany pochodzenia rolniczego** (tzw. OSN), z których odpływ azotu ze źródeł rolniczych do wód należy ograniczyć. Obszary te zostały umocowane prawnie za pomocą rozporządzeń dyrektorów poszczególnych Regionalnych Zarządów Gospodarki Wodnej (RZGW). OSN zajmowały ok. 2 % powierzchni kraju, a ich powierzchnia łączna wynosiła 6264,35 km².

W 2008 r. na terenach poszczególnych RZGW dokonano weryfikacji granic obszarów szczególnie narażonych. W latach 2008 - 2012 na terenie kraju występować będzie 19 OSN o łącznej powierzchni 4623,14 km², co stanowi ok. 1,5 % powierzchni kraju.

Informacje o **stanie jednolitych części wód rzek** oraz o **stanie wód jezior** pozyskiwane są w ramach monitoringu jakości wód będącego podsystemem Państwowego Monitoringu Środowiska realizowanego przez Główny Inspektorat Ochrony Środowiska. Monitoring jakości wód realizowany jest w oparciu o wyznaczone jednolite części wód stanowiące podstawową jednostkę gospodarowania wodami.

Jednolita część wód powierzchniowych oznacza oddzielny i znaczący element wód powierzchniowych takich jak: jezioro, zbiornik, strumień, rzeka lub kanał, część strumienia, rzeki lub kanału, wody przejściowe lub pas wód przybrzeżnych.

Ocena jednolitych części wód powierzchniowych wykonywana jest na podstawie rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 20 sierpnia 2008 r. w sprawie sposobu klasyfikacji stanu jednolitych części wód powierzchniowych (Dz. U. Nr. 162, poz. 1008). Rozporządzenie to, dokonuje wdrożenia Ramowej Dyrektywy Wodnej - dyrektywy 2000/60/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 23 października 2000 r. (Dz. Urz. WE L 327 z 22.12.2000, str.1) w zakresie oceny jakości wód.

Stan jednolitych części wód rzek i jezior ocenia się jako dobry lub zły, analizując wyniki klasyfikacji ich stanu lub potencjału ekologicznego (na podstawie wyników badań wskaźników jakości wód wchodzących w skład elementów fizyko-chemicznych, biologicznych i hydromorfologicznych) oraz jeżeli takie badania były planowane i zrealizowane, wyniki klasyfikacji stanu chemicznego (na podstawie wartości granicznych chemicznych wskaźników jakości wód). O ocenie końcowej decyduje najgorszy wskaźnik. Sklasyfikowanie jednolitej części wód do umiarkowanego lub gorszego stanu/potencjału ekologicznego, bądź do złego stanu chemicznego, wskazuje na zły stan wód, informujący, że w ocenianym okresie jednolita część wód nie spełniała wymagań określonych w przypisanych jej celach środowiskowych.

Wojewódzkie Inspektoraty Ochrony Środowiska prowadzą pomiary w przekrojach badawczych na obszarach tzw. chronionych, wyznaczonych przez Regionalne Zarządy Gospodarki Wodnej. Do obszarów takich zaliczono m. in. ciek i zbiorniki wodne wykorzystywane do poboru wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi, wody przeznaczone do bytowania ryb łososiowatych i karpiowatych, wody wrażliwe na zanieczyszczenie związkami azotu ze źródeł rolniczych.

Zakres i sposób badań oraz kryteria oceny stanu wód określają rozporządzenia do ustawy Prawo wodne:

- Rozporządzenie MŚ z dnia 4 października 2002 r. w sprawie wymagań, jakim powinny odpowiadać wody śródlądowe będące środowiskiem życia ryb w warunkach naturalnych (Dz. U. z 2002 r. Nr 176, poz. 1455);
- Rozporządzenie MŚ z dnia 23 grudnia 2002 r. w sprawie kryteriów wyznaczania wód wrażliwych na zanieczyszczenie związkami azotu ze źródeł rolniczych (Dz. U. z 2002 r. Nr 241, poz. 2093);
- Rozporządzenie MŚ z dnia 27 listopada 2002 r. w sprawie wymagań, jakim powinny odpowiadać wody powierzchniowe wykorzystywane do zaopatrzenia ludności w wodę przeznaczoną do spożycia (Dz. U. z 2002 r. Nr 204, poz. 1728);
- Rozporządzenie MŚ z dnia 20 sierpnia 2008 r. w sprawie sposobu klasyfikacji stanu jednolitych części wód powierzchniowych (Dz. U. z 2008 r. Nr 162, poz. 1008);
- Rozporządzenie MŚ z dnia 13 maja 2009 r. w sprawie form i sposobu prowadzenia monitoringu jednolitych części wód powierzchniowych i podziemnych (Dz. U. z 2009 r. Nr 81, poz. 685);
- Rozporządzenie MŚ z dnia 22 lipca 2009 r. w sprawie klasyfikacji stanu ekologicznego, potencjału ekologicznego i stanu chemicznego jednolitych części wód powierzchniowych (Dz. U. z 2009 r. Nr 122, poz. 1018).

W związku z cyklicznym planowaniem i programowaniem w gospodarce wodnej w Polsce, dane dotyczące jakości wód powierzchniowych odnoszą się do pierwszego cyklu (umownie nazywanego zerowym) trwającego w latach 2007-2009.

Wody powierzchniowe, które są lub mogą być wykorzystane jako surowiec do produkcji wody do spożycia są podzielone na trzy kategorie: A1, A2 i A3. Do **kategorii A1** zalicza się wody najczystsze, wymagające prostego uzdatniania fizycznego, przede wszystkim, filtracji i dezynfekcji. **Kategoria A2** obejmuje wody gorszej jakości, wymagające wielostopniowego uzdatniania fizycznego i chemicznego, w szczególności występowania utleniania, koagulacji, flokulacji, dekantacji, filtracji i dezynfekcji. **Wody kategorii A3** to wody najbardziej zanieczyszczone, wymagające wysoko sprawnego uzdatniania fizycznego i chemicznego.

Ładunki zanieczyszczeń odprowadzonych z obszaru Polski do Morza Bałtyckiego są określane na podstawie wyników pomiarów jakości wód w rzekach oraz przepływów w przyujściowych przekrojach badawczych zlokalizowanych na Wiśle,

Odrze oraz 10-ciu rzekach Przymorza (Ina, Rega, Parsęta, Grabowa, Wieprza, Słupia, Łupawa, Leba, Reda, Pasłęka) w ramach Państwowego Monitoringu Środowiska w części monitoringu jakości wód w rzekach. Badanie ładunków zanieczyszczeń odpływających z obszaru kraju do morza jest realizowane w ramach międzynarodowych zobowiązań Rzeczypospolitej Polskiej, wynikających z podpisania i ratyfikowania Konwencji Helsińskiej o ochronie środowiska morskiego Bałtyku.

Wody podziemne to wody występujące pod powierzchnią ziemi w wolnych przestrzeniach skał skorupy ziemskiej, tworzące, w zależności od głębokości występowania wody, przypowierzchniowe oraz głębsze użytkowe poziomy wodonośne. **Zwierciadło wód podziemnych** to granica stref aeracji (napowietrzenia) i saturacji (nasycenia). **Zwierciadło swobodne** to takie, które pozostaje pod ciśnieniem atmosferycznym, co oznacza, że nad zwierciadłem wody w tej samej warstwie przepuszczalnej występuje przestrzeń bez wody umożliwiającą jego podnoszenie się. Natomiast **zwierciadło napięte** pozostaje pod ciśnieniem wyższym od atmosferycznego. Jego położenie jest wymuszone przez wyżej leżące utwory nieprzepuszczalne, które uniemożliwiają wzrost poziomu zwierciadła wody. Występuje na granicy warstwy wodonośnej i warstwy nieprzepuszczalnej.

Klasyfikacja jakości wód podziemnych oparta jest na wynikach badań prowadzonych przez Państwowy Instytut Geologiczny – Państwowy Instytut Badawczy w ramach monitoringu jakości wód podziemnych w sieci krajowej – podsystem Państwowego Monitoringu Środowiska. Monitoringiem objęto jednolite części wód (o zwierciadle swobodnym lub napiętym). **Jednolita część wód podziemnych** oznacza określoną objętość wód podziemnych, występującą w obrębie warstwy wodonośnej lub zespołu warstw wodonośnych.

Klasy jakości wód podziemnych określono w rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 23 lipca 2008 r. w sprawie kryteriów i sposobu oceny wód podziemnych (Dz.U. Nr 143, poz. 896). Wyróżnia się pięć klas jakości oznaczających dobry lub słaby stan wód podziemnych. **Dobrym stanem wód podziemnych** (klasy jakości I, II i III) jest taki stan chemiczny wód, w którym stężenia substancji zanieczyszczających:

- nie wykazują efektów odpływu wód słonych ani innych wód o jakości zagrażającej zanieczyszczeniem,
- nie przekraczają standardów jakości ustalonych dla wód podziemnych w przepisach odrębnych,
- zmiany w przewodności elektrolitycznej nie wskazują na odpływ wód słonych ani innych wód o jakości zagrażającej zanieczyszczeniom wód podziemnych.

Słabym stanem wód podziemnych (klasy jakości IV i V) jest taki stan chemiczny wód, w którym nie jest spełniony co najmniej jeden z warunków określonych dla dobrego stanu wód podziemnych.

Chapter 3. RESOURCES, USE, POLLUTION AND PROTECTION OF WATERS

Methodological notes

The chapter presents information on: water resources and major trends in their consumption, industrial and municipal wastewaters and their treatment level, water installations in urban and rural areas and water treatment plants as well as the state of surface waters (rivers, lakes, the Baltic Sea) and underground waters.

A **hydrological year** is a year from the 1 November to 31 October of the calendar year.

The data on **precipitations** have been determined on the basis of daily sums of precipitation measurements on the basis of a precipitation station network.

Water outflow was measured on the basis of water levels in rivers and hydrometric measurements in water-level indicating network of Institute of Meteorology and Water Management – National Research Institute.

Exploitable underground water resources constitute a part of resources, which upon consideration of their protection and technical conditions may be extracted from a particular water level without interference with hydro-geological balance.

The increment of underground water resources means a volume of water documented in the course of hydro-geological research during construction of underground water intakes and their commissioning.

Pursuant to the Ordinance of the Council of Ministers of 9 June 2011 (O. J. No. 163, item 981) medicinal waters, thermal waters and brine are minerals. **Medicinal waters** are underground and uncontaminated waters in terms of chemical and microbiological constitution of natural variability of physical and chemical characteristics, which comply with at least one of the conditions:

- the content of dissolved permanent mineral elements is at least equal or exceeds $1,000 \text{ mg/dm}^3$;
- the content of iron ions is at least equal or exceeds 10 mg/dm^3 (ferruginous waters)
- the content of fluorine ions is at least equal or exceeds 2 mg/dm^3 (fluoride waters),
- the content of iodine ions is at least equal or exceeds 1 mg/dm^3 (iodine waters),
- the content of bivalent sulphur is at least equal or exceeds 1 mg/dm^3 (sulphide waters),
- the content of metasilicic acid is at least equal or exceeds 70 mg/dm^3 (silicon waters),
- the content of radon is at least equal or exceeds 74 Bq (radon waters),
- the content of unbound carbon dioxide is at least equal or exceeds 250 mg/dm^3 ($250\text{-}1000 \text{ mg/dm}^3$ – carbon-dioxide water; above $1,000 \text{ mg/dm}^3$ oxalate).

Mineral waters are medicinal waters which have at least $1,000 \text{ mg/dm}^3$ of dissolved permanent components.

Thermal waters include underground waters, which occur in all geological units from which the extracted water temperature is at least 20°C upon outflow at water intake, except for water discharged from active mining plants and dehydration of inactive excavations. **Brine** is groundwater containing not less than 35 g/dm^3 dissolved mineral solids. Drainage water from mine workings can not be regarded as medicinal water or thermal water or brine.

Balance sheets for curative, mineral and thermal waters contain data on attainable and exploitable resources, documented in compliance with the regulations approved by the Minister of Environment. The waters are used by health resorts (therapeutic and thermal waters) or as a natural medicine (medical waters); they might also serve as a thermal energy carrier (thermal waters) or as a raw material for the production of salt and chemical elements (iodine, bromine).

Information on **water withdrawal** refer to:

1. under “**water delivered for production purposes**” - **excluding agriculture** (except industrial livestockfarming), **forestry, hunting and fishing** – since 1986 all organizational entities which make payments for extraction of underground water from private intakes in the volume of 5 dm^3 or more or surface water in the volume of 20 m^3 and more or annually discharge water or sewage in the amount of 20 dm^3 (the share of non-industrial entities in water consumption in 2011 was 0,8 %). Data on water withdrawal for the needs of national economy and population do not include waters from dehydration of mines and construction facilities discharged to tanks without using it.
2. under “**irrigation in agriculture and forestry as well as filling and refilling of fish ponds**” – agricultural, forestry and fishery organizational entities using water for irrigation of agricultural and forest land of the area exceeding 20 ha or to meet the needs related to functioning of fish ponds exceeding 10 ha.
3. under “**exploitation of water supply system**” - since 1999 all units supervising water supply networks (including housing cooperatives, water companies, water service plants, enterprises etc.)

Data on **recirculation of water in the industry** refer to industrial plants equipped with closed circulation of water and a share of used water in closed circulations in the total volume of water used for production purposes.

Closed circulation is a system, in which water which was once used is not discharged to the receiver but returned to the direct water supply point to be reused and recirculated.

The **indicator of water used to fill closed circulation** was calculated by dividing the volume of water used throughout the year to refill closed circulations due to (non-returnable and network) water losses, contaminated water discharges e.g. to refresh closed circulation etc. by the volume of water used for production purposes within a year. The value of this indicator expressed as a percentage can vary from zero (open circulation) to 100 (theoretical value in the conditions of absolute closure and lack of water intake).

Due to the fact that some of the plants, which take water and discharge sewage do not have the measurement devices or do not take measurements frequently enough, data from these plants were determined directly on the basis of efficiency of pumps, the volume of water used per a unit of production etc. hence, to some extent by the way of estimation.

The information on **brines** refer to the volume and manner of water management and salt content in brines.

Saline mine waters mean waters from dehydration of mines and from technological processes e.g. from fumes desulphurization installations, in which the concentration of chloride and sulphate ions exceeds 1800mg/l. Methods of dealing with saline waters:

- **Thermal treatment** means precipitation or crystallization of mineral elements from water.
- **Pumping to the organic root** consists in gathering of brines in deeper geological formations.
- **Recirculation** means pumping salted water into water bearing formations drained by mining excavations outside the mining works.
- **Other slated water management** means use of the water to produce fertilizers, stope filling etc.

Industrial waste water includes sewage which is not residential sewage or rainwater produced as a result of commercial, industrial, storage, transportation or service activity as well as water mixed with sewage produced by Rother entities discharged by sewage network owned by this plant.

Data on industrial wastewater refer to sewage discharged by the entities determined in 1), which according to Polish Classification of Activity were included under "Industry" covering "Mining and quarrying", "Manufacturing", "Electricity, gas, steam and air conditioning supply" and "Water supply; sewerage, waste management and remediation activities" as well as other sections, whose share in the volume of discharged sewage is insignificant – in 2011 the value was 0,6 %. The same entities are covered by data on water intake and waste water installations.

Industrial wastewater requiring treatment means sewage discharged via a network of open canals or ditches directly to waters, earth or sewage network from production entities (including water contaminated as a result of dehydration of mines and contaminated waters used in industry for cooling).

Cooling water means water used in production processes, mainly in heat and power generating plants for cooling. This is usually hot water, which causes so-called thermal pollution of water.

Cooling water, including water coming from cooling cycles, not requiring treatment, has to meet the following conditions:

- it is drained off to surface waters via a separate drainage system and are not mixed with other waste water which requires treatment,
- quantity of pollutants in cooling water (after the production process) is not greater than the amount of pollutants in water collected for cooling purposes,
- the temperature specified in legal water permit for cooling water drained off to:
 - lakes and their tributaries does not exceed +26 degrees centigrade or the natural temperature of water in case it is higher than +26 degrees centigrade;
 - other waters, except territorial sea, does not exceed +35 degrees centigrade.

Data on **treated waste water** refer to mechanically, chemically and biologically treated sewage as well as to increased biogene removal and discharged to waters or soil.

Mechanically purified waste water means wastewater purified with mechanical methods, using grates, filters, grit chambers, grease traps and sedimentation tanks. Mechanical treatment of waste water is removing only non-soluble pollutants, i.e. solid bodies and easily settling fats as well as fats and oils.

Chemical waste water treatment covers chemical methods, such as coagulation, absorption using active carbon and other methods, resulting in precipitation of certain soluble chemical compounds or in neutralisation of waste water.

Biological water treatment is effected through a mineralization process by micro-organisms in a water environment in a natural way (e.g. through agricultural use of wastewater, sprinkling of fields, fish ponds) or in artificial facilities (biofilters, activated sludge) and consists in removal of organic pollutants, biogenic and refractive compounds from wastewater.

Waste water treatment with increased biogene removal takes place at water treatment plants with highly efficient treatment technologies (mostly biological and also chemical) allowing for an increased reduction in nitrogen and phosphorus content. Statistical surveys of waste water treatment plants with increased biogene removal began in 1995.

Multi-stage sewage treatment e.g. mechanical-biological sewage treatment or mechanical-chemical-biological sewage treatment classified as a higher rank sewage treatment (chemical or biological).

Household wastewater means sewage from residential buildings, housing estates and service areas arising mainly from human metabolism and households and similar sewage from these buildings.

Municipal wastewater means residential or municipal sewage including industrial sewage or the mixture of residential sewage with rainwater or the mixture of residential sewage with industrial sewage and rainwater disposed of by a commune through sewage water system and wastewater treatment plants.

Data on **municipal wastewaters** cover sewage discharged via a sewerage system by the units managed by water supply and sewerage companies and plants established by a voivode (or managed by territorial self-local governments) and from 1994 all units supervising collective discharge of sewage via sewerage network (including housing cooperatives, water companies, water service plants, enterprises etc.) Prior to discharge to the recipient, all the sewage should be treated. Thus, in the statistics, the waste water was included as the **wastewater requiring treatment**. The data do not include rainwater and infiltration water discharged via sewerage network. Since 2010 methodology survey of the quantity of wastewater discharged to sewerage network data have changed, so data concerning municipal wastewater are not completely comparable to previous years.

Municipal wastewater treatment plants cover all water treatment plants within a sewerage network. The statistical surveys do not include household wastewater treatment facilities or plants which treat only transported wastewater (i.e. wastewater treatment plants which operate outside the sewerage network).

Data on **treated wastewater discharge via sewerage system** include wastewater treated in mechanical, biological waste water treatment plants and waste water treatment plant with increased bio gene removal.

A **larger volume of municipal and rural treated wastewater discharged** via sewerage system may exist in the following circumstances:

- wastewater treatment plant receives sewerage from a separate interceptor from a plant or residential wastewater from cities and villages are discharges to an industrial interceptor,
- industrial interceptor fulfils a role of a sewerage network; however, it has not managed by water supply and sewage discharge entities,
- the waste water is transported to wastewater treatment plants,
- the use of the method of estimating the municipal wastewater discharged via sewerage network based mainly on water meter readouts, adopting the volume of wastewater equalling the volume of supplied water and information on lump-sum quantities of discharged wastewater.

The degree of **wastewater treatment plant burden** is expressed as a percentage ratio of the volume of treated wastewater to the throughout of waste water plant facilities. An indicator exceeding 100% means overload of the plant facilities.

Pollutants mass in waste water discharged to waste water treatment plant devices in time unit equals a product of intensity of waste water flow and concentration of pollutants in it.

Biochemical oxygen demand (BOD) refers to the amount of oxygen used within 5 days' time for the aerobic oxidation of organic matter, contained in water or sewage, by live bacteria and extracellular enzymes. Biochemical oxidation of organic matters takes about 20 days, and it is the most intensive during the first five days.

Chemical oxygen demand (COD) is a conventional concept referring to the amount of oxygen used in the chemical process of oxidization of waste water by using potassium dichromate.

Suspension in waste water means non-dissolved, suspended substances and materials of various degree of break-up.

Degree of pollutants reduction in waste water is the reduction of charge of pollutants due to treatment expressed as a percentage.

Population equivalent (P.E.) is a number expressing the ratio of the sum of the pollution load produced during 24 hours by industrial facilities and services to the individual pollution load in household sewage produced by one person in the same time. In Poland, the BOD₅ load from 1 person is assumed to be equal 60 g O₂ per 24 hours.

Sludge means sediment from wastewater treatment plants, sludge digestion chambers or other installations for wastewater treatment. The quantity and composition of sludge depend on the method and degree of wastewater treatment.

The use of sludge for agricultural purposes means the use of sludge for cultivation of crops sold on the market, including crops used in production of feed.

Sludge treatment means disposal or reduction of burden through combustion, pyrolysis (degasification), wet oxidation, chemical treatment or other methods resulting in reduction or liquidation of the sludge burden.

Accumulated sludge means sludge at the premises of a wastewater treatment plant in the storage yards, fields, lagoons or ponds, in a reporting period and in previous years.

The **cities served by wastewater treatment plants** include those cities, in which the municipal wastewater underwent mechanical or biological treatment or treatment with increased biogene removal prior to its transfer to a receiver. In the case of cities served by various types of wastewater treatment plants, the classification of a city as a city served by a particular type of wastewater treatment plant was determined on a basis of the volume of wastewater treated mechanically, biologically or in water treatment plants with increased bio gene removal.

Data on urban and rural population connected to wastewater treatment plants area presented on a basis of a number of people served by wastewater treatment plants operating within a sewage system.

Water supply and sewage networks are water supply and sewage conduits as well as related equipment for water supply and sewage discharge.

The **cities with water supply system** include those cities, where the (street) water-line distribution network was at least 250 m long and at the same time it served 5 residential buildings, with at least 25 flats or 2 street outlets.

The **cities with sewage system** include those cities, where the (street) combined sewage network was at least 250 m long and from which there area at least 5 connections to residential buildings or to yard inlets as well as cities with rainwater network, if the network is used for discharge of household wastewater as well.

Data on urban population connected to water supply and sewage systems comprise population inhabiting residential buildings connected to a particular network as well as population using water supply systems via street and yard outlets and sewage system via sewage inlets.

Water supply systems - sets of devices used for continuous distribution of water, designed to supply water to households according to the principle of common availability.

Wells - the devices used for intake of water and drawing water vertically.

Information on **quality of water** drawn from water supply systems is compiled in accordance with the Order of the Minister of Health of 29 March 2007 on the quality of drinking water intended for consumption (O.J. No. 61, pos.417 with later amendments).

Supervision of water supply systems is carried out in representative points characteristic for particular water supply, agreed between the proper local sanitary inspector and the water and sewage company. Water supply systems are classified according to their 24-hour capacity. On the basis of results of physical-chemical, bacteriological and organoleptic tests water supplied to the population is qualified as meeting or not meeting requirements specified in the above mentioned Order of the Minister of Health.

Quality of water from wells was analysed for public weels. Water samples were tested.

Since 1991, **water management** in Poland is based on the hydrographic division of the country and is celebrated by the National Water Management (KZGW) supervising seven **Regional Water Management Boards (RZGW)** competent for

water management and water use in the region of water. As a government body detached RZGW operate under the Council of Ministers of 27 June 2006 on the border lines of river basins and water regions (O. J. No. 126 item 878) and realize their tasks under the provisions of the Water Law of July 18 2001 (*Journal of Laws of 2005 No 239, item. 2019, as amended.*).

Waters sensitive to contamination with nitrogen compounds from agriculture mean contaminated waters or waters endangered with contamination unless the measures are taken to prevent direct or indirect discharge of agricultural nitrates or other nitrogen compounds which may turn into nitrates to these waters.

For the years 2004-2007 in Poland 21 areas were designated as **areas under special threat from agricultural nitrates** (the so called OSN), whose outflow of nitrogen to waters should be limited. These areas were secured by law by means of decrees of directors of particular Regional Water Management Boards (RZGW), OSN occupied nearly 2% of the country's area, and their total area amounted to 6264.35 km².

In 2008 within particular RZGW, borders of particular areas under special threat were verified. In the years 2008 - 2012 there will be 19 OSN with the total area of 4623.14 km², which provides for approximately 1.5 % of the country's area.

Information on the **status of uniform bodies of river waters and lakes** are given on the basis of water quality monitoring which is a subsystem of the State Environmental Monitoring realized by Chief Inspectorate of Environmental Protection. Water quality monitoring is based on designated uniform water bodies which are the basic unit for water management.

The uniform body of surface water means a discrete and significant element of surface waters such as: a lake, a reservoir, a stream, river or canal, part of stream, river or canal, a transitional water or a stretch of coastal waters. Assessment of uniform surface water bodies is presented in accordance with the regulation of the Minister of the Environment of 20 August 2008 on the method of classifying the status of uniform bodies of surface water (*Journal of Laws No. 162, item 1008*). This decree implements the Framework Water Directive – Directive 2000/60/EC of the European Parliament and Council of 23 X 2000 (*Official Journal EC L 327, page 1*) in sphere of assessment of water quality.

The status of uniform bodies of river waters and lakes is evaluated as good or bad by comparing results of the classification of ecological status (on the basis of research results concerning quality indices of waters constituting physico-chemical, biological and hydromorphological elements) with results of the classification of their chemical status (on the basis of limit values of chemical quality indices).

Voivodship Inspectorates of Environmental Protection conduct research measurements on the so-called "protected areas" determined by Regional Water Management Boards. These areas include water courses and reservoirs used for abstraction of drinking water, water intended as a living environment for salmonids and cyprinids, waters sensitive to contamination with nitrogen compounds from agriculture.

The scope and method of research and criteria for evaluation of water status are definite by the Regulations to the Water Law:

- Regulation of the Minister of the Environment of 4 October 2002 on the quality required of inland waters providing living conditions for fish in their natural environment (O. J. No. 176 item 1455),
- Regulation of the Minister of the Environment of 23 December 2002 on the criteria of identifying waters sensitive to contamination with nitrogen compounds from agriculture (O. J. No. 241 item 2093),
- Regulation of the Minister of the Environment of 27 November 2002 on the quality required of surface water intended for the abstraction of drinking water (O. J. No. 204 item 1728);
- Regulation of the Minister of Environment of 20 August 2008 on the classification of status of surface water bodies (*Journal of Laws No. 162, item. 1008*)
- Regulation of the Minister of Environment of 13 May 2009 on the form and method of monitoring surface water and groundwater bodies (*Journal of Laws No. 81, item. 685*)
- Regulation of the Minister of Environment of 22 July 2009 for the classification of ecological status and chemical status of surface water (*Journal of Laws No. 122, item. 1018*)

Accordingly cyclical planning and programming in water management in Poland, data on surface water quality relate to the first cycle (conventionally called zero) ongoing in 2007-2009.

Surface waters, which are or may be used as raw waters for production of drinking water are divided in three categories: A1, A2 and A3. **Category A1** includes the purest waters which require simple physical treatment and disinfection, e. g. rapid filtration and disinfection. **Category A2** includes waters of worse quality, which require gradual physical treatment, chemical treatment and disinfection, e.g. pre-chlorination, coagulation, flocculation, decantation, filtration, disinfection (final chlorination). **Category A3** includes the most polluted waters, which require intensive physical and chemical treatment.

Mass of pollutants discharged from Poland to the Baltic Sea is determined on the basis of measurements of the quality of water in rivers and flows in estuary area cross-sections located on the Vistula and Oder Rivers as well as on 10 coastal rivers (Ina, Rega, Parsęta, Grabowa, Wieprza, Ślupia, Łupawa, Łeba, Reda, Pasłęka) as a part of the National Environmental Monitoring System, and river water quality monitoring in particular. The examination of mass of pollutants discharged from the territory of Poland to the sea is conducted in compliance with international commitments of the Republic of Poland stemming from conclusion and ratification of the Helsinki Convention on the environmental protection of the Baltic Sea.

Underground waters mean waters under the ground surface in empty spaces between rocks of the soil crust, forming, depending on the depth of water deposits, surface waters and deeper, water-bearing levels of aquifer fit for use.

Underground water table is a border between aeration and saturation zones. **Unconfined water table** is under atmospheric pressure, which means that there is a space without water in the same permeable layer above the water table, which allows its elevation. **Confined water table** is under pressure higher than atmospheric pressure. Its location is forced by impermeable formations lying above, which prevents the water table from elevating. It is located at the border of the aquifer and the impermeable layer.

Classification of underground water quality, is based on the research of Polish Geological Institute - National Research Institute conducted as part of underground water quality monitoring in domestic network - subsystem of the State Environmental Monitoring. The monitoring included uniform water bodies (with unconfined and confined water table).

The uniform body of groundwater means a distinct volume of groundwater within an aquifer or aquifers.

Classes of underground water quality were stated in the decree of the Minister of Environment of 23 July 2008 on the criteria and method of evaluation of the status of underground waters (O.J. No. 143, item 896). There are five quality classes distinguished, indicating the good or the poor status of these waters.

The good status of underground waters (quality classes I-III) is a water chemical status, in which pollutant concentrations:

- do not result in the outflow of salt waters and any other waters of pollution threatening quality,
- do not exceed quality standards specified for underground waters by separate regulations,
- changes in electrolyti conductivity do not indicate the outflow of salt waters and any other waters of quality threatening underground waters with pollution.

The poor status of underground waters (IV and V quality classes) is a water chemical status in which at least one condition specified for the good status of underground waters has not been met.

TABL. 1(54). ZASOBY WÓD POWIERZCHNIOWYCH
RESOURCES OF SURFACE WATER

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION	Opady ^a Precipitation ^a		Odpływy wód Water outflow					
			ogółem ^b total ^b			w tym z obszaru kraju of which from the area of the country		
	w mm in mm	w km ³ in km ³	w km ³ in km ³	z 1 km ² ^c from 1 km ² c	na 1 mieszkańca per capita	w km ³ in km ³	z 1 km ² from 1 km ²	na 1 mieszkańca per capita
				w dam ³ in dam ³			w dam ³ in dam ³	
1951 - 1985 ^d	617,6	193,1	63,1	202	x	54,8	177	x
Dorzecze Wisły Wisła drainage basin	630,7	106,4	34,6	205	x	29,7	176	x
Dorzecze Odry Odra drainage basin	592,1	62,8	18,5	174	x	15,1	142	x
Bezpośrednie zlewnisko Bałtyku ^e Direct drainage area of Baltic Sea ^e	688,7	11,9	5,3	307	x	5,3	307	x
Pozostałe obszary ^f Other areas ^f	581,2	12,0	4,7	228	x	4,7	228	x
1951 – 2000 ^d	617,4	195,8	62,4	200	x	54,3	175	x
1991 – 2000 ^d	621,6	196,5	61,9	198	x	54,1	173	x
1960	707,0	219,4	.	.	.	46,3	148	1,6
1965	651,0	205,8	.	.	.	55,6	178	1,8
1970	764,0	227,8	.	.	.	60,5	194	1,9
1975	631,3	221,7	87,9	281	2,6	76,1	243	2,2
1980	764,1	268,4	89,0	285	2,5	77,7	248	2,2
1985	610,5	214,4	59,4	190	1,6	51,2	164	1,4
1990	578,4	203,1	43,3	139	1,1	37,9	121	1,0
1995	655,7	205,0	61,6	197	1,6	54,4	174	1,4
2000	630,9	197,3	71,0	227	1,8	61,9	198	1,6
2005	580,3	181,4	56,7	181	1,5	48,8	156	1,3
2006	624,1	195,1	50,0	160	1,3	42,2	135	1,1
2007	719,2	224,9	56,4	180	1,5	48,7	156	1,3
2008	648,6	202,8	54,4	174	1,4	46,6	149	1,2
2009	683,0	213,6	55,1	176	1,4	46,7	149	1,2
2010	802,9	251,1	86,9	278	2,3	73,6	235	1,9
2011	692,3	216,5	76,6	245	2,0	66,8	214	1,7

a Dla okresu 1951-1985, dla obszaru kraju; dla poszczególnych lat łącznie z obszarami zlewni poza granicami kraju. b łącznie z dopływami z zagranicy. c Powierzchni kraju. d Średnie roczne z wieloletnia. e łącznie z dorzeczem Martwej Wisły. f Zlewnie Zalewu Szczecińskiego i Zalewu Wiślanego oraz fragmenty zlewni Niemna, Dunaju, Dniestru i Łaby.

Ź r ó ł o: dane Instytutu Meteorologii i Gospodarki Wodnej– Państwowego Instytutu Badawczego.

a For the period 1951-1985, for the area of the country; for individual years together with catchment basins outside the borders of the country. b Together with foreign tributaries. c Area of the country. d Annual average from multi-year periods e Together with the Martwa Wisła drainage basin. f Catchment basin of the Szczecin Bay and the Wisła Bay and fragments of the Niemen, Dunaj, Dniestr and Łeba catchment basins.

S o u r c e: data of the Institute of Meteorology and Water Management – National Research Institute.

TABL. 2(55). ZASOBY WÓD POWIERZCHNIOWYCH WEDŁUG REGIONALNYCH ZARZĄDÓW GOSPODARKI
WODNEJ W 2011 R.
RESOURCES OF SURFACE WATER BY REGIONAL BOARDS OF WATER MANAGEMENT IN 2011

REGIONALNE ZARZĄDY GOSPODARKI WODNEJ REGIONAL BOARDS OF WATER MANAGEMENT	Powierzchnia Area	Opady na obszar RZGW Precipitation on the area of RZGW	Dopływ wód spoza RZGW Water inflow outside RZGW	Odpływ z obszaru RZGW Outflow from the area of RZGW		Łączne zasoby wód płynących Total resources of flowing waters
	km ²	mm	mln m ³	mln m ³	mm	mln m ³
Gdańsk	35466,1	689,0	39849,1	6331,3	178,5	46180,4
Gliwice	7775,7	705,9	1805,6	2146,2	276,0	3951,8
Kraków.....	43768,8	723,3	2764,9	11995,3	274,1	14760,2
Poznań	54528,7	634,5	—	9549,0	175,1	9549,0
Szczecin	20473,9	786,8	22043,7	5422,9	264,9	27466,6
Warszawa	111113,2	681,6	18589,3	23857,4	214,7	42446,7
Wrocław	39551,0	689,8	4042,9	7510,5	189,9	11553,4

Ź r ó ł o: dane Instytutu Meteorologii i Gospodarki Wodnej – Państwowego Instytutu Badawczego.

S o u r c e: data of the Institute of Meteorology and Water Management – National Research Institute.

Tabl. 3(56). ZASOBY WÓD POWIERZCHNIOWYCH WEDŁUG REGIONÓW HYDROGRAFICZNYCH W 2011 R.
RESOURCES OF SURFACE WATER BY HYDROGRAPHIC REGIONS IN 2011

REGIONY HYDROGRAFICZNE HYDROGRAPHIC REGIONS	Powierzchnia Area			Opady Precipitation		Odpływy Outflow	
	ogółem total	w tym obszar kraj of which the area of the country	poza granicami kraj outside the borders of the country	ogółem total	w tym na obszar kraj of which per the area of the country	ogółem total	w tym z obszaru kraj of which from the area of the country
	km ²			mm		mln m ³	
O G Ó Ł E M..... TOTAL	351207,7	312677,4	38530,3	692,3	688,4	76552,8	66812,7
Dorzecze górnej i środkowej Odry do ujścia Warty Drainage basin of the upper and middle Odra up to the Warta estuary	53536,1	44279,5	9256,6	711,5	688,3	11891,8	8555,5
w tym dorzecza: of which drainage basins of:							
Nysy Kłodzkiej.....	4565,7	3744,5	821,2	738,6	735,0	1234,3	895,9
Baryczy	5534,5	5534,5	x	603,8	603,8	907,1	907,1
Bobru.....	5876,1	5829,8	46,3	795,4	794,8	1901,1	1876,3
Nysy Łużyckiej.....	4297,0	2196,7	2100,3	832,9	800,2	1347,1	400,5
Dorzecze Warty Warta drainage basin	54528,7	54528,7	x	634,5	634,5	9549,0	9549,0
w tym dorzecza: of which drainage basins of:							
Proсны.....	4924,7	4924,7	x	576,3	576,3	779,5	779,5
Noteci	17330,5	17330,5	x	682,4	682,4	3302,5	3302,5
Dorzecze dolnej Odry od Warty do ujścia do Zalewu Szczecińskiego..... Drainage basin of the lower Odra from the Warta up to the Szczecin Bay	10796,2	7248,3	3547,9	762,4	758,6	23784,9	1490,5
w tym dorzecze Iny	2189,4	2189,4	x	763,8	763,8	526,8	526,8
of which Ina drainage basin							
DORZECZE ODRY ODRA DRAINAGE BASIN	118861,0	106056,5	12804,5	680,8	665,4	23784,9	19595,0
ZLEWISKO ZALEWU SZCZECIŃSKIEGO DRAINAGE AREA OF THE SZCZECIN BAY	x	2467,7	x	766,5	766,5	629,3	629,3
ZLEWISKO BAŁTYKU (od Dziw- nej do ujścia Wisły)..... DRAINAGE AREA OF BALTIC SEA (from the Dziwna up to the Wisła estuary)	17308,2	17308,2	x	798,8	798,8	5853,4	5853,4
w tym dorzecza: of which drainage basins of:							
Regi	2724,9	2724,9	x	773,4	773,4	732,6	732,6
Parsęty	3150,9	3150,9	x	797,1	797,1	998,6	998,6
Wieprzy	2169,9	2169,9	x	883,8	883,8	802,0	802,0
Słupi	1623,0	1623,0	x	841,3	841,3	633,9	633,9
Łeby	1801,2	1801,2	x	831,9	831,9	704,8	704,8
Dorzecze górnej Wisły do ujścia Sanu Drainage basin of the upper Wisła up to the San estuary	33458,0	31505,6	1952,4	733,2	723,0	10370,2	9479,0
w tym dorzecza: of which drainage basins of:							
Przemszy	2121,5	2121,5	x	630,6	630,6	600,0	600,0
Soły	1390,6	1390,6	x	959,2	959,2	661,3	661,3
Skawy	1160,1	1160,1	x	852,6	852,6	415,3	415,3
Raby	1537,1	1537,1	x	803,1	803,1	362,6	362,6
Dunajca	6804,0	4851,6	1952,4	845,6	825,1	2962,9	2071,7
Wisłoki	4110,2	4110,2	x	744,9	744,9	1365,1	1365,1

Tabl. 3(56). ZASOBY WÓD POWIERZCHNIOWYCH WEDŁUG REGIONÓW HYDROGRAFICZNYCH W 2011 R. (dok.)
RESOURCES OF SURFACE WATER BY HYDROGRAPHIC REGIONS IN 2011 (cont.)

REGIONY HYDROGRAFICZNE HYDROGRAPHIC REGIONS	Powierzchnia Area			Opady Precipitation		Odpływy Outflow	
	ogółem total	w tym obszar kraju of which the area of the country	poza granicami kraju outside the borders of the country	ogółem total	w tym na obszar kraju of which per the area of the country	ogółem total	w tym z obszaru kraju of which from the area of the country
	km ²			mm		mln m ³	
Dorzecze Sanu..... <i>San drainage basin</i>	16861,3	14390,0	2471,3	722,8	728,7	4740,9	4134,6
w tym dorzecze Wisłoka <i>of which Wisłoka drainage basin</i>	3528,2	3528,2	x	708,1	708,1	974,7	974,7
Dorzecze środkowej Wisły od Sanu do ujścia Narwi..... <i>Drainage basin of the middle Wisła from the San up to the Narew estuary</i>	34767,3	34767,3	x	651,9	651,9	21297,5	6186,4
w tym dorzecza: <i>of which drainage basins of:</i>							
Wieprza	10415,2	10415,2	x	617,8	617,8	1916,7	1916,7
Pilicy	9273,0	9273,0	x	645,9	645,9	1772,0	1772,0
Dorzecze Narwi..... <i>Narew drainage basin</i>	75175,2	53873,1	21302,1	690,4	701,3	16279,3	12226,6
w tym dorzecza: <i>of which drainage basins of:</i>							
Biebrzy	7057,4	7051,3	6,1	694,3	694,3	2109,4	2108,2
Bugu	39420,3	19284,2	20136,1	675,9	690,6	8230,6	4414,4
Wkry	5322,1	5322,1	x	650,5	650,5	1129,6	1129,6
Dorzecze dolnej Wisły od Narwi do ujścia..... <i>Drainage basin of the lower Wisła from the Narew up to the estuary</i>	34162,6	34162,6	x	645,7	645,7	41637,9	4061,1
w tym dorzecza: <i>of which drainage basins of:</i>							
Bzury	7787,5	7787,5	x	669,5	669,5	1510,4	1510,4
Drwęcy	5343,5	5343,5	x	651,3	651,3	1056,7	1056,7
Brdy	4627,2	4627,2	x	660,5	660,5	1074,5	1074,5
DORZECZE WISŁY <i>WISŁA DRAINAGE BASIN</i>	194424,4	168698,6	25725,8	685,8	686,2	41637,9	36087,7
ZLEWISKO ZALEWU WIŚLA- NEGO <i>DRAINAGE AREA OF THE WIŚŁA BAY</i>	x	14779,2	x	x	723,6	3710,0	3710,0
w tym dorzecza: <i>of which drainage basins of:</i>							
Pasłęki	x	2294,5	x	x	780,1	588,8	588,8
Łyny	x	5719,0	x	x	735,4	1483,9	1483,9
DORZECZE NIEMNA <i>NIEMEN DRAINAGE BASIN</i>	x	2511,6	x	x	693,7	629,2	629,2
DORZECZE ŁABY..... <i>ŁABA DRAINAGE BASIN</i>	x	239,8	x	x	911,0	68,3	68,3
DORZECZE DUNAJU <i>DUNAJ DRAINAGE BASIN</i>	x	382,6	x	x	847,8	146,3	146,3
DORZECZE DNIESTRU <i>DNIESTR DRAINAGE BASIN</i>	x	233,2	x	x	878,5	93,5	93,5

Źródło: dane Instytutu Meteorologii i Gospodarki Wodnej – Państwowego Instytutu Badawczego.
Source: data of the Institute of Meteorology and Water Management – National Research Institute.

TABL. 4(57). ZASOBY EKSPLOATACYJNE WÓD PODZIEMNYCH
Stan w dniu 31 XII
EXPLOITABLE UNDERGROUND WATER RESOURCES
As of 31 XII

WYSZCZEGÓLNIENIE	1990	1995	2000	2005	2009	2010	2011	SPECIFICATION
	w hektometrach sześciennych na rok <i>in cubic hectometers per year</i>							
O G Ó Ł E M.....	14039,6	15393,2	16050,2	16575,6	17066,0	17176,6	17276,7	TOTAL
z utworów geologicznych:								<i>from geological formations of the:</i>
Czwartorzędowych	9125,7	9993,6	10570,4	10931,0	11293,4	11379,7	11436,3	<i>Quaternary period</i>
Trzeciorzędowych	1544,4	1643,1	1626,6	1682,3	1769,3	1784,9	1799,6	<i>Tertiary period</i>
Kredowych	1825,1	2105,8	2179,1	2260,4	2328,5	2342,7	2361,5	<i>Cretaceous period</i>
Starszych	1544,4	1650,7	1674,1	1701,9	1674,8	1669,2	1679,4	<i>Older</i>

Ź r ó d ł o: dane Państwowego Instytutu Geologicznego – Państwowego Instytutu Badawczego.
S o u r c e: data of the Polish Geological Institute – National Research Institute.

TABL. 5(58). ZASOBY EKSPLOATACYJNE WÓD PODZIEMNYCH WEDŁUG WOJEWÓDZTW W 2011 R.
Stan w dniu 31 XII
EXPLOITABLE UNDERGROUND WATER RESOURCES BY VOIVODSHIPS IN 2011
As of 31 XII

WOJEWÓDZTWA VOIVODSHIPS	Ogółem Total		Z utworów geologicznych From geological formations of the			
	stan w dniu 31 XII as of 31 XII	przyrost lub ubytek (-) w stosunku do 2010r. increase or decrease (-) in relation to 2010	czwartorzędowych quaternary period	trzeciorzędowych tertiary period	kredowych cretaceous period	starszych older
	w hektometrach sześciennych na rok in cubic hectometers per year					
P O L S K A	17276,7	100,2	11436,3	1799,6	2361,5	1679,4
POLAND						
Dolnośląskie.....	787,0	1,3	532,9	179,5	28,6	46,0
Kujawsko-pomorskie	1448,4	26,6	1132,6	238,3	62,8	14,8
Lubelskie.....	1190,9	9,4	193,5	111,1	879,1	7,1
Lubuskie.....	819,4	0,7	761,9	57,4	0,1	-
Łódzkie	1436,5	11,1	561,2	69,7	531,1	274,5
Małopolskie.....	624,2	4,6	343,2	77,7	112,2	91,1
Mazowieckie	2134,0	22,0	1672,0	154,4	219,7	87,9
Opolskie	486,5	1,8	212,0	130,2	16,8	127,5
Podkarpackie.....	506,1	2,2	452,9	39,9	13,0	0,3
Podlaskie	672,7	4,7	654,4	17,9	0,3	0,1
Pomorskie	1431,7	-0,1	1185,2	140,5	105,7	0,4
Śląskie	926,5	4,1	203,6	20,9	39,7	662,3
Świętokrzyskie.....	525,2	2,3	61,0	38,6	124,6	301,0
Warmińsko-mazurskie	1145,9	3,0	1083,6	61,0	1,3	-
Wielkopolskie	1623,4	4,7	987,0	397,5	213,4	25,4
Zachodniopomorskie.....	1518,2	1,7	1399,3	64,8	13,0	41,0

Ź r ó d ł o: dane Państwowego Instytutu Geologicznego – Państwowego Instytutu Badawczego.
S o u r c e: data of the Polish Geological Institute – National Research Institute.

TABL. 6(59). ZASOBY SOLANEK, WÓD LECZNICZYCH I TERMALNYCH UDOKUMENTOWANE GEOLOGICZNIE WEDŁUG WOJEWÓDZTW W 2011 R. Stan w dniu 31 XII
GEOLOGICALLY DOCUMENTED RESOURCES OF THERAPEUTIC WATER BY VOIVODSHIPS IN 2011 As of 31 XII

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION	Liczba złóż Number of deposits	Zasoby eksploatacyjne w m ³ na h Exploitable resources in m ³ per h	Pobór wód w tys. m ³ na rok Water withdrawal in thous. m ³ per year
O G Ó Ł E M	89	4225,3	8062,8
TOTAL			
DOLNOŚLĄSKIE	17	451,3	1111,1
Wody mineralne.....	7	134,1	42,0
Mineral water			
Wody mineralne, słabo zmineralizowane.....	2	66,4	348,2
Mineral and low-mineralised water			
Wody słabo zmineralizowane.....	4	20,9	17,8
Low-mineralised water			
Wody termalne, słabo zmineralizowane.....	3	223,9	703,1
Thermal low-mineralised water			
Wody termalne, mineralne.....	1	6,0	0,00
Thermal mineral water			
KUJAWSKO-POMORSKIE	3	526,0	113,7
Wody mineralne.....	1	27,0	11,8
Mineral water			
Wody termalne, mineralne.....	2	499,0	101,9
Thermal mineral water			
LUBELSKIE	1	26,0	85,9
Wody słabo zmineralizowane.....	1	26,0	85,9
Low-mineralised water			
LUBUSKIE	1	5,0	0,0
Wody termalne, mineralne.....	1	5,0	0,0
Thermal mineral water			
ŁÓDZKIE	4	522,6	410,4
Wody termalne, mineralne i słabo zmineralizowane	4	522,6	410,4
Thermal mineral and low-mineralised water			
MAŁOPOLSKIE	32	1510,7	4893,4
Solanki.....	1	3,7	4,3
Brine			
Wody mineralne.....	17	127,9	196,7
Mineral water			
Wody mineralne i słabo zmineralizowane.....	3	126,7	184,6
Mineral and low-mineralised water			
Wody słabo zmineralizowane.....	1	2,9	1,3
Low-mineralised water			
Wody termalne, mineralne i słabo zmineralizowane	10	1249,5	4506,5
Thermal mineral and low-mineralised water			
MAZOWIECKIE	2	69,1	331,0
Wody mineralne.....	1	9,1	1,9
Mineral water			
Wody termalne, słabo zmineralizowane.....	1	60,0	329,1
Thermal low-mineralised water			
PODKARPACKIE	5	83,0	67,4
Wody mineralne.....	3	15,5	13,2
Mineral water			
Wody słabo zmineralizowane.....	1	26,4	14,0
Low-mineralised water			
Wody termalne, mineralne i słabo zmineralizowane	1	41,1	40,2
Thermal mineral and low-mineralised water			
POMORSKIE	3	119,7	30,0
Wody mineralne.....	2	75,0	30,0
Mineral water			
Wody termalne, mineralne.....	1	44,7	0,0
Thermal mineral water			
ŚLĄSKIE	4	10,9	7,3
Wody mineralne.....	3	8,7	2,1
Mineral water			
Wody termalne, mineralne.....	1	2,2	5,2
Thermal mineral water			
ŚWIĘTOKRZYSKIE	6	37,8	97,6
Wody mineralne.....	6	37,8	97,6
Mineral water			
WIELKOPOLSKIE	3	151,7	0,0
Wody termalne, mineralne.....	3	151,7	0,0
Thermal mineral water Mineral and thermal water			
ZACHODNIOPOMORSKIE	8	711,5	915,2
Wody mineralne.....	6	171,5	24,1
Mineral water			
Wody termalne	2	540,0	891,1
Thermal water			

Ź r ó d ł o: dane Państwowego Instytutu Geologicznego – Państwowego Instytutu Badawczego.
S o u r c e: data of the Polish Geological Institute – National Research Institute.

TABL. 7(60). POBÓR WODY NA POTRZEBY GOSPODARKI NARODOWEJ I LUDNOŚCI WEDŁUG ŹRÓDEŁ POBORU
WATER WITHDRAWAL FOR NEEDS OF THE NATIONAL ECONOMY AND POPULATION BY SOURCES OF WITHDRAWAL

WYSZCZEGÓLNIENIE	2000	2005	2009	2010	2011	SPECIFICATION
	hm ³					
O G Ó Ł E M	11048,5	10940,3	10828,4	10866,4	11152,2	TOTAL
Wody powierzchniowe.....	9150,6	9205,7	9139,7	9172,6	9461,6	Surface waters
Wody podziemne	1747,3	1640,4	1613,8	1625,2	1628,5	Underground waters
Wody z odwadniania zakładów górniczych oraz obiektów budowlanych (użyte do produkcji).....	150,6	94,2	74,9	68,6	62,1	Water from mine drainage and building constructions (used for production)
Cele produkcyjne^a	7637,9	7734,1	7601,8	7650,7	8008,1	Production purposes^a
Wody powierzchniowe.....	7221,5	7420,9	7331,3	7382,3	7740,0	Surface waters
Wody podziemne	265,8	219,0	195,6	199,8	206,0	Underground waters
Wody z odwadniania zakładów górniczych oraz obiektów budowlanych (użyte do produkcji).....	150,6	94,2	74,9	68,6	62,1	Water from mine and building constructions drainage (used for production)
Nawodnienia w rolnictwie i leśnictwie oraz napelnianie i uzupełnianie stawów rybnych	1060,6	1101,0	1159,3	1153,3	1111,2	Irrigation in agriculture and forestry and filling and completing fishponds
Wody powierzchniowe.....	1060,6	1101,0	1159,3	1153,3	1111,2	Surface waters
Eksploatacja sieci wodociągowej	2350,1	2105,2	2067,3	2062,4	2033,0	Exploitation of water-line system
Wody powierzchniowe.....	868,5	683,8	649,1	637,0	610,5	Surface waters
Wody podziemne	1481,5	1421,4	1418,2	1425,4	1422,5	Underground waters

a Poza rolnictwem, leśnictwem, łowiectwem i rybactwem - z ujęć własnych..
a Excluding agriculture, forestry, hunting and fishing – from own intakes.

TABL. 8(61). POBÓR WODY NA POTRZEBY GOSPODARKI NARODOWEJ I LUDNOŚCI WEDŁUG ŹRÓDEŁ POBORU I REGIONALNYCH ZARZĄDÓW GOSPODARKI WODNEJ W 2011 R.
WATER WITHDRAWAL FOR NEEDS OF THE NATIONAL ECONOMY AND POPULATION BY SOURCES OF WITHDRAWAL AND REGIONAL BOARDS OF WATER MANAGEMENT IN 2011

REGIONALNE ZARZĄDY GOSPODARKI WODNEJ REGIONAL BOARDS OF WATER MANAGEMENT	Ogółem Total		Na cele For purposes of						
			produkcyjne ^a (z ujęć własnych) production ^a (from own intakes)			nawodnień w rolnictwie i leśnictwie ^b irrigation in agriculture and forestry ^b	eksploatacji sieci wodociągowej ^c exploitation of water-line system ^c		
			razem total	w tym wody of which waters			razem total	wody waters	
				powierz- chniowe surface	podziemne under- ground			powierz- chniowe surface	podziemne underground
	w hm ³ in hm ³	na 1 km ² w dam ³ per 1 km ² in dam ³	w hektometrach sześciennych in cubic hectometres						
POLSKA POLAND	11152,2	35,7	8008,1	7740,0	206,0	1111,2	2033,0	610,5	1422,5
Gdańsk	464,9	13,2	189,1	167,4	21,5	55,1	220,8	26,4	194,4
Gliwice.....	351,2	45,3	125,1	60,0	15,7	74,9	151,2	85,0	66,2
Kraków.....	2275,1	52,0	1734,5	1710,4	19,4	181,0	359,6	239,9	119,7
Poznań.....	2171,7	39,3	1681,2	1637,9	41,8	159,0	331,5	19,4	312,1
Szczecin	1707,6	82,7	1586,4	1578,5	7,9	30,5	90,7	22,0	68,7
Warszawa.....	3473,8	31,2	2546,3	2468,9	75,0	342,7	584,8	155,0	429,8
Wrocław	707,9	18,2	145,6	117,0	24,7	267,9	294,4	62,8	231,6

a Poza rolnictwem, leśnictwem, łowiectwem i rybactwem. b oraz napelnianie i uzupełnianie stawów rybnych. c Pobór wód na ujęciach, przed wtłoczeniem do sieci.
a Excluding agriculture, forestry, hunting and fishing. b and filling and completing fishponds. c Water withdrawal by intakes, before entering the water system.

TABL. 9(62). POBÓR WODY NA POTRZEBY GOSPODARKI NARODOWEJ I LUDNOŚCI WEDŁUG ŹRÓDEŁ POBORU I REGIONÓW HYDROGRAFICZNYCH W 2011 R. (cd)
WATER WITHDRAWAL FOR NEEDS OF THE NATIONAL ECONOMY AND POPULATION BY SOURCES OF WITHDRAWAL AND HYDROGRAPHIC REGIONS IN 2011 (cont.)

REGIONY HYDROGRAFICZNE HYDROGRAPHIC REGIONS	Ogółem Total		Na cele For purposes of									
			produkcyjne ^a (z ujęć własnych) production ^a (from own intakes)			nawodnień w rolnictwie i leśnictwie ^b irrigation in agriculture and forestry ^b	eksploatacji sieci wodociągowej ^c exploitation of water-line system ^c					
							razem total	w tym wody of which waters		razem total	wody waters	
								powierz- chniowe surface	pod- ziemne under- ground		powierz- chniowe surface	pod- ziemne under- ground
	w hm ³ in hm ³	na 1 km ² w dam ³	w hektometrach sześciennych in cubic hectometres									
Wisła od ujścia Drwęcę do ujścia Brdy łącznie Wisła from the Drwęca estuary up to and including the Brda estuary	75,3	11,3	12,6	7,8	4,8	10,5	52,2	18,8	33,4			
Wisła od ujścia Brdy do ujścia do Morza Bałtyckiego Wisła from the Brda estuary up to the Baltic Sea	70,8	11,2	35,0	32,1	2,9	6,0	29,7	0,0	29,7			
DORZECZE ODRY..... ODRA DRAINAGE BASIN	4614,9	42,9	3450,5	3354,6	78,5	467,8	696,6	103,9	592,8			
Odra od granicy Państwa do ujścia Nysy Kłodzkiej..... Odra from the border of the country up to the Nysa Kłodzka estuary	169,1	19,8	73,5	45,8	15,0	23,6	72,0	1,2	70,8			
Dorzecze Nysy Kłodzkiej..... Nysa Kłodzka drainage basin	30,0	7,2	2,4	1,1	1,1	10,0	17,7	6,4	11,3			
Odra od ujścia Nysy Kłodzkiej do ujścia Bobru.. Odra from the Nysa Kłodzka estuary up to the Bóbr estuary	468,9	20,7	80,2	66,0	14,0	211,3	177,4	39,9	137,5			
Dorzecze Bobru..... Bóbr drainage basin	77,9	12,7	4,9	0,4	1,8	30,0	43,0	13,5	29,6			
Odra od ujścia Bobru do ujścia Warty..... Odra from the Bóbr estuary up to the Warta estuary	48,4	14,4	26,0	25,8	0,1	11,0	11,4	1,5	9,9			
Warta od źródeł do ujścia Proсны Warta from the source up to the Prosna estuary	1787,6	106,6	1621,2	1599,4	20,7	46,5	119,9	0,3	119,5			
Dorzecze Proсны Prosna drainage basin	32,6	7,3	1,7	0,4	1,4	4,9	25,9	0,2	25,8			
Warta od ujścia Proсны do ujścia Noteci Warta from the Prosna estuary up to the Noteć estuary	167,6	11,8	14,4	4,6	9,6	38,1	115,1	17,9	97,2			
Dorzecze Noteci..... Noteć drainage basin	154,6	8,8	35,6	27,8	7,5	64,8	54,2	1,0	53,2			
Warta od ujścia Noteci do ujścia do Odry..... Warta from the Noteć estuary up to the Odra	25,0	11,2	8,0	5,6	2,3	5,7	11,3	-	11,3			
Odra od ujścia Warty do ujścia do Zalewu Szczecińskiego Odra from the Warta estuary up to the Szczecin Bay	1653,2	221,2	1582,5	1577,6	5,0	22,0	48,7	22,0	26,7			
DORZECZA RZEK PRZYMORZA..... DRAINAGE BASINS OF COASTAL RIVERS	358,0	10,4	137,0	120,4	16,4	42,3	178,7	7,3	171,4			
Zlewnia Zalewu Szczecińskiego (bez dorzecza Odry)..... Szczecin Bay catchment basin (excluding Odra drainage basin)	4,3	3,5	0,1	0,1	0,1	-	4,2	-	4,2			
Dorzecze rzek Pomorza Zachodniego do ujścia Wisły Drainage basin of rivers in Western Pomerania up to the Wisła estuary	208,6	11,6	74,8	63,9	10,7	15,6	118,3	7,2	111,1			
Zlewnia Zalewu Wiślanego (bez dorzecza Wisły) Wisła Bay catchment basin (excluding Wisła drainage basin)	94,3	13,2	54,5	52,3	2,2	11,1	28,7	-	28,7			
Dorzecze Pregoly Pregola drainage basin	50,8	6,2	7,7	4,3	3,4	15,6	27,5	0,1	27,4			
POZOSTAŁE DORZECZA..... OTHER DRAINAGE BASINS	9,2	3,1	1,5	-	1,5	0,0	7,7	2,1	5,6			

TABL. 9(62). POBÓR WODY NA POTRZEBY GOSPODARKI NARODOWEJ I LUDNOŚCI WEDŁUG ŹRÓDEŁ POBORU I REGIONÓW HYDROGRAFICZNYCH W 2011 R. (dok.)
WATER WITHDRAWAL FOR NEEDS OF THE NATIONAL ECONOMY AND POPULATION BY SOURCES OF WITHDRAWAL AND HYDROGRAPHIC REGIONS IN 2011 (cont.)

REGIONY HYDROGRAFICZNE HYDROGRAPHIC REGIONS	Ogółem Total		Na cele For purposes of						
			produkcyjne ^a (z ujęć własnych) production ^a (from own intakes)			nawodnień w rolnictwie i leśnictwie ^b irrigation in agriculture and forestry ^b	eksploatacji sieci wodociągowej ^c exploitation of water-line system ^c		
			razem total	w tym wody of which waters			razem total	wody waters	
				powierz- chniowe surface	pod- ziemne under- ground			powierz- chniowe surface	pod- ziemne under- ground
		w hm ³ in hm ³	na 1 km ² w dam ³	w hektometrach sześciennych in cubic hectometres					
Dorzecze Niemna..... Niemen drainage basin	6,7	3,1	1,4	-	1,4	0,0	5,2	-	5,2
Dorzecze Dniestru..... Dniestr drainage basin	1,4	3,0	0,0	-	0,0	-	1,4	1,4	0,0
Dorzecze Dunaju..... Dunaj drainage basin	0,4	1,6	0,0	-	0,0	-	0,4	0,3	0,1
Dorzecze Łaby Łaba drainage basin	0,6	17,8	-	-	-	-	0,6	0,4	0,2

a Poza rolnictwem, leśnictwem, łowiectwem i rybactwem. b oraz napełnianie i uzupełnianie stawów rybnych. c Pobór wód na ujęciach, przed wtłoczeniem do sieci.
a Excluding agriculture, forestry, hunting and fishing. b and filling and completing fishponds. c Water withdrawal by intakes, before entering the water system.

TABL. 10(63). POBÓR WODY NA POTRZEBY GOSPODARKI NARODOWEJ I LUDNOŚCI WEDŁUG ŹRÓDEŁ POBORU I WOJEWÓDZTW W 2011 R.
WATER WITHDRAWAL FOR NEEDS OF THE NATIONAL ECONOMY AND POPULATION BY SOURCES OF WITHDRAWAL AND VOIVODSHIPS IN 2011

WOJEWÓDZTWA VOIVODSHIPS	Ogółem Total		Na cele For purposes of						
			produkcyjne ^a (z ujęć własnych) production ^a (from own intakes)			nawodnień w rolnictwie i leśnictwie ^b irrigation in agriculture and forestry ^b	eksploatacji sieci wodociągowej ^c exploitation of water-line system ^c		
			razem total	w tym wody of which waters			razem total	wody waters	
				powierz- chniowe surface	podziemne underground			powierz- chniowe surface	podziemne underground
	w hm ³ in hm ³	na 1 km ² w dam ³ per 1 km ² in dam ³	w hektometrach sześciennych in cubic hectometres						
P O L S K A	11152,2	35,7	8008,1	7740,0	206,0	1111,2	2033,0	610,5	1422,5
POLAND									
Dolnośląskie.....	465,1	23,3	104,0	92,4	8,7	184,9	176,2	55,1	121,2
Kujawsko-pomorskie.....	252,3	14,0	83,8	73,3	10,3	53,9	114,6	19,8	94,8
Lubelskie.....	369,6	14,7	120,6	101,2	17,7	164,0	85,1	0,1	85,0
Lubuskie.....	102,9	7,4	12,4	5,7	6,7	38,1	52,3	3,5	48,9
Łódzkie.....	333,8	18,3	117,7	100,1	16,9	77,6	138,4	8,2	130,2
Małopolskie.....	541,9	35,7	335,2	310,1	9,6	52,5	154,2	103,9	50,2
Mazowieckie	2770,1	77,9	2388,0	2360,3	27,0	88,4	293,6	138,3	155,3
Opolskie	121,1	12,9	42,6	29,9	10,0	29,6	48,9	4,2	44,7
Podkarpackie	306,8	17,2	173,6	165,9	6,7	49,7	83,5	42,6	40,9
Podlaskie	93,9	4,7	12,9	1,0	11,9	22,4	58,7	8,2	50,5
Pomorskie.....	245,9	13,4	119,5	107,0	12,3	9,3	117,2	7,2	110,0
Śląskie	473,5	38,4	115,2	59,0	22,7	73,9	284,3	177,9	106,4
Świętokrzyskie	1373,6	117,3	1241,9	1233,2	6,5	75,0	56,7	0,8	55,9
Warmińsko-mazurskie.....	144,3	6,0	27,1	17,2	9,9	46,7	70,4	0,1	70,3
Wielkopolskie.....	1841,5	61,7	1526,2	1505,0	20,5	113,2	202,1	18,5	183,6
Zachodniopomorskie	1716,1	75,0	1587,4	1578,6	8,8	31,9	96,8	22,0	74,8

a Poza rolnictwem, leśnictwem, łowiectwem i rybactwem. b oraz napełnianie i uzupełnianie stawów rybnych. c Pobór wód na ujęciach, przed wtłoczeniem do sieci.
a Excluding agriculture, forestry, hunting and fishing. b and filling and completing fishponds. c Water withdrawal by intakes, before entering the water system.

TABL. 11(64). ZUŻYCIE WODY NA POTRZEBY GOSPODARKI NARODOWEJ I LUDNOŚCI WEDŁUG REGIONALNYCH ZARZĄDÓW GOSPODARKI WODNEJ W 2011 R.
CONSUMPTION OF WATER FOR NEEDS OF THE NATIONAL ECONOMY AND POPULATION BY REGIONAL BOARDS OF WATER MANAGEMENT IN 2011

REGIONALNE ZARZĄDY GOSPODARKI WODNEJ REGIONAL BOARDS OF WATER MANAGEMENT	Ogółem <i>Total</i>	Przemysł <i>Industry</i>	Rolnictwo i leśnictwo ^a <i>Agriculture and forestry^a</i>	Eksploracja sieci wodociągowej ^b <i>Exploitation of water-line system^b</i>	Przemysł <i>Industry</i>	Rolnictwo i leśnictwo ^a <i>Agriculture and forestry^a</i>	Eksploracja sieci wodociągowej ^b <i>Exploitation of water-line system^b</i>
	w hektometrach sześciennych <i>in cubic hectometres</i>				w odsetkach ogółem <i>in total percent</i>		
POLSKA POLAND	10679,1	8023,3	1111,2	1544,7	75,1	10,4	14,5
Gdańsk	413,8	184,8	55,1	174,0	44,6	13,3	42,0
Gliwice	384,7	144,9	74,9	164,9	37,7	19,5	42,9
Kraków	2101,6	1718,4	181,0	202,2	81,8	8,6	9,6
Poznań	2126,3	1686,7	159,0	280,7	79,3	7,5	13,2
Szczecin	1688,3	1587,3	30,5	70,5	94,0	1,8	4,2
Warszawa	3334,2	2540,2	342,7	451,3	76,2	10,3	13,5
Wrocław	630,2	161,1	267,9	201,1	25,6	42,5	31,9

a Woda zużyta do nawadniania w rolnictwie i leśnictwie oraz napelniania i uzupełniania stawów rybnych. *b* Bez zużycia wody na cele przemysłowe przez wodociągi stanowiące własność gmin, wojewódzkich zakładów usług wodnych i spółek wodnych.

a Water consumed for irrigation in agriculture and forestry as well as filling and completing fishponds. *b* Excluding consumption of water for industrial purposes by water-line systems owned by gminas, voivodship waterworks and water companies.

TABL. 12(65). ZUŻYCIE WODY NA POTRZEBY GOSPODARKI NARODOWEJ I LUDNOŚCI WEDŁUG WOJEWÓDZTW W 2011 R.
CONSUMPTION OF WATER FOR NEEDS OF THE NATIONAL ECONOMY AND POPULATION BY VOIVODSHIPS IN 2011

WOJEWÓDZTWA VOIVODSHIPS	Ogółem <i>Total</i>	Przemysł <i>Industry</i>	Rolnictwo i leśnictwo ^a <i>Agriculture and forestry^a</i>	Eksploracja sieci wodociągowej ^b <i>Exploitation of water-line system^b</i>	Przemysł <i>Industry</i>	Rolnictwo i leśnictwo ^a <i>Agriculture and forestry^a</i>	Eksploracja sieci wodociągowej ^b <i>Exploitation of water-line system^b</i>
	w hektometrach sześciennych <i>in cubic hectometres</i>				w odsetkach ogółem <i>in total percent</i>		
P O L S K A P O L A N D	10679,1	8023,3	1111,2	1544,7	75,1	10,4	14,5
Dolnośląskie	427,0	120,0	184,9	122,2	28,1	43,3	28,6
Kujawsko-pomorskie	221,1	80,1	53,9	87,2	36,2	24,4	39,4
Lubelskie	351,5	118,7	164,0	68,7	33,8	46,7	19,6
Lubuskie	88,1	11,4	38,1	38,6	12,9	43,3	43,8
Łódzkie	307,4	118,2	77,6	111,6	38,5	25,3	36,3
Małopolskie	496,3	330,0	52,5	113,7	66,5	10,6	22,9
Mazowieckie	2714,5	2384,5	88,4	241,6	87,8	3,3	8,9
Opolskie	109,5	41,6	29,6	38,4	37,9	27,0	35,0
Podkarpackie	277,2	166,8	49,7	60,6	60,2	17,9	21,9
Podlaskie	80,5	12,9	22,4	45,2	16,0	27,8	56,2
Pomorskie	221,3	117,9	9,3	94,2	53,3	4,2	42,6
Śląskie	400,3	138,5	73,9	187,9	34,6	18,5	46,9
Świętokrzyskie	1358,4	1239,2	75,0	44,2	91,2	5,5	3,3
Warmińsko-mazurskie	129,8	27,7	46,7	55,4	21,3	36,0	42,7
Wielkopolskie	1800,8	1527,5	113,2	160,1	84,8	6,3	8,9
Zachodniopomorskie	1695,3	1588,4	31,9	75,0	93,7	1,9	4,4

a Woda zużyta do nawadniania w rolnictwie i leśnictwie oraz napelniania i uzupełniania stawów rybnych. *b* Bez zużycia wody na cele przemysłowe przez wodociągi stanowiące własność gmin, wojewódzkich zakładów usług wodnych i spółek wodnych.

a Water consumed for irrigation in agriculture and forestry as well as filling and completing fishponds. *b* Excluding consumption of water for industrial purposes by water-line systems owned by gminas, voivodship waterworks and water companies.

TABL. 13(66). ZUŻYCIE WODY NA POTRZEBY GOSPODARKI NARODOWEJ I LUDNOŚCI WEDŁUG REGIONÓW
HYDROGRAFICZNYCH W 2011 R.
CONSUMPTION OF WATER FOR NEEDS OF THE NATIONAL ECONOMY AND POPULATION BY HYDROGRAPHIC
REGIONS IN 2011

REGIONY HYDROGRAFICZNE HYDROGRAPHIC REGIONS	Ogółem Total	Przemysł Industry	Rolnictwo i leśnictwo ^a Agriculture and forestry ^a	Eksplotacja sieci wodo- ciągowej ^b Exploitation of water-line system ^b	Przemysł Industry	Rolnictwo i leśnictwo ^a Agriculture and forestry ^a	Eksplotacja sieci wodo- ciągowej ^b Exploitation of water-line system ^b
	w hektometrach sześciennych in cubic hectometres				w odsetkach ogółem in total percent		
OGÓŁEM <i>TOTAL</i>	10679,1	8023,3	1111,2	1544,7	75,1	10,4	14,5
DORZECZE WISŁY <i>WISŁA DRAINAGE BASIN</i>	5830,2	4414,4	601,1	814,7	75,7	10,3	14,0
Wisła od źródeł do ujścia Dunajca	687,1	407,9	95,0	184,1	59,4	13,8	26,8
<i>Wisła from the source up to the Dunajec estuary</i>							
Dorzecze Dunajca	34,1	12,1	0,8	21,3	35,3	2,3	62,4
<i>Dunajec drainage basin</i>							
Wisła od ujścia Dunajca do ujścia Wisłoki	1328,7	1235,8	64,3	28,6	93,0	4,8	2,2
<i>Wisła from the Dunajec estuary up to the</i> <i>Wisłoka estuary</i>							
Dorzecze Wisłoki	20,8	3,9	2,8	14,0	19,0	13,5	67,5
<i>Wisłoka drainage basin</i>							
Wisła od ujścia Wisłoki do ujścia Sanu	39,9	5,6	26,0	8,3	14,0	65,1	20,9
<i>Wisła from the Wisłoki estuary up to the San</i> <i>estuary</i>							
Dorzecze Sanu	243,8	157,8	39,8	46,2	64,7	16,3	18,9
<i>San drainage basin</i>							
Wisła od ujścia Sanu do ujścia Wieprza	163,6	109,0	31,8	22,8	66,6	19,5	13,9
<i>Wisła from the San estuary up to the Wieprz</i> <i>estuary</i>							
Dorzecze Wieprza	140,7	9,1	92,1	39,4	6,5	65,5	28,0
<i>Wieprz drainage basin</i>							
Wisła od ujścia Wieprza do ujścia Pilicy	1614,6	1578,8	15,1	20,7	97,8	0,9	1,3
<i>Wisła from the Wieprz estuary up to the Pilica</i> <i>estuary</i>							
Dorzecze Pilicy	62,0	7,0	32,0	23,1	11,2	51,6	37,2
<i>Pilica drainage basin</i>							
Wisła od ujścia Pilicy do ujścia Narwi	338,7	185,4	22,1	131,2	54,7	6,5	38,7
<i>Wisła from the Pilica estuary up to the Narew</i> <i>estuary</i>							
Narew od źródeł do ujścia Biebrzy	44,0	4,0	18,0	22,0	9,1	40,9	50,0
<i>Narew from the source up to the Biebrza estuary</i>							
Dorzecze Biebrzy	16,1	2,8	2,4	10,9	17,6	14,8	67,6
<i>Biebrza drainage basin</i>							
Narew od ujścia Biebrzy do ujścia Bugu	647,4	589,8	32,1	25,5	91,1	5,0	3,9
<i>Narew from the Biebrza estuary up to the Bug</i> <i>estuary</i>							
Dorzecze Bugu	75,2	8,7	29,8	36,7	11,6	39,6	48,8
<i>Bug drainage basin</i>							
Narew od ujścia Bugu do ujścia Wisły	34,0	4,2	3,4	26,4	12,3	9,9	77,8
<i>Narew from the Bug estuary up to the Wisła</i> <i>estuary</i>							
Wisła od ujścia Narwi do ujścia Bzury włącznie. <i>Wisła from the Narew estuary up to and</i> <i>including the Bzura estuary</i>	105,4	8,1	52,3	45,1	7,6	49,6	42,8
Wisła od ujścia Bzury do ujścia Drwęcy	71,2	33,8	8,9	28,5	47,4	12,5	40,1
<i>Wisła from the Bzura estuary up to the Drwęca</i> <i>estuary</i>							
Dorzecze Drwęcy	36,0	3,6	15,9	16,6	9,9	44,1	46,0
<i>Drwęca drainage basin</i>							
Wisła od ujścia Drwęcy do ujścia Brdy włącznie <i>Wisła from the Drwęca estuary up to and</i> <i>including the Brda estuary</i>	62,4	12,2	10,5	39,6	19,6	16,8	63,6
Wisła od ujścia Brdy do ujścia do Morza Bałtyckiego	64,6	34,9	6,0	23,7	54,0	9,3	36,7
<i>Wisła from the Brda estuary up to the Baltic Sea</i>							

**TABL. 13(66). ZUŻYCIE WODY NA POTRZEBY GOSPODARKI NARODOWEJ I LUDNOŚCI WEDŁUG REGIONÓW
HYDROGRAFICZNYCH W 2011 R. (dok)**
CONSUMPTION OF WATER FOR NEEDS OF THE NATIONAL ECONOMY AND POPULATION BY
HYDROGRAPHIC REGIONS IN 2011 (cont.)

REGIONY HYDROGRAFICZNE HYDROGRAPHIC REGIONS	Ogółem Total	Przemysł Industry	Rolnictwo i leśnictwo ^a Agriculture and forestry ^a	Eksplotacja sieci wodo- ciągowej ^b Exploitation of water-line system ^b	Przemysł Industry	Rolnictwo i leśnictwo ^a Agriculture and forestry ^a	Eksplotacja sieci wodo- ciągowej ^b Exploitation of water-line system ^b
	w hektometrach sześciennych in cubic hectometres				w odsetkach ogółem in total percent		
DORZECZE ODRY.....	4523,8	3471,7	467,8	584,3	76,7	10,3	12,9
ODRA DRAINAGE BASIN							
Odra od granicy Państwa do ujścia Nysy Kłodzkiej.....	185,8	71,5	23,6	90,6	38,5	12,7	48,8
<i>Odra from the border of the country up to the Nysa Kłodzka estuary</i>							
Dorzecze Nysy Kłodzkiej.....	25,3	2,4	10,0	12,9	9,5	39,4	51,1
<i>Nysa Kłodzka drainage basin</i>							
Odra od ujścia Nysy Kłodzkiej do ujścia Bobru.. Odra from the Nysa Kłodzka estuary up to the Bóbr estuary	444,9	97,7	211,3	135,9	22,0	47,5	30,5
Dorzecze Bobru.....	55,6	4,9	30,0	20,7	8,8	53,9	37,3
<i>Bóbr drainage basin</i>							
Odra od ujścia Bobru do ujścia Warty.....	43,8	24,9	11,0	7,9	56,9	25,1	18,0
<i>Odra from the Bóbr estuary up to the Warta estuary</i>							
Warta od źródeł do ujścia Prosny.....	1787,3	1626,7	46,5	114,0	91,0	2,6	6,4
<i>Warta from the source up to the Prosna estuary</i>							
Dorzecze Prosny	28,1	1,9	4,9	21,2	6,9	17,5	75,6
<i>Prosna drainage basin</i>							
Warta od ujścia Prosny do ujścia Noteci	146,4	15,0	38,1	93,3	10,3	26,0	63,7
<i>Warta from the Prosna estuary up to the Noteć estuary</i>							
Dorzecze Noteci	141,2	35,6	64,8	40,9	25,2	45,8	29,0
<i>Noteć drainage basin</i>							
Warta od ujścia Noteci d ujścia do Odry.....	21,5	7,2	5,7	8,6	33,4	26,7	39,9
<i>Warta from the Noteć estuary up to the Odra</i>							
Odra od ujścia Warty do ujścia do Zalewu Szczecińskiego	1643,9	1583,7	22,0	38,3	96,3	1,3	2,3
<i>Odra from the Warta estuary up to the Szczecin Bay</i>							
DORZECZA RZEK PRZYMORZA	318,2	135,8	42,3	140,1	42,7	13,3	44,0
DRAINAGE BASINS OF COASTAL RIVERS							
Zlewnia Zalewu Szczecińskiego (bez dorzecza Odry).....	3,1	0,1	-	3,0	4,2	-	95,8
<i>Szczecin Bay catchment basin (excluding Odra drainage basin)</i>							
Dorzecze rzek Pomorza Zachodniego do ujścia Wiśły.....	184,9	74,2	15,6	95,1	40,1	8,4	51,4
<i>Drainage basin of rivers in Western Pomerania up to the Wisła estuary</i>							
Zlewnia Zalewu Wiślanego (bez dorzecza Wiśły)	85,9	54,4	11,1	20,3	63,4	13,0	23,6
<i>Wisła Bay catchment basin (excluding Wisła drainage basin)</i>							
Dorzecze Pregoly	44,2	7,0	15,6	21,7	15,9	35,2	48,9
<i>Pregola drainage basin</i>							
POZOSTAŁE DORZECZA.....	6,9	1,4	0,0	5,5	20,4	0,1	79,6
OTHER DRAINAGE BASINS							
Dorzecze Niemna	5,5	1,4	0,0	4,1	25,1	0,1	74,8
<i>Niemen drainage basin</i>							
Dorzecze Dniestru.....	0,4	0,0	-	0,4	3,4	-	96,6
<i>Dniestr drainage basin</i>							
Dorzecze Dunaju.....	0,4	0,0	-	0,4	4,3	-	95,7
<i>Dunaj drainage basin</i>							
Dorzecze Łaby	0,6	-	-	0,6	-	-	100,0
<i>Łaba drainage basin</i>							

a Woda zużyta do nawadniania w rolnictwie i leśnictwie oraz napełniania i uzupełniania stawów rybnych. *b* Bez zużycia wody na cele przemysłowe przez wodociągi stanowiące własność gmin, wojewódzkich zakładów usług wodnych i spółek wodnych.

a Water consumed for irrigation in agriculture and forestry as well as filling and completing fishponds. *b* Excluding consumption of water for industrial purposes by water-line systems owned by gminas, voivodship waterworks and water companies.

TABL. 14(67). MIASTA O DECYDUJĄCYM ZUŻYCIU WODY W GOSPODARCE NARODOWEJ W 2011 R.
CITIES WITH DECISIVE WATER CONSUMPTION IN THE NATIONAL ECONOMY IN 2011

MIASTA CITIES	Zużycie wody Water consumption							
	ogółem total	na cele przemysłowe ^a for industrial purposes ^a				na cele eksploatacji sieci wodociągowej ^b for purposes of exploitation of water-line system ^b		
		razem total	w tym do produkcji of which for production		z zakupu from purchase	razem total	w tym gospodarstwa domowe of which households	
			z ujęć własnych zakładu from plant's own intakes	z sieci wodociągowej from water-line system				
	w hektometrach sześciennych in cubic hectometers							na 1 mieszkańca w m ³ per capita in m ³
P O L S K A POLAND	9568,0	8023,3	7860,5	28,9	132,3	1544,7	1202,0	31,5
w tym MIASTA of which CITIES								
R A Z E M..... TOTAL	4810,7	3726,5	3580,3	24,6	95,3	1084,2	815,5	35,1
w tym 119 miast uszeregowanych od największego zużycia wody w których koncentrowało się 45,5 % krajowego zużycia wody na cele przemysłowe oraz 48,6% na cele komunalne of which 119 cities listed starting with the one of the largest water consumption amounting to 45,5 % of national water consumption for industrial and 48,6% for municipal purposes								
R A Z E M..... TOTAL	4400,9	3649,6	3520,0	21,2	88,2	751,3	559,3	37,2
Konin.....	1494,7	1491,5	1491,4	0,0	0,0	3,2	2,5	31,6
Ostrołęka.....	585,0	583,1	582,9	-	9,9	1,8	1,5	28,6
Mst Warszawa.....	291,3	181,4	178,9	0,5	1,2	109,9	84,4	48,8
Skawina.....	278,6	277,3	277,2	0,0	0,1	1,4	0,9	37,4
Police.....	167,6	166,0	166,0	-	0,3	1,6	1,1	31,9
Szczecin.....	164,9	145,0	143,9	0,6	0,9	19,9	14,5	35,8
Stalowa Wola.....	154,7	152,3	152,0	0,2	2,8	2,4	2,1	33,4
Puławy.....	106,4	104,3	103,6	-	-	2,1	1,6	33,3
Gdańsk.....	88,0	66,4	65,1	0,1	0,3	21,6	17,1	37,5
Wrocław.....	83,9	49,6	1,2	0,2	0,4	34,4	26,5	42,0
Kraków.....	52,6	8,1	4,3	0,0	0,4	44,5	35,4	46,9
Łódź.....	42,6	3,1	1,9	0,2	0,5	39,5	29,9	41,0
Kwidzyn.....	41,3	39,5	39,4	-	0,2	1,8	1,2	30,7
Poznań.....	38,1	4,5	2,1	0,5	0,5	33,6	23,0	41,8
Świecie.....	30,1	29,1	28,8	-	0,0	1,0	0,8	32,1
Płock.....	28,2	22,8	22,2	-	0,1	5,4	4,1	32,3
Jaworzno.....	28,1	23,7	22,3	0,6	3,3	4,4	2,9	30,1
Bogatynia.....	25,4	24,8	24,3	-	0,4	0,7	0,5	29,5
Bydgoszcz.....	25,0	8,3	7,3	0,1	0,3	16,7	12,5	35,2
Katowice.....	23,6	8,2	7,2	0,3	1,1	15,5	11,3	37,1
Częstochowa.....	19,5	8,1	7,5	0,1	7,7	11,4	9,1	38,3
Lublin.....	19,4	3,2	2,3	0,2	0,3	16,2	12,8	36,9
Elbląg.....	19,3	13,2	0,4	0,8	1,1	6,1	4,3	34,1
Dąbrowa Górnicza.....	18,4	13,5	11,5	0,0	16,5	4,9	3,7	29,3
Łaziska Górne.....	18,2	15,5	12,6	2,9	14,4	2,6	0,7	31,7
Inowrocław.....	18,1	14,9	14,8	-	0,0	3,2	2,3	30,0
Rybnik.....	15,9	11,0	9,2	0,4	0,4	5,0	3,8	26,7
Tarnów.....	15,0	9,0	8,9	0,0	0,1	6,0	4,1	35,7
Białystok.....	14,8	1,7	1,5	0,0	0,1	13,2	9,8	33,3
Włocławek.....	13,8	8,7	7,4	0,1	0,1	5,2	3,6	30,6
Będzin.....	13,8	11,6	11,3	0,2	0,2	2,2	1,9	32,5
Olsztyn.....	13,6	4,7	4,1	0,1	0,2	8,9	6,4	36,4
Gdynia.....	13,3	2,0	1,4	0,0	0,2	11,3	9,0	36,5
Kielce.....	12,0	0,2	0,2	0,0	0,0	11,7	9,2	45,4
Ruda Śląska.....	11,7	6,0	4,2	0,9	1,7	5,7	4,4	31,1
Kędzierzyn-Koźle.....	11,2	8,1	7,8	0,0	2,2	3,1	2,1	32,5

TABL. 14(67). MIASTA O DECYDUJĄCYM ZUŻYCIU WODY W GOSPODARCE NARODOWEJ W 2011 R. (cd)
CITIES WITH DECISIVE WATER CONSUMPTION IN THE NATIONAL ECONOMY IN 2011 (cont.)

MIASTA CITIES	Zużycie wody Water consumption							
	ogółem total	na cele przemysłowe ^a for industrial purposes ^a				na cele eksploatacji sieci wodociągowej ^b for purposes of exploitation of water-line system ^b		
		razem total	w tym do produkcji of which for production		z zakupu from purchase	razem total	w tym gospodarstwa domowe of which households	
			z ujęć własnych zakładu from plant's own intakes	z sieci wodociągowej from water-line system				
w hektometrach sześciennych in cubic hectometers							na 1 mieszkańca w m ³ per capita in m ³	
Radom.....	10,7	1,2	1,0	0,0	0,0	9,5	7,8	35,4
Gliwice.....	10,6	1,6	1,3	0,0	0,9	9,0	6,4	32,8
Toruń.....	10,5	0,7	0,4	0,2	0,3	9,8	7,0	34,2
Turek.....	10,5	9,3	9,0	0,2	0,2	1,2	1,0	34,8
Rzeszów.....	10,4	0,9	0,5	0,3	0,5	9,4	7,2	40,2
Sosnowiec.....	9,8	0,2	0,0	0,1	0,2	9,7	7,4	34,1
Oświęcim.....	9,4	7,6	5,4	0,0	0,4	1,7	1,4	36,4
Bukowno.....	9,4	9,0	6,6	-	-	0,3	0,3	26,7
Bielsko-Biała.....	9,3	0,5	0,2	0,3	0,7	8,8	6,2	35,3
Tychy.....	9,0	2,5	1,5	0,8	1,1	6,5	4,6	36,0
Trzebinia.....	8,5	6,4	0,4	5,9	5,9	2,0	0,6	29,7
Bytom.....	8,4	2,1	1,7	0,1	0,4	6,3	5,2	28,5
Opole.....	8,0	1,2	0,5	0,5	0,6	6,7	4,6	36,6
Zabrze.....	7,8	0,9	0,5	0,2	0,5	6,9	5,3	28,5
Zdzieszowice.....	7,5	7,1	7,0	-	-	0,4	0,3	25,3
Janikowo.....	7,2	6,8	6,6	-	-	0,3	0,3	38,4
Gorzów Wielkopolski.....	7,2	2,4	2,0	-	0,1	4,8	4,0	32,0
Tarnobrzeg.....	6,8	5,2	1,0	-	0,4	1,7	1,4	27,6
Zielona Góra.....	6,7	0,3	0,2	-	-	6,5	4,1	34,5
Jastrzębie-Zdrój.....	6,6	2,2	1,0	0,7	1,7	4,4	2,7	29,8
Brzeg Dolny.....	6,3	5,8	5,8	-	-	0,5	0,4	32,8
Koszalin.....	6,1	0,3	0,2	-	-	5,8	4,1	37,6
Kalisz.....	5,7	0,9	0,7	0,0	0,0	4,8	3,6	33,8
Wałbrzych.....	5,6	0,7	-	0,0	0,0	5,0	3,6	29,9
Kostrzyn nad Odrą.....	5,5	4,5	4,2	0,1	0,3	1,0	0,6	34,7
Chorzów.....	5,5	-	-	-	-	5,5	3,3	29,7
Zawiercie.....	5,4	1,8	1,6	0,1	0,1	3,6	1,6	31,4
Grudziądz.....	5,3	0,3	0,0	0,2	0,2	4,9	2,9	29,9
Knurów.....	5,2	3,9	3,1	0,1	0,4	1,3	1,2	30,2
Lędziny.....	5,1	3,1	0,6	-	-	2,0	0,6	34,7
Słupsk.....	4,8	0,4	0,3	0,0	0,0	4,4	3,5	36,1
Mysłowice.....	4,7	1,5	0,8	0,1	0,2	3,2	2,4	32,6
Starogard Gdański.....	4,7	2,9	2,8	0,0	0,0	1,8	1,4	28,0
Legnica.....	4,6	0,1	0,1	0,0	0,2	4,5	3,2	30,8
Tomaszów Mazowiecki.....	4,5	1,0	0,6	0,3	0,3	3,5	2,8	42,4
Żywiec.....	4,3	1,8	1,8	-	0,0	2,5	0,8	24,1
Ostrowiec Świętokrzyski.....	4,3	1,6	1,3	0,0	0,0	2,7	2,2	30,6
Kutno.....	4,2	0,7	0,4	0,0	0,0	3,5	1,3	29,0
Piła.....	4,1	0,8	0,7	0,0	0,0	3,3	2,6	34,8
Łomża.....	3,9	1,6	1,4	0,1	0,1	2,3	1,7	27,1
Siedlce.....	3,8	0,8	0,6	-	0,0	3,1	2,5	32,4
Głogów.....	3,8	1,2	1,2	-	-	2,6	2,1	30,9
Nowy Sącz.....	3,8	0,5	0,3	-	-	3,3	2,6	31,3
Piekary Śląskie.....	3,6	1,5	1,0	-	0,0	2,1	1,8	30,3
Myszków.....	3,6	2,6	2,5	-	0,0	1,0	0,9	27,8
Suwałki.....	3,6	1,1	0,9	0,0	0,0	2,5	1,9	26,9
Jelenia Góra.....	3,6	0,1	-	-	0,0	3,5	2,5	30,5

TABL. 14(67). MIASTA O DECYDUJĄCYM ZUŻYCIU WODY W GOSPODARCE NARODOWEJ W 2011 R. (dok.)
CITIES WITH DECISIVE WATER CONSUMPTION IN THE NATIONAL ECONOMY IN 2011 (cont.)

MIASTA CITIES	Zużycie wody Water consumption							
	ogółem total	na cele przemysłowe ^a for industrial purposes ^a				na cele eksploatacji sieci wodociągowej ^b for purposes of exploitation of water-line system ^b		
		razem total	w tym do produkcji of which for production		z zakupu from purchase	razem total	w tym gospodarstwa domowe of which households	
			z ujęć własnych zakładu from plant's own intakes	z sieci wodociągowej from water-line system				
	w hektometrach sześciennych in cubic hectometers							na 1 mieszkań- ca w m ³ per capita in m ³
Piotrków Trybunalski.....	3,6	0,6	0,5	0,0	0,0	2,9	2,5	32,8
Przemysł.....	3,5	0,8	0,0	0,0	0,1	2,7	2,0	30,1
Ostrów Wielkopolski.....	3,5	0,2	0,1	0,1	0,1	3,3	2,7	37,3
Elk.....	3,4	0,9	0,7	0,0	0,1	2,5	2,1	36,3
Kołobrzeg.....	3,3	0,0	-	-	-	3,3	1,9	43,0
Ciechanów.....	3,3	0,8	0,4	0,3	0,3	2,5	1,4	30,9
Dębica.....	3,2	1,2	0,9	0,1	0,2	2,0	1,3	28,8
Stargard Szczeciński.....	3,2	0,3	0,1	0,2	0,2	2,9	2,4	34,8
Śrem.....	3,2	1,9	1,9	-	0,0	1,2	1,2	38,7
Czechowice-Dziedzice.....	3,2	1,4	1,0	0,3	0,5	1,7	1,2	33,0
Pabianice.....	3,1	0,4	0,2	0,1	0,1	2,8	2,2	32,0
Lubin.....	3,1	0,2	-	0,2	0,2	2,9	2,4	32,4
Bieruń.....	3,0	1,9	1,5	0,1	0,4	1,1	0,6	30,9
Siemianowice Śląskie.....	2,9	0,1	0,1	0,0	0,0	2,8	2,3	33,5
Leszno.....	2,9	0,2	0,1	-	0,0	2,8	2,1	33,0
Chełm.....	2,9	0,7	0,5	0,0	0,0	2,2	1,8	26,5
Mielec.....	2,9	0,2	0,1	0,1	0,7	2,7	2,1	35,2
Gniezno.....	2,8	0,1	0,0	0,0	0,0	2,7	2,1	30,3
Pruszków.....	2,8	0,3	0,1	0,0	0,1	2,5	2,1	36,6
Świdnica.....	2,8	0,2	0,0	-	0,0	2,6	1,9	32,8
Skierniewice.....	2,8	0,5	0,5	0,0	0,0	2,3	1,7	34,5
Zamość.....	2,7	0,2	0,0	-	0,0	2,5	1,9	28,6
Zakopane.....	2,7	0,6	0,1	0,1	0,1	2,1	1,2	44,5
Starachowice.....	2,7	0,0	0,0	0,0	0,0	2,6	1,6	30,3
Racibórz.....	2,6	0,4	0,2	0,0	0,1	2,3	1,6	28,1
Tarnowskie Góry.....	2,6	0,2	0,0	0,0	0,1	2,4	1,7	28,4
Koło.....	2,6	1,6	1,4	0,0	0,0	1,0	0,9	40,4
Krosno.....	2,6	0,4	0,1	0,2	0,3	2,2	1,4	28,8
Tczew.....	2,5	0,0	0,0	-	-	2,5	2,2	36,6
Radomsko.....	2,5	0,4	0,3	0,0	0,0	2,1	1,5	31,9
Żary.....	2,5	0,9	0,8	0,1	0,1	1,5	1,2	30,8
Szczecinek.....	2,5	0,9	0,9	-	0,0	1,5	1,4	37,2
Zduńska Wola.....	2,4	0,8	0,7	0,1	0,1	1,6	1,2	27,9
Świnoujście.....	2,4	0,1	0,1	-	0,1	2,3	1,6	38,5
Sopot.....	2,4	-	-	-	-	2,4	1,6	42,0
Zgierz.....	2,4	0,2	0,1	0,0	0,1	2,2	1,8	30,7

^a Poza rolnictwem i leśnictwem. ^b Bez zużycia wody na cele przemysłowe przez wodociągi stanowiące własność gmin, wojewódzkich zakładów usług wodnych i spółek wodnych.

^a Excluding agriculture and forestry. ^b Excluding consumption of water for industrial purposes by water-line systems owned by gminas, voivodship waterworks and water companies.

TABL. 15(68). ZUŻYCIE WODY W ZAKŁADACH I ICH WYPOSAŻENIE W ZAMKNIĘTE OBIEGI WODY WEDŁUG WOJEWÓDZTW W 2011 R.
CONSUMPTION OF WATER IN PLANTS EQUIPPED WITH CLOSED WATER CYCLES BY VOIVODSHIPS IN 2011

WOJEWÓDZTWA VOIVODSHIPS	Zużycie wody na cele produkcyjne <i>Consumption of water for production purposes</i>		Zakłady wyposażone w obiegi zamknięte <i>Plants equipped with closed water cycles</i>					
	ogółem w hm ³ <i>total in hm³</i>	w tym w obiegach zamkniętych w % ogółem <i>which in closed cycles in % of total</i>	w % zakładów ogółem ^a <i>in % of total plants^a</i>	według wskaźnika ujęcia w obiegi zużywanej wody <i>by indicator of withdrawal to fill used water circulation</i>				
				poniżej 10% <i>below 10%</i>	10,1- -50,0	50,1- -90,0	90,1- -99,0	99,1% i więcej <i>99.1% and more</i>
P O L S K A	7889,5	3,8	42,6	430	157	65	17	46
POLAND								
Dolnośląskie	68,9	78,7	45,6	14	5	3	1	6
Kujawsko-pomorskie	75,8	15,1	43,1	29	9	4	1	1
Lubelskie	116,1	7,8	50,4	44	10	4	—	—
Lubuskie	9,8	10,3	29,6	10	3	2	—	1
Łódzkie	113,6	56,0	32,5	38	2	5	—	4
Małopolskie	319,1	4,6	45,7	22	8	3	4	4
Mazowieckie	2377,8	0,9	40,9	52	21	3	1	4
Opolskie	39,6	62,9	54,7	10	8	5	2	4
Podkarpackie	160,2	1,0	52,0	20	12	4	1	2
Podlaskie	11,2	13,2	56,1	24	8	4	—	—
Pomorskie	114,2	1,5	32,0	22	5	2	—	1
Śląskie	122,8	62,2	54,5	33	29	15	5	15
Świętokrzyskie	1237,9	0,3	49,2	16	10	4	1	—
Warmińsko-mazurskie	13,4	10,7	36,3	22	5	—	—	1
Wielkopolskie	1522,6	0,7	35,1	53	17	5	1	3
Zachodniopomorskie	1586,4	0,1	36,6	21	5	2	—	—

a Zużywających wodę do produkcji.

a Using water for production.

TABL. 16(69). BILANS GOSPODAROWANIA WODĄ W PRZEMYSŁE WEDŁUG WOJEWÓDZTW W 2011 R.
BALANCE OF WATER MANAGEMENT IN INDUSTRY BY VOIVODSHIPS IN 2011

WOJEWÓDZTWA VOIVODSHIP	Przychód wody Income of water					
	ogółem total	z ujęć własnych from own intakes				
		razem total	w tym wody of which waters			z zakupu od innych jednostek from purchase from other entities
			powierzchniowe surface	podziemne underground	z odwadniania zakładów górnictwych oraz obiektów budowlanych from mine drainage and building constructions	
w hektometrach sześciennych in cubic hectometres						
P O L S K A	8140,4	8008,1	7740,0	206,0	62,1	132,3
POLAND						
Dolnośląskie.....	135,6	104,0	92,4	8,7	3,0	31,6
Kujawsko-pomorskie	85,3	83,8	73,3	10,3	0,2	1,5
Lubelskie.....	121,1	120,6	101,2	17,7	1,7	0,6
Lubuskie.....	13,0	12,4	5,7	6,7	-	0,6
Łódzkie	119,4	117,7	100,1	16,9	0,7	1,6
Małopolskie.....	343,1	335,2	310,1	9,6	15,6	7,9
Mazowieckie	2400,5	2388,0	2360,3	27,0	0,7	12,5
Opolskie	46,1	42,6	29,9	10,0	2,7	3,5
Podkarpackie.....	179,5	173,6	165,9	6,7	1,0	5,9
Podlaskie.....	13,5	12,9	1,0	11,9	–	0,6
Pomorskie	120,5	119,5	107,0	12,3	0,2	1,1
Śląskie	170,4	115,2	59,0	22,7	33,5	55,2
Świętokrzyskie.....	1244,9	1241,9	1233,2	6,5	2,2	3,1
Warmińsko-mazurskie	28,8	27,1	17,2	9,9	–	1,7
Wielkopolskie	1529,4	1526,2	1505,0	20,5	0,7	3,3
Zachodniopomorskie	1589,1	1587,4	1578,6	8,8	–	1,7

TABL. 16(69). BILANS GOSPODAROWANIA WODĄ W PRZEMYSŁE WEDŁUG WOJEWÓDZTW W 2011 R. (dok.)
BALANCE OF WATER MANAGEMENT IN INDUSTRY BY VOIVODSHIPS IN 2011 (cont.)

WOJEWÓDZTWA VOIVODSHIPS	Rozchód wody Outcome of water					
	ogółem total	zużycie na potrzeby zakładów consumption for plants needs			sprzedaż sale	straty w sieci losses in system
		razem total	w tym do produkcji of which for production			
			razem total	w tym z sieci wodociągowej of which from water- line system		
	w hektometrach sześciennych in cubic hectometres					
P O L S K A POLAND	8140,4	8023,3	7889,5	28,9	103,6	13,5
Dolnośląskie.....	135,6	120,0	68,9	1,2	13,8	1,8
Kujawsko-pomorskie	85,3	80,1	75,8	1,0	4,7	0,5
Lubelskie.....	121,1	118,7	116,1	0,3	1,2	1,1
Lubuskie.....	13,0	11,4	9,8	0,3	1,5	0,1
Łódzkie	119,4	118,2	113,6	0,9	1,0	0,1
Małopolskie.....	343,1	330,0	319,1	6,4	9,7	3,4
Mazowieckie	2400,5	2384,5	2377,8	1,5	15,6	0,5
Opolskie	46,1	41,6	39,6	1,1	4,3	0,3
Podkarpackie.....	179,5	166,8	160,2	1,4	12,2	0,4
Podlaskie	13,5	12,9	11,2	0,4	0,6	0,0
Pomorskie	120,5	117,9	114,2	0,4	1,3	1,4
Śląskie	170,4	138,5	122,8	9,2	29,7	2,2
Świętokrzyskie.....	1244,9	1239,2	1237,9	0,2	4,9	0,9
Warmińsko-mazurskie	28,8	27,7	13,4	1,1	0,5	0,6
Wielkopolskie	1529,4	1527,5	1522,6	2,6	1,7	0,2
Zachodniopomorskie.....	1589,1	1588,4	1586,4	0,8	0,7	0,1

TABL. 17(70) . GOSPODAROWANIE WODĄ W PRZEMYSŁE WEDŁUG REGIONALNYCH ZARZĄDÓW GOSPODARKI WODNEJ W 2011 R.
WATER MANAGEMENT IN INDUSTRY BY REGIONAL BOARDS OF WATER MANAGEMENT IN 2011

REGIONALNE ZARZĄDY GOSPODARKI WODNEJ REGIONAL BOARDS OF WATER MANAGEMENT	Pobór wód <i>Water withdrawal</i>		Zakup wody <i>Purchase of water</i>		Zużycie wody <i>Water consum ption</i>	Zakłady <i>Plants</i>	
	w tym <i>of which</i>					zużywające wodę <i>using water</i>	odprowadzające ścieki wymagające oczyszczania <i>discharging waste water requiring treatment</i>
	powierz- chniowych <i>surface</i>	podziemnych <i>underground</i>	razem <i>total</i>	w tym z sieci wodociągowej na cele produkcyjne <i>of which from water-line system for production purposes</i>			
W HEKTOMETRACH SZEŚCIENNYCH <i>IN CUBIC HECTOMETRES</i>							
P O L S K A..... POLAND	7740,0	206,0	132,3	28,9	8023,3	2328	1017
Gdańsk.....	167,4	21,5	3,4	2,0	184,8	263	98
Katowice.....	60,0	15,7	55,5	15,1	144,9	169	112
Kraków	1710,4	19,4	10,9	2,1	1718,4	301	164
Poznań	1637,9	41,8	12,1	3,0	1686,7	511	186
Szczecin-	1578,5	7,9	1,7	0,8	1587,3	110	39
Warszawa	2468,9	75,0	15,0	3,1	2540,2	750	301
Wrocław	117,0	24,7	33,7	2,8	161,1	224	117

TABL. 18(71). GOSPODAROWANIE WODĄ W PRZEMYŚLE WEDŁUG REGIONÓW HYDROGRAFICZNYCH W 2011 R.
WATER MANAGEMENT IN INDUSTRY BY HYDROGRAPHIC REGIONS IN 2011

REGIONY HYDROGRAFICZNE HYDROGRAPHIC REGIONS	Pobór wody z ujęć własnych Water withdrawal from own intakes			Zużycie wody przez zakłady Water consumption by plants		
	ogółem total	w tym wody of which waters		ogółem total	w tym do produkcji of which for production	
		powierzchniowe surface	podziemne underground		razem total	w tym z sieci wodociągowej of which from water-line system
	w hektometrach sześciennych in cubic hectometres					
O G Ó Ł E M..... TOTAL	8008,1	7740,0	206,0	8023,3	7889,5	28,9
DORZECZE WISŁY WISŁA DRAINAGE BASIN	4419,1	4265,0	109,6	4414,4	4368,8	17,9
Wisła od źródeł do ujścia Dunajca..... Wisła from its source up to the Dunajec estuary	390,1	336,0	15,2	407,9	389,8	12,1
Dorzecze Dunajca..... Dunajec drainage basin	16,2	13,9	2,2	12,1	10,6	0,1
Wisła od ujścia Dunajca do ujścia Wisłoki..... Wisła from the Dunajec estuary up to the Wisłoka estuary	1237,4	1232,4	2,8	1235,8	1235,2	0,2
Dorzecze Wisłoki Wisłoka drainage basin	3,7	2,8	0,9	3,9	3,4	0,5
Wisła od ujścia Wisłoki do ujścia Sanu Wisła from the Wisłoka estuary up to the San estuary	8,7	5,1	2,5	5,6	1,3	0,2
Dorzecze Sanu..... San drainage basin	162,3	158,0	4,3	157,8	155,8	0,9
Wisła od ujścia Sanu do ujścia Wieprza Wisła from the San estuary up to the Wieprz estuary	109,8	100,9	8,9	109,0	107,6	0,1
Dorzecze Wieprza Wieprz drainage basin	10,5	1,0	8,1	9,1	7,9	0,2
Wisła od ujścia Wieprza do ujścia Pilicy..... Wisła from the Wieprz estuary up to the Pilica estuary	1578,8	1575,8	3,0	1578,8	1578,1	0,0
Dorzecze Pilicy..... Pilica drainage basin	7,0	0,7	6,3	7,0	6,1	0,3
Wisła od ujścia Pilicy do ujścia Narwi Wisła from the Pilica estuary up to the Narew estuary	187,8	178,6	8,5	185,4	182,4	0,7
Narew od źródeł do ujścia Biebrzy..... Narew from the source up to the Biebrza estuary	4,2	-	4,2	4,0	3,5	0,1
Dorzecze Biebrzy Biebrza drainage basin	2,9	-	2,9	2,8	2,2	0,1
Narew od ujścia Biebrzy do ujścia Bugu..... Narew from the Biebrza estuary up to the Bug estuary	589,3	583,2	6,1	589,8	588,3	0,4
Dorzecze Bugu Bug drainage basin	8,8	0,2	8,3	8,7	7,5	0,1
Narew od ujścia Bugu do ujścia do Wisły Narew from the Bug estuary up to the Wisła estuary	3,8	0,1	3,8	4,2	3,3	0,4
Wisła od ujścia Narwi do ujścia Bzury włącznie..... Wisła from the Narew estuary up to and including the Bzura estuary	8,0	0,7	7,3	8,1	6,3	0,5
Wisła od ujścia Bzury do ujścia Drwęcy Wisła from the Bzura estuary up to the Drwęca estuary	38,7	34,9	3,8	33,8	31,6	0,2
Dorzecze Drwęcy Drwęca drainage basin	3,4	0,7	2,7	3,6	3,2	0,2
Wisła od ujścia Drwęcy do ujścia Brdy włącznie Wisła from the Drwęca estuary up to and including the Brda estuary	12,6	7,8	4,8	12,2	10,8	0,5
Wisła od ujścia Brdy do ujścia do Morza Bałtyckiego /bez delty/ Wisła from the Brda estuary up to the Baltic Sea /excluding the delta/	35,0	32,1	2,9	34,9	33,7	0,2
DORZECZE ODRY ODRA DRAINAGE BASIN	3450,5	3354,6	78,5	3471,7	3400,4	10,0

TABL. 18(71). GOSPODAROWANIE WODĄ W PRZEMYŚLE WEDŁUG REGIONÓW HYDROGRAFICZNYCH
W 2011 R. (dok.)
WATER MANAGEMENT IN INDUSTRY BY HYDROGRAPHIC REGIONS IN 2011 (cont.)

REGIONY HYDROGRAFICZNE HYDROGRAPHIC REGIONS	Pobór wody z ujęć własnych Water withdrawal from own intakes			Zużycie wody przez zakłady Water consumption by plants		
	ogółem total	w tym wody of which waters		ogółem total	w tym do produkcji of which for production	
		powierzchniowe surface	podziemne underground		razem total	w tym z sieci wodociągowej of which from water-line system
	w hektometrach sześciennych in cubic hectometres					
Odra od źródeł do ujścia Nysy Kłodzkiej..... Odra from the source up to the Nysa Kłodzka estuary	73,5	45,8	15,0	71,5	64,2	4,0
Dorzecze Nysy Kłodzkiej..... Nysa Kłodzka drainage basin	2,4	1,1	1,1	2,4	1,6	0,1
Odra od ujścia Nysy Kłodzkiej do ujścia Bobru..... Odra from the Nysa Kłodzka estuary up to the Bóbr estuary	80,2	66,0	14,0	97,7	46,7	2,0
Dorzecze Bobru..... Bóbr drainage basin	4,9	0,4	1,8	4,9	4,3	0,1
Odra od ujścia Bobru do ujścia Warty..... Odra from the Bóbr estuary up to the Warta estuary	26,0	25,8	0,1	24,9	24,4	–
Warta od źródeł do ujścia Prosny..... Warta from the source up to the Prosna estuary	1621,2	1599,4	20,7	1626,7	1622,3	0,9
Dorzecze Prosny..... Prosna drainage basin	1,7	0,4	1,4	1,9	1,6	0,2
Warta od ujścia Prosny do ujścia Noteci..... Warta from the Prosna estuary up to the Noteć estuary	14,4	4,6	9,6	15,0	12,0	1,5
Dorzecze Noteci..... Noteć drainage basin	35,6	27,8	7,5	35,6	33,7	0,3
Warta od ujścia Noteci do ujścia Odry..... Warta from the Noteć estuary up to the Odra estuary	8,0	5,6	2,3	7,2	6,6	0,2
Odra od ujścia Warty do ujścia do Zalewu Szczecińskiego... Odra from the Warta estuary up to the Szczecin Bay	1582,5	1577,6	5,0	1583,7	1582,8	0,8
DORZECZA RZEK PRZYMORZA..... DRAINAGE BASINS OF COASTAL RIVERS	137,0	120,4	16,4	135,8	119,0	1,0
Zlewnia Zalewu Szczecińskiego /bez dorzecza Odry/..... Szczecin Bay catchment basin /excluding Odra drainage basin/	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	–
Dorzecza rzek Przymorza Zachodniego do ujścia Wisły.... Drainage basin of rivers in Western Pomerania up to the Wisła estuary	74,8	63,9	10,7	74,2	70,8	0,2
Zlewnia Zalewu Wiślanego / bez dorzecza Wisły/..... Wisła Bay catchment basin /excluding Wisła drainage basin/	54,5	52,3	2,2	54,4	42,0	0,8
Dorzecze Pregoty..... Pregoła drainage basin	7,7	4,3	3,4	7,0	6,2	0,1
POZOSTAŁE DORZECZA..... OTHER DRAINAGE BASINS	1,5	–	1,5	1,4	1,2	0,0
Dorzecze Niemna..... Niemen drainage basin	1,4	–	1,4	1,4	1,2	0,0
Dorzecze Dniestru..... Dniestr drainage basin	0,0	–	0,0	0,0	–	–
Dorzecze Dunaju..... Dunaj drainage basin	0,0	–	0,0	0,0	0,0	–
Dorzecze Łaby..... Łaba drainage basin	–	–	–	–	–	–

TABL. 19(72). GOSPODAROWANIE WODĄ W PRZEMYŚLE WEDŁUG POLSKIEJ KLASYFIKACJI DZIAŁALNOŚCI^a
W 2011 R. (cd.)
WATER MANAGEMENT IN INDUSTRY BY POLISH CLASSIFICATION OF ACTIVITIES^a IN 2011(cont.)

Poziom Level of		WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION	Przychód wody Income of water					Rozchód wody Outcome of water			
działu division	grupy group		ogółem total	z ujęć własnych from own intakes				zużycie na potrzeby zakładu consumption for plant's needs		sprzedaż sale	
				w tym of which				razem total	w tym do produkcji of which for production		
				razem total	powie- rznio- wych surface	podziem- nych under- ground	z odwadniania zakładów górnictwowych budowlanych from mine drainage and building constructions		razem total		w tym z sieci wodo- ciągowej of which from water- line system
			w hektometrach sześciennych in cubic hectometres								
13	13.1	klasa 13.10 class 13.10	4,1	3,5	0,5	3,0	—	3,8	3,5	0,4	0,3
			0,6	0,5	0,0	0,5	—	0,6	0,5	0,0	—
			0,6	0,5	0,0	0,5	—	0,6	0,5	0,0	—
	13.2		0,8	0,6	0,5	0,2	—	0,6	0,6	0,1	0,1
14			0,5	0,5	—	0,5	—	0,5	0,5	0,0	0,0
	14.1		0,1	0,1	—	0,1	—	0,1	0,1	—	—
	14.2		—	—	—	—	—	—	—	—	—
15			0,7	0,6	0,2	0,4	—	0,7	0,6	0,1	0,0
	15.1		0,7	0,6	0,2	0,4	—	0,7	0,6	0,1	0,0
		klasa 15.11 class 15.11	0,7	0,6	0,2	0,4	—	0,7	0,6	0,1	0,0
	15.2		—	—	—	—	—	—	—	—	—
16			6,0	5,6	2,8	2,9	—	5,7	4,8	0,2	0,3
	16.2	klasa 16.21 class 16.21	6,0	5,6	2,8	2,8	—	5,7	4,8	0,2	0,3
			5,6	5,3	2,8	2,5	—	5,4	4,5	0,2	0,2
17			91,0	80,5	76,7	3,8	—	89,0	88,0	0,2	0,7
	17.1		77,2	76,9	75,8	1,1	—	75,5	75,0	0,0	0,5
	17.2		13,8	3,6	0,9	2,7	—	13,5	13,0	0,2	0,2
19			42,9	38,8	34,1	4,0	0,7	40,4	38,7	0,0	2,3
	19.1		13,8	9,8	5,9	3,2	0,7	13,2	12,1	0,0	0,7
	19.2		29,0	29,0	28,2	0,8	—	27,2	26,6	0,0	1,7
20			364,5	361,7	348,2	13,5	0,1	349,3	343,1	0,2	11,3
	20.1	klasa 20.13 class 20.13	361,1	358,6	347,2	11,3	—	346,2	340,6	0,0	11,1
			22,4	22,4	21,6	0,8	—	22,3	22,0	0,0	0,1
			34,7	33,0	28,0	5,0	—	25,9	24,9	0,0	6,6
		klasa 20.14 class 20.14	282,8	282,3	277,7	4,7	—	282,1	281,3	0,0	0,7
	20.2		0,0	—	—	—	—	0,0	0,0	0,0	0,0
	20.3		0,8	0,6	0,4	0,1	0,1	0,7	0,6	0,1	0,1
	20.4		1,2	1,1	0,2	0,9	—	1,1	0,7	0,0	0,0
	20.5		1,4	1,4	0,3	1,1	—	1,3	1,2	0,0	0,1
21			3,6	3,4	2,3	1,1	—	3,3	3,0	0,2	0,3
	21.1		0,0	0,0	—	0,0	—	0,0	0,0	—	0,0
	21.2		3,6	3,3	2,3	1,1	—	3,3	3,0	0,2	0,3
22			8,6	8,0	6,5	1,5	—	7,3	6,6	0,2	0,7
	22.1		6,4	6,0	5,7	0,3	—	5,8	5,2	0,1	0,1
	22.2		2,1	2,0	0,8	1,2	—	1,5	1,4	0,1	0,6

TABL. 19(72). GOSPODAROWANIE WODĄ W PRZEMYŚLE WEDŁUG POLSKIEJ KLASYFIKACJI DZIAŁALNOŚCI^a
W 2011 R. (cd.)

WATER MANAGEMENT IN INDUSTRY BY POLISH CLASSIFICATION OF ACTIVITIES^a IN 2011 (cont.)

Poziom Level of		WYSZCZEGÓLNIE- NIE SPECIFICATION	Przychód wody Income of water					Rozchód wody Outcome of water			
działu division	grupy group		ogółem total	z ujęć własnych from own intakes				zużycie na potrzeby zakładu consumption for plant's needs		sprzedaż sale	
				w tym of which							
				razem total	powie- rznio- wych surface	podziem- nych under- ground	z odwadniania zakładów górnictw oraz obiektów budowlanych from mine drainage and building constructions	razem total	w tym do produkcji of which for production		
									razem total		w tym z sieci wodo- ciągowej of which from water- line system
w hektometrach sześciennych in cubic hectometres											
23			17,4	14,9	1,0	9,4	4,5	15,1	13,6	1,5	2,1
	23.1		3,3	2,0	0,5	1,5	—	2,7	2,4	0,7	0,6
	23.4		1,2	0,9	—	0,9	—	1,0	0,9	0,2	0,2
	23.5		6,8	6,7	0,3	2,3	4,2	5,7	5,1	—	1,1
		klasa 23.51 class 23.51	4,8	4,8	0,3	1,7	2,7	3,8	3,5	—	1,0
		klasa 23.52 class 23.52	2,0	2,0	—	0,5	1,5	1,9	1,6	—	0,1
	23.6		3,1	2,9	0,1	2,6	0,2	2,8	2,7	0,1	0,2
24			49,9	28,8	9,0	6,4	13,4	40,0	30,9	0,2	9,4
	24.1		26,9	10,1	6,2	3,9	—	21,4	15,5	0,0	4,9
	24.2		3,8	0,2	0,1	0,1	—	3,8	3,6	0,0	0,0
	24.3		0,8	0,8	0,6	0,2	—	0,8	0,6	0,0	0,0
	24.4		15,7	15,6	0,2	2,0	13,3	11,3	8,7	0,0	4,3
		klasa 24.43 class 24.43	14,6	14,6	—	1,6	13,0	10,4	7,9	—	4,2
		klasa 24.44 class 24.44	0,5	0,3	0,2	0,1	—	0,4	0,4	0,0	0,0
	24.5		2,8	2,2	1,9	0,3	0,1	2,7	2,5	0,1	0,1
		klasa 24.51 class 24.51	2,5	2,0	1,9	0,1	—	2,4	2,4	0,1	0,0
25			2,2	1,7	0,1	1,6	—	1,8	1,4	0,1	0,2
	25.1		0,2	0,1	—	0,1	—	0,2	0,1	0,1	0,0
	25.2		0,1	0,1	—	0,1	—	0,1	0,1	0,0	—
	25.5		0,1	0,1	—	0,1	—	0,1	0,0	0,0	0,0
	25.7		0,1	0,1	—	0,1	—	0,1	0,1	—	0,0
	25.9		0,7	0,6	0,1	0,5	—	0,7	0,6	0,0	0,1
26			2,0	1,9	0,0	1,9	—	0,2	0,1	0,0	1,8
27			1,8	1,4	0,0	1,4	—	1,7	1,3	0,2	0,1
	27.1		0,0	0,0	—	0,0	—	0,0	0,0	0,0	0,0
	27.4		0,6	0,6	0,0	0,5	—	0,5	0,5	0,0	0,1
28			2,4	2,1	0,1	2,0	—	1,4	1,0	0,2	0,4
	28.2		0,1	0,1	—	0,1	—	0,1	0,0	—	0,0
	28.3		0,1	0,1	—	0,1	—	0,1	0,1	0,0	0,0
	28.9		0,2	0,2	—	0,2	—	0,1	0,0	0,0	0,1
29			0,9	0,5	—	0,5	—	0,8	0,7	0,3	0,1
	29.1		0,4	0,1	—	0,1	—	0,4	0,4	0,3	0,0

TABL. 19(72). GOSPODAROWANIE WODĄ W PRZEMYŚLE WEDŁUG POLSKIEJ KLASYFIKACJI DZIAŁALNOŚCI^a
W 2011R. (dok.)
WATER MANAGEMENT IN INDUSTRY BY POLISH CLASSIFICATION OF ACTIVITIES^a IN 2011(cont.)

Poziom Level of		WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION	Przychód wody Income of water					Rozchód wody Outcome of water			
			ogółem total	z ujęć własnych from own intakes			z odwadniania zakładów górnictw budowlanych from mine drainage and building constructions	zużycie na potrzeby zakładu consumption for plant's needs		sprzedaż sale	
w tym of which				razem total	w tym do produkcji of which for production						
razem total	powie- rzchnio- wych surface				podziem- nych under- ground	razem total	razem total	w tym z sieci wodo- ciągowej of which from water- line system			
działu division	grupy group		w hektometrach sześciennych in cubic hectometres								
30			3,4	3,1	1,4	1,7	—	2,6	1,9	0,1	0,6
	30.1		2,3	2,2	0,9	1,3	—	2,1	1,7	—	0,1
	30.2		0,5	0,4	—	0,4	—	0,4	0,2	0,1	0,0
31			0,4	0,4	0,1	0,3	—	0,4	0,2	0,0	0,0
	31.0		0,4	0,4	0,1	0,3	—	0,4	0,2	0,0	0,0
12											
18											
32			2,6	2,4	1,1	1,3	—	2,0	1,4	0,0	0,5
33											
		SEKCJA D SECTION D	7274,1	7246,2	7222,7	22,8	0,7	7231,3	7167,4	10,1	39,6
35			7274,1	7246,2	7222,7	22,8	0,7	7231,3	7167,4	10,0	39,6
	35.1		7005,7	6980,6	6967,1	13,5	—	6983,3	6979,3	9,4	21,7
	35.3		268,1	265,4	255,6	9,1	0,7	247,8	187,9	0,8	17,9
		SEKCJA E..... SECTION E	42,5	9,6	5,8	3,8		30,4	30,3	0,4	11,5
36			2,8	2,8	0,4	2,4	—	0,5	0,5	—	2,1
37			10,0	6,6	5,4	1,2	—	0,3	0,3	0,2	9,3
38			29,6	0,2	—	0,2	—	29,6	29,5	0,2	0,0
	38.2		0,1	0,0	—	0,0	—	0,1	0,1	0,0	
39			—	—	—	—	—	—	—	—	—
		SEKCJA F SECTION F	7,1	6,3	4,4	0,9	1,0	5,6	0,9	0,2	1,5
41			1,1	0,8	0,0	0,8	—	0,8	0,3	0,2	0,3
42			0,3	0,3	0,3	0,1	—	0,3	0,2	0,0	0,1
43			5,4	5,2	4,1	0,1	1,0	4,5	0,4	0,0	1,2
		SEKCJA G SECTION G	2,0	1,6	0,0	1,6	—	1,8	1,5	0,3	0,2
		SEKCJA O SECTION O	3,6	3,5	0,0	3,4	—	3,4	—	—	0,2
		SEKCJA Q SECTION Q	11,4	9,6	0,2	9,4	—	10,6	0,2	0,1	0,8
		POZOSTALE SEKCJE..... OTHER SECTIONS	27,5	25,2	2,0	18,0	5,1	17,7	9,8	0,8	8,8

a Patrz Aneks, str. 539
a See Annex, page 539

TABL. 20(73). GOSPODAROWANIE WODĄ W SIECI WODOCIĄGOWEJ WEDŁUG WOJEWÓDZTW W 2011 R.
WATER MANAGEMENT IN WATER-LINE SYSTEM BY VOIVODSHIPS IN 2011

WOJEWÓDZTWA VOIVODSHIPS	Długość sieci wodo- ciągowej rozdzielczej w km <i>Length of water-line distribution system in km</i>	Połączenia prowadzące do budynków mieszkal- nych ^a w tys. sztuk <i>Connections leading to residential buildings^a in thous. of units</i>	Miasta <i>Cities</i>			Pobór wody <i>Water withdrawal</i>		Zużycie wody ^b <i>Water consumption^b</i>		
			obsługi- wane przez sieć wodo- ciągową served by water- line system	ludność korzysta- jąca z sieci wodo- ciągowej <i>population using water-line system</i>		ogółem <i>total</i>	w tym powierz- chinowej of which surface	ogółem <i>total</i>	w tym w gospo- darstwach domowych of which in households	
				w tysią- cach in thou- sands	w % lud- ności miast ogółem in % of total population in cities				razem <i>total</i>	na 1 mieszkańca miast w m ³ na rok <i>per capita in cities in m³ per year</i>
						w hm ³ <i>in hm³</i>				
P O L S K A	278300,4	5063,0	906	22303,6	95,4	2033,0	610,5	1544,7	1202,0	34,8
POLAND										
Dolnośląskie.....	14345,2	312,8	91	1967,9	96,7	176,2	55,1	122,2	91,9	34,6
Kujawsko-pomorskie ...	22133,2	260,2	52	1218,7	96,2	114,6	19,8	87,2	67,3	32,5
Lubelskie.....	19856,4	350,5	42	947,4	93,9	85,1	0,1	68,7	57,7	31,3
Lubuskie.....	6550,6	125,1	42	621,8	95,9	52,3	3,5	38,6	30,7	32,3
Łódzkie	21991,8	373,3	44	1524,9	94,4	138,4	8,2	111,6	87,5	35,6
Małopolskie.....	17697,9	422,5	59	1544,8	94,1	154,2	103,9	113,7	88,9	37,4
Mazowieckie	41077,6	693,7	85	3103,3	91,5	293,6	138,3	241,6	192,7	41,1
Opolskie	6914,0	158,5	35	516,9	97,5	48,9	4,2	38,4	29,4	33,3
Podkarpackie.....	13460,9	299,7	50	808,3	91,8	83,5	42,6	60,6	47,3	30,4
Podlaskie	12585,7	183,5	40	695,0	96,0	58,7	8,2	45,2	37,1	29,7
Pomorskie	14316,0	250,5	42	1468,0	98,0	117,2	7,2	94,2	74,9	35,1
Śląskie	20085,1	576,0	71	3490,0	97,1	284,3	177,9	187,9	138,1	31,8
Świętokrzyskie.....	12812,5	231,4	31	546,6	95,0	56,7	0,8	44,2	34,1	34,6
Warmińsko-mazurskie .	14473,0	161,2	49	841,1	97,5	70,4	0,1	55,4	44,5	33,6
Wielkopolskie	29660,3	492,8	109	1861,1	96,7	202,1	18,5	160,1	122,5	36,0
Zachodniopomorskie.....	10340,2	171,4	64	1147,7	96,8	96,8	22,0	75,0	57,4	34,9

^a Łącznie z połączeniami prowadzącymi do budynków zbiorowego zamieszkania. ^b Woda dostarczona odbiorcom przez sieć wodociagową.
^a Including connections leading to collective accommodation facilities. ^b Water supplied to receivers by water-line system.

TABL. 21(74). WODY Z ODWADNIANIA ZAKŁADÓW GÓRNICZYCH ORAZ OBIEKTÓW BUDOWLANYCH I WODY ZASOLONE ORAZ ICH WYKORZYSTANIE WEDŁUG WOJEWÓDZTW W 2011 R.
WATERS FROM MINE DRAINAGE AND BUILDING CONSTRUCTIONS AND SALINE WATERS AND THEIR USE BY VOIVODSHIPS IN 2011

WOJEWÓDZTWA VOIVODSHIPS	Wody z odwadniania zakładów górniczych oraz obiektów budowlanych Waters from mine drainage and building constructions				Wody zasolone ^a Saline waters ^a		
	ogółem total	w tym of which			ogółem total	z tego of which	
		nadające się do wykorzystania suitable for use	w tym wykorzystane ^b of which used ^b			odprowadzone do wód powierz- chinowych discharged into surface waters	zagospo- darowane managed
			razem total	w % nadających się do wykorzystania in % of suitable for use			
	w dekametrach sześciennych in cubic decametres				w dekametrach sześciennych in cubic decametres		
P O L S K A.....	1104117	832188	62102	7,5	206195	176838	29357
POLAND							
Dolnośląskie	35273	9683	2958	30,5	29050	21050	8000
Kujawsko-pomorskie ..	1602	1591	209	13,1	16700	16323	377
Lubelskie	11869	11869	1697	14,3	—	—	—
Lubuskie	270135	269841	733	0,3	—	—	—
Łódzkie	191299	76033	15576	20,5	13138	13138	—
Małopolskie	1240	1240	675	54,4	—	—	—
Mazowieckie	59627	59186	2714	4,6	—	—	—
Opolskie	6614	1329	1028	77,4	4253	4253	—
Podkarpackie	161	161	161	100,0	6	6	—
Podlaskie	270595	147207	33494	22,8	142751	121771	20980
Pomorskie	34102	32448	2205	6,8	297	297	—
Śląskie	221600	221600	652	0,3	—	—	—
Świętokrzyskie	35273	9683	2958	30,5	29050	21050	8000
Warmińsko-mazurskie	1602	1591	209	13,1	16700	16323	377
Wielkopolskie	11869	11869	1697	14,3	—	—	—
Zachodniopomorskie ...	270135	269841	733	0,3	—	—	—

^a Łącznie z wodami zasolonymi z odwadniania zakładów górniczych. ^b Użyte do produkcji w zakładzie bądź sprzedane lub przekazane.
^a Including saline waters from mine drainage. ^b Used for production in a plant, sold or transferred.

TABL. 22(75). WODY ZASOLONE I ICH ZAGOSPODAROWANIE WEDŁUG WOJEWÓDZTW W 2011 R.
SALINE WATERS AND THEIR MANAGEMENT BY VOIVODSHIPS IN 2011

WOJEWÓDZTWA VOIVODSHIPS	Ogółem <i>total</i>	Odprow- adzone do wód powierz- chnio- wych <i>Discharg ed into surface waters</i>	Zagospodarowane <i>Managed</i>			Ładunek sumy jonów Cl ⁻ + SO ₄ ²⁻ w wodach zasolonych <i>Charge of sum of ions Cl⁻ + SO₄²⁻ in saline waters</i>		
			razem <i>total</i>	w tym metodami <i>of which by methods of</i>		ogółem <i>total</i>	odprowadzo- nych do wód powierzchnio- wych <i>discharged into surface waters</i>	zagospoda- rowanych <i>managed</i>
				utylicacji termicznej <i>thermal treatment</i>	recyrkulacji <i>recirculation</i>			
	w dekametrach sześciennych <i>in cubic decametres</i>					w tonach na rok <i>in tonnes per year</i>		
P O L S K A.....	206195	176838	29357	2015	30	3254157	2655712	598445
POLAND								
Dolnośląskie	29050	21050	8000	—	—	469711	341007	128704
Kujawsko-pomorskie	16700	16323	377	377	—	984385	955862	28523
Lubelskie	—	—	—	—	—	—	—	—
Lubuskie	—	—	—	—	—	—	—	—
Łódzkie	—	—	—	—	—	—	—	—
Małopolskie	13138	13138	—	—	—	71999	71999	—
Mazowieckie	—	—	—	—	—	—	—	—
Opolskie	—	—	—	—	—	—	—	—
Podkarpackie	4253	4253	—	—	—	22970	22970	—
Podlaskie	—	—	—	—	—	—	—	—
Pomorskie	6	6	—	—	—	16	16	—
Śląskie	142751	121771	20980	1638	30	1698396	1257178	441218
Świętokrzyskie	297	297	—	—	—	6680	6680	—
Warmińsko-mazurskie	—	—	—	—	—	—	—	—
Wielkopolskie	—	—	—	—	—	—	—	—
Zachodniopomorskie	—	—	—	—	—	—	—	—

TABL. 23(76). MELIORACJE PODSTAWOWE WEDŁUG WOJEWÓDZTW. Stan w dniu 31 XII
PRIMARY MELIORATION BY VOIVODSHIPS. As of 31 XII

L A T A WOJEWÓDZTWA YEARS VOIVODSHIPS	Rzeki i kanały Rivers and canals		Wąły Rollers		Pojemność użytkowa zbiorników wodnych w dam ³ Usable capacity of water reservoirs in dam ³	Stacje pomp odwadniających Drainage pump stations	
	długość length	w tym rzeki uregulowane of which regulated	długość length	obszar chroniony w tys. ha protected area in thous. ha		liczba number	obszar oddziaływania w tys. ha area of interaction in thous. ha
	w kilometrach in kilometres						
P O L S K A 2000 POLAND	74717	39019	8448	1063,4	234743	585	576,6
2005	73 900	40 113	8 469	1086,2	284 971	572	596,9
2009	74 060	40 411	8 492	1093,3	270 109	585	598,7
2010	74 177	40 518	8 433	1086,4	269 918	583	600,6
2011	74 357	40 948	8 485	1088,2	271 532	587	600,1
Dolnośląskie.....	6 202	3 946	1 332	152,9	4 377	33	17,9
Kujawsko-pomorskie	3 281	2 019	179	40,9	13 690	29	41,6
Lubelskie.....	4 882	3 486	182	26,4	66 363	23	18,9
Lubuskie.....	3 979	1 795	816	129,9	7 041	44	77,8
Łódzkie	3 838	2 288	162	10,6	10 909	2	0,1
Małopolskie.....	3 688	1 543	1 020	108,8	420	23	37,0
Mazowieckie	7 939	4 707	669	116,5	13 836	25	70,0
Opolskie	2 908	2 103	368	42,7	4 991	4	7,1
Podkarpackie.....	3 692	1 917	624	70,1	8 867	6	4,6
Podlaskie.....	4 269	3 012	31	7,7	59 509	14	18,8
Pomorskie	4 710	1 699	653	141,0	0	95	112,0
Śląskie	2 341	1 492	336	20,1	4 402	3	1,7
Świętokrzyskie.....	2 551	1 309	345	50,0	5 760	9	3,5
Warmińsko-mazurskie	6 472	2 756	443	37,9	3 654	93	43,2
Wielkopolskie	7 072	3 590	774	77,3	59 882	50	62,0
Zachodniopomorskie.....	6 533	3 286	551	55,6	7 831	134	84,2

Ź r ó d ł o: dane Ministerstwa Rolnictwa i Rozwoju Wsi.
S o u r c e: data of the Ministry of Agriculture and Rural Development.

TABL. 24(77). MELIORACJE PODSTAWOWE WYMAGAJĄCE ODBUDOWY LUB MODERNIZACJI WEDŁUG WOJEWÓDZTW W 2011 R. Stan w dniu 31 XII
PRIMARY MELIORATION REQUIRING REBUILDING OR MODERNISATION BY VOIVODSHIPS IN 2011. As of 31 XII

WOJEWÓDZTWA VOIVODSHIPS	Melioracje podstawowe Primary melioration					Powierzchnia użytków rolnych z urządzeniami wymagającymi odbudowy lub modernizacji Area of agricultural area with equipment requiring rebuilding or modernisation		
	rzeki rivers	wały rollers	zbiorniki w tys. m ³ reservoirs in thous. m ³	stacje pomp w sztukach pump stations in units	wydajność stacji pomp w l/s capacity of pump stations in l/s	ogółem total	w tym of which	
							grunty orne arable land	użytki zielone grassland
	w kilometrach in kilometres			w tysiącach hektarów in thousands of hectares				
P O L S K A	14 344	3 605	20 591	167	239 038	1449,8	870,3	579,5
POLAND								
Dolnośląskie.....	1 514	633	-	8	6 154	169,9	111,6	58,4
Kujawsko-pomorskie	1 235	82	-	2	4 410	108,9	84,5	24,4
Lubelskie.....	1 326	73	17 537	2	2 450	63,0	8,9	54,1
Lubuskie.....	795	441	-	15	31 667	30,8	16,8	14,0
Łódzkie	106	36	-	-	-	47,5	29,3	18,2
Małopolskie.....	661	423	420	8	23 779	11,4	6,9	4,4
Mazowieckie	1 868	299	761	3	16 721	90,8	30,7	60,0
Opolskie	669	81	-	1	83	54,9	42,3	12,7
Podkarpackie.....	526	276	425	1	3 760	14,6	8,6	5,9
Podlaskie	847	18	-	5	8 338	85,3	12,2	73,2
Pomorskie	449	253	-	39	56 884	111,3	71,1	40,2
Śląskie.....	560	167	1 448	2	6 300	49,3	35,8	13,4
Świętokrzyskie	127	219	-	5	5 471	19,3	6,5	12,7
Warmińsko-mazurskie	1 251	178	-	41	31 625	214,9	134,7	80,2
Wielkopolskie	1 770	304	-	17	33 406	304,8	231,8	72,9
Zachodniopomorskie.....	640	122	-	18	7 990	73,3	38,5	34,8

Ź r ó d ł o: dane Ministerstwa Rolnictwa i Rozwoju Wsi.
S o u r c e: data of the Ministry of Agriculture and Rural Development.

TABL. 25(78). OBIEKTY MAŁEJ RETENCJI WODNEJ WEDŁUG WOJEWÓDZTW W 2011 R. Stan w dniu 31 XII
SMALL RETENTION OBJECTS BY VOIVODSHIPS IN 2011. As of 31 XII

WOJEWÓDZTWA VOIVODSHIPS	Liczba obiektów Number of objects	Pojemność w dam ³ Capacity in dam ³	W tym Of which							Powierz- chnia nawodnień w ha Area of irrigation in ha
			piętrzenie jezior damming of lakes		sztuczne zbiorniki wodne artificial reservoirs		stawy rybne fishponds		budowle piętrzące objekty buildings damming objects	
			objekty objects	dam ³	objekty objects	dam ³	objekty objects	dam ³		
P O L S K A	30 663	740630,0	378	232425,3	3 602	154105,7	7 410	316902,6	18 377	167068,5
POLAND										
Dolnośląskie	3913	155158,4	27	8984,2	309	26393,0	2389	110830,4	963	1580,6
Kujawsko-pomorskie	703	14201,5	73	12868,0	26	375,3	512	117,1	92	1899,1
Lubelskie	72	8548,0	1	65,0	26	8013,9	2	60,2	41	1005,7
Lubuskie	4800	38261,3	84	16019,0	866	6369,3	515	15623,0	3267	29073,0
Łódzkie	671	17879,0	-	-	6	12157,0	-	-	665	15536,0
Małopolskie	853	4511,4	3	13,0	33	955,6	688	3542,5	60	-
Mazowieckie.....	4878	34495,2	3	1504,6	432	5431,1	218	23757,1	4133	24560,5
Opolskie.....	1077	48554,5	-	-	92	15984,5	748	32530,6	172	514,8
Podkarpackie.....	92	1166,7	-	-	38	1129,5	28	27,6	6	160,0
Podlaskie.....	368	2504,0	-	-	173	1897,0	37	141,0	135	1963,0
Pomorskie	78	16188,1	47	15522,1	7	134,7	4	14,8	17	957,6
Śląskie.....	1084	28983,4	-	-	89	578,6	588	26572,0	346	100,5
Świętokrzyskie.....	93	6894,7	-	-	45	6747,3	29	142,4	13	335,0
Warmińsko-mazurskie	2389	118648,0	67	87526,0	161	5938,5	245	23269,0	1760	11619,0
Wielkopolskie	6261	183793,6	39	67988,0	1058	51937,0	1138	56821,4	3963	53448,8
Zachodniopomorskie.....	3331	60842,1	34	21935,4	241	10063,5	269	23453,6	2744	24315,0

Ź r ó d ł o: dane Ministerstwa Rolnictwa i Rozwoju Wsi.
S o u r c e: data of the Ministry of Agriculture and Rural Development.

TABL. 26(79). NAWADNIANE UŻYTKI ROLNE I GRUNTY LEŚNE WEDŁUG SPOSOBU NAWADNIANIA I WOJEWÓDZTW W 2011 R.
IRRIGATED AGRICULTURAL LAND AND FOREST LAND BY IRRIGATION METHOD AND VOIVODSHIPS IN 2011

WOJEWÓDZTWA VOIVODSHIPS	Powierzchnia nawadniana w ha <i>Irrigated area in ha</i>					Pobór wody ^a do nawodnień w dam ³ <i>Water withdrawal^a for irrigation in dam³</i>				
	ogółem <i>total</i>	według sposobu nawadniania <i>by irrigation method</i>				ogółem <i>total</i>	według sposobu nawadniania <i>by irrigation method</i>			
		podsiąk <i>ascent</i>	deszczo- wnie <i>sprinkling machines</i>	zalew <i>flooding</i>	stokowe <i>declivity</i>		podsiąk <i>ascent</i>	deszczo- wnie <i>sprinkling machines</i>	zalew <i>flooding</i>	sto- kowe <i>declivity</i>
P O L S K A	66463	60774	5558	48	83	84515	81020	3442	48	5
POLAND										
Dolnośląskie.....	549	174	375	-	-	409	298	111	-	-
Kujawsko-pomorskie	2260	1973	287	-	-	9178	9049	129	-	-
Lubelskie.....	4923	4893	30	-	-	4305	4284	21	-	-
Lubuskie.....	1320	573	747	-	-	1182	968	214	-	-
Łódzkie	338	25	313	-	-	1368	200	1168	-	-
Małopolskie.....	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Mazowieckie.....	12229	12229	-	-	-	27511	27511	-	-	-
Opolskie	1532	-	1532	-	-	1077	-	1077	-	-
Podkarpackie.....	1648	1648	-	-	-	3862	3862	-	-	-
Podlaskie	8555	8555	-	-	-	858	858	-	-	-
Pomorskie	7241	7219	22	-	-	7511	7501	10	-	-
Śląskie	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Świętokrzyskie.....	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Warmińsko-mazurskie	3057	3037	20	-	-	8884	8859	25	-	-
Wielkopolskie	21013	19582	1300	48	83	17510	16825	632	48	5
Zachodniopomorskie.....	1798	866	932	-	-	860	805	55	-	-

a Łącznie z poborem ścieków.
a Including wastewater withdrawal.

TABL. 27(80). NAWODNIENIA W ROLNICTWIE I LEŚNICTWIE ORAZ UZUPEŁNIANIE STAWÓW RYBNYCH WEDŁUG WIELKOŚCI OBIEKTÓW
IRRIGATION IN AGRICULTURE AND FORESTRY AND COMPLETION OF FISHPONDS BY SIZE OF OBJECTS

WYSZCZEGÓLNIENIE	2000	2005	2009	2010	2011	SPECIFICATION
UŻYTKI ROLNE I GRUNTY LEŚNE AGRICULTURAL LAND AND FOREST LAND						
Powierzchnia nawadniana w tys. ha	99,1	77,9	78,9	68,9	66,5	Irrigated area in thous. ha
Obiekty nawadniane.....	821	706	617	597	686	Irrigated objects
o powierzchni w ha:						with area in ha:
20-25	113	115	104	92	122	20-25
26-50	244	221	187	191	249	26-50
51-100	216	177	138	149	161	51-100
101-200	128	105	101	82	89	101-200
201-500	91	67	62	63	48	201-500
501-750	13	7	10	7	5	501-750
751-1000	8	6	5	5	5	751-1000
1001 ha i więcej	8	8	10	8	7	1001 ha and more
Pobór wody w hm ³	112,6	94,9	96,3	76,8	84,5	Water withdrawal in hm ³
w tym ścieków	2,2	2,1	1,6	1,7	1,5	of which wastewater
STAWY RYBNE FISHPONDS						
Powierzchnia napelniana w tys. ha	44,8	47,7	50,0	49,8	48,7	Filled area in thous. ha
Obiekty napelniane.....	688	743	782	791	794	Filled objects
o powierzchni w ha:						with area in ha:
10-25	253	273	294	304	315	10-25
26-50	183	194	204	203	205	26-50
51-75	78	88	95	96	92	51-75
76-100	53	65	62	62	61	76-100
101-150	67	67	65	66	65	101-150
151-200	21	24	25	23	22	151-200
201-500	25	25	30	30	27	201-500
501 ha i więcej	8	7	7	7	7	501 ha and more
Pobór wody w hm ³	950,3	1008,1	1064,5	1078,2	1028,1	Water withdrawal in hm ³

TABL. 28(81). NAWADNIANE UŻYTKI ROLNE I GRUNTY LEŚNE ORAZ NAPEŁNIANE STAWY RYBNE WEDŁUG WOJEWÓDZTW W 2011 R.

IRRIGATED AGRICULTURAL LAND AND FOREST LAND AND FILLED FISHPONDS BY VOIVODSHIPS IN 2011

WOJEWÓDZTWA VOIVODSHIPS	Nawadniane użytki rolne i grunty leśne ^a <i>Irrigated agricultural land and forest land^d</i>	Napełniane stawy rybne ^b <i>Filled fishponds^b</i>		Pobór wody ^c <i>Water withdrawal^c</i>						
		razem total	w tym leśne of which forest	ogółem grand total	do nawodnień użytków rolnych i gruntów leśnych <i>for irrigation of agricultural land and forest land</i>			do napełniania stawów rybnych <i>for filling fishponds</i>		
					razem total	w tym ścieków of which waste water	na 1 ha per 1 ha	razem total	w tym leśnych of which forest	na 1 ha per 1 ha
	w hektarach <i>in hectares</i>			w dekametrach sześciennych <i>in cubic decimetres</i>						
P O L S K A P O L A N D	66463	48699	3494	1112620	84515	1461	1,3	1028105	50263	21,1
Dolnośląskie.....	549	8769	520	184856	409	-	0,7	184447	6598	21,0
Kujawsko-pomorskie	2260	975	-	53874	9178	-	4,1	44696	-	45,8
Lubelskie.....	4923	7280	90	164042	4305	23	0,9	159737	3133	21,9
Lubuskie.....	1320	2379	907	38191	1182	54	0,9	37009	12472	15,6
Łódzkie	338	3097	45	77811	1368	173	4,0	76443	553	24,7
Małopolskie.....	-	2323	43	52539	-	-	-	52539	430	22,6
Mazowieckie	12229	2994	58	88445	27511	-	2,2	60934	3343	20,4
Opolskie	1532	1785	1267	30638	1077	1022	0,7	29561	17299	16,6
Podkarpackie.....	1648	2600	-	49698	3862	-	2,3	45836	-	17,6
Podlaskie	8555	1471	186	22357	858	-	0,1	21499	2243	14,6
Pomorskie	7241	95	-	9261	7511	-	1,0	1750	-	18,4
Śląskie	-	4341	287	73881	-	-	-	73881	2737	17,0
Świętokrzyskie	-	2923	-	74995	-	-	-	74995	-	25,7
Warmińsko-mazurskie	3057	1520	14	46717	8884	-	2,9	37833	144	24,9
Wielkopolskie	21013	4789	77	113383	17510	154	0,8	95873	1311	20,0
Zachodniopomorskie.....	1798	1358	-	31932	860	35	0,5	31072	-	22,9

a Obiekty o powierzchni co najmniej 20 ha. b Obiekty o powierzchni co najmniej 10 ha. c Łącznie z poborem ścieków do nawodnień.

a Objects with the area of at least 20 ha. b Objects with the area of at least 10 ha. c Including withdrawal of wastewater for irrigation.

TABL. 29(82). ŚCIEKI PRZEMYSŁOWE I KOMUNALNE^a ODPROWADZONE DO WÓD LUB DO ZIEMI

INDUSTRIAL AND MUNICIPAL^a WASTEWATER DISCHARGED INTO WATERS OR INTO THE GROUND

WYSZCZEGÓLNIENIE	2000	2005	2009	2010	2011	SPECIFICATION
	hm ³					
O G Ó Ł E M	9160,7	8981,5	8971,5	9216,8	9487,1	TOTAL
Przemysłowe ^b	7666,7	7707,9	7746,8	7919,0	8228,3	Industrial ^b
w tym wody chłodnicze	6659,2	6866,4	6773,5	6907,4	7215,2	of which cooling water
Komunalne	1494,0	1273,6	1224,7	1297,8	1258,8	Municipal
Ścieki wymagające oczyszczania	2501,5	2115,1	2198,0	2309,4	2271,9	Wastewater requiring treatment
oczyszczane	2200,2	1929,4	2062,1	2133,7	2097,9	treated
mechanicznie	732,7	576,1	632,9	615,7	626,7	mechanically
chemicznie	131,2	109,0 ^c	96,4 ^c	121,8 ^c	113,8 ^c	chemically
biologicznie	875,9	501,8	367,1	361,8	322,8	biologically
z podwyższonym usuwaniem biogenów	460,4	742,5	965,8	1034,4	1034,6	with increased biogen removal
nieoczyszczane	301,3	185,7	135,9	175,7	174,0	untreated
odprowadzone:						discharged
bezpośrednio z zakładów przemysłowych...	50,8	52,1	92,2	120,3	118,2	directly from industrial plants
siecią kanalizacyjną	250,5	133,6	43,6	55,4	55,7	through sewerage system

a Od 2010 r. zmiana metodologii badania danych; patrz „Uwagi metodyczne” do Działu. b Łącznie z wodami chłodniczymi i zanieczyszczonymi wodami z odwadniania zakładów górniczych oraz obiektów budowlanych. c Dotyczy ścieków przemysłowych.

a Since 2010 change in methodology of the data survey; see “Methodological notes” to the Chapter. b Including cooling water and polluted water from mine drainage and building constructions. c Concerns industrial wastewater.

TABL. 30(83). ŚCIEKI PRZEMYSŁOWE ODPROWADZONE BEZPOŚREDNIO DO WÓD LUB DO ZIEMI
INDUSTRIAL WASTEWATER DISCHARGED INTO WATERS OR INTO THE GROUND

WYSZCZEGÓLNIENIE	2000	2005	2009	2010	2011	SPECIFICATION
	hm ³					
O G Ó Ł E M.....	7666,7	7707,9	7746,8	7919,0	8228,3	TOTAL
Wody chłodnicze.....	6659,2	6866,4	6773,5	6907,4	7215,2	Cooling water
Ścieki wymagające oczyszczania ^a	1007,5	841,5	973,3	1011,6	1013,1	Waste water requiring treatment ^b
oczyszczane.....	956,8	789,4	881,1	891,3	894,9	treated
mechanicznie.....	647,9	526,2	631,4	614,3	625,3	mechanically
chemicznie	128,9	109,0	96,4	121,8	113,8	chemically
biologicznie	170,1	134,6	134,0	133,7	134,3	biologically
z podwyższonym usuwaniem biogenów	9,9	19,5	19,3	21,5	21,4	with increased biogen removal
nieoczyszczane.....	50,8	52,1	92,2	120,3	118,2	untreated

a Łącznie z zanieczyszczonymi wodami chłodniczymi i z odwadniania zakładów górniczych oraz obiektów budowlanych.
a Including polluted cooling water and water from mine drainage and building constructions.

TABL. 31(84). ŚCIEKI PRZEMYSŁOWE I KOMUNALNE^a ODPROWADZONE DO WÓD LUB DO ZIEMI WEDŁUG WOJEWÓDZTW W 2011 R.
INDUSTRIAL AND MUNICIPAL^a WASTEWATER DISCHARGED INTO WATERS OR INTO THE GROUND BY VOIVODSHIPS IN 2011

WOJEWÓDZTWA VOIVODSHIPS	Ogółem <i>Grand total</i>	Bezpośrednio z zakładów ^b <i>Directly from plants^b</i>		Siecią kanalizacyjną <i>through sewerage system</i>
		razem <i>total</i>	w tym wody chłodnicze <i>of which cooling water</i>	
	w hektometrach sześciennych <i>in cubic hectometres</i>			
P O L S K A POLAND	9487,1	8228,3	7215,2	1258,8
Dolnośląskie.....	223,4	121,2	48,8	102,2
Kujawsko-pomorskie	128,9	58,3	8,2	70,6
Lubelskie.....	155,7	106,1	86,2	49,6
Lubuskie.....	36,0	5,5	0,4	30,4
Łódzkie	127,8	40,5	0,8	87,3
Małopolskie.....	588,0	482,0	281,1	106,0
Mazowieckie	2559,5	2351,3	2312,6	208,2
Opolskie	104,4	74,4	2,4	30,0
Podkarpackie.....	227,6	171,8	152,1	55,8
Podlaskie	40,4	7,1	0,3	33,4
Pomorskie	184,9	105,5	60,5	79,4
Śląskie.....	385,1	238,2	2,5	146,9
Świętokrzyskie	1304,0	1271,2	1227,4	32,8
Warmińsko-mazurskie	64,1	18,3	15,5	45,8
Wielkopolskie	1713,6	1606,9	1489,7	106,7
Zachodniopomorskie.....	1643,8	1570,1	1526,7	73,7

a Od 2010 r. zmiana metodologii badania danych; patrz „Uwagi metodyczne” do Działu. b Łącznie z wodami chłodniczymi, wodami z odwadniania zakładów górniczych oraz obiektów budowlanych, a także z zanieczyszczonymi wodami opadowymi.
a Since 2010 change in methodology of the data survey; see “Methodological notes” to the Chapter. b Including cooling water, water from mine drainage and building structures as well as polluted precipitation water.

TABL. 32(85). ŚCIEKI PRZEMYSŁOWE I KOMUNALNE^a WYMAGAJĄCE OCZYSZCZANIA ODPROWADZONE DO WÓD LUB DO ZIEMI WEDŁUG WOJEWÓDZTW W 2011 R.

INDUSTRIAL AND MUNICIPAL^a WASTEWATER REQUIRING TREATMENT^b DISCHARGED INTO WATERS OR INTO THE GROUND BY VOIVODSHIPS IN 2011

WOJEWÓDZTWA VOIVODSHIP	Ogółem <i>Grand total</i>	Oczyszczane <i>Treated</i>					Nieoczyszczane <i>Untreated</i>	
		razem <i>total</i>	mechanicznie <i>mechanically</i>	chemicznie ^c <i>chemically^c</i>	biologicz- nie <i>biologically</i>	z podwyż- szonym usuwaniem miogenów with <i>increased biogen removal</i>	razem <i>total</i>	w tym odprowadzone siecią kanalizacyjną <i>of which discharged through sewerage system</i>
	w hektometrach sześciennych <i>in cubic hectometres</i>							
P O L S K A	2271,9	2097,9	626,7	113,8	322,8	1034,6	174,0	55,7
POLAND								
Dolnośląskie.....	174,6	169,3	33,8	26,0	27,6	81,9	5,3	0,1
Kujawsko-pomorskie	120,7	117,7	19,1	2,0	41,2	55,4	3,0	0,0
Lubelskie.....	69,5	69,3	12,4	2,3	14,4	40,1	0,2	-
Lubuskie.....	35,6	35,0	0,8	0,9	10,9	22,4	0,6	0,6
Łódzkie	127,0	126,5	34,2	0,2	11,0	81,0	0,6	-
Małopolskie.....	306,9	302,3	181,9	4,5	18,9	97,0	4,6	0,1
Mazowieckie	246,9	193,7	4,1	5,1	49,3	135,2	53,2	52,8
Opolskie	101,9	87,3	53,8	0,3	6,2	27,0	14,6	-
Podkarpackie.....	75,5	74,2	9,8	6,0	18,0	40,4	1,3	0,0
Podlaskie	40,2	40,2	0,8	-	7,2	32,2	-	-
Pomorskie	124,4	123,9	5,2	2,4	49,2	67,1	0,5	-
Śląskie	382,6	313,6	138,5	22,3	20,8	132,0	69,0	2,1
Świętokrzyskie.....	76,5	56,7	17,5	3,4	8,6	27,3	19,8	0,0
Warmińsko-mazurskie	48,6	48,4	0,6	0,1	8,7	39,1	0,2	-
Wielkopolskie	223,9	223,5	111,3	0,5	19,6	92,1	0,4	0,0
Zachodniopomorskie.....	117,1	116,3	3,0	37,8	11,1	64,3	0,8	-

^a Od 2010 r. zmiana metodologii badania danych; patrz „Uwagi metodyczne” do Działu, ^c Dotyczy ścieków przemysłowych.

^a Since 2010 change in methodology of the data survey; see “Methodological notes” to the Chapter, ^c Concerns industrial wastewater.

TABL. 33(86) ŚCIEKI PRZEMYSŁOWE I KOMUNALNE^a WYMAGAJĄCE OCZYSZCZANIA ODPROWADZONE DO WÓD LUB DO ZIEMI WEDŁUG REGIONALNYCH ZARZĄDÓW GOSPODARKI WODNEJ W 2011 R.

INDUSTRIAL AND MUNICIPAL^a WASTEWATER REQUIRING TREATMENT DISCHARGED INTO WATERS OR INTO THE GROUND BY REGIONAL BOARDS OF WATER MANAGEMENT IN 2011

REGIONALNE ZARZĄDY GOSPODARKI WODNEJ REGIONAL BOARDS OF WATER MANAGEMENT	Ogółem <i>Grand total</i>	Oczyszczane <i>Treated</i>					Nieoczyszczane <i>Untreated</i>	
		razem <i>total</i>	mechanicznie <i>mechanically</i>	chemicznie ^b <i>chemically^b</i>	biologicznie <i>biologically</i>	z podwyż- szonym usuwaniem biogenów <i>with increased biogen removal</i>	razem <i>total</i>	w tym odprowa- dzone siecią kanalizacyjną <i>of which discharged through sewerage system</i>
W HEKTOMETRACH SZEŚCIENNYCH <i>IN CUBIC HECTOMETRES</i>								
P O L S K A	2271,9	2097,9	626,7	113,8	322,8	1034,6	174,0	55,7
POLAND								
Gdańsk	221,4	223,8	5,5	4,4	86,8	124,6	2,4	0,0
Gliwice.....	478,8	537,5	313,3	25,6	18,8	119,1	62,9	2,1
Kraków.....	256,7	279,4	47,1	9,8	43,1	156,6	22,9	0,1
Poznań.....	385,1	395,2	166,5	0,9	40,5	177,2	10,2	0,0
Szczecin	114,3	115,1	3,0	37,8	10,2	63,2	0,8	-
Warszawa.....	430,3	378,6	20,4	7,5	84,0	265,7	53,9	52,8
Wrocław	267,1	286,6	70,9	27,9	39,5	128,1	20,9	0,7

^a Od 2010 r. zmiana metodologii badania danych; patrz „Uwagi metodyczne” do Działu, ^b Dotyczy ścieków przemysłowych.

^a Since 2010 change in methodology of the data survey; see “Methodological notes” to the Chapter, ^b Concerns industrial waste water.

REGIONY HYDROGRAFICZNE HYDROGRAPHIC REGIONS	Ogółem <i>Grand total</i>	Oczyszczane <i>Treated</i>					Nieoczyszczane <i>Untreated</i>		
		razem <i>total</i>	mecha- nicznie <i>mecha- nically</i>	chemi- cznie ^b chemi- cally ^b	biolo- gicznie bio- logi- cally	z podwyż- szonym usuwan- iem biogenów with increased biogen removal	razem <i>total</i>	odprowadzane <i>discharged</i>	
								z zakła- dów from plants	siecią kanali- zacyjną through sewerage system
	w hektometrach sześciennych <i>in cubic hectometres</i>								
O G Ó Ł E M	2271,9	2097,9	626,7	113,8	322,8	1034,6	174,0	118,2	55,7
TOTAL									
DORZECZE WISŁY	1185,3	1077,6	333,8	33,3	179,2	531,4	107,7	52,8	54,9
WISŁA DRAINAGE BASIN									
Wisła od źródeł do ujścia Dunajca	499,1	468,7	283,2	14,3	24,1	147,2	30,4	28,4	2,0
Wisła from the source up to the Dunajec estuary									
Dorzecze Dunajca	26,4	25,8	4,4	0,1	5,2	16,2	0,5	0,5	0,0
Dunajec drainage basin									
Wisła od ujścia Dunajca do ujścia Wisłoki	57,7	43,3	15,0	3,4	6,0	19,0	14,4	14,4	-
Wisła from the Dunajec estuary up to the Wisłoka estuary									
Dorzecze Wisłoki.....	18,7	17,8	2,4	0,9	5,0	9,6	0,8	0,8	-
Wisłoka drainage basin									
Wisła od ujścia Wisłoki do ujścia Sanu.....	19,3	13,8	3,6	5,0	1,4	3,7	5,5	5,5	-
Wisła from the Wisłoka estuary up to the San estuary									
Dorzecze Sanu.....	50,0	49,6	5,6	0,1	13,3	30,6	0,4	0,4	0,0
San drainage basin									
Wisła od ujścia Sanu do ujścia Wieprza.....	26,9	26,9	7,4	2,3	5,7	11,5	0,0	0,0	0,0
Wisła from the San estuary up to the Wieprz estuary									
Dorzecze Wieprza	38,4	38,3	5,9	0,0	7,0	25,4	0,0	0,0	-
Wieprz drainage basin									
Wisła od ujścia Wieprza do ujścia Pilicy	19,4	19,4	1,6	0,1	4,5	13,1	0,0	0,0	-
Wisła from the Wieprz estuary up to the Pilica estuary									
Dorzecze Pilicy	17,9	17,4	0,2	0,0	6,0	11,2	0,5	0,5	-
Pilica drainage basin									
Wisła od ujścia Pilicy do ujścia Narwi	132,1	79,1	0,2	4,5	6,5	68,0	52,9	0,1	52,8
Wisła from the Pilica estuary up to the Narew estuary									
Narew od źródeł do ujścia Biebrzy.....	20,1	20,1	0,7	-	2,9	16,5	-	-	-
Narew from the source up to the Biebrza estuary									
Dorzecze Biebrzy	7,8	7,8	0,0	-	1,1	6,7	-	-	-
Biebrza drainage basin									
Narew od ujścia Biebrzy do ujścia Bugu.....	28,0	28,0	2,0	0,1	10,9	15,0	0,0	0,0	-
Narew from the Biebrza estuary up to the Bug estuary									
Dorzecze Bugu	29,9	29,6	0,3	-	5,5	23,7	0,3	0,3	-
Bug drainage basin									
Narew od ujścia Bugu do ujścia Wisły	26,0	26,0	0,0	-	7,3	18,6	0,0	0,0	0,0
Narew from the Bug estuary up to the Wisła estuary									
Wisła od ujścia Narwi do ujścia Bzury włącznie.....	32,4	32,4	0,1	-	5,4	26,8	0,0	0,0	-
Wisła from the Narew estuary up to and including the Bzura estuary									
Wisła od ujścia Bzury do ujścia Drwęcy	37,7	37,6	0,3	2,4	18,8	16,1	0,1	0,1	-
Wisła from the Bzura estuary up to the Drwęca estuary									
Dorzecze Drwęcy	11,4	11,4	0,1	0,0	5,5	5,8	0,0	0,0	-
Drwęca drainage basin									
Wisła od ujścia Drwęcy do ujścia Brdy włącznie.....	45,0	43,4	0,2	0,0	5,4	37,8	1,7	1,7	0,0
Wisła from the Drwęca estuary up to and including the Brda estuary									
Wisła od ujścia Brdy do ujścia do Morza Bałtyckiego	41,2	41,2	0,7	0,1	31,7	8,8	0,0	0,0	-
Wisła from the Brda estuary up to the Baltic Sea									

TABL. 34(87). ŚCIEKI PRZEMYSŁOWE I KOMUNALNE^a WYMAGAJĄCE OCZYSZCZANIA ODPROWADZONE DO WÓD WEDŁUG REGIONÓW HYDROGRAFICZNYCH W 2011 R. (dok)
INDUSTRIAL AND MUNICIPAL^a WASTEWATER REQUIRING TREATMENT DISCHARGED INTO WATERS OR INTO THE GROUND BY HYDROGRAPHIC REGIONS IN 2011 (cont.)

REGIONY HYDROGRAFICZNE HYDROGRAPHIC REGIONS	Ogółem Grand total	Oczyszczane Treated					Nieoczyszczane Untreated		
		razem total	mecha- nicznie mecha- nally	chemi- cznie ^b chemi- cally ^b	biolo- gicznie biolo- gically	z podwyż- szonym usuwan- iem biogenów with increased biogen removal	razem total	odprowadzane discharged	
								z zakła- dów from plants	siecią kanali- zacyjną through sewerage system
	w hektometrach sześciennych in cubic hectometres								
DORZECZE ODRY..... ODRA DRAINAGE BASIN	914,2	849,1	287,9	78,1	90,1	393,0	65,1	64,3	0,9
Odra od granicy Państwa do ujścia Nysy Kłodzkiej... Odra from the border of the country up to the Nysa Kłodzka estuary	221,7	173,4	84,1	12,6	11,6	65,2	48,3	48,1	0,1
Dorzecze Nysy Kłodzkiej..... Nysa Kłodzka drainage basin	11,3	10,8	0,1	0,1	4,0	6,6	0,5	0,5	-
Odra od ujścia Nysy Kłodzkiej do ujścia Bobru..... Odra from the Nysa Kłodzka estuary up to the Bóbr estuary	141,4	140,7	22,7	7,6	24,4	85,9	0,7	0,5	0,2
Dorzecze Bobru..... Bóbr drainage basin	26,8	21,7	0,0	0,9	4,3	16,4	5,1	4,7	0,4
Odra od ujścia Bobru do ujścia Warty..... Odra from the Bóbr estuary up to the Warta estuary	35,6	35,6	11,4	18,4	2,8	3,1	0,0	-	0,0
Warta od źródeł do ujścia Prosny..... Warta from the source up to the Prosna estuary	244,5	235,8	140,0	0,6	12,3	83,0	8,7	8,7	-
Dorzecze Prosny Prosna drainage basin	12,1	12,0	0,3	0,1	1,7	10,0	0,1	0,1	-
Warta od ujścia Prosny do ujścia Noteci Warta from the Prosna estuary up to the Noteć estuary	71,5	71,3	1,7	0,2	11,1	58,3	0,2	0,2	0,0
Dorzecze Noteci Noteć drainage basin	54,1	52,9	23,9	0,0	10,4	18,5	1,3	1,3	-
Warta od ujścia Noteci d ujścia do Odry Warta from the Noteć estuary up to the Odra	11,9	11,9	0,7	-	4,0	7,2	0,0	0,0	0,0
Odra od ujścia Warty do ujścia do Zalewu Szczecińskiego Odra from the Warta estuary up to the Szczecin Bay	83,1	82,8	2,9	37,8	3,4	38,7	0,3	0,3	-
DORZECZA RZEK PRZYMORZA DRAINAGE BASINS OF COASTAL RIVERS	167,0	165,9	5,1	2,4	52,7	105,7	1,1	1,1	-
Zlewnia Zalewu Szczecińskiego (bez dorzecza Odry) Szczecin Bay catchment basin (excluding Odra drainage basin)	4,0	3,9	0,1	0,0	0,5	3,4	0,0	0,0	-
Dorzecze rzek Pomorza Zachodniego do ujścia Wisły Drainage basin of rivers in Western Pomerania up to the Wisła estuary	92,8	91,8	3,4	2,4	9,7	76,3	0,9	0,9	-
Zlewnia Zalewu Wiślanego (bez dorzecza Wisły) Szczecin Bay catchment basin (excluding Odra drainage basin)	50,3	50,2	1,2	0,0	38,1	10,9	0,1	0,1	-
Dorzecze Pregoly Pregola drainage basin	19,9	19,9	0,4	-	4,4	15,1	0,0	0,0	-
POZOSTALE DORZECZA OTHER DRAINAGE BASINS	5,4	5,4	-	-	0,8	4,5	-	-	-
Dorzecze Niemna..... Niemen drainage basin	4,1	4,1	-	-	0,5	3,7	-	-	-
Dorzecze Dniestru..... Dniestr drainage basin	0,3	0,3	-	-	0,0	0,3	-	-	-
Dorzecze Dunaju..... Dunaj drainage basin	0,5	0,5	-	-	0,4	0,1	-	-	-
Dorzecze Łaby Łaba drainage basin	0,5	0,5	-	-	-	0,5	-	-	-

^a Od 2010 r. zmiana metodologii badania danych; patrz „Uwagi metodyczne” do Działu. ^b Dotyczy ścieków przemysłowych.

^a Since 2010 change in methodology of the data survey; see “Methodological notes” to the Chapter. ^b Concerns industrial wastewater.

TABL. 35(88). MIASTA O DUŻEJ SKALI ZAGROŻENIA ŚCIEKAMI W 2011 R.
CITIES WITH HIGH THREAT OF WASTEWATER IN 2011.

MIASTA CITIES	Ścieki przemysłowe i komunalne ^a wymagające oczyszczania odprowadzone do wód lub do ziemi <i>Industrial and municipal^a wastewater requiring treatment discharged into waters or into the ground</i>								
	ogółem <i>total</i>	oczyszczane <i>treated</i>					nieoczyszczane <i>untreated</i>		
		razem <i>total</i>	mecha- nicznie <i>mecha- nically</i>	chemi- cznie ^b <i>chemically^b</i>	biolo- gicznie <i>biologically</i>	z podwyż- szonym usuwan- iem biogenów <i>with increased biogen removal</i>	razem <i>total</i>	odprowadzane <i>disharged</i>	
								bezpośrednio z zakładów przemysłowych <i>directly from industrial plants</i>	siecią kanalizacji miejskiej <i>through sewerage system</i>
w dekametrach sześciennych <i>in cubic decametres</i>									
P O L S K A <i>POLAND</i>	2271894	2097931	626721	113813	322792	1034605	173963	118214	55749
w tym MIASTA <i>of which CITIES</i>									
R A Z E M <i>TOTAL</i>	1790243	1657878	380133	108266	221556	947923	132365	76690	55675
w tym 198 miast o dużej skali zagrożenia środowiska ściekami które odprowadziły 68,4% krajowej ilości ścieków wymagających oczyszczania oraz 74,5% ścieków nie oczyszczonych <i>of which 198 cities with high wastewater threat that have discharged 68,4% of national wastewater requiring treatment and 74,5 % of untreated wastewater</i>									
R A Z E M <i>TOTAL</i>	1555088	1425454	377613	106392	135595	805854	173963	74728	54906
Bukowno.....	163774	163774	159427	4093	254	-	-	-	-
st Warszawa.....	112702	59896	6	4468	573	54849	52806	8	52798
Kraków.....	54435	54375	1028	-	1012	52335	60	60	-
Łódź.....	43090	43059	-	-	-	43059	31	31	-
Jaworzno.....	40170	40137	37146	574	86	2331	33	33	-
Police.....	38821	38821	-	37447	-	1374	-	-	-
Kwidzyn.....	35216	35216	1149	-	34067	-	-	-	-
Sosnowiec.....	34144	27926	19645	-	72	8209	6218	6218	-
Wrocław.....	33496	33496	425	140	6805	26126	-	-	-
Katowice.....	33344	24441	10940	16	1527	11958	8903	6997	1906
Poznań.....	33205	33181	1355	104	189	31533	24	24	-
Bytom.....	31379	27224	8991	12107	131	5995	4155	4155	-
Bogatynia.....	30626	30625	11395	18365	217	648	1	-	1
Szczecin.....	29122	28789	228	119	1073	27369	333	333	-
Gdańsk.....	27054	26884	2787	2237	1460	20400	170	170	-
Bydgoszcz.....	25676	24103	11	-	313	23779	1573	1573	-
Świecie.....	21278	21278	-	-	21278	-	-	-	-
Płock.....	19080	19080	221	488	13174	5197	-	-	-
Lublin.....	17648	17648	-	-	-	17648	-	-	-
Zabrze.....	16116	7059	658	-	267	6134	9057	9057	-
Dąbrowa Górnicza.....	15900	15841	10321	263	2131	3126	59	59	-
Strzelce Opolskie.....	14152	956	-	-	-	956	13196	13196	-
Łędziny.....	13900	13900	13119	-	565	216	-	-	-
Kielce.....	13737	13709	-	-	53	13656	28	28	-
Białystok.....	13505	13505	256	-	-	13249	-	-	-
Gliwice.....	12782	9669	1787	56	294	7532	3113	3085	28
Ruda Śląska.....	12651	10436	5067	-	45	5324	2215	2215	-
Gdynia.....	11968	11887	268	125	-	11494	81	81	-
Puławy.....	11661	11650	5994	2258	1453	1945	11	11	-
Inowrocław.....	11445	10834	7840	-	-	2994	611	611	-
Bielsko-Biała.....	11348	11342	917	15	21	10389	6	6	-
Częstochowa.....	11300	11241	981	-	2	10258	59	59	-
Tarnów.....	11198	10841	3984	45	37	6775	357	357	-
Libiąż.....	10991	10991	10317	-	251	423	-	-	-
Siemianowice Śląskie.....	10851	2686	-	-	28	2658	8165	8165	-
Radom.....	10784	10784	-	-	-	10784	-	-	-
Włocławek.....	10664	10664	-	1959	-	8705	-	-	-
Ostrołęka.....	10268	10268	1804	56	5931	2477	-	-	-
Rzeszów.....	10250	10061	934	-	192	8935	189	189	-

TABL. 35(88). MIASTA O DUŻEJ SKALI ZAGROŻENIA ŚCIEKAMI W 2011 R. (cd.)
CITIES WITH HIGH THREAT OF WASTEWATER IN 2011 (cont.)

MIASTA CITIES	Ścieki przemysłowe i komunalne ^a wymagające oczyszczania odprowadzone do wód lub do ziemi <i>Industrial and municipal^a wastewater requiring treatment discharged into waters or into the ground</i>								
	ogółem <i>total</i>	oczyszczane <i>treated</i>					nieoczyszczane <i>untreated</i>		
		razem <i>total</i>	mecha- nicznie <i>mecha- nically</i>	chemi- cznie ^b <i>chemically^b</i>	biolo- gicznie <i>biologically</i>	z podwyż- szonym usuwan- iem biogenów <i>with increased biogen removal</i>	razem <i>total</i>	odprowadzane <i>disharged</i>	
								bezpośrednio z zakładów przemysłowych <i>directly from industrial plants</i>	siecią kanalizacji miejskiej <i>through sewerage system</i>
	w dekametrach sześciennych <i>in cubic decametres</i>								
Mysłowice.....	9904	9880	6604	61	1023	2192	24	-	24
Toruń.....	9858	9805	-	-	148	9657	53	53	-
Olsztyn.....	9562	9562	378	-	-	9184	-	-	-
Tychy.....	9327	9327	39	1327	1261	6700	-	-	-
Janikowo.....	9048	9048	9048	-	-	-	-	-	-
Oświęcim.....	8206	8206	-	-	-	8206	-	-	-
Bieruń.....	7756	7615	16	6049	655	895	141	141	-
Kędzierzyn-Koźle.....	7597	7597	3191	-	1132	3274	-	-	-
Jelenia Góra.....	7394	7394	-	-	-	7394	-	-	-
Rybnik.....	7230	7230	1868	-	-	5362	-	-	-
Opole.....	7213	6852	420	-	4	6428	361	361	-
Knurów.....	7031	6931	5544	-	529	858	100	-	100
Czerwionka- Leszczyny.....	6683	2148	1605	-	543	-	4535	4535	-
Legnica.....	6471	6471	-	2287	356	3828	-	-	-
Głogów.....	6455	6455	7	4039	-	2409	-	-	-
Stalowa Wola.....	6405	6405	4037	-	-	2368	-	-	-
Sandomierz.....	6336	907	-	-	-	907	5429	5429	-
Elbląg.....	5947	5824	60	46	-	5718	123	123	-
Rydułtowy.....	5923	5526	4948	-	-	578	397	397	-
Brzeg Dolny.....	5878	5873	116	-	5757	-	5	5	-
Koszalin.....	5793	5793	-	-	-	5793	-	-	-
Gorzów Wielkopolski.....	5726	5722	666	-	27	5029	4	4	-
Zielona Góra.....	5469	5469	-	-	-	5469	-	-	-
Piotrków Trybunalski.....	5374	5366	44	-	-	5322	8	8	-
Piekary Śląskie.....	4840	4840	2911	-	267	1662	-	-	-
Nowa Dęba.....	4751	4751	259	4063	-	429	-	-	-
Słupsk.....	4748	4748	-	-	-	4748	-	-	-
Ząbki.....	4684	4684	-	-	-	4684	-	-	-
Grudziądz.....	4556	4556	104	-	4452	-	-	-	-
Wałbrzych.....	4528	4365	-	-	-	4365	163	163	-
Starogard Gdański.....	4494	4494	-	-	2772	1722	-	-	-
Kostrzyn nad Odrą.....	4425	4425	-	-	2927	1498	-	-	-
Kalisz.....	4412	4412	64	-	-	4348	-	-	-
Skawina.....	4340	4320	3165	-	-	1155	20	20	-
Łaziska Górne.....	4197	3177	2428	-	749	-	1020	1020	0
Czechowice-Dziedzice.....	4196	2484	796	93	681	914	1712	1680	32
Konin.....	4116	4116	672	235	223	2986	-	-	-
Mielec.....	4102	4102	413	25	762	2902	-	-	-
Legionowo.....	3926	3920	-	-	-	3920	6	-	6
Jastrzębie-Zdrój.....	3828	3828	229	-	-	3599	-	-	-
Piaseczno.....	3789	3789	-	-	-	3789	-	-	-
Nowy Sącz.....	3769	3769	208	-	146	3415	-	-	-
Turek.....	3761	3761	1393	-	156	2212	-	-	-
Lubin.....	3691	3691	26	-	-	3665	-	-	-
Piła.....	3684	3684	1	-	-	3683	-	-	-
Dębica.....	3623	3597	1401	-	73	2123	26	26	-
Chorzów.....	3617	3617	-	-	-	3617	-	-	-
Siedlce.....	3558	3558	-	-	-	3558	-	-	-
Świnoujście.....	3516	3480	59	3	31	3387	36	36	-

TABL. 35(88). MIASTA O DUŻEJ SKALI ZAGROŻENIA ŚCIEKAMI W 2011 R. (cd.)
CITIES WITH HIGH THREAT OF WASTEWATER IN 2011. (cont.)

MIASTA CITIES	Ścieki przemysłowe i komunalne ^a wymagające oczyszczania odprowadzone do wód lub do ziemi <i>Industrial and municipal^a wastewater requiring treatment discharged into waters or into the ground</i>								
	ogółem <i>total</i>	oczyszczane <i>treated</i>					nieoczyszczane <i>untreated</i>		
		razem <i>total</i>	mecha- nicznie <i>mecha- nically</i>	chemi- cznie ^b <i>chemically^b</i>	biolo- gicznie <i>biologically</i>	z podwyż- szonym usuwan- iem biogenów <i>with increased biogen removal</i>	razem <i>total</i>	odprowadzane <i>disharged</i>	
								bezpośrednio z zakładów przemysłowych <i>directly from industrial plants</i>	siecią kanalizacji miejskiej <i>through sewerage system</i>
	w dekametrach sześciennych <i>in cubic decametres</i>								
Suwałki.....	3374	3374	-	-	-	3374	-	-	-
Będzin.....	3360	3312	566	835	-	1911	48	48	-
Kołobrzeg.....	3348	3343	-	-	-	3343	5	5	-
Łomża.....	3320	3320	13	-	967	2340	-	-	-
Pabianice.....	3281	3264	-	-	-	3264	17	17	-
Tarnobrzeg.....	3265	3265	707	953	-	1605	-	-	-
Brzeszcze.....	3236	415	-	-	-	415	2821	2821	-
Ostrowiec Świętokrzyski...	3146	3146	525	-	-	2621	-	-	-
Kutno.....	3071	3071	34	-	22	3015	-	-	-
Pruszków.....	3064	3064	-	-	-	3064	-	-	-
Ostrów Wielkopolski.....	2730	2681	-	54	5	2622	49	49	-
Przemysł.....	2730	2730	11	-	-	2719	-	-	-
Jasło.....	2723	2341	-	31	642	1668	382	382	-
Leszno.....	2703	2703	-	-	-	2703	-	-	-
Tomaszów Mazowiecki.....	2617	2558	-	-	9	2549	59	59	-
Elk.....	2604	2604	-	-	-	2604	-	-	-
Świdnica.....	2589	2589	-	-	-	2589	-	-	-
Ciechanów.....	2586	2586	-	-	-	2586	-	-	-
Gniezno.....	2561	2561	-	-	-	2561	-	-	-
Zamość.....	2510	2510	-	-	-	2510	-	-	-
Starachowice.....	2439	2439	-	-	-	2439	-	-	-
Racibórz.....	2418	2322	-	65	48	2209	96	96	-
Tczew.....	2362	2362	-	-	-	2362	-	-	-
Żary.....	2330	2330	-	861	181	1288	-	-	-
Żywiec.....	2309	2309	271	-	-	2038	-	-	-
Skierniewice.....	2282	2282	-	-	1	2281	-	-	-
Zawiercie.....	2268	2268	379	-	-	1889	-	-	-
Chełm.....	2194	2194	7	-	17	2170	-	-	-
Radomsko.....	2184	2184	-	148	-	2036	-	-	-
Krosno.....	2179	2097	56	-	-	2041	82	82	-
Bełchatów.....	2133	2133	-	-	-	2133	-	-	-
Łuków.....	2110	2110	18	-	-	2092	-	-	-
Trzebinia.....	2096	2096	650	-	-	1446	-	-	-
Zakopane.....	2082	2082	-	-	1130	952	-	-	-
Sopot.....	2077	2077	-	-	-	2077	-	-	-
Ożarów Mazowiecki.....	2045	2045	-	-	-	2045	-	-	-
Wysokie Mazowieckie.....	2045	2045	-	-	-	2045	-	-	-
Nysa.....	2028	2028	-	-	-	2028	-	-	-
Biała Podlaska.....	2012	2012	-	-	-	2012	-	-	-
Zduńska Wola.....	2001	2001	89	-	-	1912	-	-	-
Brzeg.....	1969	1969	285	-	-	1684	-	-	-
Koło.....	1956	1944	1	-	-	1943	12	12	-
Skarżysko-Kamienna.....	1947	1947	111	-	-	1836	-	-	-
Świdnik.....	1924	1924	208	7	116	1593	-	-	-
Stargard Szczeciński.....	1920	1920	-	-	-	1920	-	-	-
Myszków.....	1909	1748	21	-	830	897	161	161	-
Brzesko.....	1816	1805	-	-	1805	-	11	-	11
Zgierz.....	1815	1815	-	-	-	1815	-	-	-
Zdzieszowice.....	1774	1774	-	-	-	1774	-	-	-

TABL. 35(88). MIASTA O DUŻEJ SKALI ZAGROŻENIA ŚCIEKAMI W 2011 R. (dok.)
CITIES WITH HIGH THREAT OF WASTEWATER IN 2011. (cont.)

MIASTA CITIES	Ścieki przemysłowe i komunalne ^a wymagające oczyszczania odprowadzone do wód lub do ziemi <i>Industrial and municipal^a wastewater requiring treatment discharged into waters or into the ground</i>								
	ogółem <i>total</i>	oczyszczane <i>treated</i>					nieoczyszczane <i>untreated</i>		
		razem <i>total</i>	mecha- nicznie <i>mecha- nically</i>	chemi- cznie ^b <i>chemically^b</i>	biolo- gicznie <i>biologically</i>	z podwyż- szonym usuwaniami biogenów <i>with increased biogen removal</i>	razem <i>total</i>	odprowadzane <i>discharged</i>	
								bezpośrednio z zakładów przemysłowych <i>directly from industrial plants</i>	siecią kanalizacji miejskiej <i>through sewerage system</i>
w dekametrach sześciennych <i>in cubic decimetres</i>									
Gostyń.....	1773	1773	-	-	379	1394	-	-	-
Jarosław.....	1767	1767	-	-	4	1763	-	-	-
Wejherowo.....	1742	1730	10	-	-	1720	12	12	-
Malbork.....	1713	1713	-	-	-	1713	-	-	-
Hajnówka.....	1710	1710	-	-	-	1710	-	-	-
Lębork.....	1709	1709	-	-	-	1709	-	-	-
Bolesławiec.....	1709	1709	-	-	-	1709	-	-	-
Tarnowskie Góry.....	1698	1655	-	72	1486	97	43	43	-
Mragowo.....	1696	1696	-	-	-	1696	-	-	-
Żory.....	1695	1695	-	-	-	1695	-	-	-
Sieradz.....	1693	1693	14	-	-	1679	-	-	-
Łowicz.....	1691	1691	-	-	1	1690	-	-	-
Cieszyn.....	1689	1689	13	-	29	1647	-	-	-
Rumia.....	1662	1662	-	-	-	1662	-	-	-
Otrock.....	1662	1662	-	-	-	1662	-	-	-
Bielsk Podlaski.....	1657	1657	463	-	276	918	-	-	-
Chrzanów.....	1651	1651	-	-	132	1519	-	-	-
Sokołów Podlaski.....	1644	1644	-	-	-	1644	-	-	-
Mińsk Mazowiecki.....	1637	1637	61	-	-	1576	-	-	-
Oleśnica.....	1636	1636	-	-	-	1636	-	-	-
Ilawa.....	1615	1615	2	-	-	1613	-	-	-
Świętochłowice.....	1613	1613	-	-	-	1613	-	-	-
Giżycko.....	1609	1609	-	-	-	1609	-	-	-
Sanok.....	1599	1599	24	-	62	1513	-	-	-
Szczecinek.....	1566	1566	-	-	-	1566	-	-	-
Chojnice.....	1525	1525	5	-	1520	-	-	-	-
Ostróda.....	1477	1477	-	-	-	1477	-	-	-
Nowa Sól.....	1472	1472	20	-	-	1452	-	-	-
Żyrardów.....	1463	1453	-	-	1453	-	10	10	-
Zgorzelec.....	1454	1454	-	-	-	1454	-	-	-
Gorlice.....	1447	1447	322	-	9	1116	-	-	-
Kęty.....	1439	1439	472	203	-	764	-	-	-
Krasnystaw.....	1428	1428	138	-	592	698	-	-	-
Grodzisk Mazowiecki.....	1412	1412	-	-	-	1412	-	-	-
Sierpc.....	1401	1401	-	-	406	995	-	-	-
Wołomin.....	1397	1397	-	-	-	1397	-	-	-
Konstancin-Jeziorna.....	1387	1387	-	-	1387	-	-	-	-
Grajewo.....	1370	1370	28	-	-	1342	-	-	-
Nowy Dwór Mazowiecki.....	1366	1366	-	-	1180	186	-	-	-
Wieliczka.....	1366	1366	-	-	1	1365	-	-	-
Pruszcz Gdański.....	1361	1286	33	-	-	1253	75	75	-
Bochnia.....	1357	1357	149	-	10	1198	-	-	-
Kraśnik.....	1355	1355	-	-	59	1296	-	-	-
Sochaczew.....	1337	1337	24	-	63	1250	-	-	-
Krotoszyn.....	1331	1331	105	-	-	1226	-	-	-
Dzierżoniów.....	1324	1324	-	-	-	1324	-	-	-

^a Od 2010 r. zmiana metodologii badania: patrz „Uwagi metodyczne” do Działu b Dotyczy ścieków przemysłowych.

^a Since 2010 change in methodology of the data survey; see “Methodological notes” to the Chapter b Concerns industrial waste water.

TABL. 36(89). ŚCIEKI PRZEMYSŁOWE OCZYSZCZANE I NIEOCZYSZCZANE WEDŁUG WOJEWÓDZTW W 2011 R.
TREATED AND UNTREATED INDUSTRIAL WASTE WATER BY VOIVODSHIPS IN 2011

WOJEWÓDZTWA VOIVODSHIPS	Ścieki odprowadzone ^a Waste water discharged ^a				W tym ścieki wymagające oczyszczania odprowadzone bezpośrednio do wód lub do ziemi Of which waste water requiring treatment discharged directly into waters or into the ground						
	ogółem total	bezpośrednio do wód lub do ziemi directly into waters or into the ground		zawierające substancje szczególnie szkodliwe dla środowiska wodnego containing substances especially harmful to water environment	razem total	oczyszczane treated					nie oczy- szcza- ne untreated
		razem total	w tym wody chłodni- cze of which cooling water			razem total	mecha- nicznie mecha- nically	chemi- cznie chemi- cally	biolo- gi- cznie bio- logi- cally	z podwyż- szonym usuwa- niem biogenów with increased biogen removal	
	w hektometrach sześciennych in cubic hectometres										
P O L S K A POLAND	8340,7	8228,3	7215,2	199,9	1013,1	894,9	625,3	113,8	134,3	21,4	118,2
Dolnośląskie.....	123,4	121,2	48,8	7,6	72,3	67,2	33,6	26,0	7,1	0,4	5,2
Kujawsko-pomorskie ..	66,8	58,3	8,2	25,2	50,1	47,1	18,8	2,0	22,6	3,7	3,0
Lubelskie.....	112,8	106,1	86,2	0,2	19,9	19,7	12,4	2,3	4,8	0,3	0,2
Lubuskie.....	8,5	5,5	0,4	0,6	5,2	5,1	0,8	0,9	3,5	0,0	0,0
Łódzkie	48,6	40,5	0,8	1,3	39,7	39,1	34,2	0,2	4,3	0,3	0,6
Małopolskie.....	492,2	482,0	281,1	14,8	200,9	196,4	181,9	4,5	3,5	6,5	4,5
Mazowieckie	2363,2	2351,3	2312,6	16,1	38,7	38,3	4,1	5,1	27,1	2,0	0,4
Opolskie.....	80,0	74,4	2,4	1,6	71,9	57,3	53,8	0,3	1,0	2,3	14,6
Podkarpackie.....	177,5	171,8	152,1	9,5	19,7	18,4	9,7	6,0	2,6	0,1	1,3
Podlaskie	10,8	7,1	0,3	0,2	6,8	6,8	0,8	-	2,6	3,4	-
Pomorskie	111,7	105,5	60,5	34,2	45,0	44,5	5,2	2,4	36,7	0,2	0,5
Śląskie.....	257,9	238,2	2,5	44,1	235,7	168,9	138,2	22,3	8,2	0,1	66,9
Świętokrzyskie	1273,4	1271,2	1227,4	0,1	43,7	23,9	17,5	3,4	3,1	0,0	19,8
Warmińsko-mazurskie	24,1	18,3	15,5	0,9	2,8	2,7	0,6	0,1	1,2	0,8	0,2
Wielkopolskie	1616,2	1606,9	1489,7	2,6	117,2	116,9	111,1	0,5	4,3	1,0	0,3
Zachodniopomorskie...	1573,4	1570,1	1526,7	40,9	43,4	42,6	2,8	37,8	1,6	0,4	0,8

^a Łącznie z zanieczyszczonymi wodami z odwadniania zakładów górniczych oraz obiektów budowlanych - dane obejmują również wody chłodnicze używane przez elektrownie w zbiornikowych układach chłodzenia skraplaczy turbin.
^a Including polluted water from mine drainage and building constructions – data include also cooling water used by power plants in tank cooling systems of turbine condensers.

TABL. 37(90). ŚCIEKI PRZEMYSŁOWE OCZYSZCZANE I NIEOCZYSZCZANE WEDŁUG POLSKIEJ KLASYFIKACJI DZIAŁALNOŚCI^a W 2011 R.
TREATED AND UNTREATED INDUSTRIAL WASTEWATER BY POLISH CLASSIFICATION OF ACTIVITIES^a IN 2011

Poziom		WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION	Ścieki odpro- wadzone ^b Dis- charged waste- water ^b	W tym ścieki wymagające oczyszczania odprowadzane bezpośrednio do wód lub do ziemi Of which wastewater requiring treatment discharged directly into waters or into the ground						
działu divi sion	grupy group			razem total	oczyszczone treated					nieoczysz- czane untreated
					razem total	mechani- cznie mechan- ically	chemicz- nie chemically	biologicznie biologically	z podwyż- szonym usuwan- iem biogenów with increased biogen removal	
w hektometrach sześciennych in cubic hectometres										
5 <										

TABL. 37(90). ŚCIEKI PRZEMYSŁOWE OCZYSZCZANE I NIEOCZYSZCZANE WEDŁUG POLSKIEJ KLASYFIKACJI DZIAŁALNOŚCI ^a W 2011 R. (cd.)										
TREATED AND UNTREATED INDUSTRIAL WASTEWATER BY POLISH CLASSIFICATION OF ACTIVITIES ^a IN 2011 (cont.)										
Poziom		WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION	Ścieki odprowadzone ^b Discharged wastewater ^b	W tym ścieki wymagające oczyszczania odprowadzane bezpośrednio do wód lub do ziemi Of which wastewater requiring treatment discharged directly into waters or into the ground						
działu division	grupy group			razem total	oczyszczone treated					nieoczyszczane untreated
					razem total	mechanicznie mechanically	chemicznie chemically	biologicznie biologically	z podwyższonym usuwanieniem biogenów with increased biogen removal	
w hektometrach sześciennych in cubic hectometres										
16	16.2	klasa 16.21 class 16.21	3,7 3,7 3,4	1,5 1,5 1,4	1,5 1,5 1,4	0,4 0,4 0,4	0,9 0,9 0,9	0,2 0,2 0,1	– – –	0,0 0,0 0,0
17	17.1 17.2		77,5 65,2 12,3	65,0 57,8 7,2	64,8 57,6 7,2	1,5 1,4 0,1	– – –	63,3 56,2 7,1	– – –	0,2 0,2 0,0
19	19.1 19.2		25,2 4,8 20,4	23,2 2,8 20,4	23,1 2,7 20,4	2,2 0,0 2,2	3,6 0,3 3,3	16,4 1,4 15,0	1,0 1,0 –	0,2 0,2 –
20	20.1	klasa 20.13 class 20.13 klasa 20.14 class 20.14 klasa 20.15 class 20.15	321,6 318,2 18,2	87,3 85,3 17,6	86,1 84,5 17,0	30,1 29,9 16,7	43,1 42,9 0,3	7,6 6,9 –	5,3 4,8 –	1,2 0,7 0,7
	20.2 20.3 20.4 20.5		22,7 261,5 0,2 1,3 0,8 1,1	13,7 48,1 0,2 0,5 0,3 1,0	13,6 48,1 0,2 0,5 0,3 0,6	7,2 6,0 – 0,1 – 0,0	– 40,6 0,2 – – 0,0	5,3 1,5 – 0,3 0,3 0,0	1,2 – – 0,5	0,0 0,1 0,0 – 0,0 0,4
21	21.1 21.2		3,7 0,0 3,7	3,0 – 3,0	3,0 – 3,0	0,0 – 0,0	0,1 – 0,1	2,9 – 2,9	– – –	0,0 – 0,0
22	22.1 22.2		6,7 5,4 1,3	3,2 2,1 1,1	2,4 1,7 0,7	1,8 1,7 0,1	– – –	0,6 0,0 0,6	– – –	0,8 0,3 0,5
23	23.1 23.4 23.5	klasa 23.51 class 23.51 klasa 23.52 class 23.52	87,1 7,7 1,0 60,8 28,0	80,0 6,1 0,7 57,0 24,3	48,0 0,6 0,7 32,9 2,2	47,4 0,4 0,6 32,8 2,1	0,0 0,0 – – –	0,6 0,2 0,0 0,1 0,1	0,0 – – – –	31,9 5,5 – 24,1 22,2
24	23.6 24.1 24.2 24.3 24.4	klasa 24.43 class 24.43 klasa 24.44 class 24.44	32,8 2,1 189,1 16,9 3,5 0,2 166,1 164,3 1,0	32,7 1,8 178,9 12,8 0,2 0,2 165,5 164,2 0,6	30,7 0,4 178,7 12,8 0,2 0,2 165,5 164,2 0,6	30,7 0,2 173,4 12,8 0,1 0,1 160,3 159,4 0,4	– 0,0 5,0 – – – 5,0 4,7 0,1	0,0 0,2 0,2 0,0 0,1 0,0 0,1 0,1	– – – – – – – – –	2,0 1,4 0,2 0,0 0,0 – 0,0 – 0,0

TABL. 37(90). ŚCIEKI PRZEMYSŁOWE OCZYSZCZANE I NIEOCZYSZCZANE WEDŁUG POLSKIEJ KLASYFIKACJI DZIAŁALNOŚCI^a W 2011 R. (cd.)
TREATED AND UNTREATED INDUSTRIAL WASTEWATER BY POLISH CLASSIFICATION OF ACTIVITIES^a IN 2011 (cont.)

Poziom		WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION	Ścieki odprowadzone ^b Discharged wastewater ^b	W tym ścieki wymagające oczyszczania odprowadzane bezpośrednio do wód lub do ziemi Of which wastewater requiring treatment discharged directly into waters or into the ground						
działu division	grupy group			razem total	oczyszczone treated					nieoczyszczone untreated
					razem total	mechanicznie mechanically	chemicznie chemically	biologicznie biologically	z podwyższonym usuwanieniem biogenów with increased biogen removal	
w hektometrach sześciennych in cubic hectometres										
24	24.5	klasa 24.51..... class 24.51	189,1	178,9	178,7	173,4	5,0	0,2	—	0,2
			2,3	0,2	0,1	0,1	0,0	0,0	—	0,1
			2,0	0,1		—	—	—	—	0,1
25			2,1	1,1	0,9	0,6	0,2	0,2	—	0,1
	25.1		0,2	0,2	0,2	0,1	0,0	0,1	—	0,0
	25.2		0,1	0,0	0,0	0,0	—	—	—	0,0
	25.5		0,3	0,2	0,2	0,2	—	—	—	—
	25.7		0,1	0,0	0,0	0,0	—	—	—	—
	25.9		0,7	0,3	0,3	0,1	0,1	0,0	—	0,0
26			0,2	0,1	0,1	—	—	0,1	—	0,0
27		1,4	0,7	0,7	0,3	0,3	0,1	—	0,0	
	27.1	0,1	0,1	0,0	0,0	0,0	—	—	0,0	
	27.4	0,3	0,0	0,0	0,0	—	0,0	—	—	
28		2,0	0,6	0,5	0,3	0,0	0,1	—	0,1	
	28.2	0,2	0,1	0,1	0,1	—	0,1	—	—	
	28.3	0,1	0,0	0,0	—	—	0,0	—	—	
	28.9	0,2	0,1	0,1	0,1	—	—	—	0,0	
29		0,9	0,5	0,5	0,3	—	0,2	—	0,0	
	29.1	0,3	0,1	0,1	0,1	—	0,1	—	—	
30		2,7	1,5	1,4	1,3	0,0	0,1	—	0,1	
	30.1	1,8	0,8	0,8	0,8	—	—	—	—	
	30.2	0,6	0,4	0,4	0,3	—	0,1	—	—	
31		0,2	0,1	0,1	—	0,0	0,1	—	0,0	
	31.0	0,2	0,1	0,1	—	0,0	0,1	—	0,0	
12										
18										
32			1,9	0,6	0,3	0,1	0,0	0,2	0,0	0,2
33										
		SEKCJA D..... SECTION D	7064,9	96,3	93,0	69,2	21,7	2,1	—	3,3
35			7064,9	96,3	93,0	69,2	21,7	2,1	—	3,3
	35.1		6815,1	79,8	77,2	66,5	9,5	1,3	—	2,6
	35.3		249,8	16,5	15,8	2,8	12,2	0,8	—	0,7
		SEKCJA E..... SECTION E	64,6	64,0	54,0	43,7	1,6	2,2	6,5	9,9
36			1,3	0,7	0,7	0,6	—	0,1	—	—
37			24,6	24,5	14,6	6,1	0,2	1,9	6,5	9,9
38			38,8	38,7	38,7	37,1	1,4	0,2	—	0,0
	38.2		17,2	17,2	17,2	16,9	0,3	0,0	—	—
39			—	—	—	—	—	—	—	—

TABL. 37(90). ŚCIEKI PRZEMYSŁOWE OCZYSZCZANE I NIEOCZYSZCZANE WEDŁUG POLSKIEJ KLASYFIKACJI DZIAŁALNOŚCI^a W 2011 R. (dok.)
TREATED AND UNTREATED INDUSTRIAL WASTEWATER BY POLISH CLASSIFICATION OF ACTIVITIES^a IN 2011 (cont.)

Poziom		WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION	Ścieki odprowadzone ^b Discharged wastewater ^b	W tym ścieki wymagające oczyszczania odprowadzane bezpośrednio do wód lub do ziemi Of which wastewater requiring treatment discharged directly into waters or into the ground						
działu division	grupy group			razem total	oczyszczone treated					nieoczyszczane untreated
					razem total	mechanicznie mechanically	chemicznie chemically	biologicznie biologically	z podwyższonym usuwanieniem biogenów with increased biogen removal	
w hektometrach sześciennych in cubic hectometres										
41 42 43		SEKCJA F..... SECTION F	7,5	6,6	6,6	2,3	4,1	0,3	–	–
			1,0	0,3	0,3	0,0	–	0,2	–	–
			0,3	0,3	0,3	0,3	–	0,0	–	–
			6,2	6,1	6,1	2,0	4,1			
		SEKCJA G..... SECTION G	11,4	11,0	1,1	0,2		0,4	0,5	9,9
		SEKCJA O..... SECTION O	3,7	1,3	1,2	0,1	0,1	1,0	0,1	0,1
		SEKCJA Q..... SECTION Q	11,6	1,7	1,6	0,2	0,1	1,4	–	0,1
		POZOSTAŁE SEKCJE..... OTHER SECTIONS	11,5	4,6	3,4	1,7	0,3	1,3	0,2	1,1

^a Patrz Aneks, Str. 539. ^b Łącznie z zanieczyszczonymi wodami z odwadniania zakładów górniczych oraz obiektów budowlanych, dane obejmują również wody chłodnicze używane przez elektrownie ciepłne w zbiornikowych układach skraplaczy turbin.
^a See Annex, page 539. ^b Including polluted water from mine drainage and building constructions – data also include cooling water used by power plants in tank cooling systems of turbine condensers.

TABL. 38(91). ZAKŁADY WEDŁUG WYPOSAŻENIA W OCZYSZCZALNIE ŚCIEKÓW
PLANTS BY WASTEWATER TREATMENT PLANTS POSSESSED

ZAKŁADY	2000	2005	2009	2010	2011		PLANTS
	w liczbach bezwzględnych in absolute numbers					w odsetkach in percent	
O G Ó Ł E M.....	2697	2283	2025	2036	2052	100,0	TOTAL
Posiadające oczyszczalnie.....	1238	1004	894	891	869	42,3	With wastewater treatment plants
o wystarczającej przepustowości	1115	910	788	791	784	38,2	with sufficient capacity
o niewystarczającej przepustowości ..	123	94	106	100	85	4,1	with insufficient capacity
Bez oczyszczalni ścieków	1459	1279	1131	1145	1183	57,7	Without wastewater treatment plants
odprowadzające ścieki do:							discharging wastewater into:
wód lub do ziemi ^a	261	165	151	145	148	7,2	waters or into the ground ^a
kanalizacji lub do ziemi	1198	1114	980	1000	1035	50,4	sewerage system or into the ground
w tym wyposażone w podczyszczalnie ścieków	528	482	432	439	449	21,9	of which equipped with wastewater treatment plants

^a Do wód powierzchniowych.
^a Into surface water.

TABL. 39(92). ZAKŁADY WEDŁUG WYPOSAŻENIA W OCZYSZCZALNIE ŚCIEKÓW I WOJEWÓDZTW W 2011 R.
PLANTS BY WASTEWATER TREATMENT PLANTS POSSESSED AND VOIVODSHIPS IN 2011

WOJEWÓDZTWA VOIVODSHIPS	Ogółem total	Odprowadzające ścieki Discharging wastewater					
		bezpośrednio do wód lub do ziemi wymagające oczyszczania directly into waters or into the ground requiring treatment					do sieci kanalizacyjnej (bez oczyszczalni into sewerage system (without wastewater treatment plant)
		razem total	wyposażone w oczyszczalnię ścieków equipped with wastewater treatment plants			bez oczysz- czalni ścieków without wastewater treatment plant	
			razem total	o wystarczającej przepustowości with sufficient capacity	o niewystarczającej przepustowości with insufficient capacity		
P O L S K A.....	2052	1017	869	784	85	148	1035
POLAND							
Dolnośląskie	89	54	48	44	4	6	35
Kujawsko-pomorskie	115	56	46	39	7	10	59
Lubelskie	139	64	60	58	2	4	75
Lubuskie	76	30	25	25	—	5	46
Łódzkie	187	78	68	62	6	10	109
Małopolskie	126	77	63	58	5	14	49
Mazowieckie.....	272	128	112	109	3	16	144
Opolskie.....	62	33	28	25	3	5	29
Podkarpackie	100	65	55	50	5	10	35
Podlaskie.....	79	26	26	26	—	—	53
Pomorskie	117	45	39	30	9	6	72
Śląskie.....	212	142	117	95	22	25	70
Świętokrzyskie.....	73	37	30	26	4	7	36
Warmińsko-mazurskie ...	92	32	23	22	1	9	60
Wielkopolskie	212	104	86	80	6	18	108
Zachodniopomorskie	101	46	43	35	8	3	55

TABL. 40(93). ZAKŁADY ODPROWADZAJĄCE ŚCIEKI WYMAGAJĄCE OCZYSZCZANIA BEZPOŚREDNIO DO WÓD
LUB DO ZIEMI W 2011 R.
PLANTS DISCHARGING WASTEWATER REQUIRING TREATMENT DIRECTLY INTO WATERS OR INTO THE
GROUND IN 2011

ZAKŁADY PLANTS	Zakłady odprowadzające ścieki do wód lub do ziemi Plants discharging waste- water into waters or into the ground		Ścieki wymagające oczyszczania Wastewater requiring treatment		
	wymagające oczyszczania requiring treatment	nieoczysz- czane untreated	razem total	w tym nieoczyszczane of this untreated	
			w hektometrach sześciennych in cubic hectometres	w % razem in % of total	
O G Ó Ł E M.....	1017	233	1013,1	118,2	11,7
TOTAL					
Odprowadzające ścieki wymagające oczyszczania w ilości: Discharging wastewater requiring treatment in the amount of:					
40 dam ³ /rok i mniej	520	126	7,6	1,4	17,9
40 dam ³ /year and less					
41 – 100	161	30	10,4	1,4	13,1
101 – 200	97	21	13,6	1,6	11,5
201 – 500	95	20	30,2	5,3	17,5
501 – 1000	37	4	27,1	1,5	5,5
1001 – 5000	62	20	153,4	37,4	24,4
5001 – 10000	22	10	161,2	56,5	35,1
10001 dam ³ /rok i więcej	23	2	609,6	13,2	2,2
10001 dam ³ /year and more					

TABL. 41(94). ŁADUNKI ZANIECZYSZCZEŃ W ŚCIEKACH KOMUNALNYCH ODPROWADZONYCH
PO OCZYSZCZENIU DO WÓD LUB DO ZIEMI
POLLUTANT LOAD IN MUNICIPAL WASTEWATER DISCHARGED AFTER TREATMENT INTO WATERS OR INTO
THE GROUND

LATA YEARS	BZT ₅	ChZT	Zawiesina Suspension	Azot ogólny Nitrogen	Fosfor ogólny Phosphorus
	w tys. ton na rok in thous. tonnes per year				
2000	57,7	149,9	61,0	36,8	5,1
2005	27,2	101,5	36,1	28,2	2,7
2009	11,7	73,3	18,2	21,1	1,2
2010	12,6	80,2	19,0	22,4	1,2
2011	10,5	72,0	16,0	18,2	1,1

TABL. 42(95). ŚCIEKI OCZYSZCZANE PRZEMYSŁOWE I KOMUNALNE WEDŁUG STOPNIA REDUKCJI
ZANIECZYSZCZEŃ
TREATED INDUSTRIAL AND MUNICIPAL WASTEWATER BY THE DEGREE OF POLLUTANT REDUCTION

LATA RODZAJE ZANIECZYSZCZEŃ YEARS POLLUTANT TYPES	Ogółem ścieki oczyszczane Total treated waste- water	O stopniu redukcji zanieczyszczeń With the degree of pollutant reduction of							
		nie okreś- lonym (brak analiz) not defined (analyses not available)	30,0% i mniej 30.0%	30,1- 50,0	50,1- 60,0	60,1- 75,0	75,1- 90,0	90,1- 95,0	95,1% i więcej 95.1% and more

O G Ó Ł E M w hm ³ TOTAL in hm ³										
BZT ₅	2000	2200,2	520,0	162,2	86,2	45,0	136,3	186,6	272,0	792,0
	2005	1929,4	468,3	134,5	64,3	8,2	15,5	51,3	147,0	1040,3
	2009	2062,1	569,0	81,6	50,4	36,7	27,4	50,9	73,2	1172,8
	2010	2133,7	457,7	200,0	59,5	4,0	47,2	57,4	62,5	1245,4
	2011	2216,1	597,5	124,0	27,2	13,4	4,3	38,9	51,0	1241,6
ChZT	2000	2200,2	538,2	129,0	76,9	148,6	127,3	368,4	546,7	265,3
	2005	1929,4	292,9	221,0	98,5	19,1	20,2	267,2	547,2	463,2
	2009	2062,1	339,6	203,9	14,9	9,7	76,2	301,5	422,1	694,3
	2010	2133,7	386,8	224,8	26,8	23,1	32,3	201,1	582,2	656,7
	2011	2216,1	364,9	285,0	32,6	20,5	35,0	157,7	405,9	796,2
Zawiesina Suspension	2000	2200,2	391,6	81,4	123,5	57,2	177,8	422,4	436,0	510,4
	2005	1929,4	387,6	36,0	68,3	34,3	86,9	166,9	353,8	795,5
	2009	2062,1	421,9	32,5	39,8	10,2	107,3	63,0	214,1	1173,3
	2010	2133,7	472,3	57,8	23,8	5,0	90,6	106,2	204,4	1173,6
	2011	2216,1	522,5	34,7	65,1	19,1	43,6	74,7	168,8	1169,3

TABL. 42(95). ŚCIEKI OCZYSZCZANE PRZEMYSŁOWE I KOMUNALNE WEDŁUG STOPNIA REDUKCJI ZANIECZYSZCZEŃ (dok.)
TREATED INDUSTRIAL AND MUNICIPAL WASTEWATER BY THE DEGREE OF POLLUTANT REDUCTION (cont.)

LATA RODZAJE ZANIECZYSZCZEŃ YEARS POLLUTANT TYPES		Ogółem ścieki oczyszczane <i>Total treated waste-water</i>	O stopniu redukcji zanieczyszczeń <i>With the degree of pollutant reduction of</i>							
			nie określonym (brak analiz) <i>not defined (analyses not available)</i>	30,0% i mniej <i>30.0% and less</i>	30,1-50,0	50,1-60,0	60,1-75,0	75,1-90,0	90,1-95,0	95,1% i więcej <i>95.1% and more</i>
ŚCIEKI PRZEMYSŁOWE w hm ³ <i>INDUSTRIAL WASTEWATER in hm³</i>										
BZT ₅	2000.....	956,8	496,6	129,3	72,0	11,0	35,4	66,5	61,1	84,9
	2005.....	789,4	448,4	133,7	22,4	2,5	9,6	27,5	42,8	102,4
	2009.....	881,1	538,2	81,3	49,6	36,3	24,2	14,0	46,3	91,1
	2010.....	891,3	420,9	199,9	58,6	2,8	44,1	40,3	21,7	103,0
	2011	1013,1	561,5	123,8	26,4	13,0	2,3	25,3	20,1	122,4
ChZT	2000.....	956,8	498,4	93,9	56,4	62,2	71,5	82,7	34,6	57,2
	2005.....	789,4	273,3	219,1	57,1	12,0	9,5	146,1	36,1	36,0
	2009.....	881,1	309,7	202,7	14,0	8,5	57,1	228,0	27,9	33,2
	2010.....	891,3	351,6	222,8	25,4	21,5	26,1	121,0	32,8	90,1
	2011.....	1013,1	329,9	283,3	30,0	19,2	29,9	95,7	55,8	51,1
Zawiesina <i>Suspension</i>	2000.....	956,8	367,5	48,5	44,7	55,0	129,8	153,9	66,1	91,2
	2005.....	789,4	368,5	32,5	30,3	31,8	72,5	71,1	78,8	103,8
	2009.....	881,1	388,9	31,8	39,0	8,9	101,7	31,4	50,0	229,5
	2010.....	891,3	434,4	56,1	21,9	3,7	87,8	73,7	41,3	172,3
	2011.....	1013,1	484,8	34,2	63,5	18,1	40,6	52,1	42,7	158,7
ŚCIEKI KOMUNALNE w hm ³ <i>MUNICIPAL WASTEWATER in hm³</i>										
BZT ₅	2000.....	1243,4	23,4	32,9	14,2	34,0	100,9	120,1	210,9	707,1
	2005.....	1140,0	19,9	0,8	41,9	5,7	5,9	23,8	104,2	937,9
	2009.....	1181,0	30,8	0,3	0,8	0,4	3,2	36,9	26,9	1081,7
	2010.....	1242,4	36,8	0,1	0,9	1,2	3,1	17,1	40,8	1142,4
	2011.....	1203,1	35,9	0,3	0,7	0,3	2,0	13,6	30,9	1119,2
ChZT	2000.....	1243,4	39,8	35,1	20,5	86,4	55,8	285,7	512,1	208,1
	2005.....	1140,0	19,6	1,9	41,4	7,1	10,7	121,1	511,1	427,2
	2009.....	1181,0	29,9	1,2	0,9	1,2	19,1	73,5	394,2	661,1
	2010.....	1242,4	35,2	2,0	1,4	1,6	6,2	80,1	549,4	566,6
	2011.....	1203,1	34,9	1,8	2,6	1,4	5,1	62,1	350,1	745,2
Zawiesina <i>Suspension</i>	2000.....	1243,4	24,1	32,9	78,8	2,2	48,0	268,5	369,9	419,2
	2005.....	1140,0	19,1	3,5	38,0	2,5	14,4	95,8	275,0	691,7
	2009.....	1181,0	33,0	0,7	0,8	1,3	5,6	31,6	164,1	943,8
	2010.....	1242,4	37,9	1,7	1,9	1,3	2,8	32,5	163,1	1001,3
	2011.....	1203,1	37,7	0,5	1,7	1,0	2,9	22,5	126,1	1010,6

TABL. 43(96). SIEĆ KANALIZACYJNA WEDŁUG WOJEWÓDZTW W 2011 R.
SEWERAGE SYSTEM BY VOIVODSHIPS IN 2011

WOJEWÓDZTWA VOIVOIDSHIPS	Długość sieci kanalizacyjnej ^a w km <i>Length of sewerage system^a in km</i>	Połączenia prowadzące do budynków miesz kalnych ^b w tys. sztuk <i>Connections leading to residential buildings^a in thous. of units</i>	Miasta <i>Cities</i>			Ścieki odprowadzone w hm ³ <i>Discharged wastewater in hm³</i>
			obsługiwane przez sieć kanalizacyjną <i>served by sewerage system</i>	ludność korzystająca z sieci kanalizacyjnej <i>population using sewerage system</i>		
				w tysiącach <i>in thousands</i>	w % ludności miast ogółem <i>in % of total urban population</i>	
P O L S K A POLAND	117745,6	2493,9	905	20279,1	86,7	1258,8
Dolnośląskie.....	8733,2	182,4	91	1755,8	86,3	102,2
Kujawsko-pomorskie....	6959,4	134,7	52	1121,8	88,5	70,6
Lubelskie.....	4853,6	105,4	42	868,5	86,1	49,6
Lubuskie.....	2991,5	60,0	42	571,7	88,1	30,4
Łódzkie.....	5182,5	121,3	44	1360,3	84,2	87,3
Małopolskie.....	10649,2	228,3	61	1399,7	85,3	106,0
Mazowieckie	11307,9	279,4	85	2945,2	86,8	208,2
Opolskie	3320,0	80,0	35	465,0	87,7	30,0
Podkarpackie	13780,0	231,4	50	753,5	85,6	55,8
Podlaskie	2857,7	78,5	40	648,3	89,5	33,4
Pomorskie.....	8291,8	166,2	42	1404,3	93,7	79,4
Śląskie	12241,8	288,9	70	2949,2	82,1	146,9
Świętokrzyskie	4246,6	84,2	31	484,3	84,2	32,8
Warmińsko-mazurskie..	5358,3	79,9	49	800,6	92,8	45,8
Wielkopolskie.....	10398,9	260,5	107	1676,8	87,1	106,7
Zachodniopomorskie	6573,2	113,0	64	1074,0	90,6	73,7

a Ogólnospławnej i na ścieki gospodarcze. b Łącznie z połączeniami prowadzącymi do budynków zbiorowego zamieszkania.
a Main sewerage system. b Including connections leading to collective accommodation facilities.

TABL. 44(97). ŚCIEKI ODPROWADZONE SIECIĄ KANALIZACYJNĄ^a OCZYSZCZANE I NIEOCZYSZCZANE WEDŁUG
WOJEWÓDZTW W 2011 R.
TREATED AND UNTREATED WASTEWATER DISCHARGED THROUGH SEWERAGE SYSTEM^a BY VOIVODSHIPS IN 2011

WOJEWÓDZTWA VOIVODSHIPS	Ogółem <i>Total</i>	Oczyszczane <i>Treated</i>				Nie- oczy- szczone <i>Untreated</i>	Oczyszczane <i>Treated</i>		Nie- oczysz- czane <i>Untrea- ted</i>
		razem <i>total</i>	mecha- nicznie <i>mecha- nically</i>	biolo- gicznie <i>biologi- cally</i>	z podwyż- szonym usuwan- iem biogenów <i>with increased biogen removal</i>		razem <i>total</i>	w tym biologicznie i z podwyż- szonym usuwan- iem biogenów <i>of which biologically and with increased biogen removal</i>	
	w hektometrach sześciennych <i>in cubic hectometres</i>						w % ogółem <i>in % of total</i>		
P O L S K A	1258,8	1203,1	1,4	188,5	1013,2	55,7	95,6	95,5	4,4
POLAND									
Dolnośląskie	102,2	102,1	0,1	20,4	81,5	0,1	99,9	99,8	0,1
Kujawsko-pomorskie	70,6	70,6	0,3	18,6	51,7	0,0	100,0	99,6	0,0
Lubelskie	49,6	49,6	0,1	9,7	39,9	-	100,0	99,9	-
Lubuskie	30,4	29,9	0,0	7,4	22,4	0,6	98,0	98,0	2,0
Łódzkie	87,3	87,3	-	6,7	80,6	-	100,0	100,0	-
Małopolskie	106,0	105,9	-	15,4	90,5	0,1	99,9	99,9	0,1
Mazowieckie	208,2	155,4	-	22,1	133,2	52,8	74,6	74,6	25,4
Opolskie	30,0	30,0	0,0	5,3	24,7	-	100,0	99,9	-
Podkarpackie	55,8	55,8	0,1	15,4	40,4	0,0	100,0	99,8	0,0
Podlaskie	33,4	33,4	0,0	4,6	28,8	-	100,0	99,9	-
Pomorskie	79,4	79,4	0,0	12,5	66,9	-	100,0	100,0	-
Śląskie	146,9	144,8	0,3	12,6	131,9	2,1	98,6	98,4	1,4
Świętokrzyskie	32,8	32,8	-	5,6	27,3	0,0	99,9	99,9	0,1
Warmińsko-mazurskie	45,8	45,8	-	7,5	38,3	-	100,0	100,0	-
Wielkopolskie	106,7	106,7	0,2	15,3	91,2	0,0	100,0	99,8	0,0
Zachodniopomorskie	73,7	73,7	0,3	9,5	63,9	-	100,0	99,6	-

a Od 2010 r. zmiana metodologii badania; patrz „Uwagi metodyczne” do Działu.
a Since 2010 change in methodology of the data survey; see methodological notes to the Chapter

TABL. 45(98). MIASTA I OCZYSZCZALNIE ŚCIEKÓW W MIASTACH W 2011 R.
Stan w dniu 31 XII
CITIES AND WASTEWATER TREATMENT PLANTS IN CITIES IN 2011
As of 31 XII

WYSZCZEGÓLNIENIE	Miasta Cities								SPECIFICATION
	ogółem total	o liczbie ludności with the number of population							
		poniżej 2000 below 2000	2000- 4999	5000- -9999	10000- -19999	20000- -49999	50000- -99999	100000 i więcej 100000 and more	
Miasta	908	48	269	183	185	136	48	39	Cities
obsługiwane przez oczyszczalnie ścieków	901	47	264	183	184	136	48	39	served by sewerage system
w tym:									of which:
mechaniczne.....	3	1	1	1	-	-	-	-	mechanically
biologiczne.....	401	39	195	98	48	19	2	-	biologically
z podwyższonym usuwaniem biogenów.....	497	7	68	84	136	117	46	39	with increased biogen removal
nie obsługiwane przez oczyszczalnie ścieków.....	7	1	5	-	1	-	-	-	not served by sewerage system
Oczyszczalnie ścieków obsługujące miasta	822	42	222	141	165	113	52	87	Wastewater plants servicing cities
w tym:									of which:
mechaniczne	5	1	-	1	-	-	-	3	mechanical
biologiczne.....	427	37	180	86	58	25	10	31	biological
z podwyższonym usuwaniem biogenów	390	4	42	54	107	88	42	53	with increased biogen removal
Ludność w miastach korzystająca z oczyszczalni ścieków:									Population in cities connected to wastewater treatment plants:
w tysiącach	20670,9	61,0	714,7	1092,5	2376,8	3891,3	3008,7	9525,9	in thousands
w tym z oczyszczalni:									of which wastewater treatment plants:
mechanicznych.....	17,7	1,4	2,2	9,1	-	-	-	5,0	mechanical
biologicznych.....	2623,0	49,4	507,0	544,0	610,6	483,3	133,4	295,4	biological
z podwyższonym usuwaniem biogenów	18030,2	10,3	205,5	539,5	1766,2	3408,1	2875,3	9225,5	with increased biogen removal
w % ogółu ludności danej grupy miast	88,4	76,6	80,2	83,8	88,0	91,3	92,6	87,4	in % of total population in a given group of cities

[illegible]

TABL. 46(99). MIASTA OBSŁUGIWANE PRZEZ OCZYSZCZALNIE ŚCIEKÓW WEDŁUG REGIONÓW
HYDROGRAFICZNYCH W 2011 R (cd.)
CITIES SERVED BY WASTEWATER TREATMENT PLANTS BY HYDROGRAPHIC REGIONS IN 2011 (cont.)

REGIONY HYDROGRAFICZNE HYDROGRAPHIC REGIONS	Miasta (stan z 31.XII.) Cities (as of 31 XII)					Oczyszczalnie ścieków obsługujące miasta Wastewater treatment plants servicing cities			
	ogółem total	w tym obsługiwane przez oczyszczalnie ścieków of which served by wastewater treatment plants				razem total	mecha- niczne me- cha- nical	biolo- giczne biolo- gical	z podwyż- szonym usuwaniem biogenów with increased biogen removal
		razem total	mecha- niczne mecha- nical	biolo- giczne biolo- gical	z podwyż- szonym usuwaniem biogenów with increased biogen removal				
Wisła od ujścia Drwęcę do ujścia Brdy włącznie. Wisła from the Drwęca estuary up to and including the Brda estuary	11	11	-	4	7	15	-	7	8
Wisła od ujścia Brdy do ujścia do Morza Bałtyckiego.....	16	16	-	6	10	11	-	4	7
Wisła from the Brda estuary up to the Baltic Sea									
DORZECZE ODRY	385	378	3	161	214	335	3	167	165
ODRA DRAINAGE BASIN									
Odra od granicy Państwa do ujścia Nysy Kłodzkiej	47	47	-	19	28	60	-	30	30
Odra from the border of the country up to the Nysa Kłodzka estuary									
Dorzecze Nysy Kłodzkiej.....	20	20	-	9	11	9	-	5	4
Nysa Kłodzka drainage basin									
Odra od ujścia Nysy Kłodzkiej do ujścia Bobru... Odra from the Nysa Kłodzka estuary up to the Bóbr estuary	89	86	-	31	55	68	-	31	37
Dorzecze Bobru.....	28	26	-	10	16	29	-	13	16
Bóbr drainage basin									
Odra od ujścia Bobru do ujścia Warty	12	12	-	8	4	11	-	8	3
Odra from the Bóbr estuary up to the Warta estuary									
Warta od źródeł do ujścia Prosny	44	43	-	20	23	41	-	21	20
Warta from the source up to the Prosna estuary									
Dorzecze Prosny.....	12	12	-	3	9	2	-	1	1
Prosna drainage basin									
Warta od ujścia Prosny do ujścia Noteci	52	51	1	20	30	40	-	19	21
Warta from the Prosna estuary up to the Noteć estuary									
Dorzecze Noteci	53	53	1	29	23	40	1	23	16
Noteć drainage basin									
Warta od ujścia Noteci do ujścia do Odry	6	6	-	3	3	8	-	5	3
Warta from the Noteć estuary up to the Odra									
Odra od ujścia Warty do ujścia do Zalewu Szczecińskiego.....	22	22	1	9	12	27	2	11	14
Odra from the Warta estuary up to the Szczecin Bay									
DORZECZA RZEK PRZYMORZA	85	85	-	32	53	68	-	33	35
DRAINAGE BASINS OF COASTAL RIVERS									
Zlewnia Zalewu Szczecińskiego (bez dorzecza Odry).....	3	3	-	2	1	3	-	2	1
Szczecin Bay catchment basin (excluding Odra drainage basin)									
Dorzecze rzek Pomorza Zachodniego do ujścia Wisły.....	47	47	-	13	34	35	-	15	20
Drainage basin of rivers in Western Pomerania up to the Wisła estuary									
Zlewnia Zalewu Wiślanego (bez dorzecza Wisły) Wisła Bay catchment basin (excluding Wisła drainage basin)	19	19	-	9	10	18	-	10	8

TABL. 46(99). MIASTA OBSŁUGIWANE PRZECZYSZCZALNIE ŚCIEKÓW WEDŁUG REGIONÓW
HYDROGRAFICZNYCH W 2011 R (dok.)
CITIES SERVED BY WASTEWATER TREATMENT PLANTS BY HYDROGRAPHIC REGIONS IN 2011 (cont.)

REGIONY HYDROGRAFICZNE HYDROGRAPHIC REGIONS	Miasta (stan z 31.XII.) Cities (as of 31 XII)					Oczyszczalnie ścieków obsługujące miasta Wastewater treatment plants servicing cities			
	ogółem total	w tym obsługiwane przez oczyszczalnie ścieków of which served by wastewater treatment plants				razem total	mecha- niczne me- cha- nical	biolo- giczne biolo- gical	z podwyż- szonym usuwaniem biogenów with increased biogen removal
		razem total	mecha- niczne mecha- nical	biolo- giczne biolo- gical	z podwyż- szonym usuwaniem biogenów with increased biogen removal				
Dorzecze Pregoly	16	16	-	8	8	12	-	6	6
Pregola drainage basin									
POZOSTALE DORZECZA	5	5	-	1	4	4	-	1	3
OTHER DRAINAGE BASINS									
Dorzecze Niemna	3	3	-	1	2	3	-	1	2
Niemen drainage basin									
Dorzecze Dniestru	1	1	-	-	1	-	-	-	-
Dniestr drainage basin									
Dorzecze Dunaju	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Dunaj drainage basin									
Dorzecze Łaby	1	1	-	-	1	1	-	-	1
Łaba drainage basin									

TABL. 47(100). OCZYSZCZALNIE ŚCIEKÓW KOMUNALNYCH WEDŁUG PRZEPUSTOWOŚCI I IŁOŚCI ŚCIEKÓW
OCZYSZCZANYCH W 2011 R.
MUNICIPAL WASTEWATER TREATMENT PLANTS BY CAPACITY AND AMOUNT OF TREATED WASTEWATER IN 2011

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION	Oczyszczalnie ścieków Wastewater treatment plants				Ścieki oczyszczane ^a w dam ³ Treated wastewater ^a in dam ³			
	ogółem total	mecha- niczne mechanical	biologi- czne biological	z podwyż- szonym usuwaniem biogenów with increased biogen removal	ogółem total	mecha- nicznie mechanically	biologi- cznie biologically	z podwyż- szonym usuwaniem biogenów with increased biogen removal
O G Ó Ł E M	3143	55	2261	827	1813991	1293	259060	1553638
TOTAL								
O przepustowości w m ³ na dobę With capacity in m ³ per 24 hours								
poniżej 50.....	537	25	474	38	2835	131	2434	270
below 50								
51 – 100	302	8	263	31	4252	78	3674	500
101 – 500	1178	18	964	196	59724	612	47525	11587
501 – 1000	394	3	297	94	56268	323	42560	13385
1001 – 5000	410	1	213	196	192421	149	76790	115482
5001 – 10000	152	-	36	116	225638	-	43648	181990
10001 – 25000	97	-	12	85	307598	-	26761	280837
25001 – 50000	44	-	1	43	302717	-	6123	296594
50001 – 100000	22	-	1	21	322661	-	9545	313116
100001 i więcej	7	-	-	7	339877	-	-	339877
100001 and more								

a Łącznie z wodami opadowymi, infiltracyjnymi oraz ściekami dowożonymi do oczyszczalni, bez ścieków oczyszczonych przez oczyszczalnie przemysłowe.
a Including precipitation, infiltration water and wastewater transported to wastewater treatment plant , excluding wastewater treated by industrial wastewater treatment plants.

TABL. 48(101). OCZYSZCZALNIE ŚCIEKÓW OBSŁUGUJĄCE MIASTA I WSIE (Stan w dniu 31 XII)
WASTEWATER TREATMENT PLANTS SERVICING CITIES AND VILLAGES (As of 31 XII)

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION	ogółem total	Miasta Cities				Wieś Villages			
		razem total	mecha- niczne mechan- ical	biolo- giczne biologi- cal	z podwyż- szonym usuwan- iem biogenów with increased biogen removal	razem total	mecha- niczne mechan- ical	biolo- giczne biologi- cal	z podwyż- szonym usuwan- iem biogenów with increased biogen removal
P O L S K A 2000	2475	965	53	656	256	1510	86	1254	170
POLAND 2005	2993	949	17	546	386	2044	71	1624	349
.....2009	3196	909	11	487	411	2287	54	1826	407
.....2010	3196	855	7	452	396	2341	53	1863	425
2011	3223	822	5	427	390	2401	53	1902	446
Dolnośląskie	218	77	-	35	42	141	2	110	29
Kujawsko-pomorskie.....	152	42	1	28	13	110	2	91	17
Lubelskie	280	40	-	25	15	240	9	215	16
Lubuskie	106	42	-	24	18	64	2	51	11
Łódzkie.....	170	41	-	18	23	129	-	111	18
Małopolskie.....	242	64	-	35	29	178	-	150	28
Mazowieckie	295	74	-	43	31	221	-	180	41
Opolskie	72	26	-	14	12	46	2	30	14
Podkarpackie	230	43	-	22	21	187	4	166	17
Podlaskie	115	38	-	22	16	77	1	59	17
Pomorskie.....	200	31	-	13	18	169	3	138	28
Śląskie	215	104	2	48	54	111	2	77	32
Świętokrzyskie	110	26	-	14	12	84	-	59	25
Warmińsko-mazurskie.....	219	35	-	16	19	184	-	143	51
Wielkopolskie.....	319	75	-	39	36	244	3	176	65
Zachodniopomorskie	270	64	2	31	31	206	23	146	37

TABL. 49(102). GMINY OBSŁUGIWANE PRZEZ OCZYSZCZALNIE ŚCIEKÓW ORAZ ŚCIEKI KOMUNALNE^a
ODPROWADZONE SIECIĄ KANALIZACYJNĄ OCZYSZCZANE WEDŁUG WOJEWÓDZTW W 2011 R.
GMINAS SERVED BY WASTEWATER TREATMENT PLANTS AND TREATED MUNICIPAL WASTEWATER^a DISCHARGED
THROUGH SEWERAGE SYSTEM BY VOIVODSHIPS IN 2011

WOJEWÓDZTWA VOIVODSHIP	Gminy (stan z 31 XII.) Gminas (as of 31 XII)					Ścieki komunalne z gmin oczyszczane ^b w dam ³ Treated ^b municipal wastewater from gminas in dam ³			
	ogółem total	w tym obsługiwane przez oczyszczalnie ścieków of which served by waste water treatment plants				razem total	mecha- nicznie mechanically	biolo- gicznie biologically	z podwyż- szonym usuwan- iem biogenów with increased biogen removal
		razem total	w tym typu of which						
			mechani- cznego mecha- nical	biolo- licznego biologi- cal	z podwyż- szonym usuwan- iem biogenów with increased biogen removal				
P O L S K A	2173	1818	21	1167	630	163484	913	79901	82670
POLAND									
Dolnośląskie	133	109	1	63	45	11564	121	5020	6423
Kujawsko-pomorskie.....	127	122	3	86	33	8643	43	5264	3336
Lubelskie	193	149	5	120	24	6302	50	4420	1832
Lubuskie	74	62	1	39	22	4011	12	2177	1822
Łódzkie.....	159	120	-	96	24	5434	-	3900	1534
Małopolskie	168	146	-	89	57	14600	-	7761	6839
Mazowieckie	279	194	-	142	52	18729	-	8473	10256
Opolskie	68	59	1	23	35	5853	28	1819	4006
Podkarpackie	144	137	1	99	37	19401	84	12135	7182
Podlaskie	105	74	1	46	27	3075	29	1297	1749
Pomorskie.....	98	94	-	56	38	13649	19	6361	7269
Śląskie	118	100	1	52	47	11352	167	4256	6929
Świętokrzyskie	97	76	-	46	30	4965	-	2839	2126
Warmińsko-mazurskie.....	100	95	-	53	42	7039	-	3058	3981
Wielkopolskie.....	207	186	3	113	70	18203	155	8184	9864
Zachodniopomorskie	103	95	4	44	47	10664	205	2937	7522

^a Od 2010 r. zmiana metodologii badania; patrz Uwagi metodyczne” do Działu b Bez wód opadowych i infiltracyjnych.
^a Since 2010 change in methodology of the data survey; see “Methodological notes” to the Chapter b Excluding precipitation and infiltration water.

TABL. 50(103). OCZYSZCZALNIE ŚCIEKÓW KOMUNALNYCH WEDŁUG WOJEWÓDZTW W 2011 R.
MUNICIPAL WASTEWATER TREATMENT PLANTS BY VOIVODSHIPS IN 2011

WOJEWÓDZTWA VOIVODSHIPS	Liczba oczyszczalni Number of wastewater treatment plants			Wielkość oczyszczalni Size of wastewater treatment plant				Ludność korzystająca z oczyszczalni ścieków ^a Number of population connected to wastewater treatment plants ^a	
	ogółem total	w tym of which		przepustowość w m ³ na dobę capacity in m ³ per 24 hours			równo- ważna liczba miesz- kańców (RLM) w tys. equivalent number of inhabitants (RLM) in thous.		
		biolo- gicz- nych biolo- gical	z pod- wyższo- nym usuwa- niem bioge- nów with increas- ed biogen removal	ogółem total	biolo- gicz- nych biological	z podwyż- szonym usuwan- iem biogenów with increased biogen removal			
w tys. in thous.	w % ludności ogółem in % of total populationc								
P O L S K A POLAND	3143	2261	827	8947662	1450427	7488783	46063,6	25314,9	65,7
Dolnośląskie	217	144	71	869105	228487	639686	4110,3	2241,6	76,8
Kujawsko-pomorskie.....	142	110	30	452687	113175	339062	2454,1	1473,6	70,2
Lubelskie	268	228	31	350005	78292	271236	2223,3	1158,0	53,3
Lubuskie	103	73	29	260180	70748	189407	1400,9	701,7	68,0
Łódzkie.....	166	126	40	606888	48080	558808	2807,3	1705,0	67,3
Małopolskie.....	235	178	57	924353	112567	811786	3230,6	1904,4	56,9
Mazowieckie	288	217	71	1044722	148154	896568	6277,5	2780,8	52,6
Opolskie	69	43	24	240298	45763	194400	1189,4	693,2	68,1
Podkarpackie	226	184	38	418342	84265	333571	2303,5	1408,4	66,2
Podlaskie	111	78	32	234565	38146	196219	1260,3	763,8	63,6
Pomorskie.....	199	150	46	483024	81822	401122	2910,8	1845,4	80,8
Śląskie	207	117	86	1268737	108037	1158897	5640,8	3369,1	72,8
Świętokrzyskie	109	73	36	213070	47399	165671	1140,1	653,2	51,1
Warmińsko-mazurskie.....	227	157	70	320892	60135	260757	1974,8	1047,8	72,1
Wielkopolskie.....	315	213	99	734332	100449	632257	4278,2	2185,7	63,3
Zachodniopomorskie	261	170	67	526462	84908	439336	2861,8	1383,0	80,3

^a Łącznie z ludnością korzystającą z oczyszczalni przemysłowych.
^a Including population connected to industrial wastewater treatment plants.

TABL. 51(104). OCZYSZCZALNIE ŚCIEKÓW KOMUNALNYCH^a TYPU MECHANICZNEGO WEDŁUG WOJEWÓDZTW W 2011 R.
MECHANICAL^a MUNICIPAL WASTEWATER TREATMENT PLANTS BY VOIVODSHIPS IN 2011

WOJEWÓDZTWA VOIVODSHIPS	Oczyszczalnie (stan w dniu 31.XII.) Wastewater treatment plants (as of 31 XII)		Wielkość oczyszczalni Size of wastewater treatment plant		Ścieki komunalne w dam ³ Municipal wastewater in dam ³		
	ogółem total	nie posia- dające pozwoleń wodno- prawnych not holding water-legal permits	w m ³ na dobę in m ³ per 24 hours	równo- ważna liczba mieszkańców (RLM) equivalent number of inhabitants (RLM)	dopły- wające do oczy- szczalni entering wastewater treatment plants	w tym oczyszczane mechanicznie ^b of which treated mechanically ^b	
						razem total	w tym bez wód opadowych i infiltra- cyjnych of which excluding precipitation and infiltration water
P O L S K A..... POLAND	55	21	8452	59381	1549	1549	1400
Dolnośląskie	2	-	932	4216	164	164	121
Kujawsko-pomorskie	2	-	450	3670	275	275	272
Lubelskie	9	1	477	3084	53	53	50
Lubuskie	1	-	25	220	12	12	12
Łódzkie.....	-	-	-	-	-	-	-
Małopolskie	-	-	-	-	-	-	-
Mazowieckie.....	-	-	-	-	-	-	-
Opolskie.....	2	-	135	1248	28	28	28
Podkarpackie	4	-	506	4047	95	95	84
Podlaskie.....	1	-	200	1733	35	35	29
Pomorskie	3	2	80	602	19	19	19
Śląskie	4	2	1803	12953	304	304	263
Świętokrzyskie.....	-	-	-	-	-	-	-
Warmińsko-mazurskie	-	-	-	-	-	-	-
Wielkopolskie.....	3	-	1626	17168	256	256	234
Zachodniopomorskie	24	16	2218	10440	308	308	288

a Miejskich i wiejskich. b Łącznie ze ściekami komunalnymi oczyszczanymi przez oczyszczalnie przemysłowe.
a Urban and rural. b Including municipal wastewater treated by industrial wastewater treatment plants.

TABL. 52(105). OCZYSZCZALNIE ŚCIEKÓW KOMUNALNYCH^a TYPU MECHANICZNEGO WEDŁUG REGIONALNYCH ZARZĄDÓW GOSPODARKI WODNEJ W 2011 R.
MECHANICAL^a MUNICIPAL WASTEWATER TREATMENT PLANTS BY REGIONAL BOARDS OF WATER MANAGEMENT IN 2011

REGIONALNE ZARZĄDY GOSPODARKI WODNEJ REGIONAL BOARDS OF WATER MANAGEMENT	Oczyszczalnie (stan w dniu 31.XII.) Wastewater treatment plants (as of 31 XII)		Wielkość oczyszczalni Size of wastewater treatment plant		Ścieki komunalne w dam ³ Municipal wastewater in dam ³		
	Ogółem Total	nie posiadają- ce pozwoleń wodno- prawnych not holding water-legal permits	w m ³ na dobę in m ³ per 24 hours	równoważna liczba mieszkańców (RLM) equivalent number of inhabitants (RLM)	dopły- wające do oczy- szczalni entering wastewater treatment plants	w tym oczyszczane mechanicznie ^b of which treated mechanically ^b	
						razem plants	w tym bez wód opadowych i infiltracyjnych of which excluding precipitation and infiltration water
P O L S K A	55	21	8452	59381	1549	1549	1400
Gdańsk.....	4	2	380	3102	31	31	31
Gliwice	2	2	640	3690	106	106	96
Kraków	5	1	530	4560	109	109	98
Poznań	5	-	2789	26431	706	706	651
Szczecin.....	24	16	2218	10440	308	308	288
Warszawa	10	-	803	5474	90	90	80
Wrocław	5	-	1092	5684	199	199	156

a Miejskich i wiejskich. b Łącznie ze ściekami komunalnymi oczyszczanymi przez oczyszczalnie przemysłowe.
a Urban and rural. b Including municipal wastewater treated by industrial wastewater treatment plants.

TABL. 53(106). OCZYSZCZALNIE ŚCIEKÓW KOMUNALNYCH^a TYPU BIOLOGICZNEGO WEDŁUG WOJEWÓDZTW W 2011 R.

BIOLOGICAL^a MUNICIPAL WASTEWATER TREATMENT PLANTS BY VOIVODSHIPS IN 2011

WOJEWÓDZTWA VOIVODSHIPS	Oczyszczalnie (stan w dniu 31.XII.) Wastewater treatment plants (as of 31 XII)		Wielkość oczyszczalni ^b Size of wastewater treatment plant ^b		Ścieki komunalne w dam ³ Municipal wastewater in dam ³		
	ogółem total	nie posia- dające pozwoleń wodno- prawnych not holding water-legal permits	w m ³ na dobę in m ³ per 24 hours	równoważna liczba mieszkańców (RLM) equivalent number of inhabitants (RLM)	dopływające do oczyszczalni entering waste- water treatment plants	w tym oczyszczane biologicznie ^b of treated biologically ^b	
						razem total	w tym bez wód opadowych i infiltracyjnych of which excluding precipitation and infiltration water
P O L S K A..... POLAND	2261	67	1450427	8040823	272264	271821	188508
Dolnośląskie	144	4	228487	922545	35068	35062	20448
Kujawsko-pomorskie	110	1	113175	742310	25603	25602	18629
Lubelskie	228	3	78292	547842	12980	12980	9683
Lubuskie	73	4	70748	290159	10785	10635	7415
Łódzkie	126	2	48080	305507	9042	9038	6707
Małopolskie	178	1	112567	596570	27879	27862	15375
Mazowieckie.....	217	6	148154	893188	32063	32063	22138
Opolskie.....	43	-	45763	198705	7131	7117	5231
Podkarpackie	184	4	84265	552857	18968	18965	15353
Podlaskie.....	78	1	38146	243337	7585	7585	4583
Pomorskie	150	14	81822	461568	14862	14862	12299
Śląskie	117	3	108037	491132	17214	17212	12650
Świętokrzyskie.....	73	1	47399	293963	8198	8184	5552
Warmińsko-mazurskie	157	7	60135	355450	10222	10222	7469
Wielkopolskie.....	213	3	100449	706128	20396	20379	15441
Zachodniopomorskie	170	13	84908	439562	14268	14053	9535

a Miejskich i wiejskich. b Łącznie ze ściekami komunalnym oczyszczanymi przez oczyszczalnie przemysłowe.
a Urban and rural. b Including municipal wastewater treated by industrial wastewater treatment plants.

TABL. 54 (107). OCZYSZCZALNIE ŚCIEKÓW KOMUNALNYCH^a TYPU BIOLOGICZNEGO WEDŁUG REGIONALNYCH ZARZĄDÓW GOSPODARKI WODNEJ W 2011 R.

BIOLOGICAL^a MUNICIPAL WASTEWATER TREATMENT PLANTS BY REGIONAL BOARDS OF WATER MANAGEMENT IN 2011

WOJEWÓDZTWA VOIVODSHIPS	Oczyszczalnie (stan w dniu 31.XII.) Wastewater treatment plants (as of 31 XII)		Wielkość oczyszczalni ^b Size of wastewater treatment plant ^b		Ścieki komunalne w dam ³ Municipal wastewater in dam ³		
	ogółem total	nie posia- dające pozwoleń wodno- prawnych not holding water-legal permits	w m ³ na dobę in m ³ per 24 hours	równoważna liczba mieszkańców (RLM) equivalent number of inhabitants (RLM)	dopływające do oczyszczalni entering waste- water treatment plants	w tym oczyszczane biologicznie ^b of treated biologically ^b	
						razem total	w tym bez wód opadowych i infiltracyjnych of which excluding precipitation and infiltration water
P O L S K A..... POLAND	2261	67	1450427	8040823	272264	271821	188508
Gdańsk.....	277	20	180082	1088043	36474	36474	27974
Gliwice	87	1	97466	384402	15376	15374	11227
Kraków	446	8	224561	1334779	51926	51906	34742
Poznań	352	6	191077	1193174	39333	39175	28349
Szczecin	170	13	73868	430473	11633	11418	8636
Warszawa	684	13	347949	2202606	67766	67752	47007
Wrocław	245	6	335424	1407346	49756	49722	30573

a Miejskich i wiejskich. b Łącznie ze ściekami komunalnymi oczyszczanymi przez oczyszczalnie przemysłowe.
a Urban and rural. b Including municipal wastewater treated by industrial wastewater treatment plants.

TABL. 55(108). OCZYSZCZALNIE ŚCIEKÓW KOMUNALNYCH^a Z PODWYŻSZONYM USUWANIEM BIOGENÓW
WEDŁUG WOJEWÓDZTW W 2011 R.
MUNICIPAL^a WASTEWATER TREATMENT PLANTS WITH INCREASED BIOGEN REMOVAL BY VOIVODSHIPS IN 2011

WOJEWÓDZTWA VOIVODSHIPS	Oczyszczalnie (stan w dniu 31.XII.) Wastewater treatment plants (as of 31 XII)		Wielkość oczyszczalni Size of wastewater treatment plant		Ścieki komunalne w dam ³ Municipal wastewater in dam ³		
	ogółem total	nie posia- dające pozwoleń wodno- prawnych not holding water-legal permits	w m ³ na dobę in m ³ per 24 hours	równo- ważna liczba mieszkańców (RLM) equivalent number of inhabitants (RLM)	dopły- wające do oczyszczalni entering wastewater treatment plants	w tym oczyszczane z podwyższonym usuwanieniem biogenów ^b of which treated with increased biogen removal ^b	
						razem total	w tym bez wód opadowych i infiltracyjnych of which excluding precipitation and infiltration water
P O L S K A	827	6	7488783	37963383	1559675	1557379	1013159
POLAND							
Dolnośląskie	71	-	639686	3183568	134318	133994	81342
Kujawsko-pomorskie	30	1	339062	1708094	70860	70764	51695
Lubelskie	31	-	271236	1672419	53728	53728	39880
Lubuskie	29	-	189407	1110495	34576	34576	22423
Łódzkie	40	-	558808	2501752	125606	125606	80630
Małopolskie	57	-	811786	2633989	155687	154973	90233
Mazowieckie	71	-	896568	5384303	207397	206745	133242
Opolskie	24	-	194400	989433	38749	38749	24911
Podkarpackie	38	-	333571	1746621	70300	70300	40358
Podlaskie	32	-	196219	1015278	46328	46328	28769
Pomorskie	46	2	401122	2448588	91790	91790	66895
Śląskie	86	-	1158897	5136675	219908	219772	132168
Świętokrzyskie	36	1	165671	846130	39051	39050	27261
Warmińsko-mazurskie	70	1	260757	1619302	49056	49056	38283
Wielkopolskie	99	1	632257	3554919	136655	136653	91180
Zachodniopomorskie	67	-	439336	2411817	85666	85295	63889

a Miejskich i wiejskich. b Łącznie ze ściekami komunalnymi oczyszczanymi przez oczyszczalnie przemysłowe.
a Urban and rural. b Including municipal wastewater treated by industrial wastewater treatment plants.

TABL. 56(109). OCZYSZCZALNIE ŚCIEKÓW KOMUNALNYCH^a Z PODWYŻSZONYM USUWANIEM BIOGENÓW
WEDŁUG REGIONALNYCH ZARZĄDÓW GOSPODARKI WODNEJ W 2011 R.
MUNICIPAL^a WASTEWATER TREATMENT PLANTS WITH INCREASED BIOGEN REMOVAL BY REGIONAL
BOARDS OF WATER MANAGEMENT IN 2011

REGIONALNE ZARZĄDY GOSPODARKI WODNEJ REGIONAL BOARDS OF WATER MANAGEMENT	Oczyszczalnie (stan w dniu 31.XII.) Wastewater treatment plants (as of 31 XII)		Wielkość oczyszczalni Size of wastewater treatment plant		Ścieki komunalne w dam ³ Municipal wastewater in dam ³		
	ogółem total	nie posia- dające pozwoleń wodno- prawnych not holding water-legal permits	w m ³ na dobę in m ³ per 24 hours	równo- ważna liczba mieszkańców (RLM) equivalent number of inhabitants (RLM)	dopły- wające do oczyszczalni entering wastewater treatment plants	w tym oczyszczane z podwyższonym usuwanieniem biogenów ^b of which treated with increased biogen removal ^b	
						razem total	w tym bez wód opadowych i infiltracyjnych of which excluding precipitation and infiltration water
P O L S K A	827	6	7488783	37963383	1559675	1557379	1013159
POLAND							
Gdańsk	79	3	736774	4214797	164779	164773	120959
Gliwice	63	-	1019038	4542666	193630	193591	118490
Kraków	116	1	1235751	5019894	251645	250970	149322
Poznań	163	1	1167148	6168103	265513	265292	176604
Szczecin	58	-	430635	2375398	83905	83534	62804
Warszawa	224	1	1879983	10465057	392814	392161	259243
Wrocław	124	-	1019454	5177468	207389	207058	125737

a Miejskich i wiejskich. b Łącznie ze ściekami komunalnymi oczyszczanymi przez oczyszczalnie przemysłowe.
a Urban and rural. b Including municipal wastewater treated by industrial wastewater treatment plants.

TABL. 57(110). LUDNOŚĆ KORZYSTAJĄCA Z OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW^a WEDŁUG WOJEWÓDZTW W 2011 R.
POPULATION CONNECTED TO WASTEWATER TREATMENT PLANTS^a BY VOIVODSHIPS IN 2011

WOJEWÓDZTWA VOIVODSHIPS	Ogółem <i>Total</i>	Z oczyszczalni <i>Plants</i>			Ogółem <i>Total</i>	Z oczyszczalni <i>Plants</i>		
		mecha- nicznych <i>mechanical</i>	biolo- gicznych <i>biological</i>	z podwyż- szonym usuwaniem biogenów <i>with increased biogene removal</i>		mecha- nicznych <i>mechanical</i>	biolo- gicznych <i>biological</i>	z podwyż- szonym usuwaniem biogenów <i>with increased biogene removal</i>
	w tysiącach <i>in thousand</i>				w % ogólnej liczby ludności <i>in % of total population</i>			
P O L S K A..... <i>POLAND</i>	25302,1	52,4	5139,0	20110,7	65,7	0,1	13,3	52,2
Dolnośląskie	2240,3	4,2	578,1	1657,9	76,8	0,1	19,8	56,8
Kujawsko-pomorskie	1473,6	11,8	490,0	971,8	70,2	0,6	23,4	46,3
Lubelskie	1157,4	2,0	286,5	868,9	53,3	0,1	13,2	40,0
Lubuskie	695,9	0,4	181,6	513,9	68,0	0,0	17,7	50,2
Łódzkie	1704,7	-	184,9	1519,8	67,3	-	7,3	60,0
Małopolskie	1904,1	-	390,8	1513,3	56,9	-	11,7	45,2
Mazowieckie.....	2780,7	-	545,3	2235,5	52,6	-	10,3	42,3
Opolskie.....	690,0	2,0	129,3	558,8	68,1	0,2	12,7	55,1
Podkarpackie	1408,4	4,5	491,2	912,6	66,2	0,2	23,1	42,9
Podlaskie	763,8	1,6	139,7	622,5	63,6	0,1	11,6	51,8
Pomorskie	1845,4	0,6	337,5	1507,3	80,8	0,0	14,8	66,0
Śląskie	3369,1	9,0	333,7	3026,5	72,8	0,2	7,2	65,4
Świętokrzyskie	653,2	-	159,6	493,6	51,1	-	12,5	38,6
Warmińsko-mazurskie	1046,8	-	219,1	827,7	72,1	-	15,1	57,0
Wielkopolskie.....	2185,7	6,2	414,2	1765,2	63,3	0,2	12,0	51,1
Zachodniopomorskie	1383,0	10,2	257,6	1115,2	80,3	0,6	15,0	64,7

a Na podstawie szacunków. a Estimated data.

TABL. 58(111). LUDNOŚĆ MIAST I WSI KORZYSTAJĄCA Z OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW^a WEDŁUG WOJEWÓDZTW
W 2011 R.
POPULATION OF CITIES AND VILLAGES CONNECTED TO WASTEWATER TREATMENT PLANTS^a BY
VOIVODSHIPS IN 2011

WOJEWÓDZTWA VOIVODSHIPS	Ogółem Total	Ludność miast Population of cities				Ludność wsi Popula- tion of villages	Ludność miast Population of cities			Lud- ność wsi Popula- tion of villages
		razem total	korzystająca z oczyszczalni ścieków population connected to waste- water treatment plants				razem total	korzystająca z oczyszczalni ścieków population connected to wastewater treatment plants		
			mecha- nicznych mecha- nical	biolo- gicznych biological	z podwyż- szonym usuwaniem biogenów with increased biogene removal			biolo- gicznych biological	z podwyż- szonym usuwaniem biogenów with increased biogene removal	
	w % ogólnej liczby ludności in % of total population of									
		w tysiącach in thousand				miast cities			wsi villages	
P O L S K A	25302,1	20670,9	17,7	2623,0	18030,2	4631,1	88,4	11,2	77,1	30,6
POLAND										
Dolnośląskie.....	2240,3	1937,8	-	420,0	1517,8	302,4	95,2	20,6	74,6	34,3
Kujawsko-pomorskie	1473,6	1196,0	9,1	317,8	869,1	277,6	94,4	25,1	68,6	33,4
Lubelskie.....	1157,4	937,2	-	115,7	821,5	220,2	92,9	11,5	81,4	18,9
Lubuskie.....	695,9	586,3	-	121,1	465,2	109,6	90,4	18,7	71,7	29,3
Łódzkie	1704,7	1546,4	-	64,5	1482,0	158,3	95,7	4,0	91,7	17,2
Małopolskie.....	1904,1	1477,2	-	164,2	1313,0	426,9	90,0	10,0	80,0	25,0
Mazowieckie	2780,7	2347,3	-	313,9	2033,4	433,4	69,2	9,3	59,9	22,9
Opolskie	690,0	509,5	-	75,5	434,0	180,5	96,1	14,2	81,8	37,3
Podkarpackie.....	1408,4	822,6	-	84,0	738,7	585,7	93,4	9,5	83,9	46,9
Podlaskie	763,8	676,8	-	93,7	583,1	87,0	93,5	12,9	80,5	18,3
Pomorskie	1845,4	1438,2	-	133,7	1304,5	407,2	96,0	8,9	87,1	51,9
Śląskie	3369,1	3049,0	4,1	205,1	2839,8	320,1	84,8	5,7	79,0	31,0
Świętokrzyskie	653,2	500,5	-	73,9	426,6	152,7	87,0	12,8	74,1	21,7
Warmińsko-mazurskie ...	1046,8	837,2	-	112,7	724,5	209,6	97,1	13,1	84,0	35,5
Wielkopolskie	2185,7	1694,9	2,2	172,2	1520,5	490,8	88,1	8,9	79,0	32,0
Zachodniopomorskie	1383,0	1114,0	2,3	155,0	956,6	269,1	93,9	13,1	80,7	50,1

a Na podstawie szacunków. a Estimated data.

TABL. 59(112). OCZYSZCZALNIE ŚCIEKÓW PRZEMYSŁOWYCH WEDŁUG WOJEWÓDZTW W 2011 R.
INDUSTRIAL WASTEWATER TREATMENT PLANTS BY VOIVODSHIPS IN 2011

WOJEWÓDZTWA VOIVODSHIPS	Ogółem Total	Mechaniczne Mechanical			Chemiczne Chemical		
		liczba number	przepustowość projektowa organic design capacity	ścieki oczyszczane treated waste water	liczba number	przepustowość projektowa organic design capacity	ścieki oczyszczane treated waste water
			m ³ na dobę in m ³ per 24 hours			w m ³ na dobę in m ³ per 24 hours	
POLSKA	1110	366	4798106	1466820	110	1005175	369902
POLAND							
Dolnośląskie.....	74	15	368960	102146	19	224597	123115
Kujawsko-pomorskie	54	17	251243	55106	3	25820	5570
Lubelskie.....	67	17	65783	33363	4	22923	6215
Lubuskie.....	32	7	13587	2164	4	1073	6126
Łódzkie	65	10	6390	704	2	5635	523
Małopolskie.....	80	29	916038	499119	7	33652	12450
Mazowieckie	128	12	56812	10802	10	31388	15179
Opolskie	28	10	607674	69573	3	1784	778
Podkarpackie.....	66	25	382790	26407	9	303476	16640
Podlaskie	29	6	141465	2115	–	–	–
Pomorskie	40	12	17375	3828	4	7298	1516
Śląskie.....	184	84	769906	334053	29	110770	63052
Świętokrzyskie.....	45	26	200390	12670	2	10320	9214
Warmińsko-mazurskie	21	4	42159	303	1	700	194
Wielkopolskie	102	37	939012	306983	7	6314	1309
Zachodniopomorskie.....	95	55	18522	7484	6	219425	108021

(dok.)
(cont.)

WOJEWÓDZTWA VOIVODSHIPS	Biologiczne Biological			Z podwyższonym usuwaniem biogenów With increased biogene removal		
	liczba number	przepustowość projektowa organic design capacity	ścieki oczyszczane treated waste water	liczba number	przepustowość projektowa organic design capacity	ścieki oczyszczane treated waste water
		w m ³ na dobę in m ³ per 24 hours			w m ³ na dobę in m ³ per 24 hours	
POLSKA	587	923972	407937	47	112453	71271
POLAND						
Dolnośląskie.....	37	46544	24852	3	3829	1281
Kujawsko-pomorskie	33	114816	66547	1	12800	10036
Lubelskie.....	44	43577	14373	2	2640	714
Lubuskie.....	20	22710	10098	1	72	11
Łódzkie	51	40045	12751	2	1740	923
Małopolskie.....	42	36046	13477	2	26460	17796
Mazowieckie	97	183827	79013	9	7803	5574
Opolskie	12	22564	7673	3	24288	14987
Podkarpackie.....	31	24587	8198	1	500	229
Podlaskie	18	27971	14566	5	11450	10715
Pomorskie	20	201397	107072	4	960	680
Śląskie.....	69	106314	25379	2	760	338
Świętokrzyskie	16	5933	1867	1	45	38
Warmińsko-mazurskie	13	6217	3424	3	3365	2201
Wielkopolskie	54	27750	13927	4	11897	2860
Zachodniopomorskie.....	30	13674	4720	4	3844	2888

TABL. 60(113). PODCZYSZCZALNIE ŚCIEKÓW PRZEMYSŁOWYCH WEDŁUG WOJEWÓDZTW W 2011 R.
WASTEWATER PRETREATMENT PLANTS BY VOIVODSHIPS IN 2011

VOIVODSHIPS	Ogółem Total	Mechaniczne Mechanical		Chemiczne Chemical		Biologiczne Biological	
		liczba number	ścieki podczyszczane w m ³ na dobę pre-treated waste water in m ³ per 24 hours	liczba number	ścieki podczyszczane w m ³ na dobę pre-treated waste water in m ³ per 24 hours	liczba number	ścieki podczyszczane w m ³ na dobę pre-treated waste water in m ³ per 24 hours
P O L S K A..... POLAND	966	639	1031208	237	95209	90	65350
Dolnośląskie	50	40	3548	7	5999	3	1036
Kujawsko-pomorskie..	50	29	60818	14	16615	7	8626
Lubelskie	112	88	6723	13	11092	11	669
Lubuskie	10	3	773	4	897	3	307
Łódzkie.....	77	48	16571	23	4138	6	3574
Małopolskie	56	43	608292	9	6330	4	6118
Mazowieckie	94	56	33724	26	13160	12	22088
Opolskie	31	19	82881	12	8642	–	–
Podkarpackie	85	57	9513	18	4606	10	602
Podlaskie	20	14	21991	5	1832	1	693
Pomorskie.....	60	25	10502	31	4071	4	2374
Śląskie	118	79	71144	28	4604	11	8527
Świętokrzyskie	32	18	57253	12	1183	2	6752
Warmińsko-mazurskie	28	21	8605	6	3330	1	950
Wielkopolskie.....	55	25	10322	16	4529	14	3010
Zachodniopomorskie ..	88	74	28548	13	4181	1	24

TABL. 61 (114). OSADY Z PRZEMYSŁOWYCH I KOMUNALNYCH OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW
SEWAGE SLUDGE FROM INDUSTRIAL AND MUNICIPAL WASTEWATER TREATMENT PLANTS

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION	2000	2005	2009	2010	2011
	w tys. ton suchej masy in thousand t of dry solid				
OGÓŁEM TOTAL					
Osady wytworzone w ciągu roku ogółem..... Total sewage sludge generated during the year	1063,1	1124,4	908,1	895,1	916,8
w tym: of which:					
stosowane w rolnictwie ^a applied in agriculture ^a	.	98,2	166,1	136,9	145,4
stosowane do rekultywacji terenów, w tym gruntów na cele rolne..... applied in land reclamation including reclamation of land for agricultural purposes	.	324,9	164,7	150,4	152,2
stosowane do uprawy roślin przeznaczonych do produkcji kompostu..... applied in cultivation of plants intended for compost production	28,1	29,6	24,0	31,3	31,4
przekształcone termicznie thermally transformed	34,1	37,4	50,4	66,4	85,2
składowane..... landfilled	474,5	399,1	181,4	165,9	160,1
Osady nagromadzone na terenie oczyszczalni ^b – stan w końcu roku..... Sewage sludge accumulated on the wastewater treatment plants ^b - as of end of year	.	9342,8	6772,6	6450,5	6479,6

TABL. 61 (114). OSADY Z PRZEMYSŁOWYCH I KOMUNALNYCH OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW (dok.)
SEWAGE SLUDGE FROM INDUSTRIAL AND MUNICIPAL WASTEWATER TREATMENT PLANTS (cont.)

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION	2000	2005	2009	2010	2011
	w tys. ton suchej masy in thousand t of dry solid				
Z OCZYSZCZALNI PRZEMYSŁOWYCH FROM INDUSTRIAL WASTEWATER TREATMENT PLANTS					
Osady wytworzone w ciągu roku ogółem..... Total sewage sludge generated during the year	703,3	638,2	345,0	368,4	397,6
w tym: of which:					
stosowane w rolnictwie ^a applied in agriculture ^a	.	32,3	43,0	27,5	29,2
stosowane do rekultywacji terenów, w tym gruntów na cele rolne..... applied in land reclamation including reclamation of land for agricultural purposes	.	204,4	86,9	96,2	97,8
stosowane do uprawy roślin przeznaczonych do produkcji kompostu..... applied in cultivation of plants intended for compost production	2,5	2,2	0,5	0,4	0,4
przekształcone termicznie thermally transformed	28,2	31,1	41,5	46,6	43,6
składowane..... landfilled	322,9	248,4	99,8	107,0	108,7
Osady nagromadzone na terenie oczyszczalni ^b – stan w końcu roku..... Sewage sludge accumulated on the wastewater treatment plants ^b – as of end of year	.	8560,1	6318,8	6118,1	6267,2

Z OCZYSZCZALNI KOMUNALNYCH FROM MUNICIPAL WASTEWATER TREATMENT PLANTS					
Osady wytworzone w ciągu roku ogółem..... Total sewage sludge generated during the year	359,8	486,1	563,1	526,7	519,2
w tym: of which:					
stosowane w rolnictwie ^a <i>applied in agriculture^a</i>	.	66,0	123,1	109,3	116,2
stosowane do rekultywacji terenów, w tym gruntów na cele rolne..... <i>applied in land reclamation including reclamation of land for agricultural purposes</i>	.	120,6	77,8	54,3	54,4
stosowane do uprawy roślin przeznaczonych do produkcji kompostu..... <i>applied in cultivation of plants intended for compost production</i>	25,5	27,4	23,5	30,9	31,0
przekształcone termicznie <i>thermally transformed</i>	5,9	6,2	8,9	19,8	41,6
składowane..... <i>landfilled</i>	151,6	150,7	81,6	58,9	51,4
Osady nagromadzone na terenie oczyszczalni^b – stan w końcu roku..... Sewage sludge accumulated on the waste water treatment plants^b – as of end of year	675,0	782,7	453,8	332,4	212,4

a Rozumianym jako uprawa wszystkich płodów rolnych wprowadzanych do obrotu handlowego, włączając w to uprawy przeznaczone do produkcji pasz. *b* Na składowiskach, poletkach, lagunach i w stawach osadowych.

a Meaning cultivation of all crops marketed, including crops designed to produce fodder. *b* On landfill areas, fields, lagoons and sludge tanks.

TABL. 62 (115). OSADY Z OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW PRZEMYSŁOWYCH I KOMUNALNYCH WEDŁUG WOJEWÓDZTW W 2011 R.
SEWAGE SLUDGE FROM INDUSTRIAL AND MUNICIPAL WASTEWATER TREATMENT PLANTS BY VOIVODSHIPS IN 2011

WOJEWÓDZ-TWA VOIVODSHIPS	Osady wytworzone w ciągu roku Waste generated during the year								Osady dotych- czas (nagroma- dzone) na terenie własnym zakładu ^d Sewage sludge landfilled (accumula- ted) up to now on the plant premises ^d	Osady wykorzystane z dotychczas składowanych (nagroma- dzonych) do 01.01.2011 r. Sewage sludge used from so far landfilled (accumulated) sewage sludge up to 01.01.2011	
	ogółem total	w tym of which						inne other			
		stosowane applied			przek- ształ- cone ter- mi- cznie ther- mally trans- for- med	składowane landfilled					maga- zyno- wane czaso- wo tem- pora- rily stored
		do rekulty- wacji terenów ^a in land recla- mation ^a	w rol- nic- twie ^b in agri- cul- ture ^b	do uprawy roślin ^c in cultiva- tion of plants ^c		razem total	w tym na terenie zakładu of which on the plant pre- mises				
w tys. ton suchej masy in thousand tonnes of dry solid											

OGÓŁEM
T O T A L

P O L S K A	916,8	152,2	145,4	31,4	85,2	160,1	49,9	80,0	262,5	6479,6	62,2
Dolnośląskie.....	103,6	7,4	6,5	2,0	0,3	74,5	0,6	4,4	8,5	42,1	0,7
Kujawsko- pomorskie.....	55,3	1,8	16,3	0,0	4,1	4,1	3,3	8,2	20,9	875,9	10,5
Lubelskie.....	43,0	10,2	11,1	0,0	3,6	10,2	9,5	3,1	4,7	142,3	0,1
Lubuskie.....	20,2	4,1	3,6	0,9	0,8	0,3	0,3	3,2	7,3	21,4	0,2
Łódzkie	59,8	2,7	10,0	1,7	11,3	6,1	5,0	4,6	23,4	164,9	1,6
Małopolskie.....	83,2	3,1	3,0	10,3	13,7	26,9	11,7	2,4	23,8	4218,3	17,7
Mazowieckie	80,1	3,9	13,2	2,5	0,3	3,0	2,0	17,8	39,3	51,0	0,0
Opolskie	24,1	3,3	6,3	-	0,0	3,4	0,3	2,0	9,1	208,9	0,3
Podkarpackie.....	27,9	2,9	5,5	0,7	0,3	1,0	0,3	4,7	12,8	42,7	2,1
Podlaskie	21,5	2,0	6,2	0,7	1,4	1,8	1,6	3,4	5,9	17,7	1,8
Pomorskie	56,2	0,7	5,6	1,7	20,3	4,2	0,4	7,4	16,3	3,2	0,3
Śląskie	94,1	16,5	6,2	3,3	12,2	17,2	11,7	4,2	34,6	238,2	20,5
Świętokrzyskie ...	24,2	4,1	2,3	0,1	7,7	2,0	0,8	2,5	5,6	2,8	0,8
Warmińsko- mazurskie	31,8	0,7	15,1	0,7	2,9	2,0	1,3	5,9	4,4	8,4	4,9
Wielkopolskie	78,9	3,0	24,1	6,5	0,3	2,7	1,0	3,3	38,9	4,3	0,5
Zachodnio- pomorskie	113,1	85,6	10,5	0,3	6,1	0,6	0,1	2,9	7,1	437,5	0,3

OSADY Z OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW PRZEMYSŁOWYCH
FROM INDUSTRIAL WASTE WATER TREATMENT PLANT

P O L S K A	397,6	97,8	29,2	0,4	43,6	108,7	35,7	26,9	91,1	6267,2	47,4
Dolnośląskie.....	71,0	-	1,1	-	0,3	67,7	0,6	0,5	1,5	42,1	0,7
Kujawsko- pomorskie.....	28,6	1,0	9,3	-	2,4	3,0	3,0	1,6	11,4	875,8	10,1
Lubelskie.....	21,2	9,3	1,6	-	0,2	9,6	9,5	0,1	0,5	142,3	0,1
Lubuskie.....	3,4	2,1	0,0	-	0,8	0,1	0,1	0,0	0,4	21,2	-
Łódzkie	16,3	2,0	0,6	0,0	-	0,5	0,0	1,6	11,7	0,1	0,0
Małopolskie.....	37,6	0,7	0,1	0,1	0,0	12,9	11,7	0,1	23,7	4218,3	17,7
Mazowieckie	24,3	1,4	1,2	0,3	0,2	2,0	2,0	12,6	6,5	51,0	0,0
Opolskie	6,6	-	0,2	-	0,0	0,0	-	0,5	5,9	208,3	-
Podkarpackie.....	4,2	0,0	0,2	-	0,3	0,2	0,2	2,0	1,5	42,5	1,7
Podlaskie	4,9	0,0	2,2	-	0,7	0,3	0,3	1,8	0,0	0,3	0,0
Pomorskie	25,9	0,1	0,7	-	16,7	1,3	0,4	2,1	5,1	2,9	0,3
Śląskie	33,6	0,3	0,3	-	9,4	10,2	8,0	2,8	10,5	224,2	16,6
Świętokrzyskie ...	6,9	0,0	1,0	0,0	5,1	0,0	0,0	0,4	0,4	0,2	0,0
Warmińsko- mazurskie	4,9	-	2,4	-	2,2	0,0	-	0,2	0,1	-	-
Wielkopolskie	21,3	1,1	8,0	-	0,3	0,6	0,0	0,3	11,0	0,7	0,2
Zachodnio- pomorskie	86,9	79,8	0,5	-	5,1	0,2	0,0	0,1	1,1	437,4	0,2

TABL. 62 (115). OSADY Z OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW PRZEMYSŁOWYCH I KOMUNALNYCH WEDŁUG WOJEWÓDZTWA W 2011 R. (dok.)
SEWAGE SLUDGE FROM INDUSTRIAL AND MUNICIPAL WASTEWATER TREATMENT PLANTS BY VOIVODSHIPS IN 2011 (cont.)

WOJEWÓDZ-TWA VOIVODSHIPS	Osady wytworzone w ciągu roku Waste generated during the year							Osady dotych- czas (nagroma- dzone) na terenie własnym zakładu ^d Sewage sludge landfilled (accumula- ted) up to now on the plant premises ^d	Osady wykorzystane z dotychczas składowanych (nagroma- dzonych) do 01.01.2011 r. Sewage sludge used from so far landfilled (accumulated) sewage sludge up to 01.01.2011		
	ogółem total	w tym of which					inne other				
		stosowane applied			przek- ształ- cone ter- mi- cznie ther- mally trans- for- med	składowane landfilled				maga- zyno- wane czaso- wo tem- pora- rily stored	
		do rekulty- wacji terenów ^a in land recla- mation ^a	w rol- nic- twie ^b in agri- cul- ture ^b	do uprawy roślin ^c in cultiva- tion of plants ^c		razem total					w tym na terenie zakładu of which on the plant pre- mises
w tys. ton suchej masy in thousand tonnes of dry solid											

OSADY Z OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW KOMUNALNYCH
FROM MUNICIPAL WASTE WATER TREATMENT PLANTS

P O L S K A POLAND	519,2	54,4	116,2	31,0	41,6	51,4	14,2	53,1	171,4	212,4	14,8
Dolnośląskie.....	32,6	7,4	5,5	2,0	-	6,7	-	3,9	7,1	0,0	0,0
Kujawsko- pomorskie.....	26,6	0,8	7,0	0,0	1,7	1,1	0,3	6,5	9,5	0,1	0,3
Lubelskie.....	21,8	1,0	9,6	0,0	3,4	0,6	-	3,0	4,2	-	-
Lubuskie.....	16,8	2,0	3,6	0,9	-	0,2	0,2	3,2	6,9	0,2	0,2
Łódzkie	43,5	0,7	9,4	1,7	11,3	5,6	5,0	3,0	11,7	164,9	1,6
Małopolskie.....	45,6	2,4	2,9	10,2	13,7	14,0	-	2,3	0,1	-	0,0
Mazowieckie	55,8	2,5	12,0	2,3	0,1	1,0	-	5,2	32,7	-	-
Opolskie	17,5	3,3	6,1	-	-	3,4	0,3	1,5	3,2	0,6	0,3
Podkarpackie.....	23,7	2,9	5,3	0,7	-	0,8	0,1	2,7	11,2	0,2	0,5
Podlaskie.....	16,6	2,0	4,0	0,7	0,8	1,6	1,4	1,7	5,9	17,5	1,8
Pomorskie	30,3	0,6	4,9	1,7	3,6	2,9	0,0	5,3	11,2	0,2	-
Śląskie	60,5	16,1	5,9	3,3	2,8	7,0	3,7	1,4	24,1	14,1	3,9
Świętokrzyskie...	17,3	4,0	1,2	0,1	2,6	2,0	0,8	2,1	5,3	2,5	0,8
Warmińsko- mazurskie	26,9	0,7	12,7	0,7	0,7	2,0	1,3	5,7	4,3	8,4	4,9
Wielkopolskie	57,6	2,0	16,1	6,5	0,0	2,1	1,0	2,9	28,0	3,6	0,4
Zachodnio- pomorskie.....	26,2	5,7	10,1	0,3	1,0	0,4	0,1	2,8	6,0	0,2	0,1

a W tym gruntów na cele rolne. *b* Rozumianym jako uprawa wszystkich płodów rolnych wprowadzanych do obrotu handlowego, włączając w to uprawy przeznaczone do produkcji pasz. *c* Przeznaczonych do produkcji kompostu. *d* Na składowiskach, poletkach, lagunach i stawach osadowych (stan w końcu roku).

a Including land for agricultural purposes. *b* Meaning cultivation of all crops marketed, including crops designed to produce fodder. *c* Designed to produce compost. *d* On landfill areas, fields, lagoons and sludge tanks

TABL. 63(116). MIASTA OBSŁUGIWANE PRZEZ SIEĆ WODOCIĄGOWĄ, KANALIZACYJNĄ I OCZYSZCZALNIE ŚCIEKÓW
CITIES SERVED BY WATER-LINE SYSTEM, SEWERAGE SYSTEM AND WASTEWATER TREATMENT PLANTS

LATA YEARS	Liczba miast ogółem Total number of cities	Miasta obsługiwane przez Cities served by										
		sieć wodociagową water-line system			sieć kanalizacyjną sewerage system			oczyszczalnie ścieków ^a waste water treatment plants ^a				
		razem total	ludność w miastach korzystająca z sieci wodociagowej urban population using a water- -line system		razem total	ludność w miastach korzystająca z sieci kanalizacyjnej urban population using a sewerage system		razem total	ludność w miastach korzystająca z oczyszczalni ścieków urban population using waste water treatment plants			
			w tys. in thousand	w % ludności miast ogółem in % of total urban popula- -tion		w tys. in thousand	w % ludności miast ogółem in % of total urban popula- -tion		w tys. in thousand	razem total	w tym of which	
											biolo- gicznych waste water treatment plants	z pod- wyższonym usu- waniem biogenów plants with increased biogene removal
2000	880	877	21889	91,7	845	19828	83,0	801	18928	80,0 ^b	43,6 ^b	31,0 ^b
2005	887	886	22219	94,9	881	19792	84,5	857	19955	85,2	26,1	55,9
2009	897	895	22170	95,2	892	19971	85,8	885	20506	88,1	15,6	72,4
2010	903	901	22325	95,3	898	20166	86,1	873	20614	88,6	14,3	74,3
2011	908	906	22304	95,4	905	20279	86,7	901	20671	88,4	11,2	77,1

a Pracujące na sieci kanalizacyjnej. b Do przeliczeń przyjęto skorygowaną liczbę ludności uwzględniającą ludność zbilansowaną w oparciu o wyniki Narodowego Spisu Powszechnego Ludności i Mieszkań 2002.
a Working on sewerage system. b The corrected number of population including balanced population on the basis of the results of the National Population and Housing Census 2002 was used in calculations.

TABL. 64(117). WSIE OBSŁUGIWANE PRZEZ SIEĆ KANALIZACYJNĄ I OCZYSZCZALNIE ŚCIEKÓW
CITIES SERVED BY SEWERAGE SYSTEM AND WASTEWATER TREATMENT PLANTS

LATA YEARS	Długość sieci kanaliza- cyjnej ogólno- spławnej ^a w km <i>Length of the main sewerage system^a in km</i>	Połączenia prowadzące do budynków mieszkalnych w tys. <i>Connections leading to residential buildings in thous.</i>	Oczyszczalnie ścieków ^b obsługujące wsie <i>Waste water treatment plants^b serving villages</i>		Ludność ^c wsi <i>Rural population^c</i>					
					ogółem w tys. <i>total in thous.</i>	korzy- stająca z sieci kanaliza- cyjnej ^d using sewerage system	w tym w % ogółem <i>of which total number in %</i>			
							korzystająca z oczyszczalni ścieków ^b <i>using waste water treatment plants^b</i>			
							razem <i>total</i>	w tym biologiczne i z podwyż- szonym usuwan- iem biogenów <i>of which plants with increased biogene</i>	razem <i>total</i>	mecha- licznych mecha- nical
			2000	16222	259,4	1452	1353	14584 ^e	11,5	10,8 ^e
2005	36821	598,0	2044	1973	14733	19,0	20,4	0,4	12,3	7,7
2009	50454	832,3	2287	2233	14889	23,5	26,9	0,2	15,4	11,3
2010	55566	906,3	2341	2288	15101	24,8	28,8	0,2	16,2	12,4
2011	63551	1015,5	2401	2348	15153	27,8	30,6	0,2	16,6	13,7

a Kolektory i sieć uliczna; bez połączeń do budynków i bez sieci na wody opadowe. b Pracujące na sieci kanalizacyjnej i oczyszczające ścieki dowożone. c Stan na koniec roku. d Dane szacunkowe. e Do przeliczeń przyjęto skorygowaną liczbę ludności uwzględniającą ludność zbilansowaną w oparciu o wyniki Narodowego Spisu Powszechnego Ludności i Mieszkań 2002.
a Collectors and street network; excluding connections to buildings and the system for the transport of waste water basins. b Working on sewerage system and transported sewage. c As of the end of the year. d Estimated data. e The corrected number of population including balanced population on the basis of the results of the National Population and Housing Census 2002 was used in calculations.

TABL. 65(118). DZIAŁALNOŚĆ WOJEWÓDZKICH INSPEKTORATÓW OCHRONY ŚRODOWISKA W ZAKRESIE OCHRONY WÓD												
ACTIVITY OF VOIVODSHIPS ENVIRONMENTAL PROTECTION INSPECTORATE WITHIN WATER PROTECTION												
WOJEWÓDZTWA VOIVODSHIPS	Monitoring <i>Monitoring of</i>						Pobrane próbki <i>Collected samples</i>					
	rzek <i>rivers</i>	jezior <i>lakes</i>		zbiorników zaporowych <i>barrier reservoirs</i>		wód przej- ściowych, przybrzeż- nych i Morza Bałtyckiego <i>transitional, coastal and Baltic Sea water</i>	wód pod- ziem- nych <i>un- der- gro- und waters</i>	ogółem <i>total</i>	w tym w ramach <i>of which in the framework of</i>			
	stano- wiska pomia- rowe <i>test stations</i>	jeziora zbadane <i>inves- tigated lakes</i>	stano- wiska pomia- rowe <i>test stations</i>	zbior- niki zba- dane <i>inves- tigated reser- voirs</i>	stano- wiska pomia- rowe <i>test stations</i>	stanowiska pomiarowe <i>test stations</i>	monito- ringu <i>monito- ring</i>		kontroli <i>inspec- tion</i>	akcji zwią- zanych z powa- żnymi awariami <i>activities resulting from serious technical failures</i>	prac włas- nych i pozo- stałych ^a <i>own and other works^a</i>	
POLSKA..... 2000 <i>POLAND</i>	1993	218	817	.	.	.	.	63061	36698	25769	594	.
2005	2070	147	638	32	82	.	858	67959	43898	4807	572	.
2009	1659	108	411	42	122	33	566	68309	35732	3499	303	28775
2010	691	149	201	14	19	18	379	51781	23273	2995	270	25243
2011	1000	148	228	25	32	19	434	45294	21443	2460	335	21056
Dolnośląskie	119	-	-	10	10	-	147	2834	1516	173	-	1145
Kujawsko-pomorskie...	62	21	48	-	-	-	-	3498	2543	128	-	827
Lubelskie	58	7	7	-	-	-	25	2106	662	307	-	1137
Lubuskie	42	19	36	-	-	-	-	1656	1018	74	23	541
Łódzkie	66	-	-	4	6	-	52	2587	812	86	20	1669
Małopolskie	77	-	-	3	4	-	13	3387	1359	217	8	1803
Mazowieckie	72	4	7	1	1	-	10	3892	948	509	6	2429
Opolskie	25	-	-	1	1	-	-	346	305	9	3	29
Podkarpackie	51	-	-	2	2	-	-	1811	558	55	-	1198
Podlaskie	49	9	18	1	2	-	-	6014	1979	57	64	3914
Pomorskie	62	17	26	-	-	8	53	2764	1498	92	4	1170
Śląskie	95	-	-	3	6	-	87	3041	1435	145	197	1264
Świętokrzyskie	32	-	-	-	-	-	-	790	373	27	-	390
Warmińsko-mazurskie.	38	28	30	-	-	-	4	2696	1647	56	2	991
Wielkopolskie	85	32	37	-	-	-	21	6395	3447	474	1	2473
Zachodniopomorskie ...	67	11	19	-	-	11	22	1477	1343	51	7	76

TABL. 65(118). DZIAŁALNOŚĆ WOJEWÓDZKICH INSPEKTORATÓW OCHRONY ŚRODOWISKA W ZAKRESIE OCHRONY WÓD (dok.)
ACTIVITY OF VOIVODSHIPS ENVIRONMENTAL PROTECTION INSPECTORATE WITHIN WATER PROTECTION (cont.)

WOJEWÓDZTWA VOIVODSHIPS	Wykonane oznaczenia Performed markings									
	Ogółem Total	w tym w ramach of which within								
		monitoringu monitoring				kontroli			akcji związanych z poważnymi awariami activities resulting from serious technical failures	
		razem total	z tego wskaźniki of which indicators			razem total	w tym wskaźników of which indicators		razem total	w tym wska- źników fizyko- chemicznych of which physico- chemical indicators
			fizy- koche- miczne physico- chemical	hydro- biolo- giczne hydro- biolo- gical	bakte- riolo- giczne bac- terio- logical		fizyko- chemi- cznych physico- chemical	bakte- riologi- cznych bac- teriolo- gical		
POLSKA 2000 POLAND	1287641	780535	722663	27679	30193	502083	490750	4765	5023	4681
2005	1308464	877918	809541	23021	45356	41019	40385	403	3323	3190
2009	983793	561008	525270	12430	23308	25758	25364	260	1781	1749
2010	696552	342675	323228	6230	13217	21174	20908	168	1279	1256
2011	748787	414000	393213	6668	14119	19944	19704	190	1731	1719
Dolnośląskie.....	66498	34668	33988	135	545	1388	1388	-	-	-
Kujawsko-pomorskie	31075	25921	23373	1011	1537	1135	1107	23	-	-
Lubelskie.....	33130	19479	18764	201	514	1646	1590	56	-	-
Lubuskie.....	18814	15301	13599	574	1128	433	433	-	313	310
Łódzkie	118489	23408	22554	165	689	1465	1453	6	-	-
Małopolskie.....	73606	40717	39708	114	895	775	775	-	64	64
Mazowieckie	49529	23387	22423	191	773	5036	5000	31	101	101
Opolskie	17051	10687	10057	98	532	94	94	-	24	24
Podkarpackie.....	26185	17357	16753	55	549	273	267	-	-	-
Podlaskie	61641	22824	21325	552	947	381	355	14	76	76
Pomorskie	44536	33488	32102	803	583	672	671	1	4	4
Śląskie	50322	35342	34831	151	360	1645	1633	12	1118	1118
Świętokrzyskie.....	10985	9342	8878	39	425	110	92	18	-	-
Warmińsko-mazurskie ...	49227	30087	29055	694	338	622	609	4	2	2
Wielkopolskie	51247	35676	32340	858	2478	3841	3825	15	1	1
Zachodniopomorskie.....	46452	36316	33463	1027	1826	428	412	10	28	19

a Prace zlecone (inne niż monitoring) i prace własne prowadzone w laboratoriach.
Ź r ó d ł o: dane Inspekcji Ochrony Środowiska.
a Commissioned works (other than monitoring) and works carried out in laboratories.
S o u r c e: data of the Inspectorate for Environmental Protection.

TABL. 66 (119). JAKOŚĆ WODY DOSTARCZANEJ LUDNOŚCI DO SPOŻYCIA
QUALITY OF WATER SUPPLIED TO POPULATION FOR CONSUMPTION

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION		Wodociągi o wydajności w m³/d Waterworks with a capacity of m³/24 h						Studnie Wells	
		razem total	poniżej 100 below 100	100 - 1000	1001 - 10000	10001 - 100000	powyżej 100000 ^a over 100000 ^a	publiczne public	inne ^a other
Obiekty w ewidencji..... <i>Facilities in the register</i>	2005	17274	11834	4677	689	68	6	1999	537
	2009	9388	4627	4089	609	58	5	1591	2932
	2010	9172	4386	4102	618	60	6	1256	2858
	2011	8965	4176	4112	613	60	4	1234	2590
w tym skontrolowane..... <i>of which inspected facilities</i>	2005	14809	9389	4660	686	68	6	1070	340
	2009	9337	4588	4079	607	58	5	792	2505
	2010	9025	4289	4063	607	60	6	403	2255
	2011	8831	4101	4063	603	60	4	358	2129
Jakość wody w % obiektów skontrolowanych: <i>Quality of water in % of the inspected facilities</i>									
odpowiadająca wymaganiom..... <i>meeting the requirements</i>	2005	80,8	79,5	82,6	84,8	89,7	100,0	21,6	55,3
	2009	84,3	83,2	86,7	90,4	98,3	80,0	86,2	66,4
	2010	89,2	88,4	89,8	90,4	96,7	83,3	41,2	86,3
	2011	92,3	90,7	93,7	93,5	95,0	100,0	38,0	88,1
nieodpowiadająca wymaganiom..... <i>not meeting the requirements</i>	2005	19,2	20,5	17,4	15,2	10,3	-	78,4	44,7
	2009	16,9	17,2	15,2	10,4	1,7	20,0	14,8	37,0
	2010	10,8	11,6	10,2	9,6	3,3	16,7	58,8	13,8
	2011	7,7	9,3	6,3	6,5	5,0	-	62,0	11,9
% ludności zaopatrywanej w wodę: <i>% of population supplied with water</i>									
odpowiadającą wymaganiom..... <i>meeting the requirements</i>	2005	89,1	83,1	83,7	87,4	92,0	100,0	28,5	97,9
	2009	93,0	86,7	86,7	93,3	97,5	98,3	26,1	84,4
	2010	93,7	89,8	90,2	92,2	96,8	98,3	-	87,7
	2011	95,6	92,4	93,1	95,2	97,0	100,0	x	87,9
nieodpowiadającą wymaganiom..... <i>not meeting the requirements</i>	2005	10,9	16,9	16,3	12,6	8,0	-	71,5	2,1
	2009	7,0	13,3	13,3	6,7	2,5	1,7	73,9	15,6
	2010	6,4	10,2	9,8	7,3	3,2	1,7	-	12,3
	2011	4,4	7,6	6,9	4,8	3,0	-	x	12,1

^a Inne podmioty zaopatrujące w wodę.
 Źródło: na podstawie danych Ministerstwa Zdrowia
^a Other operators supplying water
 Source: on the basis of data of the Ministry of Health

TABL. 67(120). JAKOŚĆ WODY DOSTARCZANEJ LUDNOŚCI DO SPOŻYCIA W 2011 R.
QUALITY OF WATER SUPPLIED TO POPULATION FOR CONSUMPTION IN 2011

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION	Urządzenia w ewidencji (stan w dniu 31 XII) Registered facilities (as of 31 XII)	Dostarczające wodę Supplying water			Ludność zaopatrywana w wodę Population supplied with water	
		w tym skontro- lowane of which inspected	odpowiadającą wymaganiom compliant with requirements	nieodpowiadającą wymaganiom non-compliant with requirements	odpowiadającą wymaganiom compliant with requirements	nieodpowiada- jącą wymaganiom non-compliant with requirements
			w % skontrolowanych in % of inspected			
Wodociągi o wydajności w m³/d Water-line systems with capacity in m³/d						
poniżej 100 below 100.....	4176	4101	90,7	9,3	92,4	7,6
100-1000.....	4112	4063	93,7	6,3	93,1	6,9
1001-10000.....	613	603	93,5	6,5	95,2	4,8
10001-100000.....	60	60	95,0	5,0	97,0	3,0
powyżej 100000..... above 100000	4	4	100,0	-	100,0	-
Studnie publiczne..... Public wells	1234	358	38,0	62,0	x	x

a Zgodnie z rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 29 marca 2007 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. Nr 61, poz. 417 z późn. zm.)
Źródło: dane Ministerstwa Zdrowia.

a In accordance with the Order of the Minister of Health of 29 March 2007 on the quality of drinking water intended for consumption (O.J. No. 61, pos.41 with later amendments)
Source: data of the Ministry of Health.

TABL. 68(121). JAKOŚĆ WODY Z WODOCIĄGÓW DOSTARCZANEJ LUDNOŚCI DO SPOŻYCIA WEDŁUG
WOJEWÓDZTW W 2011 R.
QUALITY OF WATER FROM WATER-LINE SYSTEMS SUPPLIED TO POPULATION FOR CONSUMPTION
BY VOIVODSHIPS IN 2011

WOJEWÓDZTWA VOIVODSHIPS	% ludności zaopatrywanej w wodę z wodociągów o wydajności w m³/d % of population supplied with water from water-line systems with capacity in m³/d									
	Poniżej 100 below 100	100- 1000	1001- 10000	10001- 100000	powyżej 100000 above 100000	poniżej 100 below 100	100- 1000	1001- 10000	10001- 100000	powyżej 100000 above 100000
	odpowiadającą wymaganiom compliant with requirements					nieodpowiadającą wymaganiom non-compliant with requirements				
P O L S K A POLAND	92,4	93,1	95,2	97,0	100,0	7,6	6,9	4,8	3,0	-
Dolnośląskie.....	86,5	88,1	84,4	98,2	-	13,5	11,9	15,6	1,8	-
Kujawsko-pomorskie.....	93,1	92,8	97,2	100,0	-	6,9	7,2	2,8	-	-
Lubelskie	95,2	94,8	96,7	100,0	-	4,1	5,2	3,3	-	-
Lubuskie	91,9	89,7	95,2	100,0	-	8,4	10,3	4,8	-	-
Łódzkie	96,1	95,7	98,6	100,0	-	3,4	4,3	1,4	-	-
Małopolskie.....	98,2	98,6	100,0	100,0	100,0	1,4	1,4	-	-	-
Mazowieckie.....	92,7	92,6	97,1	47,5	100,0	7,3	7,4	2,9	52,5	-
Opolskie.....	96,0	92,2	95,6	100,0	-	4,0	7,8	4,4	-	-
Podkarpackie.....	93,2	93,0	95,0	100,0	-	6,8	7,0	5,0	-	-
Podlaskie	96,1	93,5	100,0	100,0	-	3,9	6,5	-	-	-
Pomorskie.....	86,0	89,6	98,8	100,0	-	14,1	10,4	1,2	-	-
Śląskie.....	99,1	96,8	98,6	100,0	100,0	0,9	3,2	1,4	-	-
Świętokrzyskie.....	99,1	93,4	97,4	100,0	-	0,9	6,7	2,6	-	-
Warmińsko-mazurskie....	90,3	92,7	82,7	100,0	-	9,8	7,3	17,4	-	-
Wielkopolskie.....	88,2	93,4	95,2	100,0	100,0	11,8	6,6	4,8	-	-
Zachodniopomorskie...	90,7	91,0	93,9	100,0	-	9,3	9,0	6,2	-	-

Źródło: dane Ministerstwa Zdrowia.
Source: data of the Ministry of Health.

TABL. 69(122) STAN JEDNOLITYCH CZĘŚCI WÓD RZEK OBJĘTYCH MONITORINGIEM^a W LATACH 2007-2009
THE STATUS OF UNIFORM RIVER WATER BODIES SUBJECT TO MONITORING^a IN 2007-2009

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION	Monitoring diagnostyczny Surveillance monitoring			Monitoring operacyjny Operational monitoring		
	liczba części wód w dorzeczu number of water bodies in drainage basin					
	dobrym good	o stanie with the status		dobrym good	o stanie with the status	
		dobrym good	złym bad		dobrym good	złym bad
OGÓŁEM TOTAL	154	7	147	186	22	164
w tym dorzecze: of which river basin:						
Wisły.....	93	4	89	120	15	105
Odry	54	2	52	60	6	54
Dniestru.....	1	—	1	—	—	—
Dunaju.....	—	—	—	2	—	2
Jarft	—	—	—	—	—	—
Łaby	2	—	2	—	—	—
Niemna.....	2	1	1	1	—	1
Pregoły	2	—	2	3	1	2
Świeżej.....	—	—	—	—	—	—
Ucker.....	—	—	—	—	—	—

^a Patrz „Uwagi metodyczne” do Działu.
Ź r ó d ł o: dane Głównego Inspektoratu Ochrony Środowiska, Wojewódzkie Inspektoraty Ochrony Środowiska - wyniki Państwowego Monitoringu Środowiska.
^a See “Methodological notes” to the Chapter.
Source: data of the Main Inspectorate for Environmental Protection, Voivodships Inspectorate for Environmental Protection - results of the National Environmental Monitoring.

TABL. 70(123) OCENA WÓD POWIERZCHNIOWYCH WYKORZYSTYWANYCH DO ZAOPATRZENIA LUDNOŚCI W WODĘ PRZEZNACZONĄ DO SPOŻYCIA^a WEDŁUG REGIONALNYCH ZARZĄDÓW GOSPODARKI WODNEJ W 2009 R.
EVALUATION OF SURFACE WATERS USED FOR SUPPLYING POPULATION INTENDED FOR CONSUMPTION^a BY REGIONAL WATER MANAGEMENT BOARDS IN 2009

REGIONALNE ZARZĄDY GOSPODARKI WODNEJ REGIONAL WATER MANAGEMENT BOARDS	Ilość punktów pomiaru jakości wód w kategoriach jakości wody <i>Number of points of water quality measurement in water quality categories</i>					woda nie spełnia wymagań <i>the water does not comply with requirements</i>
	ogółem <i>total</i>	A1	A2	A3		
P O L S K A	132	14	44	36		38
POLAND						
Gdańsk.....	3	–	2	1		–
Gliwice.....	24	3	13	6		2
Kraków	75	8	25	16		26
Poznań	2	–	–	1		1
Szczecin.....	5	–	1	2		2
Warszawa	5	–	–	2		3
Wrocław	18	3	3	8		4

^a Na podstawie rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 27 listopada 2002 r. w sprawie wymagań, jakim powinny odpowiadać wody powierzchniowe wykorzystywane do zaopatrzenia ludności w wodę przeznaczoną do spożycia (Dz. U. Nr 204, poz. 1728).
Ź r ó d ł o: dane Głównego Inspektoratu Ochrony Środowiska, Wojewódzkie Inspektoraty Ochrony Środowiska - wyniki Państwowego Monitoringu Środowiska.
^a Pursuant to the decree of the Minister of Environment of 27 November 2002 on the requirements which should be met by surface waters used for supplying population with water intended for consumption (Journal of Laws No. 204, item 1728).
Source: data of the Main Inspectorate for Environmental Protection, Voivodships Inspectorate for Environmental Protection - results of the National Environmental Monitoring.

TABL. 71(124) OCENA WRAŻLIWOŚCI WÓD NA ZANIECZYSZCZENIA ZWIĄZKAMI AZOTU ZE ŹRÓDEŁ ROLNICZYCH^a WEDŁUG REGIONALNYCH ZARZĄDÓW GOSPODARKI WODNEJ W 2009 R.
THE ASSESSMENT OF THE SENSITIVITY OF WATERS TO CONTAMINATION WITH NITROGEN COMPOUNDS FROM AGRICULTURAL SOURCES^a BY REGIONAL WATER MANAGEMENT BOARDS IN 2009

REGIONALNE ZARZĄDY GOSPODARKI WODNEJ REGIONAL WATER MANAGEMENT BOARDS	Ilość punktów pomiaru jakości wody wyznaczonych do monitoringu wód wrażliwych na zanieczyszczenia związkami azotu <i>Number of points of water quality measurement designated for monitoring sensitivity of waters to contamination with nitrogen compounds</i>		
	ogółem <i>total</i>	z wodami niewrażliwymi <i>with non-sensitive waters</i>	z wodami wrażliwymi <i>with sensitive waters</i>
P O L S K A	72	8	64
POLAND			
Gdańsk.....	14	0	14
Gliwice.....	—	—	—
Kraków.....	—	—	—
Poznań.....	12	0	12
Szczecin.....	18	7	11
Warszawa.....	12	1	11
Wrocław.....	16	0	16

^a Na podstawie rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 23 grudnia 2002 roku w sprawie kryteriów wyznaczania wód wrażliwych na zanieczyszczenia związkami azotu ze źródeł rolniczych (Dz. U. Nr 241, poz. 2093).

Ź r ó d ł o: dane Głównego Inspektoratu Ochrony Środowiska, Wojewódzkie Inspektoraty Ochrony Środowiska - wyniki Państwowego Monitoringu Środowiska.

^a Pursuant to the decree of the Minister of Environment of 23 December 2002 on the criteria of determining waters sensitive to contamination with nitrogen compounds from agricultural sources (Journal of Laws No. 241, item 2093).

Source: data of the Main Inspectorate for Environmental Protection, Voivodships Inspectorate for Environmental Protection - results of the National Environmental Monitoring.

TABL. 72(125) OCENA JAKOŚCI WÓD PRZEZNACZONYCH DO BYTOWANIA RYB ŁOSOSIOWATYCH I KARPIOWATYCH WEDŁUG REGIONALNYCH ZARZĄDÓW GOSPODARKI WODNEJ W 2009 R^a.
THE ASSESSMENT OF THE QUALITY OF WATERS INTENDED FOR LIVING OF SALMONIDAE AND CYPRINID FISH BY REGIONAL WATER MANAGEMENT BOARDS IN 2009

REGIONALNE ZARZĄDY GOSPODARKI WODNEJ REGIONAL WATER MANAGEMENT BOARDS	Ilość punktów pomiaru jakości wody <i>Number of points of water quality measurement</i>				
	ogółem <i>total</i>	w tym do bytowania <i>of which for the living of</i>			
		ryb łososiowatych <i>salmonidae</i>		ryb karpowatych <i>cyprinid</i>	
		pozytywne <i>positive</i>	negatywne <i>negative</i>	pozytywne <i>positive</i>	negatywne <i>negative</i>
P O L S K A	661	1	661	4	657
POLSKA					
Gdańsk	70	0	70	0	70
Gliwice.....	43	0	43	0	43
Kraków.....	120	0	120	0	120
Poznań.....	92	0	92	0	92
Szczecin	24	0	24	0	24
Warszawa.....	175	0	175	0	175
Wrocław.....	137	1	137	4	133

^a Na podstawie rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 4 października 2002 r. w sprawie wymagań, jakim powinny odpowiadać wody śródlądowe będące środowiskiem życia ryb w warunkach naturalnych (Dz. U. Nr 176, poz. 1455).

Ź r ó d ł o: dane Głównego Inspektoratu Ochrony Środowiska, Wojewódzkie Inspektoraty Ochrony Środowiska - wyniki Państwowego Monitoringu Środowiska.

^a Pursuant to the decree of the Minister of Environment of 4 October 2002 on requirements pertaining to inland waters constituting the living environment of fish in natural conditions (Journal of Laws No. 176, item 1455).

S o u r c e: data of the Main Inspectorate for Environmental Protection, Voivodships Inspectorate for Environmental Protection - results of the National Environmental Monitoring.

TABL. 73(126).WYNIKI MONITORINGU^a JAKOŚCI WÓD PODZIEMNYCH W SIECI KRAJOWEJ W 2011 R.
THE RESULTS OF MONITORING^a OF UNDERGROUND WATERS QUALITY IN DOMESTIC NETWORK IN 2011

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION	Liczba punktów pomiarowych <i>Number of measurement points</i>	Wody o klasie jakości ^b <i>Waters by quality class^b</i>				
		dobrej <i>good</i>			słabej <i>weak</i>	
		I	II	III	IV	V
LICZBA PUNKTÓW <i>NUMER POINTS</i>						
OGÓŁEM <i>TOTAL</i>	395	-	26	214	109	46
o zwierciadle swobodnym <i>with water table</i>	178	-	13	91	57	17
o zwierciadle napiętym <i>with confined groundwater surface</i>	217	-	13	123	52	29
% BADANYCH PRÓB <i>% OF TESTED SAMPLES</i>						
OGÓŁEM <i>TOTAL</i>	395	-	6,6	54,2	27,6	11,6
o zwierciadle swobodnym <i>with water table</i>	178	-	3,3	23,1	14,4	4,3
o zwierciadle napiętym <i>with confined groundwater surface</i>	217	-	3,3	31,1	13,2	7,3

a Operacyjnego b Według klasyfikacji jakości wód podziemnych dla potrzeb monitoringu środowiska; patrz „Uwagi metodyczne” do Działu.
Ź r ó d ł o: dane Inspekcji Ochrony Środowiska.
a Operational b According to the classification of underground waters for the purposes of environmental monitoring; see “Methodological notes” to the Chapter.
S o u r c e: data of the Inspectorate for Environmental Protection.

TABL. 74(127).WYNIKI MONITORINGU BADAŃ STĘŻEŃ AZOTANÓW (NO₃) W WODACH PODZIEMNYCH NA OBSZARACH SZCZEGÓLNIE NARAŻONYCH^a NA ZANIECZYSZCZENIA ZWIĄZKAMI AZOTU ZE ŹRÓDEŁ ROLNICZYCH W 2011 R.
THE RESULTS OF MONITORING OF NITRATE (NO₃) CONCETRATION IN UNDERGROUND WATERS IN THE AREAS UNDER SPECIAL THREAT^a FROM AGRICULTURAL NITRATES IN 2011

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION	Liczba punktów pomiarowych <i>Number of measurement points</i>	Ilość punktów o stężeniu NO ₃ [mg/dm ³] <i>Number of points with NO₃ Concentration [in mg/dm³]</i>			
		<24.99	25.00 – 39.99	40 - 50	>50
LICZBA PUNKTÓW NUMER POINTS					
OGÓŁEM TOTAL	127	105	3	3	16
o zwierciadle swobodnym with water table	59	39	2	3	15
o zwierciadle napiętym with confined groundwater surface	68	66	1	-	1
% PUNKTÓW O STĘŻENIU NO ₃ % OF POINTS WITH NO ₃ CONCENTRATION					
OGÓŁEM TOTAL	100,0	82,6	2,4	2,4	12,6
o zwierciadle swobodnym... .. with water table	100,0	66,1	3,4	5,1	25,4
o zwierciadle napiętym... .. with confined groundwater surface	100,0	97,0	1,5	-	1,5

a Według podziału na lata 2008 - 2012.
Ź r ó d ł o: dane Krajowego Zarządu Gospodarki Wodnej.
a According to the division in years 2008 - 2012 .
S o u r c e:.. data of the National Water Management Board

TABL. 75(128). RÓŻNICE IŁOŚCI AZOTU WPROWADZONEGO I ODPROWADZONEGO ZE ŚRODOWISKA W OBRĘBIE OBSZARÓW SZCZEGÓLNIIE NARAŻONYCH (OSN) NA AZOTANY POCHODZENIA ROLNICZEGO W LATACH 2004 – 2007
DIFFERENCES IN QUANTITY OF NITROGEN INTRODUCED INTO AND FROM THE ENVIRONMENT WITHIN AREAS UNDER SPECIAL THREAT (OSN) FROM AGRICULTURAL NITRATES IN THE YEARS 2004 – 2007

Obszar szczególnie narażony <i>Area under special threat</i>	Region wodny <i>Water region</i>	Powierzchnia OSN w km ² <i>OSN area In km²</i>	Różnice ilości azotu wprowadzonego i odprowadzonego ze środowiska <i>Diferences in quantity of nitrogen introduced into and from the environment</i>	
			z hodowli zwierząt <i>from animal breeding</i>	wyłącznie z uprawy <i>only from breeding</i>
			tys. ton/rok <i>thous. tons/year</i>	
Zlewnia rzeki Kotomierzycza <i>Kotomierzycza river basin</i>	Gdańsk	272,37	0,658	0,814
Zlewnia rzeki Struga Żaki, Jeziora Kornatowskiego <i>Struga Żaki river basin, Kornatowskie Lake basin</i>	Gdańsk	330,00	0,896	0,730
Zlewnia Jezior: Płużnickiego, Wieczno Północne, Wieczno Południowe <i>Płużnickie, Wieczno Północne and Wieczno Południowe lake basin</i>	Gdańsk	119,33	0,349	0,246
Wody podziemne w zlewniach rzek: Troja, Psina, Cisek <i>Underground waters in Troja, Psina and Cisek river basins</i>	Gliwice	317,14	0,249	0,234
Zlewnia rzeki Kopel <i>Kopel river basin</i>	Poznań	322,80	0,140	0,190
Zlewnia rzek: Pogona i Dąbrówka..... <i>Pogona and Dąbrówka river basin</i>	Poznań	127,10	0,500	0,130
Zlewnia rzeki Olszynka <i>Olszynka river basin</i>	Poznań	54,50	0,070	0,060
Zlewnia rzek: Samica Sęszewska i Mogilnica..... <i>Samica Sęszewska and Mogilnica river basin</i>	Poznań	162,60	0,150	0,110
Zlewnia rzeki Rów Rococki <i>Rów Rococki river basin</i>	Poznań	26,20	0,002	0,020
Zlewnia rzeki Oszczynica (w tym jezioro Chrzypskie i Radziszewskie)..... <i>Oszczynica river basin (including Chrzypskie and Radziszewskie lake)</i>	Poznań	21,60	0,039	0,020
Zlewnia rzeki Sama <i>Sama river basin</i>	Poznań	14,10	0,014	0,020
Zlewnia rz. Płonia..... <i>Płonia river basin</i>	Szczecin	1098,70	1,225	0,416
Zlewnia studni nr 17, w miejscowości Pniewnik, gmina Korytnica <i>Well basin no. 17, in Pniewnik locality, Korytnica gmina</i>	Warszawa	6,79	0,024	0,010
Zlewnia studni nr 848, w miejscowości Doba, gmina Giżycko <i>Well basin no. 848, in Doba locality, Giżycko gmina</i>	Warszawa	4,64	0,016	.
Zlewnia studni nr 162, w miejscowości Ludwin, gmina Ludwin..... <i>Well basin no. 162, in Ludwin locality, Ludwin gmina</i>	Warszawa	0,13	0,000	0,000
Zlewnia studni nr 838, Przegaliny Duże, gmina Komarówka Podlaska <i>Well basin no. 838, Przegaliny Duże, Komarówka Podlaska gmina</i>	Warszawa	32,00	0,119	0,086
Zlewnia rzeki Sona z dopływem Przedwojewa..... <i>Sona river basin with Przedwojew tributary</i>	Warszawa	406,64	1,612	0,926
Zlewnia rzeki Zgłowiączka..... <i>Zgłowiączka river basin</i>	Warszawa	125,3	0,958	0,476
Zlewnia rzeki Orla <i>Orla river basin</i>	Wrocław	1546,50	1,674	1,689
Zlewnia rzeki Rów Polski..... <i>Rów Polski river basin</i>	Wrocław	827,61		
Wody podziemne w zlewni Mała Panew (GZWP 327) <i>Underground waters in Mała Panew river basin (GZWP 327)</i>	Wrocław	449,20	0,058	0,136

Źródło: dane Regionalnych Zarządów Gospodarki Wodnej / Krajowego Zarządu Gospodarki Wodnej
Source: data of the Regional Water Management Boards / National Water Management Board

**TABL. 76(129). ZAWARTOŚĆ AZOTU MINERALNEGO W GLEBIE W PUNKTACH MONITORINGOWYCH
ZLOKALIZOWANYCH NA OBSZARACH SZCZEGÓLNIE NARAŻONYCH (OSN) NA AZOTANY
POCHODZENIA ROLNICZEGO W 2011 R**
*MINERAL NITROGEN CONTENT IN SOIL IN MONITORING SITES LOCATED IN THE AREAS UNDER SPECIAL
THREAT (OSN) FROM AGRICULTURAL NITRATES IN 2011*

Obszar szczególnie narażony <i>Areas Under Special Threat</i>	Region wodny <i>Water region</i>	Średnia zawartość azotu mineralnego w glebie w kg/ha <i>Average mineral nitrogen content in soil in kg/ha</i>			
		Wiosna <i>Spring</i>		Jesień <i>Autumn</i>	
		warstwa 0-60 cm <i>0-60 cm layer</i>	warstwa 0-90 cm <i>0-90 cm layer</i>	warstwa 0-60 cm <i>0-60 cm layer</i>	warstwa 0-90 cm <i>0-90 cm layer</i>
Zlewnia rzeki Kotomierzycy <i>Kotomierzycy river basin</i>	Gdańsk	63,4	86,2	122,0	151,3
Zlewnia rzeki Żacka Struga, Jeziora Kornatowskiego i Jeziora Czyste..... <i>Struga Żaki river basin, Kornatowskie Lake basin and Czyste lake basin</i>	Gdańsk	63,7	87,5	173,1	227,0
Zlewnia rzeki Tażyna..... <i>Tażyyna river basin</i>	Gdańsk	76,5	98,8	95,9	121,4
Zlewnia rzeki Kopel..... <i>Kopel river basin</i>	Poznań	159,9	201,5	226,4	316,3
Zlewnia rzek: Pogona i Dąbrówka <i>Pogona and Dąbrówka river basin</i>	Poznań	142,8	171,1	121,1	148,6
Zlewnia rzeki Olszynka..... <i>Olszynka river basin</i>	Poznań	61,6	81,2	118,2	161,0
Zlewnia rzek: Samica Stęszewska i Mogilnica..... <i>Samica Stęszewska and Mogilnica river basin</i>	Poznań	48,8	64,8	81,6	108,4
Zlewnia rzeki Rów Rococki..... <i>Rów Rococki river basin</i>	Poznań	99,7	116,8	87,4	134,7
Zlewnia rzeki Oszczynica (w tym jezioro Chrzypskie Radziszewskie) <i>Oszczynica river basin (including Chrzypskie Radziszewskie Lake)</i>	Poznań	117,6	143,2	64,6	83,4
Zlewnia rzeki Sama..... <i>Sama river basin</i>	Poznań	55,4	66,3	140,0	192,7
Zlewnia rzek: Giszka i Ciemna <i>Giszka and Ciemna river basin</i>	Poznań	259,6	388,0	201,9	255,7
Zlewnia rzeki Płonia <i>Płonia river basin</i>	Szczecin	163,6	217,6	121,7	175,5
Zlewnia rzeki Zgłowiączka <i>Zgłowiączka river basin</i>	Warszawa	81,0	106,9	98,9	125,4
Zlewnia studni nr 848, w miejscowości Doba, gmina Giżycko.... <i>Well basin no. 848 in Doba locality, Giżycko gmina</i>	Warszawa	85,2	119,1	92,6	118,9
Zlewnia rzeki Sona z dopływem Przedwojewa..... <i>Sona river basin with Przedwojew tributary</i>	Warszawa	247,6	368,6	199,1	283,0
Zlewnia studni nr 17, Pniewnik, gmina Korytnica <i>Well basin no. 17, Pniewnik, Korytnica gmina</i>	Warszawa	229,2	252,9	142,3	176,1
Zlewnia studni nr 838, Przegaliny Duże, gmina Komarówka Podlaska <i>Well no. 838 basin, Przegaliny Duże, Komarówka Podlaska gmina</i>	Warszawa	98,5	130,7	148,1	168,8
Zlewnia rzeki Orla..... <i>Orla river basin</i>	Wrocław	317,8	390,7	122,5	151,5
Zlewnia rzeki Rów Polski <i>Rów Polski river basin</i>	Wrocław	191,7	214,9	124,2	148,8

Źródło: dane Krajowej Stacji Chemiczno-Rolniczej
S o u r c e : data of the National Chemical and Agricultural Station

TABL. 77(130). STAN WÓD WYBRANYCH JEZIOR KONTROLOWANYCH W 2010 R.
WATER STATUS OF SELECTED LAKES INSPECTED IN 2010

JEZIORA (nazwa i lokalizacja) LAKES (name and location)	Powierzchnia zwierciadła wody w ha Surface area in ha	Objętość jeziora w hm ³ Volume in hm ³	Średnia głębokość w m Average depth in m	Stan wód ⁰ Water status ^a	Ocena stanu wód Water status assessment	
					ekologicznego (klasa jakości wód) ecological (water quality class)	chemicznego chemical
Mamry (warmińsko-mazurskie).....	2504	298,3	11,7	dobry good	dobry (II) good	dobry good
Dobskie (warmińsko-mazurskie)	1776	140,0	7,8	zły bad	umiarkowany (III) moderate	dobry good
Drużno (warmińsko-mazurskie)	1446	17,4	1,2	zły bad	umiarkowany (III) moderate	.
Dadaj (warmińsko-mazurskie).....	976,8	120,8	12	zły bad	słaby (IV) poor	dobry good
Pluszne (warmińsko-mazurskie).....	903,3	134,9	14,9	dobry good	dobry (II) good	.
Drwęckie (warmińsko-mazurskie)	870	50,1	5,7	zły bad	słaby (IV) poor	dobry good
Sławskie (lubuskie)	817,3	42,7	5,2	zły bad	umiarkowany (III) moderate	.
Ryńskie (warmińsko-mazurskie)	661,1	69,4	10,5	zły bad	słaby (IV) poor	dobry good
Płaskie (warmińsko-mazurskie)	620,4	15,3	2,4	zły bad	umiarkowany (III) moderate	dobry good
Dąbrowa Wielka (warmińsko-mazurskie)	615,1	50,6	8,2	zły bad	słaby (IV) poor	.
Bobiecińskie Wielkie (pomorskie)	524,6	49,0	9,1	zły bad	umiarkowany (III) moderate	dobry good
Mikołajskie (warmińsko-mazurskie)	497,9	55,7	11,2	zły bad	umiarkowany (III) moderate	dobry good
Wadąg (warmińsko-mazurskie).....	494,5	62,9	12,7	zły bad	zły (V) bad	dobry good
Wałpusz (warmińsko-mazurskie)	436,9	18,1	4,2	zły bad	umiarkowany (III) moderate	.
Bartężek (warmińsko-mazurskie).....	377,9	19,6	5,1	zły bad	zły (V) bad	dobry good
Buwełno (warmińsko-mazurskie).....	360,3	45,0	12,5	dobry good	bardzo dobry (I) high	.
Morzycko (zachodniopomorskie).....	342,7	49,8	14,5	zły bad	umiarkowany (III) moderate	.
Rospuda Filpowska (podlaskie)	341,7	49,7	14,5	zły bad	słaby (IV) poor	dobry good
Jasień Południowy (pomorskie)	336,7	26,1	7,5	zły bad	umiarkowany (III) moderate	.
Lubikowskie (lubuskie)	314,7	34,8	10,9	dobry good	bardzo dobry (I) high	.
Hańcza (podlaskie)	311,4	120,4	38,7	zły bad	umiarkowany (III) moderate	dobry good
Strykowskie (wielkopolskie)	305,3	13,6	4,5	zły bad	słaby (IV) poor	.
Chrzypskie (wielkopolskie)	304,3	18,7	6,1	zły bad	umiarkowany (III) moderate	.
Kaliszańskie (wielkopolskie)	297,2	26,1	8,8	zły bad	umiarkowany (III) moderate	.
Pomorze (podlaskie)	295,4	25,3	8,6	zły bad	umiarkowany (III) moderate	.
Trzesiecko (zachodniopomorskie)	295,1	16,1	5,4	zły bad	umiarkowany (III) moderate	.
Skarlińskie (warmińsko-mazurskie)	293,8	22,2	7,5	zły bad	umiarkowany (III) moderate	.
Wiżajny (woj.podlaskie)	293,1	7,7	2,6	dobry good	dobry (II) good	.
Pątnowskie (wielkopolskie)	282,6	7,3	2,6	zły bad	umiarkowany (III) moderate	.
Czos (warmińsko-mazurskie)	279,1	31,0	11,1	zły bad	umiarkowany (III) moderate	.
Sławianowskie (wielkopolskie)	277,6	18,3	6,6	zły bad	umiarkowany (III) moderate	.
Chełmżyńskie (kujawsko-pomorskie)	271,1	16,5	6,1	zły bad	słaby (IV) poor	dobry good

TABL. 77(130). STAN WÓD WYBRANYCH JEZIOR KONTROLOWANYCH W 2010 R. (cd.)
WATER STATUS OF SELECTED LAKES INSPECTED IN 2010 (cont.)

JEZIORA (nazwa i lokalizacja) LAKES (name and location)	Powierzchnia zwierciadła wody w ha Surface area in ha	Objętość jeziora w hm ³ Volume in hm ³	Średnia głębokość w m Average depth in m	Stan wód ^o Water status ^a	Ocena stanu wód Water status assessment	
					ekologicznego (klasa jakości wód) ecological (water quality class)	chemicznego chemical
Będgoszcz (zachodniopomorskie)	264,3	15,8	5,9	zły bad	umiarkowany (III) moderate	.
Berlineckie (zachodniopomorskie)	259,1	18,6	7,1	zły bad	umiarkowany (III) moderate	.
Niepruszewskie (wielkopolskie)	242,3	7,6	3,1	zły bad	umiarkowany (III) moderate	.
Jasień Północny (pomorskie)	240,5	22,0	9,1	zły bad	umiarkowany (III) moderate	.
Chłopskie (lubuskie)	227,8	20,6	9	zły bad	umiarkowany (III) moderate	.
Morgonińskie (wielkopolskie)	215,4	15,3	7,1	zły bad	umiarkowany (III) moderate	.
Bachotek (kujawsko-pomorskie)	211	15,4	7,2	zły bad	słaby (IV) poor	dobry good
Gwiazdy (pomorskie)	210	29,6	14	zły bad	umiarkowany (III) moderate	dobry good
Borówno (wielkopolskie)	207,7	12,6	8	zły bad	słaby (IV) poor	.
Lucieńskie (mazowieckie)	201,3	16,8	8,3	zły bad	umiarkowany (III) moderate	zły bad
Grzymisławskie (wielkopolskie)	183,9	5,4	3	zły bad	zły (V) bad	.
Choczewskie (pomorskie)	177,7	6,3	3,6	zły bad	umiarkowany (III) moderate	dobry good
Borzymowskie (kujawsko-pomorskie)	175	7,4	4,2	zły bad	umiarkowany (III) moderate	.
Szarcz (lubuskie)	169,8	13,5	7,9	zły bad	umiarkowany (III) moderate	.
Zdedy (warmińsko-mazurskie)	163,7	1,2	0,7	dobry good	dobry (II) good	dobry good
Żalskie (kujawsko-pomorskie).....	162,5	12,2	7,5	zły bad	umiarkowany (III) moderate	.
Stelchno (kujawsko-pomorskie)	154,5	8,0	5,1	zły bad	umiarkowany (III) moderate	.
Jańsko (lubuskie)	153,3	1,1	0,6	zły bad	umiarkowany (III) moderate	.
Garbaś (podlaskie)	152,5	31,8	20,9	zły bad	umiarkowany (III) moderate	dobry good
Białe (mazowieckie)	150,2	14,9	9,9	zły bad	bardzo dobry (I) high	zły bad
Kiersztanowskie (warmińsko-mazurskie)	148,6	18,1	12,2	zły bad	zły (V) bad	dobry good
Czeszewskie (wielkopolskie)	148,3	5,5	3,7	zły bad	umiarkowany (III) moderate	.
Dybowskie (warmińsko-mazurskie)	141,7	6,7	4,7	zły bad	umiarkowany (III) moderate	.
Grabowskie (pomorskie).....	140,7	18,7	13,3	zły bad	zły (V) bad	..
Żnińskie Małe (kujawsko-pomorskie)	135,1	3,1	2,2	zły bad	zły (V) bad	..
Tuchomskie (pomorskie)	134,7	3,8	2,8	zły bad	zły (V) bad	..
Brodno Wielkie (pomorskie)	134,1	8,8	6,6	zły bad	umiarkowany (III) moderate	dobry good
Zamkowe (zachodniopomorskie)	132,8	17,1	12,9	zły bad	zły (V) bad	dobry good.
Krzywa Kuta (warmińsko-mazurskie)	131,2	7,9	6	zły bad	umiarkowany (III) moderate	..
Jegocin (warmińsko-mazurskie)	127,4	11,4	9	zły bad	umiarkowany (III) moderate	.
Głębokie (lubuskie)	124,9	11,5	9,2	zły bad	umiarkowany (III) moderate	dobry good
Ilawki (warmińsko-mazurskie)	123,4	3,7	2,97	zły bad	umiarkowany (III) moderate	.

TABL. 77(130). STAN WÓD WYBRANYCH JEZIOR KONTROLOWANYCH W 2010 R. (dok.)
WATER STATUS OF SELECTED LAKES INSPECTED IN 2010 (cont.)

JEZIORA (nazwa i lokalizacja) LAKES (name and location)	Powierzchnia zwierciadła wody w ha Surface area in ha	Objętość jeziora w hm ³ Volume in hm ³	Średnia głębokość w m Average depth in m	Stan wód ^o Water status ^a	Ocena stanu wód Water status assessment	
					ekologicznego (klasa jakości wód) ecological (water quality class)	chemicznego chemical
Skulska Wieś (wielkopolskie)	123,1	4,9	6,5	zły bad	zły (V) bad	.
Sobiejuskie (kujawsko-pomorskie)	118	5,9	4,9	zły bad	zły (V) bad	dobry good
Wukśniki (warmińsko-mazurskie)	117,1	27,4	23,4	zły bad	umiarkowany (III) moderate	dobry good.
Biskupińskie (kujawsko-pomorskie)	116,6	6,4	5,5	zły bad	zły (V) bad	dobry good
Śremskie (wielkopolskie)	115,8	24,0	20,7	zły bad	umiarkowany (III) moderate	.
Chodzielskie (wielkopolskie)	115,6	3,5	3,1	zły bad	zły (V) bad	.
Przywidzkie Wielkie (pomorskie)	114	6,3	5,3	zły bad	słaby (IV) poor	dobry good.
Stępuchowskie (wielkopolskie)	112,9	5,3	4,7	zły bad	zły (V) bad	.
Sunia (warmińsko-mazurskie)	111,6	4,4	3,97	zły bad	umiarkowany (III) moderate	dobry good
Sumowo Bakalarzewskie (podlaskie)	110,3	8,3	7,5	zły bad	umiarkowany (III) moderate	dobry good
Zbęchy (wielkopolskie)	108,9	4,6	4,3	zły bad	zły (V) bad	.
Cichowo (wielkopolskie)	108,2	6,5	6,0	zły bad	umiarkowany (III) moderate	.

a Patrz „Uwagi metodyczne” do Działu
Ź r ó d ł o: dane Inspekcji Ochrony Środowiska.
a See „Methodological notes” to the Chapter
S o u r c e: data of the Inspectorate for Environmental Protection.

TABL. 78(131). ODPIY W SUBSTANCJI ORGANICZNYCH I BIOGENNYCH RZEKAMI DO MORZA BAŁTYCKIEGO
THE OUTFLOW OF ORGANIC AND BIOGENIC SUBSTANCES THROUGH RIVERS TO THE BALTIC SEA

RODZAJE ZANIECZYSZCZEŃ	1995	2000	2005	2007	2008 ^a	2009 ^a	TYPES OF CONTAMINATION
	w tysiącach ton na rok in thous. tons per year						
BZT ₅	230,7	214,0	174,3	167,6	137,0	148,5	BOD ₅
ChZT _{CR}	1492,5	1781,2	1086,9	1524,4	–	–	COD test using chromium
Azot ogólny	204,7	187,9	133,6	163,6	133,2	148,6	Total nitrogen
Azot azotanowy	121,7	119,0	78,8	107,2	77,9	85,7	Nitrate nitrogen
Azot organiczny	71,8	51,2	48,6	51,3	50,5	56,0	Organic nitrogen
Fosfor ogólny	13,2	12,1	8,2	9,1	7,4	9,8	Total phosphorus
Fosfor fosforanowy	6,3	5,2	3,2	3,4	2,4	2,8	Phosphate phosphorus

a W 2008 i 2009 nie wykonano pomiarów ChZT_{CR} w ppk zamykających zlewnie Słupki, Łupawy, Leby, Redy i Wisły.
Ź r ó d ł o: dane Głównego Inspektoratu Ochrony Środowiska, Wojewódzkie Inspektoraty Ochrony Środowiska - wyniki Państwowego Monitoringu Środowiska.
a In 2008 and 2009 was not performed measurements ChZT_{CR} closing basins in Słupki, Łupawy, Leby, Redy i Wisły.
Source: data of the Main Inspectorate for Environmental Protection, Voivodships Inspectorate for Environmental Protection - results of the National Environmental Monitoring.

**TABL. 79(132). ŁADUNKI ZANIECZYSZCZEŃ^a WPROWADZONE Z OBSZARU POLSKI DO MORZA BAŁTYCKIEGO
W LATACH HYDROLOGICZNYCH
CONTAMINATION LOADS^a INTRODUCED TO THE BALTIC SEA FROM THE AREA OF POLAND IN
HYDROLOGICAL YEARS**

RODZAJE ZANIECZYSZCZEŃ	1990	1995	2000	2005	2007	2008	2009	TYPES OF CONTAMINATION
	w tysiącach ton na rok in thous. tons per year							
BZT ₅	209,8	244,2	216,0	177,6	158,0	144,6	135,2	Biochemical Oxygen Demand (BOD) ₅
ChZT-Mn.....	345,6	446,5	552,3	322,7	294,0	319,7	343,7	Chemical Oxygen Demand test using permanganate
ChZT-Cr ^d	1234,3	1540,9	1680,9	1164,9	1480,0	1295,5	482,6	COD test using chromium
Chlorki.....	4905,5	5473,2	4942,6	4691,2	6091,4	5012,0	4492,5	Chlorides
Siarczany.....	2619,6	4282,6	4005,1	2789,3	2992,8	2849,8	2820,3	Sulfates
Substancje rozpuszczalne ogólne.....	20072,6	26122,7	26410,1	22127,5	24242,2	22495,8	21317,2	Total soluble substances
Zawiesina ogólna.....	805,2	1008,5	1021,7	814,7	630,3	634,6	864,5	Total slurry
Wapń.....	2978,8	4569,2	4854,3	3628,7	3555,2	3721,8	3841,5	Calcium
Magnez.....	444,1	596,7	652,7	501,8	495,8	529,9	534,0	Magnesium
Azot amonowy.....	19,9	11,5	18,4	5,6	3,5	6,8	6,0	Ammonium nitrogen
Azot azotanowy.....	42,7	121,8	121,9	82,9	100,7	85,9	78,7	Nitrate nitrogen
Azot Kjeldahla.....	60,8	83,8	71,7	55,3	54,4	56,3	55,2	Kjeldahl nitrogen
Azot ogólny.....	104,4	206,6	194,2	136,6	155,8	140,8	134,4	Total nitrogen
Fosforany.....	17,2	20,6	17,0	10,0	9,5	8,4	8,0	Phosphates
Fosfor ogólny.....	11,6	13,7	12,5	8,8	8,7	8,1	9,2	Total phosphorus
Żelazo ogólne ^e	17,3	27,1	6,9	2,7	2,5	5,1	0,0	Total ferrum ^e
Mangan ^e	5,8	6,2	1,3	12,0	0,3	2,2	0,0	Manganese ^e
Cynk ^{bc}	2075,0	851,6	706,0	307,5	202,2	462,6	74,7	Zinc ^{bc}
Kadm ^{bc}	19,0	9,4	5,0	6,2	10,2	0,86	0,0	Cadmium ^{bc}
Miedź ^{bc}	261,0	134,9	110,0	139,0	124,2	106,9	31,8	Copper ^{bc}
Ołów ^{bc}	223,0	127,0	39,0	30,0	68,3	10,5	7,2	Lead ^{bc}
Fenole lotne ^{bc}	217,0	166,7	166,0	43,2	49,2	8,8	8,6	Volatile phenols ^{bc}

a Określone w przekrojach bilansowych rzek objętych Monitoringiem Powierzchniowych Wód Płynących. *b* Ładunki wykazano w t/rok. *c* W 2008 i 2009 roku metale ciężkie i fenole lotne badane tylko w niektórych punktach zamykających zlewnię rzek uchodzących do Bałtyku. *d* W 2008 i 2009 nie wykonano pomiarów ChZT_{CR} w ppk Kieźmark na Wiśle , a także zamykających zlewnie Słupki, Łupawy, Łeby, Redy i Wisły. *e* W roku 2009 w punktach zamykających zlewnie rzek uchodzących do Bałtyku nie wykazano pomiarów żelaza ogólnego i manganu.

Ź r ó d ł o: dane Głównego Inspektoratu Ochrony Środowiska, Wojewódzkie Inspektoraty Ochrony Środowiska - wyniki Państwowego Monitoringu Środowiska.

a Stated in the balance breakdowns of rivers included in the Monitoring of Surface Flowing Waters. *b* Loads presented in t/year. *c* In 2008 and 2009 heavy metals and volatile phenols studied only at certain points closing basin rivers emptying into the Baltic. *d* In 2008and 2009 ChZT_{CR} in Kieźmar measurement-control point on Wisła and closing basins Słupki, Łupawy, Łeby, Redy i Wisły river wasn't measure. *e* In 2009, the closing point of basins of the rivers emptying into the Baltic Sea did not reveal the overall measurements of total ferrum and manganese.

Source: data of the Main Inspectorate for Environmental Protection, Voivodships Inspectorate for Environmental Protection - results of the National Environmental Monitoring.

TABL. 80(133). ODPLYW SUBSTANCJI ORGANICZNYCH I BIOGENNYCH RZEKAMI DO MORZA BAŁTYCKIEGO W 2009 R.
THE OUTFLOW OF ORGANIC AND BIOGENIC SUBSTANCES THROUGH RIVERS TO THE BALTIC SEA IN 2009

RODZAJE ZANIECZYSZCZEŃ TYPES OF CONTAMINATION a - ładunek roczny w tys. ton na rok <i>a – annual load in thous. tons per year</i> b – ładunek jednostkowy w kg na km ² na rok <i>b- unit load in kg per km² per year</i>	Ogółem <i>Total</i>	Odrą <i>Through Odra</i>	Iną <i>Through Ina</i>	Regą <i>Through Rega</i>	Par- setą <i>Through Parsęta</i>	Grabo- wą <i>Through Grabowa</i>	Wie- przą <i>Through Wieprza</i>	Słupią <i>Through Słupia</i>	Łupa- wą <i>Through Łupawa</i>	Łebą <i>Through Łeba</i>	Redą <i>Through Reda</i>	Wisłą <i>Through Wisła</i>	Pas- lęką <i>Through Pasłęka</i>	
BZT ₅	a	148,49	57,98	2,88	0,682	1,289	0,442	0,627	1,951	1,067	1,420	0,319	79,21	0,627
BOD ₅	b	x	569,03	1339,30	251,43	446,565	963,97	403,24	1220,15	1321,10	1310,25	660,40	469,35	270,29
ChZT _{CR} ^a	a	-	420,41	10,52	11,613	16,380	3,452	6,235	–	–	–	–	–	8,848
COD test using chromium ^a	b	x	4126,15	4892,10	4284,12	5675,67	7528,40	4012,46	–	-	–	–	–	3815,94
Azot ogólny.....	a	148,63	48,34	1,40	1,137	1,225	0,342	0,568	0,812	0,682	0,739	0,254	92,10	1,040
Total nitrogen	b	x	474,42	649,14	419,33	424,52	746,33	365,33	507,77	844,99	681,40	525,16	545,74	448,32
Azot azotanowy.....	a	85,73	30,95	0,909	0,838	0,938	0,256	0,461	0,453	0,508	0,415	0,110	49,36	0,538
Nitrate nitrogen	b	x	303,77	422,88	308,98	325,028	558,31	296,56	283,44	629,51	382,51	227,29	292,47	231,95
Azot organiczny.....	a	55,97	15,92	0,378	0,224	0,208	0,035	0,064	0,327	0,161	0,293	0,117	37,69	0,541
Organic nitrogen	b	x	156,28	175,98	82,72	71,974	76,10	41,48	204,62	199,18	270,53	243,07	223,36	233,44
Fosfor ogólny.....	a	9,79	2,82	0,070	0,054	0,116	0,035	0,054	0,050	0,032	0,046	0,028	6,44	0,054
Total phosphorus	b	x	27,64	32,78	20,06	40,146	77,06	34,65	31,37	40,08	42,85	57,26	38,14	23,50
Fosfor fosfora- nowy.....	a	2,75	0,58	0,027	0,031	0,049	0,018	0,027	0,033	0,024	0,031	0,009	1,89	0,032
Phosphorate phosphorus	b	x	5,73	12,70	11,44	16,95	38,52	17,49	20,62	29,48	28,84	18,08	11,18	13,67

a W 2009 nie wykonano pomiarów ChZT_{CR} w ppk zamykających zlewnie Słupki, Łupawy, Łeby, Redy i Wisły.
a In 2009 was not performed measurements ChZT_{CR} closing basins in Słupki, Łupawy, Łeby, Redy i Wisły.

TABL. 81(134). ODPLYW METALI CIĘŻKICH RZEKAMI DO MORZA BAŁTYCKIEGO W 2009 R.
THE OUTFLOW OF HEAVY METALS THROUGH RIVERS TO THE BALTIC SEA IN 2009

RODZAJE ZANIECZYSZCZEŃ TYPES OF CONTAMINATION a – ładunek roczny w tonach na rok a – annual load in tons per year b – ładunek jednost- kowy w kg na km² na rok b – unit load in kg per km² per year	Ogółem Total	Odrą Through Odra	Iną Through Ina	Regą Through Rega	Par- setą Through Parsęta	Grabo- wą Through Grabowa	Wie- przą Through Wieprza	Słupią Through Słupia	Łupa- wą Through Łupawa	Łebą Through Łeba	Redą Through Reda	Wisłą Through Wisła	Pas- lęką Through Pasłęka
Cynk..... a	.	49,10	2,68	–	6,91	1,48	3,21	4,08	3,04	3,08	–	–	1,16
Zinc b	.	0,48	1,24	–	2,39	3,22	2,06	2,55	3,77	2,84	–	–	0,50
Miedź a	.	27,22	0,13	0,28	0,82	0,37	0,37	0,81	1,72	0,68	–	–	0,50
Copper b	.	0,27	0,06	0,10	0,28	0,80	0,24	0,51	2,13	0,63	–	–	0,22
Ołów..... a	.	0,00	0,00	0,79	0,69	0,20	0,43	–	–	–	–	–	0,32
Lead b	.	0,00	0,00	0,29	0,24	0,43	0,28	–	–	–	–	–	0,14
Nikiel a	.	23,88	0,00	0,79	0,92	0,20	0,43	–	–	–	–	–	0,99
Nickel b	.	0,23	0,00	0,29	0,32	0,43	0,28	–	–	–	–	–	0,43
Chrom a	.	0,00	0,00	–	0,40	0,09	0,20	–	–	–	–	–	–
Chromium b	.	0,00	0,00	–	0,14	0,20	0,13	–	–	–	–	–	–
Rtęć a	.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,26	0,26	0,18	–	–	–
Mercury b	.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,16	0,32	0,17	–	–	–
Kadm..... a	.	0,67	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	–	–	–	–	–	–
Cadmium b	.	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	–	–	–	–	–	–

Ź r ó d ł o (Tabl. 80, 81): dane Głównego Inspektoratu Ochrony Środowiska, Wojewódzkie Inspektoraty Ochrony Środowiska - wyniki Państwowego Monitoringu Środowiska.
Source (Tab. 80, 81): data of the Main Inspectorate for Environmental Protection, Voivodships Inspectorate for Environmental Protection - results of the National Environmental Monitoring.

Dział 4. ZANIECZYSZCZENIE I OCHRONA POWIETRZA

Uwagi metodyczne

Zawarte w tym dziale informacje charakteryzują źródła, rozmiary i strukturę zanieczyszczeń powietrza atmosferycznego oraz przedsięwzięcia mające na celu jego ochronę przed nadmiernym zanieczyszczeniem, w szczególności stan wyposażenia i efekty eksploatacji zainstalowanych urządzeń do ochrony powietrza.

Na początku działu przedstawiono dane o **zużyciu nośników energii pierwotnej** w gospodarce narodowej, tj.: węgla kamiennego, węgla brunatnego, ropy naftowej, gazu ziemnego, torfu i drewna opałowego, paliw odpadowych stałych oraz innych surowców pozyskanych z naturalnych zasobów krajowych oraz nośników zakupionych za granicą.

Zużycie ogółem nośników energii stanowi sumę zużycia bezpośredniego i zużycia na wsad przemian. **Zużycie bezpośrednie** równa się sumie nośników energii, jaka została zużyta w odbiornikach końcowych, bez dalszego przetwarzania (przemiany) na inne nośniki energii. Ujmowane są tu także straty i ubytki naturalne nośników energii u odbiorców. **Zużycie na wsad przemian** równa się sumie zużycia poszczególnych nośników energii wykorzystanych jako surowiec wsadowy, tzn. poddany przetwarzaniu na inne nośniki energii w procesach technologicznych uznanych za przemiany energetyczne.

Przez **zanieczyszczanie powietrza** rozumie się wprowadzanie przez człowieka, bezpośrednio lub pośrednio, do powietrza substancji stałych, ciekłych lub gazowych w takich ilościach, które mogą zagrażać zdrowiu człowieka, ujemnie wpływać na klimat, przyrodę żywą, glebę lub wodę, a także spowodować inne szkody w środowisku.

Przez **źródło emisji zanieczyszczeń powietrza** należy rozumieć miejsce, w którym następuje wprowadzenie (wyemitowanie) do powietrza substancji zanieczyszczających. Źródłami zanieczyszczeń są: zakłady energetyczne (elektrownie i elektrociepłownie), zakłady przemysłowe, kotłownie komunalne, paleniska indywidualne (domowe), środki transportu, źródła wtórne powstałe w wyniku wydalania oraz utylizacji ścieków i odpadów (np. hałdy lub wysypiska), rolnictwo (np. rozsiewanie nawozów sztucznych czy stosowanie środków ochrony roślin), a także przemiany i reakcje chemiczne zachodzące w zanieczyszczonej atmosferze oraz źródła naturalne (np. pożary lasów, burze pyłowe, pyły kosmiczne).

Wielkość emisji z poszczególnych źródeł i rodzajów zanieczyszczeń (określonych prawnie) może być ustalona albo na drodze pomiarów, albo na drodze obliczeń z bilansu surowcowo-paliwowego w oparciu o wskaźniki emisji zanieczyszczeń charakterystyczne dla procesów technologicznych. Statystyka wykorzystuje oba źródła danych z tego zakresu, co znajduje odzwierciedlenie w niniejszej publikacji.

Prezentowane dane dotyczące **emisji całkowitej głównych zanieczyszczeń powietrza, niemetanowych lotnych związków organicznych, gazów cieplarnianych, metali ciężkich oraz trwałych zanieczyszczeń organicznych (TZO)** pochodzą z **Krajowego Ośrodka Bilansowania i Zarządzania Emisjami**, powołanego na mocy ustawy z dnia 17 lipca 2009 r. o systemie zarządzania emisjami gazów cieplarnianych i innych substancji (Dz. U. Nr 130, poz. 1070), w którego skład włączono Krajowe Centrum Inwentaryzacji Emisji, będące źródłem danych o emisji od 2000 r.

Dane o **emisji całkowitej dwutlenku siarki, tlenków azotu i pyłu** z podziałem na źródła emisji (energetyka zawodowa i przemysłowa, technologie przemysłowe, źródła stacjonarne: kotłownie lokalne, paleniska domowe, warsztaty rzemieślnicze, rolnictwo oraz źródła mobilne) są danymi szacunkowymi wyliczonymi na podstawie zużycia paliw i wskaźników technologicznych. Wielkości emisji całkowitej od roku 2004 zostały przeliczone według zmienionej metodyki inwentaryzacji emisji, dlatego różnią się od publikowanych w poprzedniej edycji, a także ich porównywalność z danymi za lata poprzednie jest ograniczona. W 2004 r. nastąpił znaczny spadek emisji dwutlenku siarki ze źródeł mobilnych w wyniku zmniejszenia ilości siarki w paliwach ciekłych dla tej kategorii.

Ponadto w publikacji zamieszczono wyniki inwentaryzacji emisji zanieczyszczeń powietrza opracowane w układzie **klasyfikacji SNAP97** (SNAP – *Selected Nomenclature for Air Pollution*) oraz od 2001 roku w nowej klasyfikacji NFR (*Nomenclature for Reporting*). SNAP jest europejską systematyką **rodzajów działalności** zagregowanych w jedenaście głównych kategorii, wykorzystywaną do celów inwentaryzacji emisji zanieczyszczeń. Przedstawione w tabeli dane o całkowitej emisji zanieczyszczeń według rodzajów działalności, obejmują sześć rodzajów zanieczyszczeń: dwutlenek siarki, tlenki azotu (wyrażone w NO₂), tlenek węgla, niemetanowe lotne związki organiczne (NMLZO), amoniak oraz pyły.

Wielkości **emisji gazów cieplarnianych** pochodzą z **Krajowego Ośrodka Bilansowania i Zarządzania Emisjami** i są zatwierdzone przez Ministerstwo Środowiska. Zaprezentowana została inwentaryzacja emisji trzech podstawowych gazów cieplarnianych: dwutlenku węgla, metanu i podtlenku azotu oraz emisja gazów przemysłowych: fluorowęglowodorów HFCs, perfluorowęglowodorów PFCs oraz sześć fluorku siarki SF₆. Inwentaryzację emisji gazów cieplarnianych sporządzono zgodnie z metodologią zalecaną przez Konferencję Stron Ramowej Konwencji Narodów Zjednoczonych w sprawie zmian klimatu. Źródła emisji są podzielone na grupy według klasyfikacji **IPCC** (*Intergovernmental Panel Climate Change – Międzyrządowy Zespół do spraw Zmian Klimatu*) obejmującej 6 głównych kategorii: energia; procesy przemysłowe; użytkowanie rozpuszczalników i innych produktów; rolnictwo; użytkowanie gruntów, zmiany użytkowania gruntów i leśnictwo; odpady. **IPCC** powołany został w 1988 r. pod auspicjami Programu Środowiska Narodów Zjednoczonych (UNEP) oraz Światowej Organizacji Meteorologicznej

(WMO) jako odrębna, specjalistyczna struktura organizacyjna, zajmująca się problemem zmian klimatu. Zespół ten został uznany przez Konferencję Stron Ramowej Konwencji Narodów Zjednoczonych w sprawie zmian klimatu za podstawowy naukowo-techniczny organ wspomagający tę konwencję. Metodologia krajowych inwentaryzacji emisji gazów cieplarnianych (określana przez IPCC) podlega od 1991 roku udoskonalaniu. W latach 2006, 2007 i 2008 wykonane zostały aktualizacje inwentaryzacji emisji gazów cieplarnianych za lata 1988-2007 zgodnie z metodyką przedstawioną w publikacji IPCC Revised 1996 IPCC Guidelines, Good Practice Guidance and Uncertainty Management oraz 2006 IPCC Guidelines for National Greenhouse Gas Inventories. Zaktualizowane wyniki zostały zgłoszone do sekretariatu Konwencji Klimatycznej, a w niniejszej publikacji zastąpiły wcześniej prezentowane dane.

Przedstawiono także **wielkości emisji gazów cieplarnianych wyrażone w ekwiwalencie dwutlenku węgla**. W rozumieniu ustawy o handlu uprawnieniami do emisji do powietrza gazów cieplarnianych i innych substancji przez **ekwiwalent** rozumie się jeden megagram (1 Mg) dwutlenku węgla lub ilość innego gazu cieplarnianego stanowiącą odpowiednik 1 Mg dwutlenku węgla, obliczoną z wykorzystaniem współczynników ocieplenia.

Dane dotyczące **emisji metali ciężkich** zostały oszacowane w oparciu o wskaźniki emisji i dane o wielkości produkcji i zużyciu materiałów według poszczególnych rodzajów działalności, zgodnie z systematyką SNAP97 oraz NFR.

Dane o **emisji trwałych zanieczyszczeń organicznych (TZO)** dotyczą emisji grupy dioksyn i furanów (PCDD/F) oraz wielopierścieniowych węglowodorów aromatycznych (WWA), których bilans emisji obejmuje sumę 4 WWA: benzo(a)pirenu, benzo(b)fluorantenu, benzo(k)fluorantenu i indeno(1,2,3-cd)pirenu. Toksyczność całego ładunku dioksyn i furanów oszacowana i wyrażona została tzw. **równoważnikiem toksyczności I-TEQ (Toxic Equivalent)**. Jest to wskaźnik toksyczności względnej w odniesieniu do najbardziej toksycznej dioksyny, tj. 2,3,7,8-TCDD, której przypisano wartość 1. W latach 2000-2005 dokonano korekty stosowanych wcześniej wskaźników emisji i uwzględniono nowe źródła, dla których brakowało danych potrzebnych do oszacowania wielkości emisji. Korekta i uzupełnienie wskaźników przeprowadzone zostały na podstawie wyników krajowych pomiarów TZO, ocen eksperckich, informacji z zakładów przemysłowych oraz analizy porównawczej wskaźników stosowanych do inwentaryzacji w Polsce i innych krajach.

Dane o **emisji zanieczyszczeń ze środków transportu** napędzanych silnikami spalinowymi do roku 2008 zostały oszacowane przez Instytut Transportu Samochodowego, od roku 2009 pochodzą z Krajowego Ośrodka Bilansowania i Zarządzania Emisjami. Dla lat 2005 – 2008 określono emisję tylko z jednego działu transportu, tj. środków transportu drogowego (w tym: samochody osobowe, samochody o masie całkowitej do 3500 kg, samochody ciężarowe o masie całkowitej powyżej 3500 kg, autobusy o masie całkowitej powyżej 3500 kg, motocykle, motorowery oraz ciągniki rolnicze). Emisję oszacowano bądź jako iloczyn zużycia paliwa i wskaźnika emisji właściwej określającego średnią masę danego zanieczyszczenia wydzielaną w wyniku spalania jednostki masy paliwa, bądź też jako iloczyn całkowitego rocznego przebiegu pojazdów danego rodzaju (tzw. pojazdokilometrów) i wskaźnika emisji drogowej określającego średnią masę danego zanieczyszczenia wydzielaną na przebiegu 1 km. Wskaźniki emisji dla transportu drogowego zostały określone na podstawie badań i analiz własnych ITS (dla emisji CO₂, CO, NMVOC, NO_x oraz PM), danych z literatury (dla CH₄ oraz N₂O) oraz badań sektora naftowego (dla zawartości siarki i ołowiu w paliwach).

Dane o **emisji z zakładów szczególnie uciążliwych dla czystości powietrza** pochodzą z corocznej sprawozdawczości GUS i dotyczą zanieczyszczeń wprowadzonych w sposób zorganizowany (tzn. z wszelkiego rodzaju urządzeń technologicznych i ogrzewczych za pośrednictwem emitatorów-kominów, wyrzutni wentylacyjnych) oraz w sposób niezorganizowany (z hałd, składowisk, w toku przeładunku substancji sypkich lub lotnych, z hal produkcyjnych itp.).

Zakłady szczególnie uciążliwe dla czystości powietrza to tzw. punktowe źródła emisji zanieczyszczeń, do których zaliczono wszystkie jednostki organizacyjne ustalone przez ówczesnego Ministra Ochrony Środowiska i Zasobów Naturalnych na podstawie określonej wysokości opłat wniesionych w 1986 r. za roczną emisję substancji zanieczyszczających powietrze według stawek określonych w rozporządzeniu Rady Ministrów z dnia 13 stycznia 1986 r. w sprawie opłat za gospodarce korzystanie ze środowiska i wprowadzanie w nim zmian (Dz. U. Nr 7, poz. 40 z późn. zmianami). Ustalona w ten sposób zbiorowość jednostek sprawozdawczych (zakładów) utrzymywana jest corocznie, co m.in. zapewnia zachowanie ciągłości i porównywalności wyników badania. Zbiorowość ta może być powiększona jedynie w szczególnych wypadkach, np. o jednostki nowouruchomione lub rozbudowane o wysokiej skali progowej emisji zanieczyszczeń.

Należy podkreślić, że wyniki tego badania nie charakteryzują całkowitej emisji zanieczyszczeń powietrza, lecz dotyczą sektora energetyczno-przemysłowego decydującego o skali i strukturze emisji (60-70%).

Wielkość emisji zanieczyszczeń pyłowych dotyczy ilości zanieczyszczeń pyłowych odprowadzonych przez dany zakład do atmosfery w ciągu roku i obejmuje: pyły ze spalania paliw, cementowo-wapiennicze i materiałów ogniotrwałych, krzemowe, nawozów sztucznych, węglowo-grafitowe, sadzy i pozostałe. Dane dotyczące pyłów pozostałych obejmują pyły pozostałe ujęte pod pozycją 54 Załącznika do rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 14 października 2008 r. w sprawie opłat za korzystanie ze środowiska (Dz. U. Nr 196, poz. 1217) oraz szczególnie niebezpieczne zanieczyszczenia pyłowe takie jak chrom, rtęć, ołów, kadm i inne ujęte ściśle w w/w akcie prawnym.

Wielkość emisji zanieczyszczeń gazowych dotyczy ilości zanieczyszczeń gazowych odprowadzonych przez jednostkę sprawozdawczą do atmosfery w ciągu roku i obejmuje: dwutlenek siarki, tlenki azotu (wyrażone w dwutlenku azotu – NO₂), tlenek węgla, dwutlenek węgla (od 1993 r.), węglowodory i inne emitowane przez dany zakład zanieczyszczenia gazowe określone w rozporządzeniu Rady Ministrów w sprawie opłat za korzystanie ze środowiska. Wielkość emisji zanieczyszczeń pyłowych, oraz dwutlenku siarki określana jest zazwyczaj metodami pomiarowymi,

a w przypadku braku urządzeń pomiarowych dokonuje się oszacowania wielkości emisji. Wielkości emisji pozostałych rodzajów zanieczyszczeń gazowych opierają się przeważnie na ustaleniach szacunkowych. Prezentowany w publikacji **wskaźnik dotyczący stopnia redukcji zanieczyszczeń gazowych** został wyliczony i przedstawiony **bez uwzględnienia wielkości emisji CO₂**, ze względu na to, że wielkość emisji CO₂ charakteryzuje się dużymi wartościami bezwzględnymi.

Jednolita metodologia określania emisji poszczególnych rodzajów zanieczyszczeń i w miarę stabilna w kolejnych latach zbiorowość zakładów pozwala na ogólną ocenę skali zjawisk oraz tendencji i dynamiki zmian zagrożenia atmosfery ze strony głównych przemysłowych i energetycznych źródeł zanieczyszczeń powietrza.

Ochrona powietrza polega na zapewnieniu jak najlepszej jego jakości, w szczególności przez utrzymanie poziomów substancji w powietrzu poniżej dopuszczalnych dla nich poziomów lub co najmniej na tych poziomach oraz przez zmniejszanie poziomów substancji w powietrzu co najmniej do dopuszczalnych, gdy nie są one dotrzymane. Źródła zanieczyszczeń są obowiązane prawnie do stosowania metod, technologii i środków technicznych chroniących powietrze przed zanieczyszczeniem.

Dane **o ilości zatrzymanych i zneutralizowanych zanieczyszczeń** pyłowych oraz gazowych (według rodzajów) obrazują rozmiary zanieczyszczeń zredukowanych w urządzeniach do ochrony powietrza, zainstalowanych w zakładach uznanych za szczególnie uciążliwe dla atmosfery. **Skuteczność** działania urządzeń oczyszczających, określana jako **stopień redukcji zanieczyszczeń**, jest wielkością charakterystyczną dla urządzeń i wskazuje, jaki procent całkowitej ilości danego zanieczyszczenia wprowadzonego do urządzenia został przez to urządzenie zatrzymany. Wskaźnik ten wyraża się procentowym stosunkiem ilości zanieczyszczenia zatrzymanego do ilości zanieczyszczenia wytworzonego, tj.: zatrzymanego i wyemitowanego. Wartość tego wskaźnika może wahać się od 0 do 100%. Im bliższa jest 100%, tym większy jest potencjał ochronny danego źródła zanieczyszczeń.

Przy klasyfikacji urządzeń według poziomu skuteczności przyjmuje się, za Biurem Projektowym „OPAM” następujące przedziały jako średnie dla najczęściej stosowanych technologii oraz dla średniego stężenia zanieczyszczeń na wlocie do urządzenia:

RODZAJ URZĄDZEŃ	Skuteczność eksploatacyjna w %		
	niska	średnia	wysoka
Cyklony.....	poniżej 70	70 - 80	powyżej 80
Multicyklony.....	„ 75	75 - 85	„ 85
Filtry tkaninowe.....	„ 93	93 - 98	„ 98
Elektrofiltry.....	„ 90	90 - 95	„ 95
Urządzenia mokre.....	„ 85	85 - 95	„ 95

Rzeczywista skuteczność działania urządzenia jest równa lub mniejsza od zakładanej skuteczności eksploatacyjnej, uwzględnia bowiem warunki pracy urządzenia (np. skład chemiczny przepływających pyłów i gazów, skład ziarnowy pyłu, przepływ gazu, temperaturę, wilgotność oraz ciśnienie gazu i inne), także jego dyspozycyjność.

Dane o **emitorach** na terenie zakładów szczególnie uciążliwych dla czystości powietrza przedstawiają ilość oraz udział emitorów w ogólnej emisji zorganizowanej z podziałem według ich wysokości.

Informacje o **całkowitej zawartości ozonu w atmosferze** pochodzą z Instytutu Geofizyki Polskiej Akademii Nauk. Są one wynikiem systematycznych pomiarów ozonu atmosferycznego, wykonywanych od 1963 r. w Centralnym Obserwatorium Geofizycznym PAN w Belsku k. Grójca, za pomocą spektrofotometru Dobsona (od 1992 roku również przy pomocy spektrofotometru Brewera). Pozwalają one na wyznaczenie zawartości ozonu w pionowym słupie powietrza rozciągającym się nad przyrządem poprzez całą atmosferę.

Jednostką całkowitej zawartości ozonu w atmosferze jest **atmocentymetr** (atm-cm). Całkowita zawartość ozonu wynosi 1 atm-cm, jeśli grubość warstwy ozonu zawartego w pionowej kolumnie powietrza o podstawie 1 cm² po sprowadzeniu go do warunków normalnych ciśnienia (760 mm Hg) i temperatury (0 stopni Celsjusza) wynosi 1 cm. Tysięczna część atmocentymetru (mili atm-cm) nazywana jest **dobsonem** [D].

Pomiary całkowitej zawartości ozonu w Belsku wykonywane są systematycznie pięciokrotnie (w lecie) lub trzykrotnie (w zimie) w ciągu dnia – w zależności od stanu pogody: w bezpośrednim promieniowaniu Słońca (najdokładniejszy pomiar) lub w świetle rozproszonym z zenitu bezchmurnego lub zachmurzonego. Opady deszczu lub śniegu wykluczają wykonanie pomiaru. Wartości średnich miesięcznych całkowitej zawartości ozonu obliczane są z wartości średnich dziennych wyznaczonych zgodnie z rekomendacją Światowej Organizacji Meteorologicznej (WMO) z pomiarów o możliwie największej do uzyskania w danym dniu dokładności.

W 2001 i 2005 roku spektrofotometr Dobsona z Belska uczestniczył w Międzynarodowych Porównaniach zorganizowanych pod auspicjami WMO, w trakcie których wykonano kalibracje i wzorcowania przyrządu. W rezultacie tych prac stwierdzono, że należy uwzględnić nowe wyniki wzorcowień do wyznaczenia całkowitej zawartości ozonu. W związku z tym dotychczasowe dane dla stacji w Belsku zostały zrewaloryzowane.

Ciśnienie cząstkowe ozonu jest to część całkowitego ciśnienia mieszaniny gazów atmosferycznych wywieranego przez ozon. Pomiary ciśnienia cząstkowego ozonu w pionowym przekroju atmosfery (do maksymalnej wysokości 35 km) prowadzone są od 1979 r. w Instytucie Meteorologii i Gospodarki Wodnej w Ośrodku Aerologii w Legionowie. Pomiary te wykonywane są raz w tygodniu (w środę), a w przypadku występowania większych zmian ozonu, 2-3 razy w tygodniu. Stosowana jest elektrochemiczna sonda ozonowa. W czasie lotu sonda podwieszona jest do balonu i współpracuje ze standardowym systemem pomiaru temperatury, ciśnienia, wilgotności i wiatru. Dane przekazywane są drogą radiową do stacji naziemnej. Wartości średniego ciśnienia cząstkowego ozonu w miesiącach przedstawiono

dla powierzchni ziemi oraz dla wybranych powierzchni izobarycznych w troposferze (700-300 hPa) i stratosferze (200 - 10 hPa). **Powierzchnia izobaryczna** jest definiowana jako powierzchnia, na której wartość ciśnienia jest jednakowa we wszystkich jej punktach. W meteorologii ciśnienie atmosferyczne podaje się w **hektopaskalach (hPa)** przy czym 1hPa = 100 Pa. **Paskal (Pa)** jest to ciśnienie występujące na powierzchni płaskiej 1 m², na którą działa prostopadłe siła 1 N (niutona).

Od 2007 roku prezentowane dane dotyczące ciśnienia cząstkowego ozonu rozszerzone są o nowy element statystyczny – standaryzowane odchylenie średnich miesięcznych roku względem średnich miesięcznych z wielolecia. Stało się to możliwe, gdyż Instytut dysponuje już wystarczająco długą serią pomiarową - od 1993 roku pomiary prowadzone są jednym typem czujnika –ECC. Standaryzowane odchylenie pozwala w łatwy sposób wykryć anomalne zawartości ozonu w atmosferze – wskazują na to wartości odchylenia przekraczające +2 lub – 2.

Promieniowanie nadfioletowe (UV) jest to promieniowanie elektromagnetyczne o fali długości od 10 do 400 nm nie wywołujące wrażeń wzrokowych. Obszar promieniowania nadfioletowego dzieli się umownie na cztery części: zakres A o długości fali 315-400 nm, zakres B – 280-315 nm i zakres C – 200-280 nm oraz zakres nadfioletu próżniowego (dalekiego) – 10-200 nm. Najsilniejszym naturalnym źródłem promieniowania nadfioletowego jest Słońce. Do powierzchni Ziemi dociera jedynie promieniowanie UV-A i UV-B (promieniowanie UV-C jest całkowicie pochłaniane przez ozon i inne gazy w atmosferze). Promieniowanie w zakresie B jest w większości absorbowane przez warstwę ozonu atmosferycznego i do powierzchni Ziemi dociera jego nieznaczna część. Promieniowanie w obu zakresach jest silnie pochłaniane przez chmury i rozpraszane przez zanieczyszczenia atmosferyczne.

Wyniki pomiarów promieniowania nadfioletowego Słońca pochodzą z dwóch źródeł. Pierwszym z nich są trzy stacje Instytutu Meteorologii i Gospodarki Wodnej, zlokalizowane w Łebie, Legionowie i Zakopanem. Pomiary prowadzone są w nich szerokopasmowym (280-320 nm) miernikiem UV-Biometr 501, wyskalowanym w **jednostkach MED (Minimal Erythema Dose)**, dla I typu skóry człowieka. Wartość energii UV (1 MED) wywołująca w ciągu godziny rumień na skórze, nieekspozowanej wcześniej na słońce, zależy od wrażliwości indywidualnej skóry człowieka.

Podstawowe typy skóry dla populacji europejskiej i odpowiadające im wartości 1 MED wg normy DIN-5050:

Typ skóry	Kolor skóry	Włosy	Oczy	Opalenizna	Oparzenia	1 MED
I	Bardzo jasna	Rude	Niebieskie	Nigdy	Zawsze	200 J/m ²
II	Jasna	Blond	Zielone lub niebieskie	Słaba	Często	250 J/m ²
III	Jasnobrązowa	Brązowe	Szare lub brązowe	Wyrazista	Rzadko	350 J/m ²
IV	Brązowa lub oliwkowa	Czarne	Brązowe	Mocna	Nigdy	450 J/m ²

Przy niepełnych danych na danej stacji, dawkę miesięczną obliczono uzupełniając brakujące dni średnią ze wszystkich pomiarów. Drugim źródłem są wyniki monitoringu prowadzonego od 1976 r. w Centralnym Obserwatorium Geofizycznym PAN w Belsku k. Grójca. Pomiary wykonywane są za pomocą UV-Biometru 501A, który również wyskalowany jest w jednostkach fotobiologicznych MED.

Pomiary całkowitej zawartości ozonu, ciśnienia cząstkowego ozonu w pionowym przekroju atmosfery oraz promieniowania nadfioletowego (UV) pozyskiwane są od 1991 roku w ramach Państwowego Monitoringu i są finansowane ze środków Narodowego Funduszy Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej.

Dane dotyczące **międzynarodowego obrotu substancjami zubożającymi warstwę ozonową** pochodzą z Ministerstwa Środowiska i obejmują okres od 1 stycznia do 31 grudnia 2010 r. W związku z wejściem Polski do Unii Europejskiej od 1 maja 2004 r. nie jest limitowany obrót substancjami kontrolowanymi pomiędzy państwami członkowskimi, dlatego też jest on określany jako przywóz (do Polski z terenu Unii Europejskiej) i wywóz (z Polski na teren Unii). Natomiast w świetle rozporządzeń europejskich „import” oznacza przywóz spoza UE, a „eksport” polega na wywozie poza obszar UE. Zarówno import, jak i eksport w stosunku do Unii Europejskiej jest regulowany na podstawie pozwoleń i autoryzacji zgodnie z rozporządzeniem (WE) Nr 1005/2009 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 16 września 2009 r. w sprawie substancji zubożających warstwę ozonową (Dz. U. WE L 286 z 31 października 2009 r.). Prezentowane dane opracowane zostały przez Ministrestwo Środowiska w uzgodnieniu z Instytutem Chemii Przemysłowej w Warszawie – Biurem Ochrony Warstwy Ozonowej i Klimatu, które gromadzi dane związane z obowiązującą w Polsce ewidencją substancji kontrolowanych.

Dane o **imisji zanieczyszczeń** przygotowano na podstawie wyników pomiarów prowadzonych w ramach Państwowego Monitoringu Środowiska w 2011 r., pochodzących z systemów oceny jakości powietrza wojewódzkich inspektoratów ochrony środowiska. Normowane zanieczyszczenia mierzone są na **stanowiskach pomiarowych** zlokalizowanych w obrębie stacji pomiarowej. **Stanowisko pomiarowe w monitoringu jakości powietrza** dla potrzeb statystyki publicznej oznacza miejsce poboru próby lub/i pomiaru w celu oznaczenia jednego zanieczyszczenia daną metodą pomiarową. Definicja ma zastosowanie dla danych od 2008 r. Zanieczyszczenia mierzone są za pomocą metod aspiracyjnych (na stanowiskach automatycznych lub manualnych) lub pasywnych.

Pod pojęciem **imisja** (stężenie zanieczyszczeń w powietrzu atmosferycznym) należy rozumieć ilość danego zanieczyszczenia pyłowego lub gazowego w jednostce objętości powietrza atmosferycznego.

Sposób dokonywania oceny stopnia zanieczyszczenia powietrza określa Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 17 grudnia 2008 r. w sprawie dokonywania oceny poziomów substancji w powietrzu (Dz. U. Nr 5 poz. 31 z 2009 r.). **Poziomy dopuszczalne, docelowe i cele długoterminowe w odniesieniu do zanieczyszczeń powietrza** zostały ustalone w rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 3 marca 2008 r. w sprawie poziomów niektórych substancji w powietrzu (Dz. U. Nr 47, poz. 281) i obejmują:

- zanieczyszczenia gazowe: dwutlenek siarki SO_2 , dwutlenek azotu NO_2 , benzen C_6H_6 , tlenek węgla CO i ozon O_3 ,
- pył PM_{10} oraz ołów Pb , arsen As , kadm Cd , nikiel Ni i benzo(a)piren B(a)P zawarte w PM_{10} .

Normy te zostały ustanowione ze względu na ochronę zdrowia ludzkiego. Dodatkowo dla dwutlenku siarki SO_2 , tlenków azotu NO_x oraz ozonu O_3 zostały ustanowione normy ze względu na ochronę roślin.

Percentyle uwzględnione w zestawieniach danych o imisji wynikają z dozwolonej liczby przypadków przekroczeń poziomów dopuszczalnych/docelowych stężeń 1-godz. lub 24-godz. danego zanieczyszczenia. Podane w tabelach wartości stężeń: minimalne, średnie i maksymalne odnoszą się do zbioru wartości określonego parametru uzyskanych z pomiarów w 2011 roku na wszystkich stanowiskach (uwzględnionych w ocenie jakości powietrza za 2011 r.) w danym mieście lub aglomeracji.

Percentyl wskazuje wartość cechy, poniżej której mieści się dany procent populacji – powyżej tej wartości mieści się dopełniający do 100 procent jej odsetek. Przyjmuje wartości w przedziale od 0 do 1. Specyficznymi przypadkami percentyli są: **decyl** (percentyl 0,1) – wartość cechy, dla której 10% populacji mieści się poniżej tej wartości; **kwartył** (percentyl 0,25) – wartość cechy, poniżej której mieści się 25% populacji; **mediana** (percentyl 0,5, wartość środkowa) – wartość cechy, dla której po 50% populacji mieści się w przedziałach powyżej i poniżej wartości mediany.

Aglomerację stanowi miasto lub kilka miast o wspólnych granicach administracyjnych, o liczbie mieszkańców powyżej 250 tysięcy (ustawa Prawo ochrony środowiska – tekst jednolity Dz. U. z 2008 r. Nr 25, poz. 150 z późn. zmianami).

Dane o **stężeniach ozonu w przyziemnej warstwie atmosfery** pochodzą z Głównego Inspektoratu Ochrony Środowiska. Są to wyniki pomiarów uzyskane w ramach Państwowego Monitoringu Środowiska z 49 stanowisk pomiarowych. Wszystkie stacje wyposażone są w automatyczne analizatory stężeń ozonu spełniające kryteria kompletności określone w załączniku VII Dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady 2008/50/WE z dnia 21 maja 2008 r. w sprawie jakości powietrza i czystszej powietrza dla Europy (Dz.U. UE L 152 z 11 czerwca 2008 r., str. 1-44).

Wartość **parametru AOT40** określa się jako sumę różnic pomiędzy stężeniem średnim jednogodzinnym wyrażonym w $\mu\text{g}/\text{m}^3$ a wartością $80 \mu\text{g}/\text{m}^3$, dla każdej godziny w ciągu doby pomiędzy godziną 8^{00} a 20^{00} czasu środkowoeuropejskiego, dla której stężenie jest większe niż $80 \mu\text{g}/\text{m}^3$.

Dane dotyczące monitoringu **składu chemicznego opadów atmosferycznych oraz mokrej depozycji siarki, azotu i jonów wodoru** są danymi Głównego Inspektoratu Ochrony Środowiska pochodzącymi również z badań prowadzonych w ramach Państwowego Monitoringu Środowiska. Stacje: Łeba, Warszawa-Bielany, Jarczew, Śnieżka obsługiwane są przez Instytut Meteorologii i Gospodarki Wodnej, natomiast Stacja Kompleksowego Monitoringu Środowiska Puszcza Borecka prowadzona jest przez Instytut Ochrony Środowiska.

Próbki **opadów atmosferycznych** pobierane są zgodnie z polską normą dotyczącą badań zanieczyszczeń opadów atmosferycznych PN-91/C-04642.02. Są to próbki dobowe, tzw. opadowe, tj. takie, których pobór rozpoczyna się o godz. 6 czasu Greenwich i trwa całą dobę. Próbkę pobiera się do sterylnej czystego polietylenowego zbiornika, z powierzchnią wlotową na wysokości 1,5 m nad poziomem gruntu. Pobrane próbki są analizowane w laboratoriach przy zastosowaniu różnych metod analitycznych. Laboratoria są systematycznie testowane, biorąc udział w międzylaboratoryjnych badaniach porównawczych w systemach obserwacyjnych WMO/GAW oraz EMEP. Wartość stężenia średniego za dany okres oblicza się jako średnią ważoną, gdzie wagą jest dobowy suma opadów. Wartość średniego pH za dany okres wyznaczona została dla średniej ważonej wartości stężenia jonów wodoru (H^+), gdzie wagą jest dobowy suma opadów, stężenie jonów wodoru w pojedynczej próbce wyznaczane jest ze zmierzonej wartości pH.

Depozycja mokra jest to ładunek substancji lub pierwiastka wprowadzany do podłoża wraz z opadem atmosferycznym. Depozycję mokrą w miesiącu oblicza się jako iloczyn średniego stężenia substancji i miesięcznej sumy opadów. Roczna depozycję mokrą oblicza się z sum miesięcznych.

W dziale zaprezentowano także dane dotyczące wyników **monitoringu** oraz kontroli wojewódzkich inspektoratów ochrony środowiska w zakresie czystości powietrza oraz działalności Inspekcji Ochrony Środowiska związanej z przeciwdziałaniem **poważnym awariom**.

Poważna awaria – to zgodnie z ustawą Prawo Ochrony Środowiska zdarzenie, w szczególności emisja, pożar lub eksplozja, powstałe w trakcie procesu przemysłowego, magazynowania lub transportu, w których występuje jedna lub więcej niebezpiecznych substancji, prowadzące do natychmiastowego powstania zagrożenia życia lub zdrowia ludzi lub środowiska lub powstania takiego zagrożenia z opóźnieniem.

Podstawowym zadaniem Inspekcji Ochrony Środowiska w sprawach **poważnych awarii** jest tworzenie warunków mających na celu przeciwdziałanie powstawaniu poważnych awarii oraz usuwanie ich skutków i przywracanie środowiska do stanu właściwego.

Ustawowym obowiązkiem Inspekcji Ochrony Środowiska jest prowadzenie **rejstru potencjalnych sprawców poważnych awarii**. Przepisy dotyczące poważnych awarii zawarte są w ustawie o Inspekcji Ochrony Środowiska (tekst jednolity Dz. U. z 2007 r. Nr 44, poz. 287), a także w ustawie Prawo Ochrony Środowiska i uwzględniają postanowienia Dyrektywy Rady 96/82/WE z 9 grudnia 1996 r. – w sprawie kontroli niebezpieczeństwa poważnych awarii związanych z substancjami niebezpiecznymi, zwanej dyrektywą o przeciwdziałaniu poważnym awariom lub Dyrektywą Seveso II.

Chapter 4. POLLUTION AND PROTECTION OF AIR

Methodological notes

Information presented in this chapter describes sources, sizes and structure of pollution of air as well as undertakings targeted at its protection against excessive pollution, in particular condition of equipment and effects of exploitation of equipment installed for the purpose of air protection.

At the beginning of the chapter, one may find data on the **consumption of primary energy carriers** in domestic economy i.e.: hard coal, brown coal, crude oil, natural gas, peat and firewood, solid waste fuels as well as other raw materials obtained from natural domestic resources and energy carriers purchased abroad.

Total consumption of energy carriers is the sum of direct consumption and consumption of transformation input. **Direct consumption** is the sum of energy carriers used by the end-user without conversion to other energy carriers. The category includes also natural losses of energy carriers with users. **Consumption of transformation input** is the sum of consumption of particular energy carriers used as feed i.e. converted to other energy carriers in technological processes recognized as energy transformations.

Air pollution means direct or indirect release of solid, liquid or gaseous substances into the atmosphere by human in quantities which may threaten human life, affect climate, animate nature, soil or water or cause other harms to the environment.

Air pollution emission source means a place, where release (emission) of pollutants to the air takes place. The pollution sources include: Energy plants (power plants and heat and power plants), industrial plants, municipal boiler houses, home furnaces, means of transport, secondary sources created as a result of disposal or treatment of wastewater and wastes (e.g. heaps, landfills) agriculture (e.g. chemical fertilizers or crop protection products) as well as chemical conversions and reactions taking place in the polluted atmosphere and natural sources (e.g. forest fires, dust storms, cosmic dust).

Volume of emission from particular sources and types of pollutions (specified in regulations) may be fixed or determined through measurements or through calculations of raw materials and fuels balance, on the basis of the characteristic indices of pollution emission for technological processes. The statistics employ both data sources for this period, which is reflected in this publication.

Presented data pertain to **total emission of major air pollutants, non-methane organic volatile compounds, greenhouse gases, heavy metals and permanent organic pollutions** come from the **National Centre for Emissions Management** established based on the Act of 17 July 2009 on the system to manage the emissions of greenhouse gases and other substances (Journal of Laws No 130 item 1070, in which the National Emission Centre, being the source of data since 2000, has been incorporated).

Data on **total emission of SO₂, NO_x and dust** divided by emission types (professional and industrial power engineering, industrial technologies, stationary sources: local boiler houses, home furnaces, workshops, agriculture and mobile sources) are estimates calculate on the basis of fuel consumption and technological indicators. Data on total emission after 2005 have been recalculated according to verified methodology, so they are different that those published in the former edition and not completely comparable with data from previous years. Decline of emission of sulphur dioxide from mobile sources in 2004 results from the substantial decline of the volume of sulphur in liquid fuels in this category.

Furthermore, the results of stock-taking of air pollution emission elaborated according to **SNAP97** (SNAP – Selected Nomenclature for Air Pollution) and from 2001 according to a new classification - **NFR** (Nomenclature for Reporting). SNAP is a European nomenclature system of the **types of activity** aggregated in 11 main categories, used for stock taking of pollution emission.

The volumes of **emission of greenhouse gases** come from the **National Centre for Emissions Management** and approved by the Minister of Environment. Emissions of three main greenhouse gases: carbon dioxide, methane, nitrous oxide and emission of industrial gases: HFCs, PFCs and SF₆ are presented. The inventory-taking of greenhouse gas emissions was conducted in accordance with the methodology recommended by the United Nations Framework Convention on Climate Change. The source of emissions are grouped according to **Intergovernmental Panel Climate Change, covering 6 main categories**: Energy; industrial processes; solvent and other product use; agriculture; land use, land use change and forestry; waste. **IPCC** was established in 1988 by United Nations Environment Programme (UNEP) and the World Meteorological Organization (WMO) as an autonomous professional organizational structure dealing with the issue of climate change. The team has been acknowledged by the United Nations Framework Convention on Climate Change as the key scientific and technical body supporting this convention. The methodology of domestic inventory-taking of greenhouse gas emission, an IPCC methodology has been subject to improvement since 1991. In 2006, 2007 and 2008 the greenhouse gas emission taking inventory for the years 1988-2007 was updated in compliance with Revised 1996 IPCC Guidelines and Good Practice Guidance and Uncertainty Management. The updated results were submitted to the Secretariat of UNFCCC and replaced the formerly published data.

The publication presents also the **volume of greenhouse gas emissions measured in carbon dioxide equivalent**. Pursuant to the Act on trade of rights to emit greenhouse gases and other substances to the atmosphere **equivalent** means 1Mg of carbon dioxide or an amount of other greenhouse gas, which corresponds to 1 Mg of carbon dioxide, calculated using the warming factor.

Data on **heavy metals emission** have been estimated on the basis of emission indicators and data on the volume of production and consumption of materials by particular types of activity, according to SNAP97 and NFR.

Data on **persistent organic pollutants (POP)** refer to emission of dioxins and furans (PCDD/F) as well as polycyclic aromatic hydrocarbons (PAH), whose balance of emission encompasses 4 PAH: benzo(a)pyrene, benzo (b) fluoranten, benzo(k)loranten and indeo (1,2,3-cd) pyrene. The toxicity of the total mass of dioxins and furans has been estimated and expressed with a so-called **Toxic Equivalent Indicator- I-TEQ**. This is an indicator of relative toxicity with respect to the most toxic dioxin i.e. 2,3,7,8-TCDD, which has been assigned the value 1. In 2000-2003 the former emission indicators were adjusted, taking into consideration new sources, for which data necessary to estimate the volume of emission did not exist. Adjustment and completion of indicators were conducted on the basis of domestic POP measurements, expertises, information from industrial plants and comparative analysis of indicators used in Poland and other countries.

Data on **pollutant emissions from means of transport** with combustion engines up to 2008 have been estimated by the Institute of Motor Transport, from 2009 are derived from the National Centre for Emissions Management. All types of the means of transport were classified into 7 categories: Air transport, road transport, railway transport, inland navigation, agriculture and other means of transport. For the years 2005-2006, the emissions for only one type of transport i.e. road transport (including passenger cars, cars of the total weight of up to 3500 kg, trucks of the total weight exceeding 3500 kg, buses of the total weight exceeding 3500 kg, motorcycles, mopeds and agricultural tractors).

The emission was estimated either as a product of fuel consumption and the proper emission indicator specifying an average weight of pollution emitted as a result of combustion of a unit of fuel or as a product of a total annual mileage of vehicle of particular type and the indicator of vehicle emission specifying an average weight of particular pollutants emitted for 1 km of mileage. The indicators for road transport have been determined on the basis of examination and analyses of ITS (for the emission of CO₂, CO, NMVOC, NO_x and PM), literature (for CH₄ and N₂O) and oil sector research (for the content of sulphur and lead in fuel).

Data on **emission from plants especially noxious to air cleanness** come from annual CSO reports and pertain to organized emission (i.e. technological and heating devices, through emitters – chimneys, exhausts etc.) as well as non-organized emission (heaps, storage yards, in the course of reloading of loose and volatile materials, production halls etc.).

Plants especially noxious to air cleanness are the so-called point sources of pollution emission in included all organizational units specified by the Minister of Environment Protection and Natural Resources on the basis of the amount of fees paid in 1986 for an annual emission of air pollutants according to rates specified in the Regulation of the Council of Ministers of 13 January 1986 on fees for economic use of the environment and introduction of changes (O. J. No. 7 item 40 as amended). Thus, a fixed set of reporting units (plants) is maintained annually, which enables to preserve continuity and comparability of research results. The set may be enlarged only in particular cases e.g. newly launched entities or expanded entities of a high threshold pollution emission.

It must be stressed that the result of the research do not characterize the entire emission of air pollution but pertain to energy and industrial sector, which accounts for the scale and structure of emission (60-70%).

The volume of dust pollution refers to the volume of dust pollutants discharged by a particular plant to the atmosphere: dust from combustion of fuels, cement and lime dust, fire-proof materials, silicon dust, chemical fertilizers, carbon and graphite, soot and other. Data concerning other particulates cover the volume of emission of other particulates complying with pos.51 of Appendix to the Regulation of the Council of Ministers of 14 October 2008 on fees for using the environment (O. J. No. 196 item 1217). and different hasardous dust pollutants like chromium, mercury, lead, cadmium and so on.

The volume of gas pollution refers to the volume of gas pollutants discharged by a particular reporting entity to the atmosphere: Sulphur dioxide, nitric oxides (expressed as nitrogen dioxide – NO₂), carbon oxide, carbon dioxide (since 1993), hydrocarbons and other gaseous pollutants emitted by a particular plant and specified in the Regulation of the Council of Ministers on fees for using the environment. The volume of dust pollution and sulphur dioxide emission is determined through measurements and in the case of measurement equipment, the estimation is made on the basis of the volume of emission. The volume of emission of other types of gas pollution is based on estimations. Presented in the publication, **the indicator pertaining to the degree of gaseous pollution reduction** has been calculated and presented, **without the volume of CO₂ emission**, due to the fact that the volume of emission of CO₂ is characterized by large absolute values.

Consolidated methodology of determining the emission of particular types of pollutants and relatively stable set of plants in the consecutive years allows to present an overall assessment of the scale of developments, tendencies and dynamics of changes of threat to the atmosphere from the major industrial and energy sources of air pollution.

Air pollution protection means ensuring the highest possible quality of air, in particular through maintaining the level of substances contained in air below permissible limits or at worst equal to such limits and reducing the level of substances in the air, at worst to permissible levels, if the level of such substances exceeds permitted levels.

The sources of pollution are required by law to apply methods, technologies and technical measures to protect air against pollution.

Data on the volume of contained or neutralized dust and gaseous pollution (by type) illustrate volume of pollution reduced in devices designed for protection of atmosphere, installed at plants recognized as especially burdensome for atmosphere. **Efficiency** of cleaning devices determined as the **level of pollution reduction** is the characteristic figure for equipment and shows what percentage of the total pollution has been retained in the device. The indicator is represented as a percentage ratio of the volume of retained pollution and the volume of produced pollution i.e. retained and emitted. The value of this indicator is between 0 and 100%. The closer to 100% is the value, the bigger is the protection potential of a particular source of pollution.

In classification of devices according to the level of efficiency, the following ranges as average values for the applied technologies and for the average concentration of pollutants at the inlet of a device were adopted (in line with “OPAM” Design Office recommendations):

TYPE OF EQUIPMENT	Efficiency in %		
	Low	Medium	High
Cyclones.....	Below 70	70 - 80	Above 80
Multicyclones	„ 75	75 - 85	„ 85
Cloth filter.....	„ 93	93 - 98	„ 98
Ecofilters.....	„ 90	90 - 95	„ 95
Wet equipment.....	„ 85	85 - 95	„ 95

The actual effectiveness of the device operation is equal to or lower than the assumed operating effectiveness. This is because the device operation conditions (e.g. chemical composition of the flowing particulates and gases, grain composition of particulates, flow of gas, temperature, humidity and pressure of gas and other) as well as its availability. It is a product of operating effectiveness and availability of the device expressed in number of working hours per year.

Data concerning stationary point-sources located within plants especially burdensome for air cleanness show number of this devices and emission from them according to their high.

Information on the **total content of ozone in the atmosphere** come from the Institute of Geophysics of the Polish Academy of Science. They are the result of systematic atmospheric ozone measurements taken since 1963 by the Central Geophysics Observatory PAN in Belsk near Grójec, with the help of Dobson spectrophotometer (Since 1992,with the help of Brewer spectrophotometer as well). They enable to identify the content volume of ozone in a vertical column of air above the device along the entire atmosphere.

The unit of a total content of ozone in the atmosphere is **atmo-centimetre** (atm-cm). The total content of ozone is 1 atm-cm if the thickness of the ozone layer in a vertical column of air of the base of 1 cm² in the normal pressure conditions (760 mm Hg) and temperature (0 Celsius degrees) is 1 cm. One thousandth of atom-centimetre (mili atm-cm) is called **dobson** [D].

The measurements of the total content of ozone in Belsk are conducted systematically five times a year (in summer) or three times (in winter) a day – depending on weather conditions: in direct solar radiation (the most accurate measurement) or in dispersed light with clear or overcast sky. Rainfall or snowfall prevent measurements. The values of average monthly total ozone content calculated on the basis of daily average values, determined in accordance with the recommendations of the World Meteorological Organization (WMO), from the possibly most accurate measurements on a particular day. In 2001 and 2005, the Dobson spectrophotometer in Belsk participated in International Comparisons organized by WMO, during which calibration and rating of the device took place. As a result, it was acknowledged that new rating results should be taken into consideration to identify the total content of ozone. Hence, the previous data for the Belsk stations were re-estimated.

Ozone partial pressure is a part of the total pressure of the mixture of atmospheric gases exerted by ozone. Ozone partial pressure measurements in a vertical cross-section of the atmosphere (up to the maximum height of 35 km) have been conducted since 1979 in the Institute of Meteorology and Water Management, in Aerologic Centre in Legionowo. The measurements are taken once a week (on Wednesdays), and in the case of more significant changes of ozone content, 2 or 3 times a week. The measurements are taken with the help of electrochemical ozone probe. During the flight, the probe is attached to a balloon and functions together with a standard system for temperature , pressure, humidity and wind measurements. The data are transferred via radio waves to a ground-based station. The value of an average ozone partial pressure in months has been presented for the earth surface and for selected isobaric layers in a troposphere (700-300 hPa) and atmosphere (200-10 hPa). An **isobaric surface** is defined as the surface on which the value of pressure is identical for all its points. In meteorology, atmospheric pressure is measured in hectopascals (hPa), where 1hPa = 100 Pa. **Pascal (Pa)** measure of perpendicular force per unit area i.e. equivalent to one Newton per square meter.

Since 2007 the presented data pertaining to ozone partial pressure have been enriched with new statistical element – a standardised deviation of monthly average values with respect to long-term monthly average values. It was possible, since the Institute possesses a sufficiently long measurement series - since 1993 the measurements have been taken Comparisons organized by WMO, during which calibration and rating of the device took place. A s a result, it was with one type of sensor – ECC. Standardised deviation fosters detection of abnormal ozone content in the atmosphere – this is shown by the deviation values exceeding +2 or -2.

Ultraviolet (UV) radiation is an electromagnetic radiation of the wave length from 10 to 400 nm, which is shorter than visible light. The area of ultraviolet radiation is divided into four parts: range A of the wave length 315-400 nm, range B – 280-315 nm and range C – 200-280 nm as well as vacuum ultraviolet range – 10-200 nm. The most intensive source of the ultraviolet radiation is the Sun. Only UV-A and UV-B rays reach the surface of the Earth (UV-C is totally absorbed by the ozone and other atmospheric gases). UV-B radiation is mostly absorbed by the layer of atmospheric ozone and only a part of it reaches the surface of the Earth. Both types of radiation are absorbed by clouds and dispersed by atmospheric pollutants.

The results for the solar ultraviolet radiation come from two sources: First: three the Institute of Meteorology and Water Management stations located in Łeba, Legionowo and Zakopane, The measurements taken in these stations are conducted with a help of a UV-Biometr 501 broadband meter, scaled in **MED (Minimal Erythema Dose) units**, for type 1 of human skin. The value of UV energy (1 MED) which within 1 hour causes erythema on the skin which had not been exposed to the sun depends on the individual sensitivity of human skin.

Basic types of skin for European population and corresponding 1 MED values, in line with DIN-5050

Type of skin	Colour of skin	Hair	Eyes	Tan	Burns	1 MED
I	Very fair	Red	Blue	Never	Always	200 J/m ²
II	Fair	Blonde	Green or Blue	Weak	Frequently	250 J/m ²
III	Light brown	brown	Grey or brown	Apparent	Rarely	350 J/m ²
IV	Brown or olive	Black	Brown	Strong	Never	450 J/m ²

For incomplete data on a particular station, a monthly dose was calculated by complementing the lacking days with average values for all measurements. The second source are the results of monitoring activities conducted since 1976 in the Central Geophysics Observatory IGF PAN in Belsk near Grójec. The measurements are taken with a help of UV-Biometr 501 broadband meter, scaled in photo-biological MED units.

Measurements of total content of ozone partial pressure in a vertical cross-section of atmosphere and ultraviolet radiation have been obtained since 1991 within a framework of the State Monitoring and are financed from the funds of the National Fund for Environmental Protection and Water Management.

Data on **international trade in ozone depleting substances** come from the Ministry of Environment and cover the period from 1 January to 31 December 2010. Upon Poland's accession to the EU, from 1 May 2004 the trade in controlled substances among the Member States is not limited, therefore it is referred to as import (to Poland from the EU) and export (from Poland to the EU). In the light of European regulations "import" means delivery from outside the EU, whereas "export" means shipment outside the EU. Both EU import and export issues are governed by the permits and authorizations, pursuant to Regulation (EC) No 1005/2009 of the European Parliament and of the Council of 16 September 2009 on substances that deplete the ozone layer (O. J. EC L 286 of 31 October 2009). The presented data were elaborated by the Ministry of Environment, in cooperation with the Industrial Chemistry Research Institute – Office for Ozone Layer and Climate Protection, which collects data related to the Polish register of controlled substances.

Data on **air pollution** were prepared on the basis of the results of measurements carried out within a framework of State Environmental Monitoring in 2011, from the air quality assessment systems managed by the Voivodship Inspectorates of Environmental Protection. Pollutants for which ambient air standards apply are measured at monitoring sites located at a monitoring station. **Monitoring site in air quality monitoring** for the purpose of public statistic means a site where sample of individual pollutant is taken or measures of individual parameter is carried using individual methods. Definition applies for data from 2008 and beyond. The pollutants are measured with the use of aspiration (at automated or manual monitoring sites) or passive methods.

Air pollution means an amount of a given particulate or gas pollutant per volume unit of ambient air (also known as pollution concentration).

The methods of ambient air quality assessment are specified in the Ordinance of the Minister of Environment of 17 December 2008 on providing assessment of levels of substances in the ambient air (O. J. 2009 No. 5 item 31).

Limit, target value and long term objectives of air pollution concentration are established by the virtue of the Ordinance of the Minister of Environment of 3 March 2008 on levels of substances in the atmosphere (O. J. No. 47 item 281) and include:

- gases: SO₂, NO₂, C₆H₆, CO and O₃,
- particulate matter PM₁₀ and Pb, As, Cd, Ni and B(a)P in PM₁₀.

The above mentioned standards are set for the protection of human health. Additionally, standards for the protection of vegetation are set for SO₂, NO_x and O₃.

Percentiles included in the sheets of data on ambient air pollution result from a permitted number of cases of exceeding the limit/target values of concentration in 1 h or 24 h for a particular pollutant. The value of concentrations presented in the tables: Minimum, average and maximum pertain to a set of values of a specific parameter, obtained from measurements in 2011 at all posts (covered by the air quality assessment for 2011) in a given city or agglomeration.

Percentile shows the value of a characteristic, below which a given percentage of population fits - above this value, one may find the percentage needed to complement the value to 100%. It takes values from 0 to 1. The specific example of percentiles are: **decile** (percentile 0.1) – the value of a characteristic for which 10% of population fits below this value; **quartile** (percentile 0.25) – the value of a characteristic below which 25% of population fits; **median** (percentile 0.5, mean value) – the value of a characteristic for which each 50% of population fits into the ranges above and below the median value.

Agglomeration is a city or several cities with common administrative boundaries with a population exceeding 250 thousand (Act on the Environmental Protection – consolidation text: O.J. of 2008, No 25, item 150 as amended).

Data on **ozone concentration in the lowest layer of atmosphere** come from the Chief Inspectorate of Environmental Protection. The results are obtained from 49 measurement stations covered by the State Environmental Monitoring System. All the stations are equipped with automatic analyzers for ozone concentration, that meet the criteria of completeness specified in Annex VII of the Directive of the European Parliament and Council 2008/50/EC of 21 May 2008 on air quality and cleaner air for Europe (OJ EU L 152 of 11 June 2008, p. 1-44).

The value of **AOT40 parameter** is calculated as a sum of remainders between 1 h average concentration expressed in $\mu\text{g}/\text{m}^3$ and the value of $80 \mu\text{g}/\text{m}^3$ for each hour per day between 8⁰⁰ and 20⁰⁰ CET, for which the concentration exceeds $80 \mu\text{g}/\text{m}^3$.

Data on the monitoring of **chemical composition of atmospheric precipitation and wet deposition of sulphur, nitrogen and hydrogen ions** come from the Central Inspectorate of Environmental Protection, and also from surveys conducted within a framework of the National Environment Monitoring System. Stations: Leba, Warszawa-Bielany, Jarczew, Śnieżka are managed by the Institute of Meteorology and Water Management, whereas IM Station Puszcza Borecka is run by the Institute of Environmental Protection.

Atmospheric precipitation samples collected in accordance with a Polish Standard on atmospheric precipitation examination PN-91/C-04642.02. These are 24 h samples, so-called precipitation samples, the sampling of which starts at 6.00 GMT and lasts for 24 h. The samples are collected into sterile PE container, with an inlet are at the height of 1.5 m above the ground. Collected samples are analysed in the laboratories with various analytical methods. The laboratories are systematically tested through participation in inter-laboratory comparative surveys under WM/GAW and EMEP observation systems. The value of concentration for a particular period is calculated as a weighted average, where the weight is a 24 h sum of precipitation. The value of an average pH for a given period has been determined for the weighted average of hydrogen ions concentration (H^+), where the weight is the 24 h sum of precipitation, the concentration of hydrogen ions in a single sample is specified from a measured value of pH.

Wet deposition is the mass of substances or a chemical element introduced to the surface together with atmospheric precipitation. A monthly wet deposition is calculated as a product of an average concentration of a substance and a monthly sum of precipitation. An annual wet deposition is calculated on the basis of monthly sums.

The publication presents also the results of monitoring as well as the evaluation of quality of air by the voivodship inspectorates and activity of Inspectorate for Environmental Protection to prevent **major accidents**.

Major accident – according to the Environmental Protection Law it is an event, in particular emission, fire or explosion, resulting from an industrial process, storage or transport, in which one or more hazardous substances occur, leading to an immediate danger to life or environment or occurrence of such danger with delay.

The Basic task of the Inspectorate for Environmental Protection in case of major-accidents is creation of conditions targeted at counter-acting major accidents and removal of their effects and restoration of the proper environment conditions.

The Inspectorate for Environmental Protection is legally bound to maintain **a register of potential initiators of major-accidents**. Regulations concerning major accidents have been set forth in the Act on the Inspection of Environmental Protection (consolidated text O.J. 2007 No. 44, item 287), and in the Environmental Protection Law taking into consideration the provision of the Directive 96/82/EC of the European Parliament and of the Council of 9 December 1996 – on the control of major-accident hazards involving dangerous substances, a so-called Directive on prevent major accidents or Seveso II Directive.

TABL.1(135). ZUŻYCIE OGÓŁEM NOŚNIKÓW ENERGII PIERWOTNEJ W GOSPODARCE NARODOWEJ
TOTAL CONSUMPTION OF PRIMARY ENERGY COMMODITIES IN THE NATIONAL ECONOMY

WYSZCZEGÓLNIENIE	1988 ^a	2000	2005	2009 ^c	2010 ^c	2011	SPECIFICATION
	w teradżulach			in terajoules			
OGÓŁEM	5353466	3847603	3970438	3980408	4387524	4507724	TOTAL
Węgiel kamienny	3628603	1940687	1907363	1783044	2007947	1955623	Hard coal
Węgiel brunatny	592337	507526	532820	509762	484708	524379	Lignite
Ropa naftowa	618685	768502	772833	861845	970635	1027203	Crude oil
Gaz ziemny	436920	452713	551007	543412	584375	592291	Natural gas
Torf i drewno opałowe	35231	123405	131474	167214	180274	205541	Peat and fuel wood
Energia wody, wiatru, słoneczna, geotermalna, pompy ciepła	6455	7723	8888	14069	18304	21840	Hydro, wind, solar, geothermal energy and heat pump
Paliwa odpadowe stałe i inne surowce ^b	35235	47047	66053	101061	141280	180846	Solid waste fuels and other sources ^b

a Rok bazowy do oceny zobowiązań Polski wynikających z Ramowej Konwencji Narodów Zjednoczonych w sprawie zmian klimatu.
b Półprodukty rafineryjne niebędące produktami przerobu ropy naftowej (alkohole, dodatki uszlachetniające itp.), gaz gnilny (biogaz), paliwa odpadowe stałe przemysłowe i komunalne oraz pozostała biomasa. c Dane zmienione (zrekalkulowane) w stosunku do opublikowanych w poprzedniej edycji publikacji.

a The base year for evaluation of Poland’s commitments resulting from the United Nations Framework Convention on Climate Change.
b Refinery non-oil semi-products (alcohols, fuel additives, etc.), sewage gas (biogas), solid waste fuels and other biomass. c Data have been changed (re-calculated) in relation to the data published in the previous edition of the publication.

TABL.2(136). ZUŻYCIE KRAJOWE PODSTAWOWYCH PALIW W GOSPODARCE NARODOWEJ
DOMESTIC CONSUMPTION OF BASIC FUELS IN THE NATIONAL ECONOMY

WYSZCZEGÓLNIENIE	Jednostka miary <i>Unit of measure</i>	2000	2005	2009	2010	2011	SPECIFICATION
		w liczbach bezwzględnych <i>in absolute numbers</i>					
Węgiel kamienny	tys.t/thous. t	83372	78722	73997	82162	79362	Hard coal
Węgiel brunatny	tys.t/thous. t	59487	61589	56959	56752	62710	Lignite
Ropa naftowa	tys.t/thous. t	18080	18165	20304	22843	24001	Crude oil
Gaz ziemny wysokometanowy.....	hm ³	10509	12694	23513	13680	13836	High-methane natural gas
Gaz ziemny zaazotowany	hm ³	3114	3514	3576	3852	3957	Nitrified natural gas
Koks i półkoks	tys.t/thous. t	5762	3467	2409	2743	2977	Coke and semi-coke
Gaz koksowniczy	hm ³	3905	3554	3049	4229	4055	Coke oven gas
Gaz wielkopiecowy.....	hm ³	11346	6948	5178	6162	6550	Gas manufactured from coal
Benzyny ^a	tys.t/thous. t	5174	4065	4242	4141	3925	Gasoline ^a
Oleje napędowe.....	tys.t/thous. t	6000	7489	10921	12007	12245	Diesel oil
Oleje opałowe (łącznie z gudronem)	tys.t/thous. t	4422	4199	2824	2847	2523	Fuel oil (including gudron)

a Bez lotniczych i paliw odrzutowych.
a Excluding aviation gasoline and jet fuel.

TABL.3(137). PRODUKCJA I ZUŻYCIE ENERGII ODNAWIALNEJ WEDŁUG ŹRÓDEŁ WYTWARZANIA^a
PRODUCTION AND CONSUMPTION OF RENEWABLE ENERGY BY GENERATION SOURCES^a

LATA YEARS	Produkcja energii ogółem Total production of energy	Zużycie energii ogółem Total consumption of energy	Produkcja energii odnawialnej Production of renewable energy					Udział produkcji energii odnawialnej Share of production of renewable energy	
			razem total	w tym of which				w produkcji energii ogółem w % in total production of energy in %	w zużyciu energii ogółem w % in total consumption of energy in %
				geo- termalnej geothermal	biomasy biomass	wiatrowej wind	wodnej hydro		
	w tysiącach toe ^b in thousand toe ^b								
2000	80070	91898	3801	3	3587	0,46	181	4,75	4,14
2005	78447	94832	4433	11	4166	12	189	5,65	4,67
2009	67285	95032	6051	14	5190	93	204	8,99	6,37
2010	67451	104773	6878	13	5866	143	251	10,20	6,56
2011	69420	107643	7768	13	6647	276	200	11,19	7,22

a Dane zmienione (zrekalkulowane) w stosunku do opublikowanych w poprzedniej edycji publikacji. b toe – tona oleju ekwiwalentnego (umownego) – ton of oil equivalent – stosowana w bilansach międzynarodowych jednostka miary energii. Oznacza ilość energii, jaka może zostać wyprodukowana ze spalenia jednej metrycznej tony ropy naftowej. Jedna tona oleju umownego równa jest 41,868 GJ lub 11,63 MWh.
a Data have been changed (re-calculated) in relation to the data published in the previous edition of the publication. b toe – tone of oil equivalent – a unit of measure of energy used in international balances. It indicates the amount of energy that can be produced from combustion of one metric tone of crude oil. One tone of oil equivalent amounts to 41.868 GJ or 11.63 MWh.

TABL. 4(138). CAŁKOWITA EMISJA^a GŁÓWNYCH ZANIECZYSZCZEŃ POWIETRZA
TOTAL EMISSION ^a OF MAIN AIR POLLUTANTS

WYSZCZEGÓLNIENIE	2000	2005 ^c	2009 ^c	2010	SPECIFICATION
	w tysiącach ton <i>in thousand tonnes</i>				
Dwutlenek siarki	1511	1222	862	974	<i>Sulphur dioxide</i>
Tlenki azotu ^b	838	866	822	867	<i>Nitrogen oxides^b</i>
Dwutlenek węgla.....	316114	317893	312248	332067	<i>Carbon dioxide</i>
Tlenek węgla	3463	3333	2778	3076	<i>Carbon oxide</i>
Niemetanowe lotne związki organiczne	905	903	926	949	<i>Volatile non-methane organic compounds</i>
źródła antropogeniczne.....	599	593	634	662	<i>anthropogenic sources</i>
przyroda	306	310	292	287	<i>nature</i>
Amoniak.....	323	270	273	271	<i>Ammonia</i>
Pyły	464	457	404	445	<i>Particulates</i>

a Dane szacunkowe, zgłoszone do Konwencji Klimatycznej i Konwencji NZ w sprawie transgranicznego transportu zanieczyszczeń powietrza na dalekie odległości. *b* Wyrażone w NO₂. *c* Dane zmienione (zrekalkulowane) w stosunku do opublikowanych w poprzedniej edycji publikacji.

Ź r ó d ł o: dane Krajowego Ośrodka Bilansowania i Zarządzania Emisjami zatwierdzone przez Ministerstwo Środowiska.

a Estimated data, submitted to UNFCCC and LRTAP Conventions. *b* Expressed in NO₂. *c* Data have been changed (re-calculated) in relation to the data published in the previous edition of the publication.

S o u r c e: data of the National Centre for Emissions Management approved by the Ministry of Environment.

TABL.5(139). CAŁKOWITA EMISJA^a DWUTLENKU SIARKI, TLENKÓW AZOTU I PYŁÓW
TOTAL EMISSION ^a OF SULPHUR DIOXIDE, NITROGEN OXIDES AND PARTICULATES

WYSZCZEGÓLNIENIE	2000	2005	2009 ^b	2010	SPECIFICATION
	w tysiącach ton <i>in thousand tonnes</i>				

DWUTLENEK SIARKI
SULPHUR DIOXIDE

OGÓŁEM.....	1511	1222	862	974	TOTAL
Energetyka zawodowa.....	805	673	323	366	Power generating plants
Energetyka przemysłowa.....	265	202	179	202	Industrial power plants
Technologie przemysłowe.....	91	56	20	23	Industrial technologies
Inne źródła stacjonarne ^c	309	290	338	381	Other stationary sources ^c
Źródła mobilne	41	1 ^d	2	2	Mobile sources

TLENKI AZOTU^e
NITROGEN OXIDES^e

OGÓŁEM.....	838	866	822	867	TOTAL
Energetyka zawodowa.....	237	246	225	234	Power generating plants
Energetyka przemysłowa.....	93	100	68	78	Industrial power plants
Technologie przemysłowe.....	75	30	34	39	Industrial technologies
Inne źródła stacjonarne ^c	120	120	123	143	Other stationary sources ^c
Źródła mobilne	313	370	372	373	Mobile sources

PYŁY
PARTICULATES

OGÓŁEM.....	464	457	404	445	TOTAL
Energetyka zawodowa.....	64	38	20	20	Power generating plants
Energetyka przemysłowa.....	19	16	8	8	Industrial power plants
Technologie przemysłowe.....	72	52	28	33	Industrial technologies
Inne źródła stacjonarne ^c	248	289	261	295	Other stationary sources ^c
Źródła mobilne	61	62	87	89	Mobile sources

a Dane szacunkowe, zgłoszone do Konwencji Klimatycznej i Konwencji NZ w sprawie transgranicznego transportu zanieczyszczeń powietrza na dalekie odległości. *b* Dane zmienione (zrekalkulowane) w stosunku do opublikowanych w poprzedniej edycji publikacji. *c* Kotłownie lokalne, paleniska domowe, warsztaty rzemieślnicze, rolnictwo i inne. *d* Patrz „Uwagi metodyczne”. *e* Wyrażone w NO₂.

Ź r ó d ł o: dane Krajowego Ośrodka Bilansowania i Zarządzania Emisjami zatwierdzone przez Ministerstwo Środowiska.

a Estimated data, submitted to UNFCCC and LRTAP Conventions. *b* Data have been changed (re-calculated) in relation to the data published in the previous edition of the publication. *c* Local boiler plants, household furnaces, trade workshops, agriculture and others. *d* See “Methodological notes”. *e* Expressed in NO₂.

S o u r c e: data of the National Centre for Emissions Management approved by the Ministry of Environment.

TABL.6(140). CAŁKOWITA EMISJA GŁÓWNYCH ZANIECZYSZCZEŃ POWIETRZA WEDŁUG RODZAJÓW DZIAŁALNOŚCI W 2010 R.

TOTAL EMISSION OF MAIN AIR POLLUTANTS BY KINDS OF ACTIVITY IN 2010

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION	Dwutlenek siarki <i>Sulphur dioxide</i>	Tlenki azotu <i>Nitrogen oxides</i>	Tlenek węgla <i>Carbon oxide</i>	Niemetanowe lotne związki organiczne <i>Volatile nonmethane organic compounds</i>	Amoniak <i>Ammonia</i>	Pyły ^a <i>Particu- lates^a</i>
	w tysiącach ton <i>in thousand tonnes</i>					
O G Ó Ł E M ^b <i>T O T A L ^b</i>	973,59	866,81	3075,81	661,87	271,06	445,28^c
Procesy spalania w sektorze produkcji i transformacji energii	509,85	287,32	60,91	18,26	-	42,94
<i>Combustion in energy production and transformation industries</i>						
Elektrownie i elektrociepłownie zawodowe	366,03	234,20	39,17	16,81	-	19,95
<i>Public power plants and thermal power plants</i>						
Ciepłownie	111,32	40,82	4,94	1,08	-	20,47
<i>Heating plants</i>						
Rafinerie	27,60	8,73	1,70	0,21	-	1,91
<i>Refineries</i>						
Przemiany paliw stałych	4,40	3,30	13,90	0,10	-	0,22
<i>Solid fuels transformations</i>						
Kopalnictwo surowców energetycznych	0,50	0,29	1,20	0,06	-	0,38
<i>Mining of power raw materials</i>						
Procesy spalania poza przemysłem	268,99	100,27	1952,48	124,62	0,52	206,58
<i>Non-industrial combustion plants</i>						
Sektor usług	26,94	20,67	18,32	1,74	-	7,87
<i>Commercial and institutional plants</i>						
Gospodarstwa domowe	206,11	69,80	1637,44	103,93	0,52	168,18
<i>Households</i>						
Rolnictwo, leśnictwo i inne	35,94	9,81	296,73	18,95	-	30,54
<i>Agriculture, forestry, and other</i>						
Procesy spalania w przemyśle	188,47	97,18	210,73	7,13	-	21,32
<i>Combustion in industry</i>						
Spalanie w kotłach, turbinach gazowych i silnikach	51,41	9,78	14,65	1,53	-	5,45
<i>Combustion in boilers, gas turbines and engines</i>						
Procesy spalania z kontaktem i bez kontaktu	137,06	87,40	196,08	5,59	-	15,87
<i>Combustion processes with and without contact</i>						
Procesy produkcyjne	4,33	6,92	29,32	68,76	0,99	17,20
<i>Production processes</i>						
Wydobycie i dystrybucja paliw kopalnych	-	-	-	37,08	-	30,36
<i>Extraction and distribution of fossil fuels</i>						
Zastosowanie rozpuszczalników i innych produktów	-	-	-	210,29	0,01	-
<i>Solvent and other product use</i>						
Transport drogowy	1,31	272,74	688,33	159,56^d	0,81	80,17
<i>Road transport</i>						
Samochody osobowe	0,62	106,91	517,72	48,49	0,65	6,46
<i>Passenger cars</i>						
Samochody ciężarowe < 3,5 t	0,20	33,54	80,43	9,80	0,08	2,54
<i>Light duty vehicles < 3.5 t</i>						
Samochody ciężarowe > 3,5 t, autobusy i ciągniki rolnicze	0,48	132,11	73,68	33,08	0,07	11,81
<i>Heavy duty vehicles > 3.5 t, buses and tractors</i>						
Motorowery i motocykle	0,00	0,19	16,50	7,20	0,00	0,00
<i>Moped and motorcycles</i>						
Zużycie opon, hamulców i nawierzchni dróg	-	-	-	-	-	59,36
<i>Automobile tyre and brake wear and road abrasion</i>						
Inne pojazdy i urządzenia	0,57	100,29	106,11	33,41	0,01	9,38
<i>Other vehicles and machinery</i>						

a Pyły, jako całkowity pył zawieszony (TSP). *b* Ze źródeł antropogenicznych. *c* Uwzględniono emisję z palenia tytoniu (0,698 tys. ton). *d* Uwzględniono emisję z parowania paliw (61 tys. ton).

a Particulates as Total Suspended Particulates (TSP). *b* From anthropogenic sources. *c* Included emission from using of tobacco (0.698 thous. tonnes). *d* Included emission from fuel evaporation (61 thous. tones).

TABL.6(140). CAŁKOWITA EMISJA GŁÓWNYCH ZANIECZYSZCZEŃ POWIETRZA WEDŁUG RODZAJÓW DZIAŁALNOŚCI W 2010 R. (dok.)
TOTAL EMISSION OF MAIN AIR POLLUTANTS BY KINDS OF ACTIVITY IN 2010 (cont.)

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION	Dwutlenek siarki Sulphur dioxide	Tlenki azotu Nitrogen oxides	Tlenek węgla Carbon oxide	Niemetanowe lotne związki organiczne Volatile non- methane organic compounds	Amoniak Ammonia	Pyły ^a Particu- lates ^a
	w tysiącach ton in thousand tonnes					
Zagospodarowanie odpadów	0,08	2,08	27,93	2,48	3,20	13,47
Waste management						
w tym: spalanie odpadów	0,06	0,21	-	1,61	-	11,41
of which: waste incineration						
otwarte spalanie odpadów rolniczych.....	-	1,86	27,93	0,88	-	2,06
open burning of agricultural wastes						
Rolnictwo	-	-	-	0,30	265,53	21,91
Agriculture						
w tym: uprawy z zastosowaniem nawozów.....	-	-	-	0,00	75,60	-
of which: cultures with fertilizers						
wypalanie ściernisk, spalanie słomy.....	-	-	-	0,30	-	0,22
on-field burning of stubble, straw						
gospodarka odchodami.....	-	-	-	-	189,93	21,69
manure management						
Inne źródła emisji i pochłaniania zanieczyszczeń	-	-	-	286,92	-	1,95
Other sources of pollutant emission and absorption						
w tym: pożary lasów.....	-	-	-	1,98	-	1,95
of which: forest fires						

a Pyły, jako całkowity pył zawieszony (TSP). b Ze źródeł antropogenicznych. c Uwzględniono emisję z palenia tytoniu (0,698 tys. ton).
d Uwzględniono emisję z parowania paliw (61 tys. ton).

Źródło: dane Krajowego Ośrodka Bilansowania i Zarządzania Emisjami zatwierdzone przez Ministerstwo Środowiska.

a Particulates as Total Suspended Particulates (TSP). b From anthropogenic sources. c Included emission from using of tobacco (0.698 thous. tonnes). d Included emission from fuel evaporation (61 thous. tones).

Source: data of the National Centre for Emissions Management approved by the Ministry of Environment.

TABL. 7(141). CAŁKOWITA EMISJA^a GAZÓW CIEPLARNIANYCH
TOTAL EMISSION^a OF GREENHOUSE GASES

WYSZCZEGÓLNIENIE	1988 ^b	1990	1995	2000	2005	2009	2010	SPECIFICATION
	w tysiącach ton <i>in thousand tonnes</i>							
Dwutlenek węgla ^c	469144	373475	359337	316114	317893	312248	332067	Carbon dioxide ^c
Metan ^c	2555	2198	2017	1821	1773	1645	1666	Methane ^c
Podtlenek azotu ^c	130	121	98	94	95	89	87	Nitrous oxide ^c

WYRAŻONA W EKWIWALENCIE DWUTLENKU WĘGLA
EXPRESSED AS CARBON DIOXIDE EQUIVALENT

O G Ó Ł E M ^c	563443	457437	432526	384745	388917	381770	400865	TOTAL ^c
Dwutlenek węgla ^c	469144	373475	359337	316114	317893	312248	332067	Carbon dioxide ^c
Metan ^c	53665	46150	42363	38236	37224	34553	34976	Methane ^c
Podtlenek azotu ^c	40334	37604	30502	29257	29363	27436	26936	Nitrous oxide ^c
Chlorowcowęgłowodory:								Hydrocarbon halides:
HFCs	26	-	41	865	4149	7402	6763	HFCs
PFCs	250	208	252	249	260	90	86	PFCs
SF ₆	24	-	31	24	28	39	37	SF ₆

a Dane szacunkowe opracowane zgodnie z metodologią IPCC (patrz „Uwagi metodyczne”). Dane szacunkowe zgłoszone do Konwencji Klimatycznej. b Dane wykorzystane do obliczenia tzw. przyznanej ilości jednostek emisji gazów cieplarnianych dla Polski na lata 2008-2012 zgodnie z zapisami Protokołu z Kioto do konwencji UNFCCC (tzw. rok bazowy). c Dane bez uwzględnienia emisji i pochłaniania z sektora „Użytkowanie gruntów, zmiany użytkowania gruntów i leśnictwo”.

Źródło: dane Krajowego Ośrodka Bilansowania i Zarządzania Emisjami zatwierdzone przez Ministerstwo Środowiska.

a Estimated data compiled in accordance with Intergovernmental Panel Climate Change (IPCC) methodology (see “Methodological notes”). Estimated data submitted to UNFCCC. b Data used for calculation of Assigned Amount Units for Poland for 2008-2012 according to the Kyoto Protocol to the UNFCCC (base year). c Data excluding emission and absorption from the sector “Land use, land use change and forestry”.

Source: data of the National Centre for Emissions Management approved by the Ministry of Environment.

TABL. 8(142). CAŁKOWITA EMISJA^{ab} GŁÓWNYCH GAZÓW CIEPLARNIANYCH WEDŁUG ŹRÓDEŁ EMISJI W 2010 R.
TOTAL EMISSION^{ab} OF GREENHOUSE GASES BY EMISSION SOURCES IN 2010

WYSZCZEGÓLNIENIE	Dwutlenek węgla <i>Carbon dioxide</i>	Metan <i>Methane</i>	Podtlenek azotu <i>Nitrous oxide</i>	SPECIFICATION
	w tysiącach ton <i>in thousand tonnes</i>			
O G Ó Ł E M.....	286944	1772	87	TOTAL
Energia łącznie	309854	720	7	Total energy
Spalanie paliw	309663	162	7	Combustion of fuels
w tym: przemysł energetyczny	172612	4	3	of which: power industry
przemysł wytwórczy				manufacturing industry
i budownictwo	30700	3	1	and construction
transport	48024	6	2	transport
Emisja lotna z paliw	191	557	0	Volatile emission from fuels
Procesy przemysłowe	21335	18	4	Industrial processes
Produkty mineralne	9222	-	-	Mineral products
Przemysł chemiczny	3625	11	4	Chemical industry
Produkcja metali	7160	6	0	Manufacture of metals
Inne	1328	-	-	Other
Użytkowanie rozpuszczalników i innych produktów	655	-	0	Solvent and other product use
Rolnictwo	-	584	72	Agriculture
Fermentacja jelitowa	-	439	-	Intestinal fermentation
Odchody zwierzęce	-	144	17	Animal manure
Gleby rolne	-	-	55	Agricultural soil
Spalanie odpadów rolnych	-	1	0	Agricultural waste incineration
Użytkowanie gruntów, zmiany użytkowania gruntów i leśnictwo	-45123	106	0	Land use, land use change and forestry
Odpady	222	344	4	Waste
Składowanie odpadów stałych	-	292	-	Solid waste storage
Gospodarka ściekami	-	53	4	Water waste management
Spalanie odpadów	222	-	0	Waste incineration

a Dane szacunkowe opracowane zgodnie z metodologią IPCC (patrz „Uwagi metodyczne”). b Emisja netto, tj. z uwzględnieniem emisji i pochłaniania z sektora „Użytkowanie gruntów, zmiany użytkowania gruntów i leśnictwo”.

Ź r ó d ł o: dane Krajowego Ośrodka Bilansowania i Zarządzania Emisjami zatwierdzone przez Ministerstwo Środowiska.

a Estimated data compiled in accordance with IPCC methodology (see “Methodological notes”). b Net emission i.e. including emission and absorption from the sector “Land use , land use change and forestry”.

S o u r c e: data of the National Centre for Emissions Management approved by the Ministry of Environment.

TABL. 9(143). CAŁKOWITA EMISJA METALI CIĘŻKICH
TOTAL EMISSION OF HEAVY METALS

WYSZCZEGÓLNIENIE	2000	2005	2009 ^a	2010	SPECIFICATION
	w megagramach <i>in megagrams</i>				
Arsen.....	50,4	49,5	40,1	44,5	<i>Arsenic</i>
Chrom	84,3	54,3	41,2	48,2	<i>Chromium</i>
Cynk.....	2173,0	1349,7	1163,0	1359,2	<i>Zinc</i>
Kadm.....	50,4	46,0	36,8	44,3	<i>Cadmium</i>
Miedź	374,5	355,9	296,2	326,7	<i>Copper</i>
Nikiel.	251,4	237,3	145,0	164,3	<i>Nickel</i>
Ołów.....	648,0	536,5	458,7	524,2	<i>Lead</i>
Rtęć	25,6	20,1	14,2	14,8	<i>Mercury</i>

a Dane zmienione (zrekalkulowane) w stosunku do opublikowanych w poprzedniej edycji publikacji.

Ź r ó d ł o: dane Krajowego Ośrodka Bilansowania i Zarządzania Emisjami zatwierdzone przez Ministerstwo Środowiska.

a Data have been changed (re-calculated) in relation to the data published in the previous edition of the publication.

S o u r c e: data of the National Centre for Emissions Management approved by the Ministry of Environment.

TABL.10(144). CAŁKOWITA EMISJA METALI CIĘŻKICH WEDŁUG RODZAJÓW DZIAŁALNOŚCI W 2010 R.
TOTAL EMISSION OF HEAVY METALS BY KINDS OF ACTIVITY IN 2010

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION	Arsen <i>Arsenic</i>	Chrom <i>Chromium</i>	Cynk <i>Zinc</i>	Kadm <i>Cadmium</i>	Miedź <i>Copper</i>	Nikiel <i>Nickel</i>	Ołów <i>Lead</i>	Rtęć <i>Mercury</i>
	w megagramach <i>in megagrams</i>							
O G Ó Ł E M TOTAL	44,51	48,15	1 359,16	44,26	326,72	164,29	524,20	14,85
Procesy spalania w sektorze produkcji i transfer- macji energii	5,78	7,32	99,61	3,90	21,33	44,62	27,95	8,77
<i>Combustion in energy production and transformation industries</i>								
Elektrownie i elektrociepłownie zawodowe..... <i>Public power plants and thermal power plants</i>	3,12	3,77	35,25	0,32	9,54	6,96	11,27	7,81
Ciepłownie..... <i>Heating plants</i>	1,53	2,09	60,73	2,40	8,45	8,10	14,89	0,93
Rafinerie	1,08	1,37	1,33	1,10	3,10	29,32	1,39	0,00
<i>Refineries</i>								
Przemiany paliw stałych	0,01	0,03	0,71	0,03	0,04	0,06	0,04	0,01
<i>Solid fuels transformations</i>								
Kopalnictwo surowców energetycznych..... <i>Mining of power raw materials</i>	0,04	0,06	1,59	0,06	0,21	0,19	0,37	0,02
Procesy spalania poza przemysłem <i>Non-industrial combustion plants</i>	19,14	23,15	703,74	31,22	101,96	86,20	176,20	1,78
Sektor usług	1,26	1,65	49,76	1,96	7,06	6,34	12,21	0,32
<i>Commercial and institutional plants</i>								
Gospodarstwa domowe	15,04	18,18	554,86	24,29	80,41	67,54	139,09	1,25
<i>Households</i>								
Rolnictwo, leśnictwo i inne..... <i>Agriculture, forestry, and others</i>	2,84	3,33	99,13	4,98	14,49	12,32	24,89	0,22
Procesy spalania w przemyśle <i>Combustion in industry</i>	18,70	7,27	401,09	6,01	181,98	20,07	227,53	3,47
Spalanie w kotłach, turbinach gazowych i silnikach..... <i>Combustion in boilers, gas turbines and engines</i>	0,53	0,72	19,83	0,80	2,76	3,77	4,90	0,22
Procesy spalania z kontaktem i bez kontaktu	18,17	6,55	381,25	5,20	179,22	16,31	222,63	3,25
<i>Combustion processes with and without contact</i>								
Procesy produkcyjne	0,89	8,41	153,86	2,45	16,85	5,92	73,97	0,78
<i>Production processes</i>								
Procesy w przemyśle metali żelaznych..... <i>Processes in iron and steel industries</i>	0,89	7,63	153,86	2,17	16,85	5,92	73,38	0,75
Procesy w przemyśle metali nieżelaznych	-	0,77	0,00	0,00	-	0,00	0,59	-
<i>Processes in non-ferrous metal industries</i>								
Procesy w przemyśle chemii nieorganicznej..... <i>Processes in inorganic chemical industries</i>	-	-	-	0,29	-	-	-	0,03
Transport drogowy	-	1,97	-	0,46	3,92	6,53	16,90	-
<i>Road transport</i>								
Inne pojazdy i urządzenia	-	0,03	-	0,09	0,57	0,95	0,21	-
<i>Other vehicles and machinery</i>								
Zagospodarowanie odpadów <i>Waste management</i>	0,00	0,01	0,86	0,12	0,12	0,00	1,43	0,05
Spalanie odpadów komunalnych..... <i>Municipal waste incineration</i>	0,00	0,01	0,86	0,12	0,12	0,00	1,43	0,05

Ź r ó d ł o: dane Krajowego Ośrodka Bilansowania i Zarządzania Emisjami zatwierdzone przez Ministerstwo Środowiska.
S o u r c e: data of the National Centre for Emissions Management approved by the Ministry of Environment.

TABL.11(145). EMISJA TRWAŁYCH ZANIECZYSZCZEŃ ORGANICZNYCH W 2010 R.
EMISSION OF PERSISTENT ORGANIC POLLUTANTS IN 2010

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION	Dioksyny i furany (PCDD/F) <i>Dioxins and furans (PCDD/F)</i>		Polichlorowane bifenyle (PCB) <i>Polychlorinated biphenyls (PCB)</i>		Wielopierścieniowe węglowodory aromatyczne (WWA) <i>Polycyclic aromatic hydrocarbons (PAH)</i>			
	w mg I-TEQ ^a <i>in mg I-TEQ^a</i>	w odsetkach <i>in percent</i>	w kilo- gramach <i>in kilograms</i>	w odsetkach <i>in percent</i>	ogółem ^b <i>total^b</i>		w tym benzo(a)piren <i>of which benzo(a)pyrene</i>	
					w kilo- gramach <i>in kilograms</i>	w odsetkach <i>in percent</i>	w kilo- gramach <i>in kilograms</i>	w odsetkach <i>in percent</i>
O G Ó Ł E M TOTAL	420634,5	100,0	748,9	100,0	149375,5	100,0	44719,0	100,0
Procesy spalania w sektorze produkcji i transformacji energii..... <i>Combustion in energy production and transformation industries</i>	11446,5	2,7	120,0	16,0	457,9	0,3	63,6	0,1
Procesy spalania poza przemysłem <i>Non-industrial combustion plants</i>	223798,4	53,2	475,9	63,5	128161,3	85,8	34036,4	76,1
Procesy spalania w przemyśle <i>Combustion in industry</i>	37253,1	8,9	12,5	1,7	1077,0	0,7	107,3	0,2
Procesy produkcyjne <i>Production processes</i>	16775,0	4,0	29,1	3,9	16631,2	11,1	7479,0	16,7
Zastosowanie rozpuszczalników <i>Solvent use</i>	-	-	-	-	10,6	0,0	4,3	0,0
Transport drogowy <i>Road transport</i>	764,7	0,2	100,4	13,4	2507,9	1,7	2500,4	5,6
Inne pojazdy i urządzenia..... <i>Other vehicles and machinery</i>	81,6	0,0	-	-	529,7	0,4	528,1	1,2
Zagospodarowanie odpadów <i>Waste management</i>	19292,1	4,6	11,1	1,5	-	-	-	-
Rolnictwo..... <i>Agriculture</i>	234,6	0,1	-	-	-	-	-	-
Inne źródła emisji <i>Other sources of emission</i>	110988,6	26,4	-	-	-	-	-	-

a I-TEQ – równoważnik toksyczności, *Toxic Equivalent* (patrz „Uwagi metodyczne”). b Dotyczy 4 WWA.
Ź r ó d ł o: dane Krajowego Ośrodka Bilansowania i Zarządzania Emisjami zatwierdzone przez Ministerstwo Środowiska.
a I-TEQ - *Toxic Equivalent* (see “*Methodological notes*”). b *Concerns 4 PAH.*
S o u r c e: data of the National Centre for Emissions Management approved by the Ministry of Environment.

TABL.12(146). POJAZDY SAMOCHODOWE I CIĄGNIKI^a
ROAD VEHICLES AND TRACTORS^a

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION	2000	2005	2009	2010	2011	
	w tysiącach sztuk <i>in thousand units</i>					2010 = 100
O G Ó Ł E M TOTAL	14106	16816	22025	23037	24189	105,0
W tym: Of which						
samochody osobowe <i>passenger cars</i>	9991	12339	16495	17240	18126	105,1
autobusy <i>buses</i>	82	80	95	97	100	103,4
samochody ciężarowe ^b <i>lorries^b</i>	1879	2305	2797	2982	3131	105,0
motocykle i skutery <i>motorcycles and scooters</i>	803	754	975	1013	1069	105,5
ciągniki rolnicze..... <i>agricultural tractors</i>	1253	1242	1530	1565	1613	103,1

a Według Centralnej Ewidencji Pojazdów prowadzonej przez Ministerstwo Spraw Wewnętrznych. Do roku 2010 dane nie obejmują również pojazdów posiadających pozwolenie czasowe wydawane w końcu danego roku. b Łącznie z ciągnikami siodłowymi i samochodami ciężarowo-osobowymi.
a According to Central Vehicle Register kept by Ministry of Interior. Up to 2010 date does not include also vehicles having temporary permission given by the ending of reference year. b Including road tractors and vans.

TABL.13(147). POJAZDY SAMOCHODOWE I CIĄGNIKI^a WEDŁUG GRUP WIEKU W 2011 R.
ROAD VEHICLES AND TRACTORS^a BY AGE GROUPS IN 2011

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION	Samochody osobowe Passenger cars		Autobusy Buses		Samochody ciężarowe ^b Lorries		Ciągniki siodłowe Road tractors	
	w sztukach in units	w % in %	w sztukach in units	w % in %	w sztukach in units	w % in %	w sztukach in units	w % in %
OGÓŁEM TOTAL	18125490	100,0	100299	100,0	2892064	100,0	238665	100,0
W wieku: do 2 lat <i>Aged to: up to 2 years</i>	688440	3,8	4008	4,0	257697	8,9	20428	8,6
3 do 5 lat <i>3 to 5 years</i>	1254298	6,9	5888	5,9	237282	8,2	50232	21,0
6 do 9 lat <i>6 to 10 years</i>	2182514	12,0	8800	8,8	410654	14,2	48772	20,4
10 do 15 lat <i>11 to 15 years</i>	5701673	31,5	21446	21,4	766628	26,5	59732	25,0
16 do 20 lat <i>16 to 20 years</i>	3563559	19,7	14857	14,8	350263	12,1	23699	9,9
21 do 30 lat <i>21 to 30 years</i>	3047834	16,8	32914	32,8	472833	16,3	24976	10,5
31 lat i starsze <i>31 years and more</i>	1687172	9,3	12386	12,3	396707	13,7	10826	4,5

a Według Centralnej Ewidencji Pojazdów prowadzonej przez Ministerstwo Spraw Wewnętrznych. *b* Łącznie z samochodami ciężarowo-osobowymi.
a According to Central Vehicle Register kept by Ministry of Interior. *b* Including vans.

TABL.14(148). EMISJA ZANIECZYSZCZEŃ ZE ŚRODKÓW TRANSPORTU
POLLUTANTS EMISSION FROM TRANSPORT FACILITIES

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION	2000		2005 ^a	2009 ^a	2010 ^a
	ogółem total	w tym drogowy of which road			
	w tysiącach ton in thousand tonnes				
Dwutlenek węgla..... Carbon dioxide	27870,04	26403,76	33457,9	43879,9	46465,74
Metan Methane	5,19	4,49	4,57	4,98	5,07
Podtlenek azotu..... Nitrous oxide	1,1	0,95	1,19	1,73	1,87
Tlenek węgla..... Carbon oxide	860,2	717,5	601,3	711	688,3
Niemetanowe lotne związki organiczne Volatile nonmethane organic compounds	199,3	148,2	98,8	100,9 ^b	98,6 ^b
Tlenki azotu Nitrogen oxides	385,5	251,5	224,1	268,2	272,7
Cząstki stałe Solid particles	29,35	17,9	15,79	19,54 ^c	20,81 ^c
Dwutlenek siarki Sulphur dioxide	44,2	14,98	1,09	1,25	1,31
Ołów..... Lead	0,043	0,041	0,019	0,018	0,017

a Emisja tylko ze środków transportu drogowego. *b* Nie uwzględniono emisji z parowania paliw (59,7 tys. ton w 2009 r. i 61,0 tys. ton w 2010 r.). *c* Nie uwzględniono emisji ze zużycia opon, hamulców i nawierzchni dróg (58,1 tys. ton w 2009 r. i 59,4 tys. ton w 2010 r.).
Ź r ó ł o: do roku 2008 dane Instytutu Transportu Samochodowego; od roku 2009 dane Krajowego Ośrodka Bilansowania i Zarządzania Emisjami zatwierdzone przez Ministerstwo Środowiska.
a Emission only from road transport facilities. *b* Excluding emissions from petrol evaporating (59.7 thous. tonnes in 2009 and 61.0 thous. tonnes in 2010). *c* Excluding emissions from tires use, brakes and roads surface (58.1 htous. tonnes in 2009 and 59.4 thous. tonnes in 2010).
S o u r c e: until 2008 data of the Motor Transport Institute; since 2009 data of the National Centre for Emissions Management approved by the Ministry of Environment.

TABL. 15(149). EMISJA ZANIECZYSZCZENIA POWIETRZA WEDŁUG RODZAJÓW ŚRODKÓW TRANSPORTU DROGOWEGO W 2010 R.
AIR POLLUTANTS EMISSION BY TYPES OF ROAD TRANSPORT FACILITIES IN 2010

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION	Emisja Emission								
	CO ₂	CH ₄	N ₂ O	CO	NMVOC ^f	NO _x	PM ^g	SO ₂	Pb
	w tysiącach ton in thousand tonnes								
O G Ó Ł E M^e <i>TOTAL^e</i>	46466,0	4,96	1,84	688,33	98,56	272,74	20,81	1,31	0,02
Samochody osobowe <i>Passenger cars</i>	23904,0	3,05	0,94	517,72	48,49	106,91	6,46	0,62	0,02
napędzane silnikami starszej generacji: <i>powered by older generation engines:</i>									
czterosuwowymi ^a <i>four-stroke^a</i>	2933,0	0,78	0,09	129,43	24,16	26,27	1,85	0,00	0,00
dwusuwowymi ^b <i>two-stroke^b</i>	6,0	0,00	0,00	0,50	0,38	0,02	0,00	0,00	0,00
niskoemisyjne ^a <i>low emission^a</i>	20965,0	2,27	0,85	387,80	23,94	80,62	4,61	0,00	0,01
Samochody inne, niż osobowe, o masie całkowitej do 3500 kg <i>Cars other than passenger ones with total mass up to 3500 kg</i>	7044,0	0,57	0,30	80,43	9,80	33,54	2,54	0,20	0,00
napędzane silnikami czterosuwowymi, starszej generacji ^a <i>powered by four-stroke older</i>	783,0	0,09	0,03	19,98	3,96	5,85	0,98	0,00	0,00
niskoemisyjne ^a <i>low emission^a</i>	6261,0	0,48	0,27	60,45	5,84	27,69	1,56	0,00	0,00
Samochody ciężarowe o masie całkowitej powyżej 3500 kg <i>Lorries with total mass over 3500 kg</i>	12709,0	1,04	0,52	50,08	27,00	100,23	8,92	0,40	0,00
starszej generacji ^c <i>older generation^c</i>	3164,0	0,26	0,13	32,17	12,37	52,45	5,94	0,00	0,00
niskoemisyjne ^d <i>low emission^d</i>	9545,0	0,78	0,39	17,92	14,63	47,78	2,99	0,00	0,00
Autobusy o masie całkowitej powyżej 3500 kg <i>Buses with total mass over 3500 kg</i>	1766,0	0,09	0,03	10,08	3,74	16,69	1,37	0,06	0,00
starszej generacji ^d <i>older generation^d</i>	520,0	0,03	0,01	8,13	2,57	9,28	0,80	0,00	0,00
niskoemisyjne ^d <i>low emission^d</i>	1246,0	0,07	0,02	1,95	1,17	7,41	0,39	0,00	0,00
Motocykle^b <i>Motocycles^b</i>	79,8	0,11	0,00	12,00	4,50	0,16	0,00	0,00	0,00
Motorowery^b <i>Mopeds^b</i>	28,7	0,04	0,00	4,50	2,70	0,02	0,00	0,00	0,00
Ciągniki rolnicze^d <i>Agricultural tractors^d</i>	933,0	0,05	0,05	13,52	2,34	15,18	1,52	0,03	0,00

a Zasilane benzynami silnikowymi, gazem płynnym i olejami napędowymi. b Zasilane benzynami silnikowymi. c Zasilane benzynami silnikowymi i olejami napędowymi. d Zasilane olejami napędowymi. e Z wyłączeniem emisji z biopaliw. f Nie uwzględniono emisji z parowania paliw (61,0 tys. ton). g Nie uwzględniono emisji ze zużycia opon, hamulców i nawierzchni dróg (59,4 tys. ton).
Ź r ó d ł o: dane Krajowego Ośrodka Bilansowania i Zarządzania Emisjami zatwierdzone przez Ministerstwo Środowiska.

a Powered by motor gasoline, liquid gas and diesel oil. b Powered by motor gasoline. c Powered by motor gasoline and diesel oil. d Powered by diesel oil. e Excluding emission from biofuels. f Excluding emissions from petrol evaporating (61.0 thous. tonnes). g Excluding emissions from tires use, brakes and roads surface (59.4 thous. tonnes).
S o u r c e: data of the National Centre for Emissions Management approved by the Ministry of Environment.

TABL. 16(150). ZAKŁADY SZCZEGÓLNIIE UCIAŹLIWE DLA CZYSTOŚCI POWIETRZA WEDŁUG WIELKOŚCI EMISJI^a
PLANTS ESPECIALLY NOXIOUS TO AIR PURITY BY EMISSION SIZE^a

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION	Ogółem Total	Wielkość emisji w tonach/rok Emission size in tonnes/year										
		25 i mniej 25 and less	26- -100	101- -500	501- -1000	1001- -2000	2001- -5000	5001- -10000	10001- -20000	20001- -50000	50001 i więcej 50001 and more	
ZANIECZYSZCZENIA PYŁOWE PARTICULATES POLLUTANTS												
Zakłady: w liczbach bezwzględnych Plants: in absolute numbers												
2000	1554	710	516	269	29	18	10	2	-	-	-	-
2011	1338	919	321	79	13	5	1	-	-	-	-	-
w odsetkach in percent												
2000	100,0	45,7	33,2	17,3	1,9	1,2	0,6	0,1	-	-	-	-
2011	100,0	68,7	24,0	5,9	1,0	0,4	0,1	-	-	-	-	-
Emisja: w tysiącach ton Emission: in thousand tonnes												
2000	180,5	6,4	27,4	56,4	20,8	23,8	31,0	14,8	-	-	-	-
2011	57,5	7,6	15,9	15,1	8,7	7,2	2,9	-	-	-	-	-
w odsetkach in percent												
2000	100,0	3,5	15,2	31,2	11,5	13,2	17,2	8,2	-	-	-	-
2011	100,0	13,3	27,7	26,2	15,1	12,6	5,1	-	-	-	-	-
ZANIECZYSZCZENIA GAZOWE (bez dwutlenku węgla) GASEOUS POLLUTANTS (excluding carbon dioxide)												
Zakłady: w liczbach bezwzględnych Plants: in absolute numbers												
2000	1675	392	432	576	117	50	43	27	15	14	9	9
2011	1682	620	436	432	62	39	26	22	26	14	5	5
w odsetkach in percent												
2000	100,0	23,4	25,8	34,4	7,0	3,0	2,6	1,6	0,9	0,8	0,5	0,5
2011	100,0	36,9	25,9	25,7	3,7	2,3	1,5	1,3	1,5	0,8	0,3	0,3
Emisja: w tysiącach ton Emission: in thousand tonnes												
2000	2083,2	3,9	25,8	133,9	80,5	69,5	150,2	194,6	203,5	376,1	845,3	845,3
2011	1664,9	6,2	24,4	95,6	42,8	54,5	85,3	157,4	382,3	423,6	392,8	392,8
w odsetkach in percent												
2000	100,0	0,2	1,2	6,4	3,9	3,3	7,2	9,3	9,8	18,1	40,6	40,6
2011	100,0	0,4	1,5	5,7	2,6	3,3	5,1	9,5	23,0	25,4	23,6	23,6
ZANIECZYSZCZENIA GAZOWE (z dwutlenkiem węgla) GASEOUS POLLUTANTS (including carbon dioxide)												
Zakłady: w liczbach bezwzględnych Plants: in absolute numbers												
2000	1706	135	119	151	89	104	201	195	239	233	240	240
2011	1764	167	111	125	89	150	231	190	248	217	236	236
w odsetkach in percent												
2000	100,0	7,9	7,0	8,9	5,2	6,1	11,8	11,4	14,0	13,6	14,1	14,1
2011	100,0	9,5	6,3	7,1	5,0	8,5	13,1	10,8	14,1	12,3	13,4	13,4
Emisja: w tysiącach ton Emission: in thousand tonnes												
2000	203610,6	1,4	7,1	38,7	64,8	152,1	689,5	1385,2	3507,2	7251,1	190513,4	190513,4
2011	220928,0	1,6	6,2	34,6	64,4	219,3	776,6	1389,2	3504,0	6756,8	208175,2	208175,2
w odsetkach in percent												
2000	100,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,3	0,7	1,7	3,6	93,6	93,6
2011	100,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,4	0,6	1,6	3,1	94,2	94,2

^a Stan w dniu 31 XII.
^a As of 31 XII.

TABL.17(151). ZAKŁADY SZCZEGÓLNIE UCIAŹLIWE DLA CZYSTOŚCI POWIETRZA WEDŁUG STOPNIA REDUKCJI WYTWORZONYCH ZANIECZYSZCZEŃ
PLANTS ESPECIALLY NOXIOUS TO AIR PURITY BY REDUCTION DEGREE OF GENERATED POLLUTANTS

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION	2000	2005	2010	2011
Zakłady emitujące zanieczyszczenia pyłowe ogółem	1554	1387	1358	1338
<i>Total plants emitting particulates pollutants</i>				
posiadające urządzenia do redukcji zanieczyszczeń	1353	1228	1209	1206
<i>with pollutant reduction systems</i>				
o stopniu redukcji wytworzonych zanieczyszczeń: <i>with the degree of pollutant reduction of:</i>				
10,0 % i mniej	22	26	20	23
<i>10.0 % and less</i>				
10,1 - 30,0	58	44	43	35
30,1 - 50,0	196	168	181	180
50,1 - 70,0	102	67	46	44
70,1 - 90,0	555	434	357	348
90,1% i więcej	420	489	562	576
<i>90.1% and more</i>				
nieposiadające urządzeń do redukcji zanieczyszczeń	201	159	149	132
<i>without pollutant reduction system</i>				
Zakłady emitujące zanieczyszczenia gazowe ogółem	1706	1682	1784	1764
<i>Total plants emitting gaseous pollutants</i>				
posiadające urządzenia do redukcji zanieczyszczeń	235	233	260	258
<i>with pollutant reduction systems</i>				
o stopniu redukcji wytworzonych zanieczyszczeń: <i>with the degree of pollutant reduction of:</i>				
10,0 % i mniej	63	40	43	47
<i>10.0 % and less</i>				
10,1 - 30,0	49	49	53	48
30,1 - 50,0	50	55	58	59
50,1 - 70,0	36	27	30	28
70,1 - 90,0	23	34	36	32
90,1% i więcej	14	28	40	44
<i>90.1% and more</i>				
nieposiadające urządzeń do redukcji zanieczyszczeń	1471	1449	1524	1506
<i>without pollutant reduction system</i>				

TABL. 18(152). ZAKŁADY SZCZEGÓLNIE UCIAŹLIWE DLA CZYSTOŚCI POWIETRZA WEDŁUG STOPNIA NEUTRALIZACJI ZANIECZYSZCZEŃ GAZOWYCH W 2011 R.
PLANTS ESPECIALLY NOXIOUS TO AIR PURITY BY THE DEGREE OF GASEOUS POLLUTANTS NEUTRALIZATION IN 2011

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION	Dwutlenek siarki <i>Sulphur dioxide</i>	Tlenki azotu <i>Nitrogen oxides</i>	Tlenek węgla <i>Carbon oxide</i>	Węglowodory <i>Hydrocarbons</i>
Zakłady emitujące zanieczyszczenia	1128	1413	1327	470
<i>Plants emitting pollutants</i>				
posiadające urządzenia do redukcji zanieczyszczeń	102	63	54	96
<i>with pollutant reduction systems</i>				
o stopniu redukcji wytworzonych zanieczyszczeń: <i>with the degree of pollutant reduction of:</i>				
10,0 % i mniej	7	4	2	5
<i>10.0 % and less</i>				
10,1 - 30,0	7	10	5	18
30,1 - 50,0	33	31	25	18
50,1 - 70,0	17	7	8	7
70,1 - 90,0	17	8	5	14
90,1% i więcej	21	3	9	34
<i>90.1% and more</i>				
nieposiadające urządzeń do redukcji zanieczyszczeń	1026	1350	1273	374
<i>without pollutant reduction system</i>				

TABL. 19(153). WYPOSAŻENIE ZAKŁADÓW W PODSTAWOWE URZĄDZENIA DO REDUKCJI ZANIECZYSZCZEŃ POWIETRZA W 2011 R.^a
BASIC AIR POLLUTION REDUCTION SYSTEMS IN PLANTS IN 2011^a

URZĄDZENIA	Ogółem <i>Total</i>	Urządzenia o skuteczności <i>Equipment efficiency</i>			EQUIPMENT
		niskiej <i>low</i>	średniej <i>moderate</i>	wysokiej <i>high</i>	
Cyklony	3371	512	907	1952	<i>Cyclones</i>
Multicyklony	970	138	280	552	<i>Multicyclones</i>
Filtry tkaninowe.....	5608	609	1371	3628	<i>Fabric filters</i>
Elektrofiltry	586	45	71	470	<i>Electrofilters</i>
Urządzenia mokre	1261	424	401	436	<i>Wet air cleaners</i>

a Stan w dniu 31 XII.
a As of 31 XII.

TABL.20(154). ZAKŁADY SZCZEGÓLNIIE UCIAŹLIWE EMITUJĄCE ZANIECZYSZCZENIA POWIETRZA WEDŁUG WIELKOŚCI EMISJI ZANIECZYSZCZEŃ PYŁOWYCH I WOJEWÓDZTW W 2011 R.^a
PLANTS ESPECIALLY NOXIOUS TO AIR PURITY EMITTING AIR POLLUTANTS BY THE SIZE OF PARTICULATES EMISSION AND VOIVODSHIPS IN 2011^a

WOJEWÓDZTWA VOIVODSHIP	Zakłady szczególnie uciążliwe dla czystości powietrza ^a <i>Plants generating substantial air pollution^a</i>			O emisji zanieczyszczeń pyłowych <i>With particulates pollutants emission</i>						
	ogółem <i>total</i>	emitujące zanieczysz- czenia pyłowe <i>emitting particulates pollutants</i>	posiadające urządzenia do redukcji zanieczyszczeń pyłowych <i>with particulates pollutant reduction systems</i>	25 ton i mniej 25 <i>tonnes and less</i>	26 – 100	101 – 500	501 – 1000	1001 – 2000	2001 – 5000	5001 ton i więcej 5001 <i>tonnes and more</i>
P O L S K A	1777	1338	1206	919	321	79	13	5	1	-
POLAND										
Dolnośląskie	141	98	88	68	22	7	-	1	-	-
Kujawsko-pomorskie	85	67	63	39	21	5	2	-	-	-
Lubelskie	91	75	58	57	14	3	1	-	-	-
Lubuskie	70	48	33	36	9	3	-	-	-	-
Łódzkie	108	83	82	54	23	5	-	1	-	-
Małopolskie	139	100	98	80	14	3	2	1	-	-
Mazowieckie.....	153	99	81	72	20	5	1	1	-	-
Opolskie.....	88	67	52	49	10	8	-	-	-	-
Podkarpackie	84	64	64	39	21	4	-	-	-	-
Podlaskie.....	57	47	42	35	11	1	-	-	-	-
Pomorskie	82	67	57	45	16	5	1	-	-	-
Śląskie.....	335	245	239	161	64	15	4	-	1	-
Świętokrzyskie.....	81	76	68	60	9	6	1	-	-	-
Warmińsko-mazurskie	49	39	35	21	18	-	-	-	-	-
Wielkopolskie	130	98	87	59	33	5	-	1	-	-
Zachodniopomorskie	84	65	59	44	16	4	1	-	-	-

a Stan w dniu 31 XII.
a As of 31 XII.

TABL.21(155). ZAKŁADY SZCZEGÓLNIIE UCIAŹLIWE EMITUJĄCE ZANIECZYSZCZENIA POWIETRZA WEDŁUG WIELKOŚCI EMISJI ZANIECZYSZCZEŃ GAZOWYCH I WOJEWÓDZTW W 2011 R.^a
PLANTS ESPECIALLY NOXIOUS EMITTING AIR POLLUTANTS BY THE QUANTITY OF GASEOUS POLLUTANTS EMISSION AND VOIVODSHIPS IN 2011^a

WOJEWÓDZTWA VOIVODSHIPS	Zakłady szczególnie uciążliwe dla czystości powietrza ^a <i>Plants generating substantial air pollution^a</i>			O emisji zanieczyszczeń gazowych <i>With gaseous pollutants emission</i>									
	ogółem <i>total</i>	emitujące zanieczyszczenia gazowe <i>emitting gaseous pollutants</i>	posiadające urządzenia do redukcji zanieczyszczeń gazowych <i>with gaseous pollutant reduction systems</i>	25 ton i mniej <i>25 tonnes and less</i>	26 - 100	101 - 500	501- 1000	1001- 2000	2001- 5000	5001- 10000	10001 -20000	20001 -50000	50001 ton i więcej <i>5001 tonnes and more</i>

A. BEZ DWUTLENKU WĘGLA *EXCLUDING CARBON DIOXIDE*

P O L S K A.....	1777	1682	258	620	436	432	62	39	26	22	26	14	5
POLAND													
Dolnośląskie	141	128	24	55	34	27	7	2	-	2	-	1	-
Kujawsko-pomorskie	85	79	14	23	23	22	3	2	3	2	1	-	-
Lubelskie	91	89	10	32	26	24	3	1	1	1	1	-	-
Lubuskie	70	63	6	27	19	13	1	2	-	-	1	-	-
Łódzkie	108	105	13	34	37	25	3	-	3	1	1	-	1
Małopolskie	139	131	26	69	27	24	1	3	1	1	3	1	1
Mazowieckie.....	153	145	27	46	47	41	3	2	-	1	3	1	1
Opolskie.....	88	80	6	36	17	16	4	2	1	1	3	-	-
Podkarpackie	84	82	21	31	16	27	6	1	-	1	-	-	-
Podlaskie.....	57	57	8	20	19	14	2	1	1	-	-	-	-
Pomorskie	82	79	16	19	23	30	2	1	1	3	-	-	-
Śląskie.....	335	312	49	111	59	76	13	18	11	5	9	8	2
Świętokrzyskie.....	81	80	5	22	23	23	5	1	1	2	2	1	-
Warmińsko-mazurskie ..	49	47	6	8	18	18	1	2	-	-	-	-	-
Wielkopolskie	130	126	19	48	31	34	6	1	2	1	2	1	-
Zachodniopomorskie	84	79	8	39	17	18	2	-	1	1	-	1	-

B. Z DWUTLENKIEM WĘGLA *INCLUDING CARBON DIOXIDE*

P O L S K A.....	1777	1764	258	167	111	125	89	150	231	190	248	217	236
POLAND													
Dolnośląskie	141	141	24	13	10	10	5	13	17	18	25	13	17
Kujawsko-pomorskie	85	84	14	8	6	4	2	5	15	6	12	10	16
Lubelskie	91	91	10	6	6	6	7	11	14	9	9	12	11
Lubuskie	70	68	6	9	5	6	5	8	11	4	9	5	6
Łódzkie	108	107	13	9	9	8	5	7	12	15	12	15	15
Małopolskie	139	137	26	23	10	9	5	12	16	19	21	8	14
Mazowieckie.....	153	153	27	14	12	9	5	16	20	15	22	24	16
Opolskie.....	88	87	6	6	3	15	8	9	12	9	6	7	12
Podkarpackie	84	83	21	9	4	4	1	8	10	9	12	11	15
Podlaskie.....	57	57	8	6	1	2	-	3	13	8	11	8	5
Pomorskie	82	82	16	5	6	8	3	4	13	9	11	15	8
Śląskie.....	335	333	49	33	15	29	23	26	33	33	44	44	53
Świętokrzyskie.....	81	81	5	2	2	2	4	5	15	9	20	12	10
Warmińsko-mazurskie ..	49	49	6	1	6	-	1	3	7	5	7	15	4
Wielkopolskie	130	129	19	12	14	6	5	6	16	14	23	14	19
Zachodniopomorskie	84	82	8	11	2	7	10	14	7	8	4	4	15

a Stan w dniu 31 XII.
a As of 31 XII.

TABL.22(156). EMITORY NA TERENIE ZAKŁADÓW SZCZEGÓLNIE UCIAŹLIWYCH DLA CZYSTOŚCI POWIETRZA WEDŁUG WIELKOŚCI EMISJI I WOJEWÓDZTW W 2011 R.
EMISSION SOURCES IN PLANTS ESPECIALLY NOXIOUS TO AIR PURITY BY EMISSION SIZE AND VOIVODSHIPS IN 2011

WOJEWÓDZTWA VOIVODSHIPS	Liczba emitorów Number of emission sources				Emisja zanieczyszczeń w tysiącach ton Pollutants emission in thousand tonnes					
	ogółem total	o wysokości with the height of			pyłowych z emitorów o wysokości particulates from emission sources with the height of			gazowych z emitorów o wysokości gaseous from emission sources with the height of		
		do 50 m up to 50 m	51-99 m	od 100 m from 100 m	do 50 m up to 50 m	51-99 m	od 100 m from 100 m	do 50 m up to 50 m	51-99 m	od 100 m from 100 m
P O L S K A..... POLAND	31664	30488	757	419	17,2	12,9	25,3	21957,3	22280,5	176549,8
Dolnośląskie	2587	2515	38	34	1,1	0,7	1,9	1189,4	671,1	14081,2
Kujawsko-pomorskie	1835	1777	41	17	1,0	2,0	1,0	915,3	2590,2	3527,7
Lubelskie	1258	1200	43	15	0,8	0,8	0,9	1322,5	2238,9	2017,4
Lubuskie	977	951	15	11	0,7	0,4	0,2	1288,0	350,0	451,5
Łódzkie	1926	1879	28	19	1,1	0,7	2,1	729,4	1057,4	38150,3
Małopolskie	3060	2979	54	27	1,4	0,5	1,7	1290,3	2266,7	7386,4
Mazowieckie.....	1931	1841	62	28	0,9	0,8	3,2	2517,1	2381,1	23681,3
Opolskie.....	1981	1797	66	118	1,3	0,5	0,5	1351,5	1933,0	10679,0
Podkarpackie	3022	2994	23	5	1,1	0,6	0,3	1457,0	755,5	1480,4
Podlaskie.....	389	366	18	5	0,5	0,3	0,2	272,6	364,9	1008,6
Pomorskie	1147	1095	42	10	0,8	0,6	1,3	462,7	1076,1	5367,8
Śląskie.....	5061	4817	167	77	2,3	3,0	6,6	5247,7	3873,7	34160,0
Świętokrzyskie.....	1526	1470	42	14	1,3	0,3	1,0	1254,6	815,9	11787,3
Warmińsko-mazurskie	661	642	15	4	0,6	0,4	0,2	385,2	493,0	513,1
Wielkopolskie	2635	2553	63	19	1,2	0,7	3,2	1147,4	842,2	14712,4
Zachodniopomorskie	1668	1612	40	16	1,2	0,6	0,8	1126,7	570,9	7545,4

TABL. 23(157). EMISJA ZANIECZYSZCZEŃ PYŁOWYCH Z ZAKŁADÓW SZCZEGÓLNIE UCIAŹLIWYCH WEDŁUG WOJEWÓDZTW W 2011 R.
PARTICULATES POLLUTANTS EMISSION FROM PLANTS ESPECIALLY NOXIOUS BY VOIVODSHIPS IN 2011

WOJEWÓDZTWA VOIVODSHIPS	Ogółem Total	W tym Of which							
		ze spalania paliw from the combustion of fuel	cementowo- wapienne- cze i materiałów ogniotrwa- łych ceramic and lame particulate s as well as fire resistant materials	krzemowe silicate	nawozów sztucznych artificial fertilizers	środków powie- rzchniowo czynnych surface active agents	węglowo- grafitowe, sadza carbon and graphite, soot	polimerów polymers	węgla brunatnego lignite
		w tysiącach ton in thousand tonnes							
P O L S K A..... POLAND	57,506	40,023	2,725	0,821	1,680	0,018	0,646	0,116	0,099
Dolnośląskie	4,105	2,903	0,169	0,032	-	0,008	0,029	-	-
Kujawsko-pomorskie	4,073	2,676	0,158	0,006	0,537	-	0,021	0,064	-
Lubelskie	2,439	1,539	0,158	0,061	0,548	-	0,025	-	-
Lubuskie	1,261	0,920	-	0,088	-	-	0,006	0,008	0,035
Łódzkie	3,925	3,073	0,210	0,043	-	-	0,027	0,001	0,053
Małopolskie	3,910	2,236	0,192	0,019	0,082	-	0,109	0,003	-
Mazowieckie.....	4,893	4,401	0,020	0,256	-	0,008	0,027	0,005	0,011
Opolskie.....	2,463	1,276	0,678	0,011	0,205	-	0,025	-	-
Podkarpackie	1,954	1,595	0,040	-	0,006	-	0,039	0,007	-
Podlaskie.....	0,977	0,726	0,001	0,017	-	-	0,010	-	-
Pomorskie	2,778	2,007	0,006	0,018	0,018	-	0,014	-	-
Śląskie.....	12,734	7,725	0,220	0,155	0,002	0,002	0,169	0,026	-
Świętokrzyskie.....	2,749	1,591	0,842	0,021	-	-	0,069	-	-
Warmińsko-mazurskie	1,176	1,083	0,009	-	-	-	0,011	-	-
Wielkopolskie	5,187	4,588	0,022	0,093	0,001	-	0,028	-	-
Zachodniopomorskie	2,882	1,684	-	0,001	0,281	-	0,037	0,002	-

TABL.26(160). EMISJA METALI CIĘŻKICH Z ZAKŁADÓW SZCZEGÓLNIIE UCIAŹLIWYCH WEDŁUG WOJEWÓDZTW W 2011 R.

EMISSION OF HEAVY METALS FROM PLANTS ESPECIALLY NOXIOUS TO AIR PURITY BY VOIVODSHIPS IN 2011

WOJEWÓDZTWA VOIVODSHIP	Arsen Arsenic	Chrom Chro- mium	Cyna Tin	Cynk Zinc	Kadm Cad- mium	Kobalt Cobalt	Mangan Manga- nese	Molibden Molybden um	Nikiel Nickel	Ołów Lead	Rtęć Mercury
	w kilogramach na rok in kilograms per year										
P O L S K A	1677	5620	374	87412	801	136	7173	14	7153	30670	2478
POLAND											
Dolnośląskie.....	1267	14	1	2221	35	-	624	-	13	4320	128
Kujawsko-pomorskie	1	83	13	306	1	4	58	-	42	814	165
Lubelskie.....	7	66	-	230	9	2	19	-	103	39	144
Lubuskie.....	-	25	-	-	-	-	29	-	2	-	-
Łódzkie	4	25	46	25	8	1	171	-	57	30	800
Małopolskie.....	96	525	32	5315	33	-	2510	-	393	1052	73
Mazowieckie	89	1150	35	2638	26	-	65	-	3189	563	196
Opolskie	3	87	97	224	23	7	114	-	52	150	55
Podkarpackie.....	6	312	104	3514	7	19	408	4	31	115	1
Podlaskie	47	15	-	426	3	-	-	-	6	12	2
Pomorskie	-	1	-	28	-	-	1063	-	12	84	-
Śląskie	82	2385	19	63790	611	91	1336	10	2452	23096	266
Świętokrzyskie	9	505	2	7224	42	11	402	-	201	329	91
Warmińsko-mazurskie	1	9	-	-	1	1	7	-	2	1	1
Wielkopolskie	65	416	25	1450	2	-	258	-	598	35	556
Zachodniopomorskie.....	-	2	-	21	-	-	109	-	-	30	-

TABL.27(161). EMISJA ZANIECZYSZCZEŃ POWIETRZA Z ZAKŁADÓW SZCZEGÓLNIIE UCIAŹLIWYCH WEDŁUG RODZAJU SUBSTANCJI

AIR POLLUTANTS EMISSION FROM PLANTS ESPECIALLY NOXIOUS TO AIR PURITY BY TYPES OF SUBSTANCES

WYSZCZEGÓLNIENIE	Emisja zanieczyszczeń w tonach Pollutants emission in tonnes		SPECIFICATION
	2000	2011	
Akrylonitryl (aerazol)	-	0	Acrylonitrile (aerosol)
Aldehydy alifatyczne i ich pochodne.....	184	496	Aliphatic aldehydes and their derivatives
Aldehydy pierścieniowe, aromatyczne i ich pochodne	20	3	Polycyclic, aromatic aldehydes and their derivatives
Alkohole alifatyczne i ich pochodne.....	3012	2385	Aliphatic alcohols and their derivatives
Alkohole pierścieniowe, aromatyczne i ich pochodne ..	113	180	Polycyclic, aromatic alcohols and their derivatives
Aminy i ich pochodne.....	32	49	Amines and their derivatives
Amoniak	3141	6208	Ammonia
Arsen ^a	1	2	Arsenic ^a
Azbest.....	-	-	Asbestos
Benzen	57	92	Benzene
Benzo(a)piren	9	9	Bezno(a)pyrene
Bizmut ^a	1	0	Bismuth ^a
Cer ^a	-	-	Cerium ^a
Chlorek winylu (w fazie gazowej)	45	15	Vinyl chloride (in the gas chase)
Chlorowcopochodne węglowodorów: CFC-11, CFC-12, CFC-13, CFC-111, CFC-112, CFC-113, CFC-114, CFC-115, CFC-211, CFC-212, CFC-213, CFC-214, CFC-215, CFC-216, CFC-217.....	0	15	Halogen-derived hydrocarbons: CFC-11, CFC-12, CFC-13, CFC-111, CFC-112, CFC-113, CFC-114, CFC-115, CFC-211, CFC-212, CFC-213, CFC-214, CFC-215, CFC-216, CFC-217
Chlorowcopochodne węglowodorów: związki typu HCFC.....	23	8	Halogen-derived hydrocarbons: compounds as HCFC
Chrom ^a	8	6	Chromium ^a
Cyna ^a	0	0	Tin ^a
Cynk ^a	136	87	Zinc ^a
Czterochlorek węgla	2	0	Carbon tetrachloride

TABL.27(161). EMISJA ZANIECZYSZCZEŃ POWIETRZA Z ZAKŁADÓW SZCZEGÓLNIE UCIAŹLIWYCH WEDŁUG RODZAJU SUBSTANCJI (dok.)
AIR POLLUTANTS EMISSION FROM PLANTS ESPECIALLY NOXIOUS TO AIR PURITY BY TYPES OF SUBSTANCES
 (cont.)

WYSZCZEGÓLNIENIE	Emisja zanieczyszczeń w tonach <i>Pollutants emission in tonnes</i>		SPECIFICATION
	2000	2011	
Dwusiarczek węgla	168	64	Carbon disulphide
Dwutlenek siarki	1040184	503384	Sulphur dioxide
Dwutlenek węgla	201527376	219263068	Carbon dioxide
Etery i ich pochodne	182	159	Ethers and their derivatives
Halony: 1211, 1301, 2402	1	-	Halocarbons: 1211, 1301, 2402
Halony ^b	2	0	Halocarbons ^b
Heksafluorek siarki	-	0	Sulfur hexafluoride
Kadm ^a	4	1	Cadmium ^a
Ketony i ich pochodne	601	482	Ketones and their derivatives
Kobalt ^a	0	0	Cobalt ^a
Kwasy nieorganiczne, ich sole i bezwodniki	2126	7196	Inorganic acids, their salts and anhydrides
Kwasy organiczne, ich związki i pochodne ^b	677	378	Organic acids, their compounds and derivatives ^b
Mangan ^a	15	7	Manganese ^a
Metan	293169	450002	Methane
Molibden ^a	0	0	Molybdenum ^a
Nikiel ^a	2	7	Nickel ^a
Oleje (mgła olejowa)	30	35	Oils (oil fog)
Olów ^a	117	31	Lead ^a
Organiczne pochodne związków siarki	30	54	Organic derivatives of sulphur compounds
Perfluorowęglowodory	-	-	Perfluorocarbones
Pierwiastki metaliczne i ich związki ^c	1164	1247	Metallic elements and their compounds ^c
Pierwiastki niemetaliczne	916	2263	Non-metallic elements
Polichlorodibenzo-p-dioksyny i polichlorodibenzofurany ^d	0	-	Polychlorodibenzo-p-dioxin and polychlorodibenzofurans ^d
Polichlorowane bifenyle	-	-	Polychlorinated biphenyls
Pyły cementowo-wapiennicze i materiałów ogniotrwałych	6468	2725	Ceramic and lame particulates as well as fire resistant materials
Pyły krzemowe (powyżej 30% wolnej krzemionki).....	1566	821	Silicate particulates (over 30% of free silica)
Pyły nawozów sztucznych	1878	1680	Particulates of artificial fertilizers
Pyły polimerów	158	116	Polymer particulates
Pyły środków powierzchniowo czynnych	20	18	Particulates of surface active agents
Pyły węgla brunatnego	162	99	Lignite particulates
Pyły węglowo grafitowe, sadza	1193	646	Carbon and graphite particulates and soot
Pyły ze spalania paliw	147919	40023	Particulates from the combustion of fuel
Pyły pozostałe ^e	20904	11378	Other particulates ^e
Rtęć ^a	0	2	Mercur ^a
Sole niemetal ^b	31	1	Salts of non-metals ^b
Substancje organiczne ^f	x	904	Organic substances ^f
Tlenek węgla	345287	341210	Carbon oxide
Tlenki azotu (w przeliczeniu na NO ₂)	370913	331966	Nitrogen oxides (in terms of NO ₂)
Tlenki niemetal ^b	687	187	Non-metal oxides ^b
1,1,1-tróchloroetan	0	0	1,1,1-trichloroethane
Węglowodory alifatyczne i ich pochodne ^b	11966	6914	Aliphatic hydrocarbons and their derivatives ^b
Węglowodory pierścieniowe, aromatyczne i ich pochodne ^b	5787	3104	Polycyclic, aromatic hydrocarbons and their derivatives ^b
Wodorofluorowęglowodory	-	48	Hydrofluorocarbons
Związki azowe, azoksy, nitrowe i nitrozowe	4	4	Azoxy, nitric and nitroso nitrogen compounds
Związki heterocykliczne	13	22	Heterocyclic compounds
Związki izocykliczne	11	3	Isocyclic compounds

a Związki w przeliczeniu na masę pierwiastka. b Z wyjątkiem wymienionych w innych pozycjach. c Z wyjątkiem wymienionych w innych pozycjach, w przeliczeniu na masę pierwiastka występującego w związku. d Ilość po przeliczeniu wskaźnika toksyczności. e Patrz „Uwagi metodyczne”. f W postaci par i gazów, w tym lotne związki organiczne w przeliczeniu na całkowity węgiel organiczny.

a Compounds in terms of element mass. b Excluding listed in other points. c Excluding listed in other points, in terms of mass of the element being a part of the compound. d Amount in terms of toxicity indicator. e See “Methodological notes”. f In the form of vapors and gases, including volatile organic compounds in terms of total organic carbon.

TABL.28(162). ZANIECZYSZCZENIA ZATRZYMANE I ZNEUTRALIZOWANE W URZĄDZENIACH OCZYSZCZAJĄCYCH WEDŁUG WOJEWÓDZTW W 2011 R.
POLLUTANTS RETAINED AND NEUTRALIZED IN CLEANING DEVICES BY VOIVODSHIPS IN 2011

WOJEWÓDZTWA VOIVODSHIP	Pyły <i>Particulates</i>		Dwutlenek siarki <i>Sulphur dioxide</i>		Tlenki azotu <i>Nitrogen oxides</i>		Tlenek węgla <i>Carbon oxide</i>		Węglowodory <i>Hydrocarbons</i>		Inne ^a <i>Other^a</i>	
	w tonach <i>in tonnes</i>	w % zanieczy- szczeń wytworzonych <i>in % of pollutants produced</i>	w tonach <i>in tonnes</i>	w % zanieczy- szczeń wytworzonych <i>in % of pollutants produced</i>	w tonach <i>in tonnes</i>	w % zanieczy- szczeń wytworzonych <i>in % of pollutants produced</i>	w tonach <i>in tonnes</i>	w % zanieczy- szczeń wytworzonych <i>in % of pollutants produced</i>	w tonach <i>in tonnes</i>	w % zanieczy- szczeń wytworzonych <i>in % of pollutants produced</i>	w tonach <i>in tonnes</i>	w % zanieczy- szczeń wytworzonych <i>in % of pollutants produced</i>
P O L S K A POLAND	19970455	99,7	1606602	76,1	61828	15,7	473595	58,1	50487	82,3	331034	40,9
Dolnośląskie.....	2812413	99,9	549031	91,9	34	0,2	354808	98,0	645	42,1	8899	92,7
Kujawsko-pomorskie .	489870	99,2	127	0,6	1635	11,3	1423	8,3	19510	98,0	16600	78,3
Lubelskie.....	160879	98,5	836	5,6	28696	75,8	42	0,5	3	0,8	150172	98,2
Lubuskie.....	120061	99,0	21	0,8	18	0,7	5020	23,1	-	-	377	35,8
Łódzkie	4094337	99,9	358344	79,5	13	0,0	28	0,1	2009	80,1	1056	72,1
Małopolskie.....	718730	99,5	100869	77,9	5396	21,0	3109	9,9	2778	79,3	11403	16,7
Mazowieckie	1512369	99,7	86463	50,5	921	1,9	9711	31,8	16417	86,2	5888	49,4
Opolskie	1929133	99,9	64330	84,3	1672	7,3	66638	69,5	877	80,8	14696	85,3
Podkarpackie.....	362301	99,5	2526	20,6	463	7,1	1526	27,7	2647	86,1	5493	95,5
Podlaskie	98981	99,0	772	19,1	125	3,7	263	10,6	11	8,7	287	45,0
Pomorskie	301029	99,1	1386	6,6	123	1,3	162	2,8	1738	63,5	94593	99,7
Śląskie	3650367	99,7	227046	71,8	22679	25,9	30616	20,5	2296	56,5	4898	1,3
Świętokrzyskie.....	1227312	99,8	58257	79,6	9	0,0	71	0,1	-	-	6658	72,1
Warmińsko- mazurskie	46560	97,5	99	2,5	-	-	-	-	153	33,8	-	-
Wielkopolskie	1644856	99,7	126214	77,6	34	0,1	161	1,9	1044	68,0	387	2,3
Zachodniopomorskie..	801257	99,6	30281	56,1	10	0,1	17	0,7	359	57,3	9627	86,9

a Głównie amoniak, dwusiarczek węgla, fluor, siarkowodór, związki chloroorganiczne.
a Mostly ammonia, carbon disulphide, fluorine, hydrogen sulphide, organochlorine compounds.

TABL.29(163). MIASTA O DUŻEJ SKALI ZAGROŻENIA ŚRODOWISKA EMISJĄ ZANIECZYSZCZEŃ POWIETRZA Z ZAKŁADÓW SZCZEGÓLNIE UCIAŹLIWYCH W 2011 R.
CITIES WITH HIGH ENVIRONMENTAL THREAT OF AIR POLLUTANTS EMISSION FROM PLANTS ESPECIALLY NOXIOUS IN 2011

MIASTA CITIES	Emisja zanieczyszczeń Pollutants emission					Zanieczyszczenia zatrzymane w urządzeniach do redukcji Pollutants retained in reduction systems	
	pyłowych particulates	gazowych gaseous					
		ogółem total	w tym of which				
			dwutlenek siarki sulphur dioxide	tlenek azotu nitrogen oxide	dwutlenek węgla carbon dioxide		
w tysiącach ton in thousand tonnes							
P O L S K A P O L A N D	57,5	220928,0	503,4	332,0	219263,1	19970,5	2523,5

W tym miasta o dużej skali zagrożenia powietrza (150 miast, na terenie których koncentrowało się 68,8% krajowej emisji zanieczyszczeń pyłowych i 61,9% zanieczyszczeń gazowych)
Of which cities with high air threat (150 cities with 68.8% of national particulates pollutants emission and 61.9 % of gaseous pollutants)

Razem Total.....	39,6	136721,8	335,3	205,6	135631,8	12001,4	1928,6
Bogatynia	1,5	11010,7	35,0	12,5	10962,3	2331,2	71,1
Konin.....	0,7	8910,1	10,0	9,5	8889,2	1004,7	122,2
Rybnik	1,1	8575,5	24,9	16,4	8518,7	1021,5	42,3
Dąbrowa Górnicza.....	4,0	8444,1	8,7	6,1	8338,0	292,4	3,6
Jaworzno	0,3	7035,5	8,9	11,8	7011,4	698,7	71,7
Płock.....	0,6	6352,6	21,3	8,1	6320,0	0,0	5,0
Warszawa	1,0	6161,2	17,0	10,3	6127,1	550,0	16,9
Łaziska Górne.....	0,7	5300,5	7,5	9,8	5280,0	590,1	53,5
Kraków	1,9	4788,0	8,4	6,1	4749,4	179,5	0,2
Turek	2,0	4395,7	18,2	8,4	4367,4	475,8	-
Będzin	1,0	4345,0	11,2	7,1	4325,5	326,8	27,3
Ostrołęka	0,5	3698,7	10,2	5,8	3679,4	251,4	16,6
Gdańsk.....	0,8	3327,7	10,5	4,2	3311,6	87,4	78,8
Trzebinia	0,6	2434,0	8,6	3,2	2419,7	245,7	27,7
Łódź	0,3	2165,1	8,8	4,7	2151,2	169,8	3,3
Puławny	0,8	1979,3	8,6	4,2	1963,8	44,2	179,1
Kwidzyn	0,7	1911,2	4,6	3,0	1902,9	156,4	1,3
Poznań	0,5	1597,3	3,4	2,6	1590,4	122,7	3,8
Chelm	0,2	1586,9	0,5	2,3	1580,2	33,8	-
Zdzieszowice.....	0,1	1547,5	0,9	2,6	1535,7	7,4	96,4
Stalowa Wola	0,2	1454,6	5,0	2,8	1446,1	143,9	0,6
Głogów	0,1	1398,3	4,3	0,8	1391,7	330,8	674,7
Kędzierzyn-Koźle.....	0,4	1327,5	2,3	2,5	1318,8	50,4	5,1
Małogoszcz.....	0,2	1290,9	0,4	1,9	1283,7	285,9	-
Police.....	0,7	1274,2	3,5	1,1	1268,3	20,0	11,0
Wrocław.....	0,7	1168,7	0,8	1,1	1163,9	5,4	23,8
Tarnów	0,3	1166,7	3,8	6,0	1155,3	94,9	6,6
Skawina	0,2	1152,1	3,8	2,7	1145,1	96,5	5,9
Katowice	0,6	1113,3	3,0	1,0	1090,5	110,3	8,5
Bydgoszcz	0,5	1092,3	5,6	2,7	1083,0	69,3	1,5
Wrocław	0,3	1079,8	4,0	2,3	1072,7	58,9	0,0
Janikowo	0,7	1007,9	4,0	1,9	994,3	109,1	13,5
Chorzów	0,1	1006,6	1,8	1,0	1002,2	91,5	10,6
Szczecin.....	0,3	968,5	3,4	1,9	962,9	68,4	0,4

**TABL.29(163). MIASTA O DUŻEJ SKALI ZAGROŻENIA ŚRODOWISKA EMISJĄ ZANIECZYSZCZEŃ POWIETRZA
Z ZAKŁADÓW SZCZEGÓLNIIE UCIAŹLIWYCH W 2011 R. (c.d.)**
CITIES WITH HIGH ENVIRONMENTAL THREAT OF AIR POLLUTANTS EMISSION FROM PLANTS ESPECIALLY
NOXIOUS IN 2011 (cont.)

MIASTA CITIES	Emisja zanieczyszczeń Pollutants emission					Zanieczyszczenia zatrzymane w urządzeniach do redukcji Pollutants retained in reduction systems	
	pyłowych particulates	gazowych gaseous					
		ogółem total	w tym of which				
			dwutlenek siarki sulphur dioxide	tlenek azotu nitrogen oxide	dwutlenek węgla carbon dioxide		
	pyłowych particulates	ogółem total	dwutlenek siarki sulphur dioxide	tlenek azotu nitrogen oxide	dwutlenek węgla carbon dioxide	pyłowych particulates	gazowych (bez dwu- tlenku węgla) gaseous (excluding carbon dioxide)
	w tysiącach ton in thousand tonnes						
Inowrocław	0,6	946,4	4,1	1,7	936,7	100,1	0,0
Białystok	0,2	901,3	1,4	1,7	897,8	33,4	0,7
Lublin	0,3	795,1	1,4	0,7	792,8	8,9	0,0
Gdynia	0,2	745,8	2,1	1,1	742,3	38,6	0,0
Częstochowa	0,3	716,7	1,1	2,0	711,2	20,4	0,1
Jastrzębie-Zdrój	0,3	612,9	1,9	0,9	563,2	55,4	-
Zielona Góra	0,1	604,9	0,1	0,4	604,4	0,5	-
Tychy	0,2	531,7	1,9	0,8	527,5	49,8	2,5
Opole	0,2	517,4	0,7	0,7	513,8	212,4	-
Legnica	0,0	506,0	0,9	0,3	504,1	33,6	165,6
Gliwice	0,4	460,1	2,1	0,5	430,9	32,4	0,6
Gorzów Wielkopolski	0,0	450,5	0,7	0,5	448,7	11,2	0,0
Oświęcim	0,0	450,1	1,3	0,9	447,7	36,1	0,1
Czechowice-Dziedzice	0,2	449,6	1,3	0,3	447,2	36,7	-
Rzeszów	0,2	446,7	0,8	0,4	445,2	3,4	0,1
Ruda Śląska	0,2	409,1	1,4	0,5	364,5	14,3	0,0
Olsztyn	0,2	402,8	1,0	0,7	400,7	16,6	0,1
Świecie	0,4	390,4	1,6	1,6	386,2	46,5	0,1
Bytom	0,3	388,2	2,3	0,8	384,4	16,2	0,5
Zabrze	0,2	375,0	1,5	1,1	358,8	17,1	0,0
Miasteczko Śląskie	0,0	361,6	0,5	0,1	360,2	40,4	65,4
Toruń	0,2	343,4	1,2	0,4	341,6	23,8	-
Kostrzyn nad Odrą	0,1	339,6	0,5	0,4	338,5	0,3	-
Ostrowiec Świętokrzyski	0,1	334,0	0,5	0,3	332,8	25,8	-
Mielec	0,5	327,4	0,8	0,5	325,4	84,6	0,7
Żary	0,3	326,3	0,1	0,7	324,7	96,1	0,4
Zawiercie	0,1	318,0	0,3	0,3	315,4	25,0	0,0
Nowa Sarzyna	0,0	311,7	-	0,2	311,4	0,5	5,5
Radlin	0,1	307,6	0,4	0,6	291,4	4,2	-
Elbląg	0,1	304,0	1,2	0,6	302,1	22,3	-
Rejowiec Fabryczny	0,1	294,1	0,6	0,7	291,9	62,8	0,2
Kielce	0,4	291,7	1,0	0,5	288,0	5,4	0,0
Wałbrzych	0,3	276,7	0,3	0,4	275,4	3,0	0,1
Szczecinek	0,4	263,1	0,2	0,3	262,3	190,2	-
Bielsko-Biała	0,3	243,0	1,3	0,5	240,6	30,2	0,2
Siechnice	0,0	236,6	0,8	0,6	235,1	14,1	-
Radom	0,1	230,7	0,6	0,3	229,6	6,2	-
Czarnków	0,1	218,4	0,5	0,2	217,3	20,3	-
Brzeg Dolny	0,0	192,2	0,1	0,1	191,9	5,8	1,2
Lubin	0,3	184,7	0,6	0,2	183,8	3,3	0,0
Jarosław	0,0	175,8	0,1	0,3	175,3	0,0	-

TABL.29(163). MIASTA O DUŻEJ SKALI ZAGROŻENIA ŚRODOWISKA EMISJĄ ZANIECZYSZCZEŃ POWIETRZA Z ZAKŁADÓW SZCZEGÓLNIIE UCIAŹLIWYCH W 2011 R. (c.d.)
CITIES WITH HIGH ENVIRONMENTAL THREAT OF AIR POLLUTANTS EMISSION FROM PLANTS ESPECIALLY NOXIOUS IN 2011 (cont.)

MIASTA CITIES	Emisja zanieczyszczeń Pollutants emission					Zanieczyszczenia zatrzymane w urządzeniach do redukcji Pollutants retained in reduction systems	
	pyłowych particulates	gazowych gaseous					
		ogółem total	w tym of which				
			dwutlenek siarki sulphur dioxide	tlenek azotu nitrogen oxide	dwutlenek węgla carbon dioxide		
	pyłowych particulates	ogółem total	dwutlenek siarki sulphur dioxide	tlenek azotu nitrogen oxide	dwutlenek węgla carbon dioxide	pyłowych particulates	gazowych (bez dwu- tlenku węgla) gaseous (excluding carbon dioxide)
	w tysiącach ton in thousand tonnes						
Polkowice	0,2	170,1	0,6	0,3	169,2	3,6	0,0
Tomaszów Mazowiecki	0,1	170,2	0,2	0,1	169,5	6,2	-
Stargard Szczeciński	0,2	169,7	0,6	0,2	168,8	0,8	-
Knurów	0,0	169,7	0,7	0,3	136,5	11,5	-
Opoczno	0,2	164,2	0,3	0,2	163,4	1,8	-
Piła	0,1	159,9	0,2	0,2	159,4	0,3	0,2
Jasło	0,1	148,0	0,5	0,5	146,7	1,3	0,0
Gostyń	0,1	147,6	0,6	0,7	146,0	0,9	-
Suwałki	0,1	147,0	0,5	0,2	146,1	6,5	-
Grudziądz	0,1	146,8	0,2	0,1	146,4	1,2	0,0
Słupsk	0,1	142,4	0,4	0,2	141,6	1,1	0,0
Siedlce	0,0	140,5	0,2	0,1	139,8	1,3	0,1
Sosnowiec	0,1	139,9	1,0	0,2	138,4	2,2	0,0
Bukowno	0,0	133,1	0,5	0,1	131,8	41,7	78,6
Pruszków	0,1	127,7	0,3	0,2	127,0	0,3	-
Grajewo	0,2	124,8	0,3	0,6	123,1	53,7	0,7
Starachowice	0,1	124,1	0,4	0,2	123,1	1,7	-
Końskie	0,1	123,6	0,2	0,1	122,9	11,3	6,6
Sandomierz	0,0	122,5	0,1	0,3	122,1	0,4	-
Elk	0,1	121,7	0,3	0,2	121,2	0,9	-
Przemyśl	0,1	119,4	0,4	0,1	118,9	6,2	-
Koszalin	0,1	118,9	0,4	0,2	118,3	1,5	-
Malbork	0,1	118,0	0,4	0,2	117,2	0,7	-
Kalisz	0,1	117,4	0,5	0,2	116,5	2,6	-
Starogard Gdański	0,0	114,3	0,2	0,1	113,7	5,8	0,5
Barlinek	0,0	112,8	0,1	0,1	112,4	3,7	-
Mysłowice	0,2	112,2	0,1	0,1	76,9	1,2	0,0
Piotrków Trybunalski	0,1	110,4	0,4	0,1	109,7	2,8	-
Karlino	0,1	108,9	-	0,1	108,7	27,3	-
Wieruszów	0,2	102,7	0,1	0,2	102,0	37,1	-
Brzeg	0,1	98,0	0,5	0,1	97,2	0,5	-
Myszków	0,1	97,9	0,2	0,1	97,5	0,8	-
Krosno	0,1	97,9	0,2	0,3	97,2	0,3	0,0
Jelenia Góra	0,0	96,8	0,1	0,1	96,5	0,5	0,6
Łomża	0,1	96,7	0,4	0,1	96,0	1,6	0,0
Racibórz	0,2	96,5	0,3	0,1	94,8	7,2	0,6
Ciechanów	0,1	94,8	0,2	0,1	94,4	0,1	9,3
Skarżysko-Kamienna	0,0	93,1	0,2	0,1	92,6	0,5	-
Skierniewice	0,1	92,6	0,4	0,1	91,7	1,2	0,0
Nowy Sącz	0,2	91,8	0,3	0,2	90,1	17,8	1,0
Kołobrzeg	0,0	90,8	0,3	0,1	90,3	2,5	-

**TABL.29(163). MIASTA O DUŻEJ SKALI ZAGROŻENIA ŚRODOWISKA EMISJĄ ZANIECZYSZCZEŃ POWIETRZA
Z ZAKŁADÓW SZCZEGÓLNICIE UCIAŹLIWYCH W 2011 R. (dok.)**
CITIES WITH HIGH ENVIRONMENTAL THREAT OF AIR POLLUTANTS EMISSION FROM PLANTS ESPECIALLY
NOXIOUS IN 2011 (cont.)

MIASTA CITIES	Emisja zanieczyszczeń Pollutants emission					Zanieczyszczenia zatrzymane w urządzeniach do redukcji Pollutants retained in reduction systems	
	pyłowych particulates	gazowych gaseous					
		ogółem total	w tym of which				
			dwutlenek siarki sulphur dioxide	tlenek azotu nitrogen oxide	dwutlenek węgla carbon dioxide		
						pyłowych particulates	gazowych (bez dwu- tlenku węgla) gaseous (excluding carbon dioxide)
w tysiącach ton in thousand tonnes							
Zduńska Wola.....	0,1	89,4	0,3	0,1	88,9	1,3	0,0
Tarnobrzeg	0,1	88,7	0,2	0,1	88,2	11,1	1,4
Radomsko.....	0,1	87,3	0,3	0,1	86,8	2,5	0,1
Czerwionka-Leszczyny	0,1	86,5	0,3	0,2	85,6	1,6	-
Kruszwica.....	0,1	84,9	0,2	0,1	84,4	0,4	-
Zgierz	0,1	84,8	0,3	0,1	83,8	6,9	-
Dębica	0,1	84,4	0,2	0,1	83,8	103,3	-
Zamość	0,0	84,2	0,3	0,1	83,8	0,6	-
Świdnik	0,0	79,4	0,3	0,1	78,8	1,4	-
Cieszyn.....	0,0	79,2	0,3	0,1	78,8	0,8	-
Ropczyce	0,1	79,1	0,3	0,1	78,6	1,9	-
Bieruń.....	0,1	78,3	0,5	0,1	77,5	0,8	0,1
Trzemeszno	0,1	78,3	0,2	0,1	77,9	0,4	-
Brzeszcze.....	0,0	78,3	0,1	0,0	26,3	0,2	-
Środa Wielkopolska.....	0,1	77,8	0,4	0,1	77,2	0,6	-
Chełmża.....	0,1	76,3	0,4	0,1	75,5	0,4	-
Tarnowskie Góry	0,1	75,8	0,3	0,1	75,3	4,9	0,0
Pabianice	0,1	75,1	0,3	0,1	74,6	2,3	-
Żory	0,1	74,1	0,2	0,1	72,6	0,3	-
Sieradz.....	0,2	73,8	0,4	0,1	73,1	1,5	-
Łowicz.....	0,1	73,8	0,2	0,1	73,4	0,1	-
Sieraków.....	0,0	73,0	0,0	0,3	72,7	-	-
Kutno.....	0,1	72,8	0,3	0,2	72,0	0,5	0,0
Bochnia	0,0	72,4	0,1	0,1	72,0	0,7	0,1
Piekary Śląskie	0,1	72,1	0,5	0,1	71,4	2,0	0,0
Sanok.....	0,2	71,3	0,2	0,1	70,7	1,7	1,5
Leszno	0,1	71,0	0,1	0,1	70,5	4,4	0,2
Odolanów	-	70,1	-	0,1	54,7	-	-
Pisz	0,1	69,7	0,0	0,1	69,4	0,2	-
Świdnica.....	0,1	69,5	0,3	0,1	68,9	1,0	-
Ostrów Wielkopolski.....	0,1	67,8	0,3	0,2	67,1	2,0	0,0
Świnoujście	0,1	66,6	0,1	0,1	66,4	0,1	-
Biała Podlaska	0,1	66,1	0,2	0,1	65,7	0,8	-
Nakło nad Notecią	0,1	65,5	0,2	0,1	65,0	1,7	-

**TABL.30(164). EMISJA I REDUKCJA ZANIECZYSZCZEŃ POWIETRZA Z ZAKŁADÓW SZCZEGÓLNIIE UCIAŹLIWYCH
WEDŁUG POLSKIEJ KLASYFIKACJI DZIAŁALNOŚCI^a W 2011 R.
EMISSION AND AIR POLLUTANT REDUCTION FROM PLANTS ESPECIALLY NOXIOUS BY POLISH
CLASSIFICATION OF ACTIVITIES^a IN 2011**

Poziom Level of		WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION	Emisja zanieczyszczeń w tysiącach ton Pollutants emission in thousand tonnes						Zanieczyszczenia zatrzymane w urządzeniach do redukcji w tys. ton Pollutants retained in reduction systems in thous. tonnes		
			pyłowe particulates		gazowe gaseous						
					ogółem total	w tym ze spalania paliw of which from the combustion of fuel	ogółem total	w tym of which			
działu division	grupy group		ogółem total	w tym ze spalania paliw of which from the combustion of fuel				ogółem total	dwu- tlenek siarki sul- phur dioxide	tlenek węgla carbon oxide	dwutlenek węgla carbon dioxide
05	05.1	O G Ó Ł E M / T O T A L.....	57,5	40,0	220928,0	503,4	341,2	219263,1	19970,5	2523,5	
		SEKCJA B+C+D+E/SECTION B+C+D+E.....	56,4	39,1	220263,8	501,8	337,0	218608,5	19963,6	2506,6	
		SEKCJA B / SECTION B	1,5	0,2	1197,2	1,5	2,0	776,8	330,9	203,7	
		05.1	0,8	0,2	557,5	0,4	1,0	140,1	34,8	0,3	
		05.2	0,7	0,1	527,8	0,3	0,4	111,2	34,6	0,3	
		07	0,1	0,1	29,7	0,1	0,6	28,8	0,2	-	
		07.2	0,4	0,0	536,8	0,3	0,4	535,3	270,1	203,3	
		08	0,4	0,0	536,8	0,3	0,4	535,3	270,1	203,3	
		08.1	0,4	0,0	536,8	0,3	0,4	535,3	270,1	203,3	
		08.9	0,3	0,0	102,3	0,8	0,6	100,8	26,0	0,1	
		08.9	0,3	0,0	74,8	0,1	0,6	74,0	23,2	-	
		08.9	0,0	0,0	18,2	0,1	0,0	18,1	11,5	-	
		08.9	0,0	0,0	27,5	0,7	0,0	26,8	2,8	0,1	
		08.9	0,0	0,0	15,4	0,6	0,0	14,7	-	0,1	
		08.9	0,0	0,0	11,3	0,0	0,0	11,3	2,2	-	
		10	SEKCJA C / SECTION C	25,4	10,1	56751,4	101,6	275,3	56261,3	4466,4	1282,1
		10.1	3,4	2,8	2823,9	8,9	7,5	2802,6	17,2	17,7	
		10.2	0,3	0,3	258,4	0,7	0,9	256,1	1,3	0,2	
		10.3	-	-	0,0	-	-	-	-	-	
		10.3	0,3	0,3	311,1	0,9	0,8	308,9	1,1	0,0	
		10.4	0,0	0,0	37,5	0,1	0,1	37,3	0,0	0,0	
		10.5	0,1	0,1	163,7	0,4	0,1	162,3	0,5	-	
		10.8	1,2	1,0	725,8	2,0	2,5	720,3	5,6	0,2	
		11	1,3	1,1	1272,9	4,8	2,9	1263,5	7,2	-	
		11.0	1,2	1,0	1204,3	4,7	2,8	1195,3	6,9	-	
		11.0	0,2	0,2	194,8	0,3	0,4	193,9	3,6	0,1	
		11.0	0,2	0,2	194,8	0,3	0,4	193,9	3,6	0,1	
		13	klasa / class 11.05.....	0,0	0,0	91,1	0,0	0,0	90,9	0,2	-
13.1	0,1	0,1	40,3	0,2	0,1	39,9	0,3	-			
13.1	-	-	-	-	-	-	-	-			
13.2	klasa / class 13.10.....	-	-	-	-	-	-	-			
14	13.2	0,0	0,0	19,3	0,1	0,0	19,2	0,3	-		
14.1	-	-	-	-	-	-	-	-			
14.2	-	-	-	-	-	-	-	-			
15	15.1	0,0	0,0	7,5	0,0	0,0	7,4	-	-		
15.1	0,0	0,0	7,4	0,0	0,0	7,4	-	-			
15.2	0,0	0,0	7,4	0,0	0,0	7,4	-	-			
16	16.2	-	-	0,0	-	-	-	-	-		
16.2	2,3	1,3	1566,8	1,6	3,8	1557,8	524,9	1,8			
16.2	2,1	1,2	1550,3	1,6	3,6	1541,6	524,7	1,7			
16.2	1,9	1,1	1417,3	1,5	3,2	1409,6	517,7	1,1			

TABL.30(164). EMISJA I REDUKCJA ZANIECZYSZCZEŃ POWIETRZA Z ZAKŁADÓW SZCZEGÓLNIIE UCIAŹLIWYCH WEDŁUG POLSKIEJ KLASYFIKACJI DZIAŁALNOŚCI^a W 2011 R. (c.d.)
EMISSION AND AIR POLLUTANT REDUCTION FROM PLANTS ESPECIALLY NOXIOUS BY POLISH CLASSIFICATION OF ACTIVITIES ^a IN 2011 (cont.)

Poziom Level of		WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION	Emisja zanieczyszczeń w tysiącach ton Pollutants emission in thousand tonnes						Zanieczyszczenia zatrzymane w urządzeniach do redukcji w tys. ton Pollutants retained in reduction systems in thous. tonnes	
			pyłowe particulates		gazowe gaseous					
			ogółem total	w tym ze spalania paliw of which from the combustion of fuel	ogółem total	w tym of which				
dwu- tlenek siarki sulphur dioxide	tlenek węgla carbon oxide	dwutlenek węgla carbon dioxide				pyłowe particu- lates	gazowe gaseous			
działu divi- sion	grupy group		1,4	0,5	2947,3	7,0	2,0	2932,2	214,2	3,4
		17.1	1,2	0,3	2637,4	6,7	1,2	2623,8	204,5	1,4
	17.2		0,2	0,1	309,9	0,3	0,7	308,4	9,7	2,0
19			1,9	0,9	11496,8	31,5	14,7	11433,5	71,0	187,0
	19.1		0,9	0,1	2976,2	4,3	12,7	2953,6	70,9	99,9
	19.2		1,0	0,8	8520,6	27,1	2,1	8479,9	0,1	87,1
20			4,4	2,0	8960,3	27,8	13,9	8888,9	526,3	250,3
	20.1		4,2	1,9	8754,5	27,1	13,5	8684,9	484,6	249,8
		klasa / class 20.13	1,3	1,1	1921,9	7,9	9,6	1898,8	208,8	13,8
		klasa / class 20.14	0,7	0,3	2251,4	5,9	2,8	2232,2	151,2	19,8
		klasa / class 20.15	1,6	0,4	3170,4	11,8	0,5	3149,2	76,2	192,2
	20.2		0,0	0,0	2,2	0,0	0,0	2,1	1,1	0,0
	20.3		0,1	0,0	11,4	0,1	0,0	11,1	0,1	0,0
	20.4		0,1	0,1	35,0	0,1	0,1	34,7	0,1	0,3
	20.5		0,1	0,1	157,3	0,5	0,2	156,1	40,5	0,2
21			0,0	-	20,3	-	0,0	20,0	0,0	0,1
	21.1		-	-	0,0	-	-	-	-	0,0
	21.2		0,0	-	20,2	-	0,0	20,0	0,0	0,1
22			0,4	0,2	458,2	1,0	0,6	453,7	120,1	8,7
	22.1		0,2	0,2	350,1	0,8	0,4	347,5	119,2	0,1
	22.2		0,1	0,1	108,1	0,2	0,2	106,2	0,9	8,6
23			4,7	1,0	17202,5	8,8	106,8	17054,1	2424,4	10,3
	23.1		0,7	0,3	1435,2	1,7	0,8	1424,3	2,1	0,2
	23.4		0,1	0,0	107,3	0,1	0,3	106,8	3,2	0,1
	23.5		2,3	0,1	14071,1	4,6	74,8	13970,7	1607,4	0,2
		klasa / class 23.51	1,3	0,0	12159,9	4,1	35,3	12099,9	1506,8	0,2
		klasa / class 23.52	1,0	0,1	1911,2	0,5	39,4	1870,8	100,6	-
24	23.6		0,4	0,2	309,4	0,5	1,5	306,8	773,2	0,1
			5,0	0,4	10232,4	13,1	119,8	10091,3	515,4	790,1
	24.1		4,4	0,3	8404,4	7,4	114,9	8275,6	351,3	0,1
	24.2		0,0	0,0	75,9	0,0	0,1	75,6	2,0	0,0
	24.3		0,0	0,0	63,3	0,1	0,1	63,1	0,5	0,1
	24.4		0,2	0,0	1595,8	5,4	3,4	1586,0	139,5	782,6
		klasa / class 24.43	0,0	-	371,7	0,9	1,0	369,7	45,2	144,0
		klasa / class 24.44	0,1	0,0	1173,5	4,5	2,3	1166,0	93,4	637,1
	24.5		0,4	0,1	92,9	0,2	1,3	91,1	22,1	7,2
		klasa / class 24.51	0,3	0,1	52,2	0,2	1,2	50,6	15,5	6,6
25			0,3	0,1	163,5	0,3	0,7	161,8	3,0	1,2
	25.1		0,0	0,0	21,4	0,0	0,1	21,1	0,2	0,0
	25.2		0,0	0,0	9,6	0,0	0,0	9,5	1,4	0,0
	25.5		0,0	-	39,7	0,0	0,0	39,7	0,1	-
	25.7		0,0	0,0	1,2	0,0	0,2	1,0	0,1	0,2
	25.9		0,0	0,0	23,8	0,0	0,2	23,4	0,5	1,0
26			-	-	4,3	0,0	-	4,3	-	-
27			0,2	0,0	134,7	0,1	2,1	131,8	21,7	2,2
	27.1		0,0	0,0	5,2	0,0	0,0	5,0	1,0	0,0
	27.4		0,0	0,0	75,1	0,0	0,0	74,9	0,1	0,3

TABL.30(164). EMISJA I REDUKCJA ZANIECZYSZCZEŃ POWIETRZA Z ZAKŁADÓW SZCZEGÓLNIE UCIAŹLIWYCH
WEDŁUG POLSKIEJ KLASYFIKACJI DZIAŁALNOŚCI^a W 2011 R. (dok.)
EMISSION AND AIR POLLUTANT REDUCTION FROM PLANTS ESPECIALLY NOXIOUS BY POLISH
CLASSIFICATION OF ACTIVITIES^a IN 2011 (cont.)

Poziom Level of		WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION	Emisja zanieczyszczeń w tysiącach ton Pollutants emission in thousand tonnes						Zanieczyszczenia zatrzymane w urządzeniach do redukcji w tys. ton Pollutants retained in reduction systems in thous. tonnes	
			pyłowe particulates		gazowe gaseous					
			ogółem total	w tym ze spalania paliw of which from the combustion of fuel	ogółem total	w tym of which				
działu division	grupy group					dwutle- nek siarki sul- phur dio- xide	tlenek węgla carbon oxide	dwutle- nek węgla carbon dioxide	pyłowe particu- lates	gazowe gaseous
28			0,3	0,1	95,4	0,3	0,8	93,4	8,0	0,2
	28.2		0,0	0,0	30,8	0,1	0,1	30,5	0,5	0,1
	28.3		0,0	0,0	6,6	0,0	0,1	6,2	1,2	0,1
	28.9		0,0	0,0	5,1	0,0	0,0	4,9	0,2	0,0
29			0,2	0,1	167,9	0,1	0,9	164,6	0,9	6,5
	29.1		0,1	0,0	62,7	0,0	0,2	60,6	0,8	1,3
30			0,2	0,1	87,7	0,3	0,2	86,3	0,7	0,1
	30.1		0,0	0,0	5,4	0,0	0,0	5,0	0,0	0,1
	30.2		0,1	0,0	55,6	0,2	0,1	54,9	0,3	0,0
31			0,2	0,1	44,0	0,1	0,6	42,5	9,6	0,1
	31.0		0,2	0,1	44,0	0,1	0,6	42,5	9,6	0,1
33			0,3	0,2	102,8	0,3	0,5	101,4	4,9	2,3
		SEKCJA D / SECTION D	28,8	28,3	161931,0	397,6	57,6	161190,5	15118,2	1020,7
35			28,8	28,3	161931,0	397,6	57,6	161190,5	15118,2	1020,7
	35.1		14,0	13,9	133947,1	308,7	35,8	133394,9	13798,6	1000,6
	35.3		14,7	14,4	27895,6	88,8	21,7	27735,6	1319,6	20,1
		SEKCJA E / SECTION E	0,7	0,4	384,2	1,1	2,1	379,9	48,1	0,2
36			0,2	0,2	44,9	0,2	0,3	44,4	0,2	0,1
37			0,2	0,2	166,0	0,5	0,8	164,4	3,0	0,0
38			0,3	0,1	173,3	0,4	1,1	171,1	44,8	0,1
	38.2		0,0	0,0	26,5	0,0	0,1	26,4	0,2	0,1
39			-	-	-	-	-	-	-	-
		SEKCJA F / SECTION F	0,1	0,1	25,8	0,1	0,3	25,1	1,0	3,9
41			0,1	0,0	11,9	0,0	0,1	11,5	0,9	0,1
42			0,0	0,0	2,9	0,0	0,1	2,8	0,0	1,5
43			0,0	0,0	11,0	0,0	0,1	10,8	0,1	2,3
		SEKCJA G / SECTION G.....	0,0	0,0	32,2	0,0	0,1	30,2	2,3	0,1
		SEKCJA O / SECTION O.....	0,2	0,2	36,8	0,1	0,4	36,3	0,1	-
		SEKCJA Q / SECTION Q.....	0,1	0,1	42,0	0,1	0,2	41,5	0,4	-
		POZOSTALE SEKCJE..... OTHER SECTIONS	0,7	0,6	527,6	1,2	3,3	521,5	3,1	12,9

a Patrz Aneks str. 539.
a See Annex, page 539.

TABL.31(165). MIĘDZYNARODOWY OBRÓT SUBSTANCJAMI ZUBOŻAJĄCYMI WARSTWĘ OZONOWĄ W 2010 R.^a
INTERNATIONAL TRADE WITH SUBSTANCES IMPOVERISHING THE OZONE LAYER IN 2010^a

RODZAJE SUBSTANCJI	Przywóz do Polski z terenu UE <i>Imports to Poland from EU</i>	Import spoza UE do Polski <i>Imports from outside EU to Poland</i>	Wywóz z Polski na teren UE <i>Exports from Poland to EU</i>	Eksport z Polski poza UE <i>Exports from Poland outside EU</i>	TYPES OF SUBSTANCES
	w tonach <i>in tonnes</i>				
Chlorofluorowęglowodory-113.....	0,002	-	-	-	<i>Chlorofluorocarbons-113</i>
Halon-1211	0,099	-	-	-	<i>Halocarbon-1211</i>
Halon-1301	8, 220	-	-	-	<i>Halocarbon-1301</i>
Halon-2402	0,060	-	-	-	<i>Halocarbon-2402</i>
1,1,1-trichloroetan.....	<0,001	-	-	-	<i>1,1,1-trichloroethane</i>
Czterochlorek węgla	0,250	-	-	-	<i>Carbon tetrachloride</i>
Substancje HCFCs ogółem	4,965	-	-	0,570	<i>Total HCFCs substances</i>
w tym: HCFC-22	4,965	-	-	0,570	<i>of which HCFC-22</i>
HCFC-123.....	-	-	-	-	<i>HCFC-123</i>
HCFC-124.....	-	-	-	-	<i>HCFC-124</i>
HCFC-141b.....	-	-	-	-	<i>HCFC-141b</i>
HCFC-142b.....	-	-	-	-	<i>HCFC-142b</i>
Bromometan	0,336	-	-	-	<i>Bromomethane</i>
Bromochlorometan	<0,001	-	-	-	<i>Bromochloromethane</i>

^a Dane dotyczą okresu od 1 stycznia do 31 grudnia 2010 r.
Ź r ó d ł o: dane Ministerstwa Środowiska.
a Data concern the period from the 1 January up to 31 December 2010.
S o u r c e: data of the Ministry of Environment.

TABL.32(166). CAŁKOWITA ZAWARTOŚĆ OZONU W ATMOSFERZE
TOTAL OZONE CONTENT IN THE ATMOSPHERE

LATA YEARS	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
	w dobsonach <i>in dobsons</i>											
ŚREDNIE MIESIĘCZNE MONTHLY AVERAGE												
1963.....	–	–	404	382	385	382	339	317	292	290	285	309
1965.....	350	398	416	402	393	357	331	326	297	282	311	356
1970.....	334	442	420	417	378	373	345	328	319	305	305	320
1975.....	331	348	378	394	357	351	337	315	289	288	294	293
1980.....	341	358	402	425	404	374	373	331	305	296	298	326
1985.....	373	399	376	377	364	368	339	302	299	280	291	323
1990.....	314	328	350	383	368	356	–	–	320	276	296	307
1995.....	321	339	378	363	347	331	323	307	295	270	281	292
2000.....	314	341	346	340	335	324	328	298	286	261	258	306
2005.....	343	362	368	380	353	350	325	305	279	272	291	322
2009.....	325	412	388	351	355	347	326	309	296	297	276	320
2010.....	343	377	395	396	367	346	333	316	316	300	300	338
2011.....	340	357	351	334	370	341	335	300	284	277	260	274

Ź r ó d ł o: dane Głównego Inspektoratu Ochrony Środowiska oraz Instytutu Geofizyki PAN uzyskane w ramach systemu Państwowego Monitoringu Środowiska.
S o u r c e: data of the Chief Inspectorate of Environmental Protection and the Geophysical Institute of Polish Academy of Science derived from the National Environment Monitoring system.

TABL.32(166). CAŁKOWITA ZAWARTOŚĆ OZONU W ATMOSFERZE (dok.)
TOTAL OZONE CONTENT IN THE ATMOSPHERE (cont.)

LATA YEARS	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
	w dobsonach in dobsons											
ZWIĘKSZENIE (+) LUB ZMNIJSZENIE (-) W STOSUNKU DO ŚREDNICH WIELOLETNICH INCREASE (+) OR DECREASE (-) IN RELATION TO LONG-TERM AVERAGES												
1965 do 1963-1964 1965 to 1963-1964	+27	+26	+29	+10	+10	-1	-3	+5	+3	-8	+30	+52
1970 do 1963-1969 1970 to 1963-1969	-38	+57	+20	+26	+4	+18	+9	+4	+22	+22	+15	-18
1975 do 1963-1974 1975 to 1963-1974	-27	-40	-19	-1	-18	-11	0	-6	-12	-5	0	-35
1980 do 1963-1979 1980 to 1963-1979	-15	-26	+11	+28	+29	+14	+32	+8	+3	+5	+5	+2
1985 do 1963-1984 1985 to 1963-1984	+21	+19	-15	-19	-13	+6	-4	-22	-4	-12	0	+1
1990 do 1963-1989 1990 to 1963-1989	-36	-53	-41	-12	-8	-7	-10	-11	+19	-13	+5	-15
1995 do 1963-1994 1995 to 1963-1994	-24	-38	-8	-29	-28	-28	-18	-15	-7	-19	-9	-25
2000 do 1963-1999 2000 to 1963-1999	-27	-33	-36	-48	-36	-33	-12	-23	-15	-28	-30	-7
2001 do 1963-2000 2001 to 1963-2000	-17	-21	-11	-12	-20	0	11	-14	+8	-19	-3	+11
2002 do 1963-2001 2002 to 1963-2001	-23	-24	-18	+3	-32	-9	-17	-2	+5	+13	+13	-14
2003 do 1963-2002 2003 to 1963-2002	+30	+13	-14	0	-9	-8	-7	+2	+4	+12	+5	-22
2004 do 1963-2003 2004 to 1963-2003	+12	+3	-5	-13	+4	-3	-11	-7	-4	-9	+4	-4
2005 do 1963-2004 2005 to 1963-2004	+3	-11	-14	-7	-17	-7	-15	-16	-22	-17	+2	+10
2006 do 1963-2005 2006 to 1963-2005	-35	+17	+12	+9	+4	-11	-13	+12	-12	-18	-10	-51
2007 do 1963-2006 2007 to 1963-2006	-16	-11	0	-26	-13	-13	-7	-9	1	-3	-5	-40
2008 do 1963-2007 2008 to 1963-2007	-40	-50	7	-16	-4	-14	-9	-15	-7	-15	-16	-28
2009 do 1963-2008 2009 to 1963-2008	-13	41	7	-34	-13	-8	-12	-11	-4	10	-11	11
2010 do 1963-2009..... 2010 to 1963-2009	+5	+5	+14	+12	-1	-9	-5	-4	+16	+13	+13	+29
2011 do 1963-2010..... 2011 to 1963-2010	+2	-15	-30	-50	+2	-14	-3	-20	-16	-10	-27	-35

Ź r ó d ł o: dane Głównego Inspektoratu Ochrony Środowiska oraz Instytutu Geofizyki PAN uzyskane w ramach systemu Państwowego Monitoringu Środowiska.

S o u r c e: data of the Chief Inspectorate of Environmental Protection and the Geophysical Institute of Polish Academy of Science derived from the National Environment Monitoring system.

TABL.33(167). CIŚNIENIE CZĄSTKOWE OZONU W ATMOSFERZE NAD LEGIONOWEM K/WARSZAWY W 2011 R.
PARTIAL PRESSURE OF OZONE IN THE ATMOSPHERE OVER LEGIONOWO NEAR WARSZAWA IN 2011

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION		Powierzchnie izobaryczne w hPa (licznik) i średnia wysokość w km (mianownik) <i>Isobaric levels in hPa (numerator) and average high in km (denominator)</i>											
		<u>~1000</u> 0,1	<u>700</u> 3,0	<u>500</u> 5,5	<u>300</u> 9,9	<u>200</u> 12,0	<u>150</u> 13,5	<u>100</u> 16,0	<u>70</u> 18,5	<u>50</u> 20,5	<u>30</u> 23,5	<u>20</u> 26,5	<u>10</u> 31,0
Styczeń.....	a	7	32	25	27	74	128	117	130	163	144	90	45
January	b	11	31	24	23	57	73	103	140	151	136	101	51
	c	-0,9	0,3	0,6	0,6	1	3,2	0,5	-0,4	0,8	1,1	-1,6	-1
Luty.....	a	30	36	26	26	68	101	160	156	178	146	101	56
February	b	19	34	26	24	71	89	116	156	161	143	106	58
	c	1,6	0,8	0	0,3	-0,2	0,5	1,5	0	0,9	0,2	-0,6	-0,3
Marzec	a	44	42	32	22	61	84	116	126	150	136	98	56
March	b	32	37	29	30	87	98	121	142	159	136	103	61
	c	1,7	2,2	2	-0,9	-1,5	-1,1	-0,2	-1,2	-0,9	0	-0,9	-1,4
Kwiecień	a	52	48	33	35	77	48	63	119	128	112	99	65
April	b	41	42	34	32	85	96	107	136	150	131	105	67
	c	1,5	2,1	-0,3	0,3	-0,5	-3	-2,6	-1	-2	-3	-0,9	-0,5
Maj	a	42	44	40	26	59	93	85	133	131	128	109	72
May	b	43	44	34	31	84	87	92	119	142	127	109	71
	c	-0,1	0	2	-0,7	-1,4	0,4	-0,5	0,9	-1,5	0,1	0,2	0,1
Czerwiec	a	52	46	39	30	58	62	50	98	126	127	113	71
June	b	43	43	37	31	68	77	78	105	128	126	114	72
	c	1,1	0,8	0,6	-0,2	-0,5	-0,9	-2,1	-0,6	-0,7	0	-0,2	-0,2
Lipiec	a	44	42	36	21	22	52	66	87	117	103	115	75
July	b	44	42	37	29	67	61	70	95	123	126	114	71
	c	0	0	-0,3	-1,1	-2,2	-0,7	-0,7	-0,9	-1,3	-3,3	0,3	1
Sierpień	a	31	38	34	27	57	50	68	95	116	101	108	66
August	b	40	41	36	25	47	51	72	96	118	117	112	69
	c	-1,3	-0,8	-0,4	0,8	0,6	-0,1	-0,7	-0,1	-0,3	-1,9	-0,5	-1,1
Wrzesień	a	24	37	29	27	44	36	78	99	118	112	89	56
September	b	31	38	32	22	34	45	73	101	117	117	101	64
	c	-0,8	-0,4	-1	1,5	0,9	-1	0,6	-0,1	0,3	-0,5	-1,1	-1,7
Październik.....	a	25	31	27	18	35	31	68	104	113	114	105	52
October	b	19	35	28	21	34	42	66	98	116	115	95	56
	c	1	-1,7	-0,7	-0,6	0,1	-1,4	0,2	0,4	-0,3	-0,2	1,5	-0,8
Listopad	a	9	31	23	19	16	25	64	89	105	128	97	46
November	b	12	32	25	19	39	49	80	108	121	123	97	49
	c	-0,7	-0,1	-1	0	-2	-2,3	-1,3	-1,7	-1,7	0,6	0	-0,7
Grudzień.....	a	10	29	23	17	45	66	74	92	104	120	92	42
December	b	8	32	25	19	41	54	83	113	133	129	100	47
	c	0,3	-1,2	-1,3	-0,6	0,3	1,1	-0,6	-1,6	-2	-0,9	-0,7	-1,1

a – średnie miesięczne (10^{-4} Pa) w 2011 roku.
b – średnie miesięczne wieloletnie (10^{-4} Pa) z lat 1993-2010.
c – standaryzowane odchylenie: (a-b)/ σ , gdzie σ jest odchyleniem standardowym średnich miesięcznych z lat 1993-2010.
Z r ó d ł o: dane Głównego Inspektoratu Ochrony Środowiska oraz Instytutu Meteorologii i Gospodarki Wodnej Państwowego – Instytutu Badawczego uzyskane w ramach Państwowego Monitoringu Środowiska.

a – monthly average (10^{-4} Pa) in 2011.
b – long-term monthly average (10^{-4} Pa) from the years 1993-2010.
c – standardized deviations: (a-b)/ σ , where σ is a standard deviation of monthly average from the years 1993-2010.
S o u r c e: data of the Inspection for Environmental Protection and the Institute of Meteorology and Water Management – National Research Institute derived from the National Environment Monitoring system.

TABL.34(168). PROMIENIOWANIE NADFIOLETOWE (UV-B) W 2011 R.
ULTRAVIOLET RADIATION (UV-B) IN 2011

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
	w jednostkach MED ^a in MED units ^a											
LEBA												
Liczba dni objętych pomiarem	31	21 ^c	6 ^c	30	31	13 ^c	31	31	30	31	30	31
Number of days included in the measurement												
Dawki promieniowania: Radiation dose:												
średnie dobowe.....	0,4	-	-	7,4	11,7	-	10,4	9,1	6,1	2,3	0,8	0,3
one-day averages												
maksymalne dobowe	1,0	-	-	13,0	16,5	-	18,1	16	10,2	5,4	1,6	0,5
one-day maximum												
minimalne dobowe	0,1	-	-	1,4	5,7	-	3,9	3,4	1,8	0,8	0,1	0,1
one-day minimum												
miesięczne	11,3	-	-	222,8	363,8	-	322,6	281,6	183,1	71,7	24,2	8,8
monthly												
LEGIONOWO												
Liczba dni objętych pomiarem	31	28	31	30	31	30	31	31	30	31	30	29
Number of days included in the measurement												
Dawki promieniowania: Radiation dose:												
średnie dobowe.....	0,4	1,4	3,9	8,2	11,1	13,9	9,8	11,4	6,9	3,0	1,0	0,4
one-day averages												
maksymalne dobowe	0,7	3,3	8,3	13,1	17,1	19,6	18,2	16,2	11,2	5,9	2,0	0,9
one-day maximum												
minimalne dobowe	0,2	0,2	0,8	3,5	3,0	2,9	3,0	5,5	3,6	1,0	0,2	0,1
one-day minimum												
miesięczne	13,2	39,6	119,7	246,3	344	416,4	303,7	353,1	206,3	93,9	29,8	13,8 ^b
monthly												
ZAKOPANE												
Liczba dni objętych pomiarem	31	28	31	30	31	30	31	31	30	31	30	31
Number of days included in the measurement												
Dawki promieniowania: Radiation dose:												
średnie dobowe.....	0,8	2,0	4,5	7,6	10,7	9,8	8,8	10,8	7,4	3,5	1,8	0,8
one-day averages												
maksymalne dobowe	1,8	3,5	9,2	13,6	19,4	19,1	18,3	15,5	11,5	7,2	3,0	1,3
one-day maximum												
minimalne dobowe	0,2	0,4	0,6	2,5	1,7	1,6	2,6	3,1	1,9	0,6	0,6	0,2
one-day minimum												
miesięczne	25,2	55,7	139,5	226,6	331,6 ^b	295,4	273,6	344,5	220,5	107,5	54,6	23,4
monthly												
BELSK												
Liczba dni objętych pomiarem	31	28	31	30	31	30	31	31	30	31	30	31
Number of days included in the measurement												
Dawki promieniowania: Radiation dose:												
średnie dobowe.....	0,5	1,5	4,0	8,1	11,4	13,4	9,6	11,5	7,1	3,0	1,0	0,4
one-day averages												
maksymalne dobowe	1,1	3,4	8,3	12,7	17,8	18,9	17,8	15,8	11,3	6,1	1,9	0,8
one-day maximum												
minimalne dobowe	0,1	0,3	1,0	4,0	1,8	3,4	2,6	6,3	2,9	1,0	0,2	0,1
one-day minimum												
miesięczne	15,8	42,3	124,6	234,5	352,3	400,4	296,6	356,7	212,4	92,1	29,4	12,4
monthly												

a MED – Minimal Erythema Dose (patrz „Uwagi metodyczne”). *b* Przy braku danych w poszczególnych dniach, uzupełniono je przez średnią obliczoną z pozostałych dni. *c* zbyt mała liczba dni pomiarowych w miesiącu (brak 5 lub więcej dni pomiarowych).

Ź r ó ł o : dane Głównego Inspektoratu Ochrony Środowiska oraz Instytutu Meteorologii i Gospodarki Wodnej - Państwowego Instytutu Badawczego, dla Belska - dane Instytutu Geofizyki PAN, uzyskane w ramach Państwowego Monitoringu Środowiska.

a MED – Minimal Erythema Dose (see “Methodological notes”). *b* If there was no data on individual days, they were complemented by the average calculated on the basis of the remaining days. *c* Insufficient number of measurement days per month (absence of 5 or more days of measurement).

S o u r c e : data of the Inspection for Environmental Protection and the Institute of Meteorology and Water Management - National Research Institute, for Belsk - data of the Geophysical Institute of Polish Academy of Science, derived from the National Environment Monitoring system.

TABL.35(169). STĘŻENIE OZONU W PRZYZIEMNEJ WARSTWIE ATMOSFERY W 2011 R.
OZONE CONCENTRATION IN THE GROUND LAYER OF THE ATMOSPHERE IN 2011

Lokalizacja stanowisk pomiarowych <i>Location of monitoring sites</i>		Stężenie maksymalne <i>Maximum concentration</i>		Liczba dni z przekroczeniami stężenia docelowego ^c <i>Number of days with exceeded target value concentration^c</i>	AOT40 ^d z okresu maj-lipiec <i>AOT40^d from the period May-July</i>
		1-godzinne <i>1-hour</i>	8-godzinne ^b <i>8-hour^b</i>		
		µg/m ³			µg/m ³ ×h
Dolnośląskie	Czarniawa ^a	154	148	36	17736
	Kłodzko	149	141	9	-
	Osieczów ^a	165	150	21	15756
	Śnieżka ^a	169	161	85	27642
	Wałbrzych	151	143	22	-
	Wrocław, ul. Korzeniowskiego	171	141	14	-
Kujawsko-pomorskie	Bydgoszcz	145	137	10	-
	Zielonka ^a	159	148	19	-
Lubelskie	Biała Podlaska	133	127	1	-
	Jarczew ^a	151	144	16	11496
	Lublin	142	129	1	-
Lubuskie	Gorzów Wielkopolski	134	128	3	-
	Smolary Bytnickie ^a	152	146	21	15638
	Zielona Góra	146	136	8	-
Łódzkie	Gajew ^a	152	136	15	-
	Łódź-Widzew	143	133	15	-
	Parzniewice ^a	150	137	19	16406
	Piotrków Tryb.	145	127	9	-
Małopolskie	Kraków	131	122	1	-
	Symbark ^a	150	145	17	13811
Mazowieckie	Belsk ^a	142	133	6	9753
	Granica ^a	159	152	16	12375
	Legionowo ^a	142	135	7	9937
	Płock	133	121	2	-
	Radom	142	132	5	-
	Warszawa, ul. Podleśna	138	131	10	-
	Warszawa, ul. Krucza	135	129	3	-
	Warszawa Ursynów	146	138	6	-
	Warszawa Targówek	142	136	8	-
	Podlaskie	Borsukowizna ^a	150	141	14
Pomorskie	Gdynia Pogórze	132	122	2	-
	Gdańsk Szadółki	141	134	1	-
	Gdynia Dąbrowa	149	139	8	-
	Łeba ^a	150	139	5	7165
Świętokrzyskie	Kielce	150	130	4	-
Śląskie	Bielsko-Biała	146	138	10	-
	Cieszyn	160	149	24	-
	Częstochowa	147	129	11	-
	Wodzisław Śl.	153	139	13	-
	Zabrze	172	146	10	-
	Złoty Potok ^a	155	146	30	19168
Warmińsko-Mazurskie ...	Mragowo	143	136	6	-
	Diabla Góra ^a	158	147	13	10067
Wielkopolskie	Poznań	146	136	11	-
	Krzyżówka ^a	171	160	36	21064
Zachodniopomorskie	Widuchowa ^a	141	132	8	9159

a Stanowiska podmiejskie i pozamiejskie. *b* Wartość maksymalnej średniej ośmiogodzinnej spośród średnich kroczących, obliczanych ze średnich jednogodzinnych w ciągu doby. *c* Poziom docelowy dla ozonu ustanowiony ze względu na ochronę zdrowia ma wartość 120 µg/m³ i jest to maksymalna średnia ośmiogodzinna spośród średnich kroczących, obliczanych ze średnich jednogodzinnych w ciągu doby. *d* Parametr AOT40 oznacza sumę różnic pomiędzy stężeniem średnim jednogodzinnym wyrażonym w µg/m³ a wartością 80 µg/m³, dla każdej godziny w ciągu doby pomiędzy godziną 8⁰⁰ a 20⁰⁰ czasu środkowoeuropejskiego CET, dla której stężenie jest większe niż 80 µg/m³. Za pomocą parametru AOT40 określa się dotrzymanie poziomu docelowego ozonu ze względu na ochronę roślin wynoszącego 18000 µg/m³×h, dlatego parametr ten oblicza się dla stanowisk podmiejskich i pozamiejskich.

Ź r ó ł o: dane Głównego Inspektoratu Ochrony Środowiska uzyskane w ramach Państwowego Monitoringu Środowiska.

a Suburban and rural monitoring sites. *b* Maximum daily 8-hour mean concentration from 8-hour running averages, calculated from hourly data. *c* Target value determined for ozone due to health protection amounts to 120 µg/m³ and it is maximum daily 8-hour mean concentration from 8-hour running averages, calculated from hourly data. *d* Parameter AOT40 means the sum of the difference between hourly concentrations greater than 80 µg/m³ and 80 µg/m³ over a given period using only the one-hour values measured between 8⁰⁰ and 20⁰⁰ Central European Time (CET) each day. Parameter is used to determine whether target value for the vegetation protection - 18000 µg/m³×h is attained. Therefore the parameter is calculated for suburban and rural monitoring sites.

S o u r c e: data of the Chief Inspectorate for Environmental Protection derived from the State Environmental Monitoring.

TABL.36(170). STĘŻENIA PYŁU ZAWIESZONEGO PM10 WEDŁUG AGLOMERACJI I MIAST W 2011R.
CONCENTRATION OF SUSPENDED PARTICULATE PM10 BY AGGLOMERATIONS AND CITIES IN 2011

AGLOMERACJA/ /MIASTO AGGLOMERATION/CITY	Stężenia 24-godz. 24-h concentration				Stężenia średnie roczne Annual mean concentration			
	liczba stanowisk number of monitoring sites	wartość normowanego percentyla $S_{90,4}$ w $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (poziom dopuszczalny: $50 \mu\text{g}/\text{m}^3$) value of standardized percentile $S_{90,4}$ in $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (acceptable value: $50 \mu\text{g}/\text{m}^3$)			liczba stanowisk number of monitoring sites	wartość normowanego stężenia średniego rocznego w $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (poziom dopuszczalny: $40 \mu\text{g}/\text{m}^3$) value of standardized average annual concentration in $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (limit value: $40 \mu\text{g}/\text{m}^3$)		
		minimalne minimum	średnie average	maksymalne maximum		minimalne minimum	średnie average	maksymalne maximum
Aglomeracja białostocka.....	1	62	62,0	62	2	28	30,5	33
Aglomeracja bydgoska.....	1	63	63,0	63	1	36	36,0	36
Aglomeracja górnośląska.....	7	84	101,0	115	7	48	51,9	59
Aglomeracja krakowska.....	3	122	133,0	152	3	54	64,7	77
Aglomeracja lubelska	2	54	58,5	63	2	31	32,5	34
Aglomeracja łódzka	5	62	76,6	93	6	30	40,5	49
Aglomeracja poznańska	2	80	80,5	81	2	39	39,0	39
Aglomeracja rybnicko- jastrzębska.....	2	79	109,0	139	2	43	51,0	59
Aglomeracja szczecińska	3	53	59,7	64	3	25	28,3	32
Aglomeracja trójmiejska.....	10	31	41,0	53	11	18	23,4	31
Aglomeracja warszawska.....	5	55	66,6	80	5	31	37,6	49
Aglomeracja wrocławska.....	1	97	97,0	97	2	38	45,5	53
Gorzów Wielkopolski	2	43	64,0	85	2	24	32,5	41
Kielce.....	2	80	82,0	84	2	40	42,0	44
Olsztyn.....	1	53	53,0	53	1	28	28,0	28
Opole	1	77	77,0	77	1	39	39,0	39
Rzeszów.....	1	75	75,0	75	1	42	42,0	42
Toruń	1	49	49,0	49	2	30	34,5	39
Zielona Góra	1	47	47,0	47	1	23	23,0	23

Ź r ó d ł o: dane Inspekcji Ochrony Środowiska.
S o u r c e: data of the Inspection for Environmental Protection.

TABL. 37(171). STĘŻENIA PYŁU ZAWIESZONEGO PM2,5 WEDŁUG AGLOMERACJI I MIAST W 2011 R.
CONCENTRATION OF SUSPENDED PARTICULATE MATTER PM2,5 BY AGGLOMERATIONS AND CITIES IN 2011

AGLOMERACJA/ /MIASTO AGGLOMERATION/CITY	Stężenia średnie roczne Annual mean concentration				
	liczba stanowisk number of monitoring sites	wartość normowanego stężenia średniego rocznego w µg/m³ (poziom dopuszczalny: 25 µg/m³) value of standardized average annual concentration in µg/m³ (limit value: 25 µg/m³)			
		minimalne minimum	średnie average	maksymalne maximum	
Aglomeracja białostocka.....	1	27,1	27,1	27,1	
Aglomeracja bydgoska.....	1	17,4	17,4	17,4	
Aglomeracja górnośląska.....	3	30,6	36,7	45,3	
Aglomeracja krakowska.....	3	37,3	45,1	55,0	
Aglomeracja lubelska	1	23,2	23,2	23,2	
Aglomeracja łódzka	2	24,8	27,5	30,1	
Aglomeracja poznańska	1	27,5	27,5	27,5	
Aglomeracja rybnicko-jastrzębska.....	1	33,0	33,0	33,0	
Aglomeracja szczecińska	2	15,9	18,8	21,7	
Aglomeracja trójmiejska.....	2	17,3	18,2	19,1	
Aglomeracja warszawska.....	3	24,2	28,0	31,6	
Aglomeracja wrocławska.....	2	28,3	30,3	32,3	
Gorzów Wielkopolski	1	17,3	17,3	17,3	
Kielce.....	1	34,9	34,9	34,9	
Olsztyn.....	1	19,7	19,7	19,7	
Opole	1	24,9	24,9	24,9	
Rzeszów.....	2	29,2	29,6	30,0	
Toruń	1	23,5	23,5	23,5	
Zielona Góra.....	1	19,8	19,8	19,8	

Ź r ó d ł o: dane Inspekcji Ochrony Środowiska.
S o u r c e: data of the Inspection for Environmental Protection.

TABL.38(172). STĘŻENIA DWUTLENKU SIARKI WEDŁUG AGLOMERACJI I MIAST W 2011 R.
SULPHUR DIOXIDE CONCENTRATION BY AGGLOMERATIONS AND CITIES IN 2011

AGLOMERACJA/ /MIASTO AGGLOMERATION/CITY	Stężenia 1-godz. 1-h concentration				Stężenia 24-godz. 24-h concentration				Stężenia średnie roczne Annual mean concentration			
	liczba stano- wisk num- ber of moni- toring sites	wartość percentyla S _{99,7} w µg/m ³ (poziom dopuszczalny: 350 µg/m ³) value of percentile S _{99,7} in µg/m ³ (limit value: 350 µg/m ³)			liczba stano- wisk num- ber of moni- toring sites	wartość percentyla S _{99,2} w µg/m ³ (poziom dopuszczalny: 125 µg/m ³) value of percentile S _{99,2} in µg/m ³ (limit value: 125 µg/m ³)			liczba stano- wisk num- ber of moni- toring sites	wartość stężenia średniego rocznego w µg/m ³ value of annual mean concentration in µg/m ³		
		mini- malne mini- mum	średnie average	maksy- malne maxi- mum		mini- malne mini- mum	średnie average	maksy- malne maximum		mini- malne mini- mum	średnie average	maksy- malne maximum
Aglomeracja białostocka.....	2	34	45,5	57	2	17	21,0	25	2	3,4	3,6	3,7
Aglomeracja bydgoska.....	2	41	47,5	54	2	23	25,5	28	2	5,5	5,8	6,1
Aglomeracja górnośląska.....	7	81	94,9	139	7	49	60,9	96	7	12,1	16,0	20,9
Aglomeracja krakowska.....	3	44	66,7	85	3	25	39,3	49	3	8,4	9,3	10,6
Aglomeracja lubelska	1	47	47,0	47	1	27	27,0	27	1	6,4	6,4	6,4
Aglomeracja łódzka	2	50	64,0	78	2	31	38,5	46	2	11,6	12,3	12,9
Aglomeracja poznańska	2	30	30,5	31	2	20	20,0	20	2	3,5	3,8	4,1
Aglomeracja rybnicko- jastrzębska.....	1	169	169,0	169	1	91	91,0	91	1	18,2	18,2	18,2
Aglomeracja szczecińska	3	30	36,7	43	3	18	19,3	20	4	3,8	4,5	5,3
Aglomeracja trójmiejska.....	7	29	48,4	86	7	14	21,7	34	7	3,4	4,8	6,9
Aglomeracja warszawska.....	4	31	39,0	45	4	17	21,3	26	4	5,0	5,9	7,5
Aglomeracja wrocławska.....	2	42	44,5	47	2	27	27,0	27	2	5,8	6,3	6,7
Gorzów Wielkopolski	1	27	27,0	27	1	18	18,0	18	1	4,3	4,3	4,3
Olsztyn.....	1	28	28,0	28	1	16	16,0	16	1	3,2	3,2	3,2
Opole	1	57	57,0	57	1	42	42,0	42	1	7,6	7,6	7,6
Rzeszów	1	59	59,0	59	1	35	35,0	35	1	11,2	11,2	11,2
Zielona Góra	1	30	30,0	30	1	20	20,0	20	1	3,9	3,9	3,9

Ź r ó d ł o: dane Inspekcji Ochrony Środowiska.
S o u r c e: data of the Inspection for Environmental Protection.

TABL.39(173). STĘŻENIA DWUTLENKU AZOTU WEDŁUG AGLOMERACJI I MIAST W 2011 R.
NITROGEN DIOXIDE CONCENTRATION BY AGGLOMERATIONS AND CITIES IN 2011

AGLOMERACJA/ /MIASTO AGGLOMERATION/CITY	Stężenia 1-godz. 1-h concentration				Stężenia średnie roczne Annual mean concentration			
	liczba stanowisk number of monito- ring sites	wartość percentyla S _{99,8} w µg/m ³ (poziom dopuszczalny: 200 µg/m ³) value of percentile S _{99,8} in µg/m ³ (limit value: 200 µg/m ³)			liczba stanowisk number of monitoring sites	wartość normowanego stężenia średniego rocznego w µg/m ³ (poziom dopuszczalny: 40 µg/m ³) value of standardized average annual concentration in µg/m ³ (limit value: 40 µg/m ³)		
		minimalne minimum	średnie average	maksymalne maximum		minimalne minimum	średnie average	maksymalne maximum
Aglomeracja białostocka.....	2	60	76,0	92	2	11	13,5	16
Aglomeracja górnośląska.....	6	100	118,5	167	6	26	34,2	61
Aglomeracja krakowska.....	3	89	133,7	179	3	29	44,7	73
Aglomeracja lubelska	1	106	106,0	106	1	23	23,0	23
Aglomeracja łódzka	4	78	90,0	109	4	19	23,3	33
Aglomeracja poznańska	2	101	130,0	159	2	22	25,0	28
Aglomeracja rybnicko- jastrzębska.....	1	82	82,0	82	1	20	20,0	20
Aglomeracja szczecińska	3	56	83,7	101	4	11	21,0	29
Aglomeracja trójmiejska.....	8	81	108,1	167	8	14	18,4	25
Aglomeracja warszawska.....	3	110	139,3	170	3	21	35,0	55
Aglomeracja wrocławska.....	2	129	155,0	181	2	32	48,0	64
Kielce.....	1	114	114,0	114	1	25	25,0	25
Olsztyn.....	1	85	85,0	85	1	15	15,0	15
Opole	1	106	106,0	106	1	23	23,0	23
Rzeszów	.	.	.	.	1	23	23,0	23
Toruń	1	91	91,0	91	1	22	22,0	22
Zielona Góra	1	99	99,0	99	1	18	18,0	18

Ź r ó d ł o: dane Inspekcji Ochrony Środowiska.
S o u r c e: data of the Inspection for Environmental Protection.

TABL.40(174). STĘŻENIA TLENKU WĘGLA WEDŁUG AGLOMERACJI I MIAST W 2011 R.
CARBON MONOXIDE CONCENTRATION BY AGGLOMERATIONS AND CITIES IN 2011

AGLOMERACJA/ /MIASTO AGGLOMERATION/CITY	Stężenia 8-godz. 8-h concentration				Stężenia średnie roczne Annual mean concentration			
	liczba stanowisk number of monitoring sites	maksimum dzienne ze stężeń 8-godz. (poziom dopuszczalny: 10 000 µg/m³) daily maximum from 8-h concentration (limit value: 10 000 µg/m³)			liczba stanowisk number of monitoring sites	wartość stężenia średniego rocznego w µg/m³ value of annual mean concentration in µg/m³		
		minimalne minimum	średnie average	maksymalne maximum		minimalne minimum	średnie average	maksymalne maximum
Aglomeracja białostocka	1	4132	4132	4132	1	346	346	346
Aglomeracja bydgoska	1	6594	6594	6594	1	675	675	675
Aglomeracja górnośląska	4	3914	5079	8017	4	551	643	738
Aglomeracja krakowska	2	3647	4998	6349	2	597	841	1085
Aglomeracja lubelska	.	.	.	.	1	517	517	517
Aglomeracja łódzka	3	3383	4330	5583	3	460	593	729
Aglomeracja poznańska	2	2675	3063	3450	2	335	365	395
Aglomeracja rybnicko- jastrzębska	1	8814	8814	8814	1	653	653	653
Aglomeracja szczecińska	2	1444	1878	2311	2	235	321	407
Aglomeracja trójmiejska	6	1522	2323	3324	6	306	349	408
Aglomeracja warszawska	3	2300	2831	3149	3	425	527	710
Aglomeracja wrocławska	1	4239	4239	4239	1	644	644	644
Olsztyn	.	.	.	.	1	446	446	446
Rzeszów	.	.	.	.	1	506	506	506
Zielona Góra	1	2180	2180	2180	1	294	294	294

Ź r ó d ł o: dane Inspekcji Ochrony Środowiska.
S o u r c e: data of the Inspection for Environmental Protection.

TABL.41(175). STĘŻENIA BENZENU I OŁOWIU WEDŁUG AGLOMERACJI I MIAST W 2011 R.
CONCENTRATION OF BENZENE AND LEAD BY AGGLOMERATIONS AND CITIES IN 2011

AGLOMERACJA/ /MIASTO AGGLOMERATION/CITY	Stężenia średnie roczne benzenu Annual mean benzene concentration				Stężenia średnie roczne ołowiu Annual mean lead concentration			
	liczba stanowisk number of monitoring sites	wartość normowanego stężenia średniego rocznego w µg/m³ (poziom dopuszczalny: 5 µg/m³) value of standardized annual mean concentration in µg/m³ (limit value: 5 µg/m³)			liczba stanowisk number of monitoring sites	wartość normowanego stężenia średniego rocznego w µg/m³ (poziom dopuszczalny: 0,5 µg/m³) value of standardized annual mean concentration in µg/m³ (limit value: 0.5 µg/m³)		
		minimalne minimum	średnie average	maksymalne maximum		minimalne minimum	średnie average	maksymalne maximum
Aglomeracja bydgoska	1	1,6	1,60	1,6	1	0,018	0,018	0,018
Aglomeracja górnośląska	1	1,8	1,80	1,8	1	0,051	0,051	0,051
Aglomeracja krakowska	1	3,4	3,40	3,4	2	0,031	0,040	0,049
Aglomeracja lubelska	.	.	.	.	1	0,006	0,006	0,006
Aglomeracja łódzka	1	2,6	2,60	2,6	1	0,030	0,030	0,030
Aglomeracja poznańska	1	0,8	0,80	0,8	.	.	.	.
Aglomeracja rybnicko- jastrzębska	.	.	.	.	1	0,034	0,034	0,034
Aglomeracja szczecińska	1	0,7	0,70	0,7	1	0,016	0,016	0,016
Aglomeracja trójmiejska	1	0,6	0,60	0,6	3	0,007	0,012	0,016
Aglomeracja warszawska	2	1,3	1,45	1,6	1	0,013	0,013	0,013
Gorzów Wielkopolski	.	.	.	.	1	0,023	0,023	0,023
Kielce	1	2,7	2,70	2,7	1	0,045	0,045	0,045
Olsztyn	1	1,5	1,50	1,5	1	0,006	0,006	0,006
Rzeszów	.	.	.	.	1	0,068	0,068	0,068
Toruń	1	1,5	1,50	1,5	1	0,021	0,021	0,021

Ź r ó d ł o: dane Inspekcji Ochrony Środowiska.
S o u r c e: data of the Inspection for Environmental Protection.

TABL.42(176). STĘŻENIA ARSENU I KADMU WEDŁUG AGLOMERACJI I MIAST W 2011 R.
CONCENTRATION OF ARSENIC AND CADMIUM BY AGGLOMERATIONS AND CITIES IN 2011

AGLOMERACJA/ /MIASTO AGGLOMERATION/CITY	Stężenia średnie roczne arsenu Annual mean arsenic concentration				Stężenia średnie roczne kadmu Annual mean cadmium concentration			
	liczba stanowisk number of monitoring sites	wartość normowanego stężenia średniego rocznego w ng /m ³ (poziom docelowy: 6 ng/m ³) value of standardized annual mean concentration in ng /m ³ (target value: 6 ng/m ³)			liczba stanowisk number of monitoring sites	wartość normowanego stężenia średniego rocznego w ng /m ³ (poziom docelowy: 5 ng /m ³) value of standardized annual mean concentration in ng /m ³ (target value: 5 ng/m ³)		
		minimalne minimum	średnie average	maksymalne maximum		minimalne minimum	średnie average	maksymalne maximum
Aglomeracja górnośląska	.	.	.	.	1	1,93	1,93	1,93
Aglomeracja krakowska	2	1,88	1,93	1,98	2	1,25	1,40	1,54
Aglomeracja lubelska	.	.	.	.	1	0,30	0,30	0,30
Aglomeracja łódzka	1	2,69	2,69	2,69	1	1,07	1,07	1,07
Aglomeracja rybnicko- jastrzębska	1	2,57	2,57	2,57	1	1,50	1,50	1,50
Aglomeracja szczecińska	1	1,01	1,01	1,01	.	.	.	.
Aglomeracja trójmiejska	.	.	.	.	3	0,19	0,34	0,44
Aglomeracja warszawska	1	0,93	0,93	0,93	1	0,39	0,39	0,39
Gorzów Wielkopolski	.	.	.	.	1	0,36	0,36	0,36
Kielce	1	2,12	2,12	2,12	1	0,95	0,95	0,95
Olsztyn	.	.	.	.	1	0,16	0,16	0,16
Rzeszów	1	3,29	3,29	3,29	1	1,10	1,10	1,10
Toruń	1	1,45	1,45	1,45	1	0,95	0,95	0,95

Ź r ó d ł o: dane Inspekcji Ochrony Środowiska.
S o u r c e: data of the Inspection for Environmental Protection.

TABL.43(177). STĘŻENIA NIKLU I BENZO(A)PIRENU WEDŁUG AGLOMERACJI I MIAST W 2011 R.
CONCENTRATION OF NICKEL AND BENZO(A)PYRENE BY AGGLOMERATIONS AND CITIES IN 2011

AGLOMERACJA/ /MIASTO AGGLOMERATION/CITY	Stężenia średnie roczne niklu Annual mean nickel concentration				Stężenia średnie roczne benzo(a)pirenu Annual mean benzo(a)pyrene concentration			
	liczba stanowisk number of monitoring sites	wartość normowanego stężenia średniego rocznego w ng /m ³ (poziom docelowy: 20 ng/m ³) value of standardized annual mean concentration in ng /m ³ (target value: 20 ng/m ³)			liczba stanowisk number of monitoring sites	wartość normowanego stężenia średniego rocznego w ng /m ³ (poziom docelowy: 1 ng/m ³) value of standardized annual mean concentration in ng /m ³ (target value: 1 ng/m ³)		
		minimalne minimum	średnie average	maksymalne maximum		minimalne minimum	średnie average	maksymalne maximum
Aglomeracja bydgoska	.	.	.	.	1	3,25	3,25	3,25
Aglomeracja górnośląska	1	1,97	1,97	1,97	3	6,76	8,60	11,62
Aglomeracja krakowska	2	2,50	3,08	3,65	2	8,58	9,41	10,24
Aglomeracja lubelska	.	.	.	.	1	0,50	0,50	0,50
Aglomeracja łódzka	.	.	.	.	1	6,99	6,99	6,99
Aglomeracja rybnicko- jastrzębska	1	2,18	2,18	2,18	2	6,24	11,25	16,26
Aglomeracja szczecińska	.	.	.	.	2	2,30	2,45	2,60
Aglomeracja trójmiejska	3	2,11	2,68	3,80	3	1,60	2,28	2,99
Aglomeracja warszawska	.	.	.	.	1	3,20	3,20	3,20
Gorzów Wielkopolski	1	3,99	3,99	3,99	1	1,10	1,10	1,10
Kielce	1	1,97	1,97	1,97	2	5,88	6,26	6,64
Olsztyn	1	0,75	0,75	0,75	1	1,72	1,72	1,72
Opole	.	.	.	.	1	5,50	5,50	5,50
Rzeszów	.	.	.	.	1	5,05	5,05	5,05
Toruń	.	.	.	.	1	1,70	1,70	1,70
Zielona Góra	.	.	.	.	1	1,43	1,43	1,43

Ź r ó d ł o: dane Inspekcji Ochrony Środowiska.
S o u r c e: data of the Inspection for Environmental Protection.

TABL.44(178). SKŁAD CHEMICZNY OPADÓW ATMOSFERYCZNYCH W REJONACH MONITORINGU TŁA ZANIECZYSZCZENIA ATMOSFERY ORAZ W AGLOMERACJI MIEJSKO-PRZEMYSŁOWEJ
CHEMICAL COMPOSITION OF ATMOSPHERIC PRECIPITATION IN THE BACKGROUND AIR POLLUTION MONITORING AREAS AS WELL AS IN URBAN-INDUSTRIAL AGGLOMERATION

PUNKTY POMIAROWE MEASUREMENT POINTS	1995	2000	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011
STĘŻENIE JONÓW SIARCZANOWYCH (SO₄²⁻) w mg S/dm³ SULPHATE IONS CONCENTRATION (SO₄²⁻) in mg S/dm³												
Łeba	0,89	0,57	0,52	0,52	0,43	0,56	0,46	0,39	0,43	0,35	0,33	0,34
Puszcza Borecka, Diabla Góra.....	0,85	0,61	0,54	0,45	0,53	0,50	0,67	0,53	0,50	0,40	0,38	0,45
Warszawa-Bielany	1,16	1,11	0,75 ^b	0,78	0,90	0,75	0,82	0,86	0,82	0,61	0,51	0,56
Jarczew	1,12	0,82	0,66	0,72	0,74	0,69	0,58	0,78	0,63	0,55	0,47	0,53
Śnieżka	1,54	0,69	0,76	0,85	0,76	0,70	0,97	0,84	0,91	0,87	1,11	0,79
STĘŻENIE JONÓW AZOTANOWYCH (NO₃⁻) w mg N/dm³ NITRATE IONS CONCENTRATION (NO₃⁻) in mg N/dm³												
Łeba	0,51	0,43	0,44	0,42	0,40	0,51	0,45	0,39	0,44	0,32	0,33	0,39
Puszcza Borecka, Diabla Góra.....	0,46	0,39	0,42	0,34	0,42	0,42	0,45	0,45	0,42	0,38	0,36	0,43
Warszawa-Bielany	0,48	0,43	0,45 ^b	0,46	0,55	0,51	0,50	0,59	0,53	0,44	0,33	0,35
Jarczew	0,53	0,44	0,44	0,47	0,49	0,46	0,39	0,50	0,42	0,39	0,33	0,36
Śnieżka	0,78	0,80	0,87	1,04	0,80	0,72	0,92	0,74	0,77	0,64	0,75	0,50
STĘŻENIE JONÓW AMONOWYCH (NH₄⁺) w mg N/dm³ AMMONIUM IONS CONCENTRATION (NH₄⁺) in mg N/dm³												
Łeba	0,51	0,43	0,48	0,46	0,38	0,48	0,48	0,38	0,41	0,31	0,34	0,44
Puszcza Borecka, Diabla Góra.....	0,76	0,53	0,51	0,43	0,48	0,50	0,53	0,52	0,45	0,39	0,47	0,52
Warszawa-Bielany	0,59	0,60	0,62 ^b	0,68	0,81	0,70	0,74	0,83	0,73	0,58	0,47	0,47
Jarczew	0,69	0,64	0,66	0,78	0,72	0,71	0,56	0,80	0,66	0,63	0,52	0,51
Śnieżka	0,87	0,52	0,42	0,46	0,38	0,35	0,46	0,38	0,50	0,47	0,53	0,38
pH												
Łeba	4,45	4,71	4,68	4,72	4,67	4,58	4,73	4,70	4,69	4,89	4,87	5,11
Puszcza Borecka, Diabla Góra ^a	4,46 ^b	4,72	4,79	4,81	4,71	4,78	4,78	4,86	4,77	4,88	4,96	4,94
Warszawa-Bielany	4,51	4,84	4,88 ^b	4,77	4,74	4,69	4,81	4,85	4,89	5,01	5,06	5,06
Jarczew	4,43	4,73	4,73	4,80	4,61	4,64	4,72	4,71	4,85	5,05	4,98	4,90
Śnieżka	4,30	4,56	4,57	4,63	4,55	4,57	4,47	4,48	4,50	4,65	4,50	4,54
WYSOKOŚĆ OPADU w mm HEIGHT OF PRECIPITATION in mm												
Łeba	560,5	786,6	746,0	569,6	826,5	478,6	579,3	775,2	674,2	681,7	909,0	652,1
Puszcza Borecka, Diabla Góra.....	699,1	756,5	654,4	580,4	723,9	690,2	557,3	827,2	760,8	695,7	741,2	629,0
Warszawa-Bielany	594,3	620,2	571,6	504,6	603,1	495,9	523,6	629,3	554,6	643,5	832,0	641,9
Jarczew	557,6	675,2	560,4	440,2	561,5	489,2	534,2	562,4	664,9	690,1	722,1	585,6
Śnieżka	1420,1	1258,2	1243,6	757,7	1035,9	1273,3	1072,3	1272,5	982,5	1208,4	1316,2	927,7
LICZBA DNI Z OPADEM ≥ 0,1 mm NUMBER OF DAYS WITH PRECIPITATION ≥ 0,1 mm												
Łeba	175	191	183	159	189	171	163	182	196	187	183	169
Puszcza Borecka, Diabla Góra.....	183	183	156	152	188	153	131	182	201	174	194	185
Warszawa-Bielany	163	178	159	150	173	156	164	173	157	180	190	142
Jarczew	191	202	160	160	190	166	149	167	156	179	186	136
Śnieżka	236	277	239	207	258	227	225	243	257	252	256	206

a Pomiar pH na stacji po pobraniu próbki. *b* Średnia z niepełnego okresu pomiarowego.
Ź r ó d ł o: dane Głównego Inspektoratu Ochrony Środowiska z badań prowadzonych w ramach Państwowego Monitoringu Środowiska, uzyskane przez Instytut Meteorologii i Gospodarki Wodnej - Państwowy Instytut Badawczy oraz Instytut Ochrony Środowiska - Państwowy Instytut Badawczy, finansowane przez Narodowy Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej.

a Measurement of pH in the station after a sample is taken. *b* Average from incomplete measurement period.
S o u r c e: data of the Inspectorate for Environmental Protection derived from research conducted as a part of the National Environment Monitoring by the Institute of Meteorology and Water Management - National Research Institue and by the Institute of Environmental Protection - National Research Institue funded by the National Fund for Environmental Protection and Water Management.

TABL.45(179). PRZEBIEG ROCZNY SKŁADU CHEMICZNEGO OPADÓW ATMOSFERYCZNYCH W REJONACH MONITORINGU TŁA ZANIECZYSZCZENIA ATMOSFERY ORAZ W AGLOMERACJI MIEJSKO – PRZEMYSŁOWEJ W 2011 R.
ANNUAL COURSE OF THE CHEMICAL COMPOSITION OF ATMOSPHERIC PRECIPITATION IN THE BACKGROUND AIR POLLUTION MONITORING AREAS AS WELL AS IN URBAN – INDUSTRIAL AGGLOMERATION IN 2011

PUNKTY POMIAROWE MEASUREMENT POINTS	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
STĘŻENIE JONÓW SIARCZANOWYCH (SO ₄ ²⁻) w mg S/dm ³ SULPHATE IONS CONCENTRATION (SO ₄ ²⁻) in mg S/dm ³												
Łeba	0,31	0,19	0,67	0,39	0,52	0,60	0,38	0,28	0,23	0,36	0,68	0,39
Puszcza Borecka, Diabla Góra...	0,51	0,23	0,63	0,38	0,73	0,49	0,43	0,39	0,29	0,31	1,08	0,56
Warszawy-Bielany	0,43	0,78	1,08	0,63	0,86	0,84	0,40	0,63	0,54	0,79	2,05	0,51
Jarczew	0,53	0,49	0,94	0,53	0,58	0,42	0,50	0,52	1,39	0,59	-	0,52
Śnieżka	1,00	1,40	0,77	1,21	0,82	0,88	0,75	1,04	0,83	0,61	1,17	0,56
STĘŻENIE JONÓW AZOTANOWYCH (NO ₃ ⁻) w mg N/dm ³ NITRATE IONS CONCENTRATION (NO ₃ ⁻) in mg N/dm ³												
Łeba	0,68	0,34	0,61	0,60	0,76	0,52	0,23	0,31	0,26	0,35	0,98	0,45
Puszcza Borecka, Diabla Góra...	0,67	0,39	0,68	0,59	0,66	0,48	0,23	0,36	0,41	0,32	1,27	0,75
Warszawy-Bielany	0,45	0,72	0,65	0,39	0,56	0,37	0,21	0,36	0,55	0,60	1,76	0,43
Jarczew	0,58	0,65	0,71	0,40	0,37	0,26	0,24	0,41	0,72	0,52	-	0,44
Śnieżka	0,47	0,63	0,40	0,61	0,37	0,42	0,48	0,53	0,65	0,63	1,01	0,51
STĘŻENIE JONÓW AMONOWYCH (NH ₄ ⁺) w mg N/dm ³ AMMONIUM IONS CONCENTRATION (NH ₄ ⁺) in mg N/dm ³												
Łeba	0,43	0,33	0,96	0,85	0,94	0,66	0,47	0,40	0,28	0,38	1,01	0,29
Puszcza Borecka, Diabla Góra...	0,65	0,36	1,06	1,05	0,79	0,61	0,40	0,36	0,30	0,44	1,25	0,45
Warszawy-Bielany	0,35	0,74	1,27	0,94	0,74	0,53	0,30	0,42	0,70	0,83	2,00	0,52
Jarczew	0,52	0,67	1,08	0,84	0,77	0,41	0,33	0,60	0,99	0,78	-	0,58
Śnieżka	0,46	0,56	0,33	0,52	0,36	0,32	0,38	0,43	0,40	0,36	0,58	0,35
pH												
Łeba	4,47	5,08	5,75	5,52	5,67	5,25	5,58	5,34	5,44	5,18	4,66	4,73
Puszcza Borecka, Diabla Góra ^a ..	4,38	4,90	4,86	5,49	5,03	5,24	5,19	5,16	5,22	5,18	4,42	4,44
Warszawy-Bielany	4,82	5,21	5,09	6,75	5,46	5,94	4,95	4,95	6,06	6,11	5,57	5,17
Jarczew	4,37	4,60	5,04	5,79	5,16	5,26	4,96	5,58	5,05	5,05	-	4,75
Śnieżka	4,48	4,34	4,58	4,36	4,60	4,59	4,54	4,48	4,51	4,53	4,27	4,62
WYSOKOŚĆ OPADU w mm HEIGHT OF PRECIPITATION in mm												
Łeba	26,8	47,6	13,4	15,9	34,7	58,1	84,0	140,2	101,2	56,5	6,9	66,8
Puszcza Borecka, Diabla Góra...	31,6	57,7	18,4	31,2	33,9	51,2	213,3	91,2	27,2	18,0	19,8	35,5
Warszawy-Bielany	38,0	26,1	10,2	35,1	42,0	52,9	272,4	104,1	13,2	10,3	1,3	36,3
Jarczew	42,6	27,9	8,0	33,2	51,4	50,0	240,5	44,9	10,7	22,9	0,0	53,5
Śnieżka	93,8	17,6	43,0	32,4	51,6	116,3	139,2	64,3	52,9	67,3	7,2	242,1
LICZBA DNI Z OPADEM ≥ 0,1 mm NUMBER OF DAYS WITH PRECIPITATION ≥ 0,1 MM												
Łeba	19	11	8	10	13	13	18	18	12	16	7	24
Puszcza Borecka, Diabla Góra...	26	14	8	10	16	14	23	14	14	13	12	21
Warszawy-Bielany	17	12	7	9	12	14	24	12	6	9	3	17
Jarczew	19	15	7	9	12	12	20	12	4	9	0	17
Śnieżka	24	15	14	16	14	20	19	16	7	18	14	29

^a Pomiar pH na stacji po pobraniu próbki.
Ź r ó d ł o: dane Głównego Inspektoratu Ochrony Środowiska z badań prowadzonych w ramach Państwowego Monitoringu Środowiska, uzyskane przez Instytut Meteorologii i Gospodarki Wodnej - Państwowy Instytut Badawczy oraz Instytut Ochrony Środowiska - Państwowy Instytut Badawczy, finansowane przez Narodowy Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej.

a Measurement of pH in the station after a sample is taken.
S o u r c e: data of the Inspectorate for Environmental Protection derived from research conducted as a part of the National Environment Monitoring by the Institute of Meteorology and Water Management - National Research Institue and by the Institute of Environmental Protection - National Research Institue funded by the National Fund for Environmental Protection and Water Management.

**TABL.46(180). MOKRA DEPOZYCJA SIARKI, AZOTU I JONÓW WODORU W REJONACH MONITORINGU TŁA
ZANIECZYSZCZENIA ATMOSFERY ORAZ W AGLOMERACJI MIEJSKO-PRZEMYSŁOWEJ**
WET DEPOSITIONS OF SULPHUR, NITROGEN AND HYDROGEN IONS IN THE BACKGROUND AIR POLLUTION
MONITORING AREAS AS WELL AS IN URBAN-INDUSTRIAL AGGLOMERATION

PUNKTY POMIAROWE MEASUREMENT POINTS	1995	2000	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011
SIARKA SIARCZANOWA (S-SO₄²⁻) w g/m² SULPHATE SULPHUR (SO₄²⁻) (S-SO₄²⁻) in g/m²												
Łeba	0,50	0,34	0,39	0,30	0,36	0,27	0,27	0,30	0,29	0,24	0,30	0,23
Puszcza Borecka, Diabla Góra...	0,59	0,35	0,36	0,26	0,38	0,35	0,37	0,44	0,38	0,29	0,29	0,29
Warszawa-Bielany	0,72	0,59	0,43	0,40	0,54	0,37	0,43	0,54	0,45	0,39	0,43	0,36
Jarczew	0,64	0,48	0,37	0,32	0,42	0,34	0,31	0,44	0,42	0,38	0,34	0,31
Śnieżka	2,19	0,71	0,94	0,64	0,79	0,89	1,04	1,07	0,89	1,06	1,46	0,74
AZOT AZOTANOWY (N-NO₃⁻) w g/m² NITRATE NITROGEN (N-NO₃⁻) in g/m²												
Łeba	0,29	0,30	0,33	0,24	0,33	0,24	0,26	0,30	0,30	0,22	0,29	0,25
Puszcza Borecka, Diabla Góra...	0,32	0,26	0,28	0,20	0,30	0,29	0,25	0,37	0,33	0,28	0,27	0,27
Warszawa-Bielany	0,30	0,30	0,26	0,24	0,33	0,25	0,269	0,37	0,29	0,28	0,28	0,22
Jarczew	0,30	0,29	0,25	0,21	0,28	0,22	0,21	0,28	0,28	0,27	0,24	0,21
Śnieżka	1,10	1,11	1,08	0,78	0,83	0,92	0,99	0,94	0,76	0,77	0,98	0,47
AZOT AMONOWY (N-NH₄⁺) w g/m² AMMONIUM NITROGEN (N-NH₄⁺) in g/m²												
Łeba	0,28	0,30	0,36	0,26	0,31	0,23	0,28	0,29	0,28	0,21	0,30	0,30
Puszcza Borecka, Diabla Góra...	0,55	0,31	0,33	0,25	0,35	0,34	0,30	0,43	0,34	0,29	0,35	0,33
Warszawa-Bielany	0,38	0,45	0,35	0,34	0,49	0,35	0,39	0,52	0,40	0,37	0,40	0,30
Jarczew	0,39	0,42	0,37	0,34	0,40	0,35	0,30	0,45	0,44	0,43	0,38	0,30
Śnieżka	1,23	0,47	0,52	0,35	0,39	0,45	0,49	0,48	0,49	0,57	0,70	0,35
JONY WODORU (H⁺) w mg/m² HYDROGEN IONS (H⁺) in mg/m²												
Łeba	19,9	13,6	15,6	11,0	17,6	12,6	10,8	15,6	13,9	8,6	11,7	4,8
Puszcza Borecka, Diabla Góra...	24,0	20,4	10,7	9,0	14,1	11,5	9,4	11,1	13,2	10,3	8,4	7,3
Warszawa-Bielany	18,6	11,0	7,5	8,3	10,9	10,1	8,2	8,8	7,1	6,3	7,2	5,6
Jarczew	21,0	14,3	10,3	7,0	13,7	11,4	10,3	11,0	9,4	6,1	7,0	7,3
Śnieżka	72,3	35,7	33,3	17,8	29,4	34,2	36,7	42,2	30,8	28,0	41,8	26,8

Ź r ó d ł o: dane Głównego Inspektoratu Ochrony Środowiska z badań prowadzonych w ramach Państwowego Monitoringu Środowiska, uzyskane przez Instytut Meteorologii i Gospodarki Wodnej - Państwowy Instytut Badawczy oraz Instytut Ochrony Środowiska - Państwowy Instytut Badawczy, finansowane przez Narodowy Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej.

S o u r c e: data of the Inspectorate for Environmental Protection derived from research conducted as a part of the National Environment Monitoring by the Institute of Meteorology and Water Management - National Research Institue and by the Institute of Environmental Protection - National Research Institue funded by the National Fund for Environmental Protection and Water Management.

TABL.47(181). DZIAŁALNOŚĆ WOJEWÓDZKICH INSPEKTORATÓW OCHRONY ŚRODOWISKA W ZAKRESIE OCHRONY POWIETRZA W 2011 R.
ACTIVITY OF THE VOIVODSHIPS INSPECTORATES FOR ENVIRONMENTAL PROTECTION IN THE SCOPE OF AIR PROTECTION IN 2011

WOJEWÓDZTWA VOIVODHIPS	Stanowiska pomiarowe monitoringu jakości powietrza ^a <i>Air quality monitoring sites^a</i>				Stacje monitoringu chemizmu opadów atmosferycznych ^a <i>Monitoring of atmospheric precipitation chemism^a</i>
	metody aspiracyjne <i>aspiratory methods</i>	z tego: <i>of which:</i>		metody pasywne <i>passive methods</i>	
		stanowiska automatyczne <i>automatic sites</i>	stanowiska manualne <i>manual sites</i>		
POLSKA POLAND	1640	753	887	1216	27
Dolnośląskie.....	210	92	118	124	5
Kujawsko-pomorskie	136	56	80	122	1
Lubelskie.....	53	22	31	-	1
Lubuskie.....	65	28	37	-	2
Łódzkie	125	63	62	512	2
Małopolskie.....	134	70	64	9	2
Mazowieckie	117	73	44	-	1
Opolskie	59	27	32	100	-
Podkarpackie.....	67	29	38	15	1
Podlaskie	38	23	15	-	2
Pomorskie	167	32	35	192	3
Śląskie	200	97	103	20	2
Świętokrzyskie	31	12	19	-	1
Warmińsko-mazurskie ...	73	46	27	-	1
Wielkopolskie	87	45	42	78	2
Zachodniopomorskie.....	78	38	40	44	1

(c.d.) (cont.)

WOJEWÓDZTWA VOIVODHIPS	Pobrane próbki pierwotne <i>Original samples taken</i>			
	ogółem <i>total</i>	z tego w ramach: <i>of which within:</i>		
		monitoringu <i>monitoring</i>	kontroli <i>inspection</i>	w ramach prac własnych i pozostałych ^b <i>within own and other works^b</i>
POLSKA POLAND	317008	308910	1780	6316
Dolnośląskie.....	30425	30144	22	259
Kujawsko-pomorskie	15198	14021	338	839
Lubelskie.....	11967	11622	38	307
Lubuskie.....	12624	12586	38	-
Łódzkie	53146	52450	105	591
Małopolskie.....	20727	20014	107	606
Mazowieckie	30890	30453	210	227
Opolskie	6367	6246	-	121
Podkarpackie.....	14203	13792	97	314
Podlaskie	8168	7815	37	316
Pomorskie	11592	11501	91	-
Śląskie	43977	43767	177	31
Świętokrzyskie	9035	9035	-	-
Warmińsko-mazurskie ...	15587	15356	6	225
Wielkopolskie	19753	17965	16	1772
Zachodniopomorskie.....	13349	12143	498	708

a Patrz „Uwagi metodyczne”. *b* Prace zlecone (inne niż monitoring) i prace własne prowadzone w laboratoriach.
Ź r ó d ł o: dane Inspekcji Ochrony Środowiska.

a See “Methodological notes”. *b* Commissioned works (other than monitoring) and own works conducted in the laboratories.
S o u r c e: data of the Inspection for Environmental Protection.

TABL.47(181). DZIAŁALNOŚĆ WOJEWÓDZKICH INSPEKTORATÓW OCHRONY ŚRODOWISKA W ZAKRESIE OCHRONY POWIETRZA W 2011 R. (dok.)
ACTIVITY OF THE VOIVODSHIPS INSPECTORATES FOR ENVIRONMENTAL PROTECTION IN THE SCOPE OF AIR PROTECTION IN 2011(cont.)

WOJEWÓDZTWA VOIVODHIPS	Liczba wykonanych oznaczeń Number of markings conducted									
	ogółem grand total	w ramach monitoringu within monitoring			w ramach kontroli within inspection			w ramach prac własnych i pozostałych ^a within own and other works ^a		
		ogółem total	z tego wskaźników: of which indicators:		ogółem total	z tego wskaźników: of which indicators:		ogółem total	z tego wskaźników: of which indicators:	
			fizyko- chemi- cznych physicoche- mical	bakte- rio- logicz- nych bacterio logical		fizyko- chemi- cznych physioc hemical	bakte- rio- logicz- nych bacterio logical		fizyko- chemi- cznych physic- chemical	bakte- rio- logicz- nych bacterio- logical
P O L S K A..... P O L A N D	604030	530453	530453	-	13219	13214	5	58338	58333	5
Dolnośląskie	64806	62431	62431	-	58	58	-	2317	2317	-
Kujawsko-pomorskie	48088	44984	44984	-	542	542	-	2562	2562	-
Lubelskie	18570	16727	16727	-	128	128	-	1715	1715	-
Lubuskie	22977	22884	22884	-	93	93	-	-	-	-
Łódzkie	69055	60625	60625	-	301	301	-	8129	8129	-
Małopolskie	38842	34896	34896	-	792	792	-	3154	3154	-
Mazowieckie.....	56048	53112	53112	-	1322	1322	-	1614	1614	-
Opolskie.....	20022	19061	19061	-	-	-	-	961	961	-
Podkarpackie	31934	28404	28404	-	659	654	5	2871	2866	5
Podlaskie.....	16012	13405	13405	-	110	110	-	2497	2497	-
Pomorskie	31148	14997	14997	-	108	108	-	16043	16043	-
Śląskie	78928	70321	70321	-	6208	6208	-	379	379	-
Świętokrzyskie.....	9299	9299	9299	-	-	-	-	-	-	-
Warmińsko-mazurskie ...	28777	27941	27941	-	6	6	-	830	830	-
Wielkopolskie	23873	20622	20622	-	24	24	-	3227	3227	-
Zachodniopomorskie	45651	30744	30744	-	2868	2868	-	12039	12039	-

^a Prace zlecone (inne niż monitoring) i prace własne prowadzone w laboratoriach.
 Ź r ó ł o: dane Inspekcji Ochrony Środowiska.
^a Commissioned works (other than monitoring) and own works conducted in the laboratories.
 S o u r c e: data of the Inspection for Environmental Protection.

TABL. 48(182) POWAŻNE AWARIE WEDŁUG WOJEWÓDZTW W 2011 R.
MAJOR ACCIDENTS BY VOIVODSHIPS IN 2011

WOJEWÓDZTWA VOIVODSHIPS	Potencjalni sprawcy poważnych awarii Potential initiators of major accidents				Przypadki wystąpienia poważnych awarii ^a Cases of major accidents ^a
	ogółem (stan w dniu 31 XII) total (as of 31 XII)	w tym of which		pozostali other	
		zakłady plants			
		dużego ryzyka with high risk	zwiększonego ryzyka with increased risk		
P O L S K A	1208	166	194	848	83
P O L A N D					
Dolnośląskie	74	13	21	40	9
Kujawsko – pomorskie	97	12	9	76	9
Lubelskie	81	15	7	59	1
Lubuskie	14	5	2	7	1
Łódzkie	85	5	15	65	1
Małopolskie	96	9	6	81	13
Mazowieckie	145	16	29	100	18
Opolskie	38	8	9	21	1
Podkarpackie	77	12	12	53	1
Podlaskie	48	9	5	34	5
Pomorskie	54	12	11	31	9
Śląskie	124	16	26	82	6
Świętokrzyskie	19	7	6	6	-
Warmińsko-mazurskie	75	2	6	67	4
Wielkopolskie	122	14	22	86	2
Zachodniopomorskie	59	11	8	40	3

^a Odpowiadające definicji zawartej w art. 3 pkt. 23 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. – Prawo ochrony środowiska (Dz. U. z 2008 r. Nr 25, poz. 150 z późn. zm.).
 Ź r ó ł o: dane Inspekcji Ochrony Środowiska.
^a Corresponding to the definition in art. 3 point 23 of the Act of 27 April 2001 – Environmental Protection Law (Journal of Laws of 2008 No. 25, item 150, as amended).
 S o u r c e: data of the Inspectorate for Environmental Protection.

TABL. 49(183). PRZYKŁADY POWAŻNYCH AWARII^a WEDŁUG ŹRÓDEŁ I WOJEWÓDZTW W 2011 R.
EXAMPLES OF MAJOR ACCIDENTS^a BY SOURCES AND VOIVODSHIPS IN 2011

WOJEWÓDZTWA VOIVODSHIPS	Miejscowość i gmina Locality	Źródło/miejsce awarii Source/place of accident	Rodzaj awarii Type of accident	Skutki poważnych awarii Results of major accidents	Rodzaj (ilość) zanieczyszczeń Type (quantity) of pollutants	Ofiary awarii Victims of accidents	
						ogó- łem total	śmier- telne fatal
Łódzkie	Łódź	zakład nie ujęty w rejestrze facility is not included in the register	pożar fire	ewakuacja osób ze strefy zagrożenia, poszkodowani evacuation of persons from the danger zone, victims	rozpuszczalniki (ciecze łatwopalne) solvents (flammable liquids)	4	-
Małopolskie	Chrzanów, gm. Chrzanów	zakład należący do grupy zakładów "pozostałych" facility classified as "other"	pożar fire	ewakuacja osób ze strefy zagrożenia, poszkodowani evacuation of persons from the danger zone, victims	aceton alkohol etylowy propan-butan acetone ethyl alcohole propane-butane	4	-
	Niepołomice, gm. Niepołomice	zakład nie ujęty w rejestrze facility is not included in the register	emisja emission	ewakuacja osób ze strefy zagrożenia, poszkodowani evacuation of persons from the danger zone, victims	amoniak ammonia	7	-
	Tarnów	zakład o dużym ryzyku wystąpienia awarii facility with high risk of accident occurrence	pożar fire	poszkodowani victims	nitroza nitrating acid	2	1
Mazowieckie	Legionowo- Łąski	zakład nie ujęty w rejestrze facility is not included in the register	pożar fire	ewakuacja osób ze strefy zagrożenia evacuation of persons from the danger zone	chemikalia chemicals	-	-
Podkarpackie	Boratyn, gm. Chłopice	transport rurociagowy pipeline transport	emisja emission	ewakuacja osób ze strefy zagrożenia evacuation of persons from the danger zone	gaz ziemny natural gas	-	-
Śląskie	Walenczów, gm. Opatów	zakład nie ujęty w rejestrze facility is not included in the register	wybuch explosion	poszkodowani victims	benzyna petrol	2	1

^a Spełniają kryteria określone w rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 30 grudnia 2002 r. w sprawie poważnych awarii objętych obowiązkiem zgłoszenia do Głównego Inspektora Ochrony Środowiska (Dz. U. z 2003 r. Nr 5, poz. 58).
Ź r ó d ł o: dane Inspekcji Ochrony Środowiska.

^a Meet the criteria defined in the decree of the Minister of Environment of 30 December 2002 on major accidents covered with the duty of reporting them to the Central Inspectorate for Environmental Protection (Journal of Laws of 2003 No. 5, item 58).
S o u r c e: data of the Inspectorate for Environmental Protection.

Dział 5. OCHRONA PRZYRODY I RÓŻNORODNOŚCI BIOLOGICZNEJ

Uwagi metodyczne

W dziale zawarto statystyczną charakterystykę zagadnień dotyczących obszarów, obiektów, gatunków roślin i zwierząt objętych ochroną prawną, organizmów genetycznie zmodyfikowanych, stanu zasobów leśnych oraz zagrożeń i ochrony środowiska leśnego, a także terenów zieleni, parków i ogrodów historycznych oraz rodzinnych ogrodów działkowych.

Ochrona przyrody polega na zachowaniu, zrównoważonym użytkowaniu oraz odnawianiu zasobów, tworów i składników przyrody: dziko występujących roślin, zwierząt i grzybów; roślin, zwierząt i grzybów objętych ochroną gatunkową; zwierząt prowadzących wędrowny tryb życia; siedlisk przyrodniczych; siedlisk zagrożonych wyginięciem, rzadkich i chronionych gatunków roślin, zwierząt i grzybów; tworów przyrody żywej i nieożywionej oraz kopalnych szczątków roślin i zwierząt; krajobrazu; zieleni w miastach i wsiach; zadrzewień.

Różnorodność biologiczna (bioróżnorodność) to zróżnicowanie żywych organizmów występujących w ekosystemach, w obrębie gatunku i między gatunkami oraz zróżnicowanie ekosystemów.

Ochrona krajobrazowa oznacza zachowanie cech charakterystycznych danego krajobrazu.

Ochrona ścisła oznacza całkowite i trwałe zaniechanie bezpośredniej ingerencji człowieka w stan ekosystemów, tworów i składników przyrody oraz w przebieg procesów przyrodniczych na obszarach objętych ochroną, a w przypadku gatunków – całoroczną ochronę należących do nich osobników i stadiów ich rozwoju.

Ochrona częściowa oznacza ochronę gatunków roślin, zwierząt i grzybów dopuszczającą możliwość redukcji liczebności populacji oraz pozyskiwania osobników tych gatunków lub ich części.

Otulina to strefa ochronna granicząca z formą ochrony przyrody i wyznaczona indywidualnie dla formy ochrony przyrody w celu zabezpieczenia przed zagrożeniami zewnętrznymi wynikającymi z działalności człowieka.

Formami ochrony przyrody według Ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (tekst jednolity Dz.U. z 2009 r. Nr 151, poz. 1220 z późn. zmianami) są:

- parki narodowe;
- rezerваты przyrody;
- parki krajobrazowe;
- obszary chronionego krajobrazu;
- obszary Natura 2000;
- pomniki przyrody;
- stanowiska dokumentacyjne;
- użytki ekologiczne;
- zespoły przyrodniczo-krajobrazowe;
- ochrona gatunkowa roślin, zwierząt i grzybów.

Park narodowy obejmuje obszar wyróżniający się szczególnymi wartościami przyrodniczymi, naukowymi, społecznymi, kulturowymi i edukacyjnymi, o powierzchni nie mniejszej niż 1000 ha, na którym ochronie podlega cała przyroda oraz walory krajobrazowe. Park narodowy tworzy się w celu zachowania różnorodności biologicznej, zasobów, tworów i składników przyrody nieożywionej i walorów krajobrazowych, przywrócenia właściwego stanu zasobów i składników przyrody oraz odtworzenia zniekształconych siedlisk: przyrodniczych, roślin, zwierząt lub grzybów. Utworzenie parku narodowego, zmiana jego granic lub likwidacja następuje w drodze rozporządzenia Rady Ministrów. Nadzór nad parkami narodowymi sprawuje minister właściwy do spraw środowiska.

Polska przyjęła definicję parku narodowego określoną na X (w New Delhi w 1969 roku) i XI (w Beuff w 1972 roku) Ogólnym Zgromadzeniu Światowej Unii Ochrony Przyrody i Jej Zasobów (IUCN - WCU). Stąd wszystkie polskie parki narodowe, jako odpowiadające wymogom IUCN znalazły się na jej liście, w tym 15 uzyskało II kategorię, 5 najmłodszych parków (Biebrzański, Bory Tucholskie, Gór Stołowych, Narwiański i Magurski) nie było jeszcze przez IUCN – WCU klasyfikowane, a 2 parki uzyskały V kategorię (Ojcowski i Wigierski).

Ponadto 9 parków narodowych UNESCO wpisało na listę rezerwatów biosfery (Babiogórski, Białowiecki, Bieszczadzki, Bory Tucholskie, Kampinoski, Karkonoski, Poleski, Słowiński, Tatrzański), w tym 1 (Białowiecki) został uznany przez UNESCO za obiekt dziedzictwa światowego. Również 7 parków (Biebrzański, Narwiański, Karkonoski, Poleski, Ujście Warty, Słowiński i Wigierski) objętych zostało konwencją RAMSAR (Konwencja o obszarach wodno-błotnych mających znaczenie międzynarodowe, zwłaszcza jako środowisko życia ptactwa wodnego).

Dane za 2011 rok dotyczące powierzchni Wolińskiego Parku Narodowego pochodzące z badania GUS różnią się od danych z Ministerstwa Środowiska; różnica danych wynika z wyłączenia powierzchni Zatoki Pomorskiej z badań GUS.

Rezerwat przyrody obejmuje obszary zachowane w stanie naturalnym lub mało zmienionym, ekosystemy, ostoje i siedliska przyrodnicze, a także siedliska roślin, siedliska zwierząt i siedliska grzybów oraz twory i składniki przyrody nieożywionej, wyróżniające się szczególnymi wartościami przyrodniczymi, naukowymi, kulturowymi lub walorami krajobrazowymi. Uznanie obszaru za rezerwat następuje w drodze aktu prawa miejscowego w formie zarządzenia regionalnego dyrektora ochrony środowiska.

W zestawieniach tabelarycznych przyjęto klasyfikację rezerwatów zgodnie z dotychczas stosowanym ich podziałem na 9 typów, opracowanym przez Z. Czubińskiego.

Park krajobrazowy obejmuje obszar chroniony ze względu na wartości przyrodnicze, historyczne i kulturowe oraz walory krajobrazowe w celu zachowania, popularyzacji tych wartości w warunkach zrównoważonego rozwoju. Utworzenie parku krajobrazowego lub powiększenie jego obszaru następuje w drodze uchwały sejmiku województwa.

Obszar chronionego krajobrazu obejmuje tereny chronione ze względu na wyróżniający się krajobraz o zróżnicowanych ekosystemach, wartościowe ze względu na możliwość zaspokajania potrzeb związanych z turystyką i wypoczynkiem lub pełnioną funkcją korytarzy ekologicznych. Wyznaczenie obszaru chronionego krajobrazu następuje w drodze uchwały sejmiku województwa.

Sieć obszarów Natura 2000 to spójna funkcjonalnie europejska sieć ekologiczna, tworzona w celu zachowania siedlisk przyrodniczych oraz gatunków ważnych dla Wspólnoty Europejskiej. Obowiązek podjęcia takich działań wynika z postanowień Konwencji o różnorodności biologicznej przyjętej w dniu 5 czerwca 1992 r. w Rio de Janeiro (tzw. Konwencja z Rio). Podstawą prawną tworzenia sieci Natura 2000 są dwa akty prawne: Dyrektywa Rady 79/409/EWG z 2 kwietnia 1979 roku: w sprawie ochrony dzikiego ptactwa (zwana Dyrektywą Ptasią) oraz Dyrektywa Rady 92/43/EWG z 21 maja 1992 roku w sprawie ochrony siedlisk przyrodniczych oraz dzikiej fauny i flory (zwana Dyrektywą Siedliskową). Przewidują one stworzenie systemu obszarów połączonych korytarzami ekologicznymi, czyli fragmentami krajobrazu zagospodarowanymi w sposób umożliwiający migrację, rozprzestrzenianie i wymianę puli genetycznej gatunków. Zadaniem sieci jest utrzymanie różnorodności biologicznej przez ochronę nie tylko najcenniejszych i najrzadszych elementów przyrody, ale też najbardziej typowych, wciąż jeszcze powszechnych układów przyrodniczych charakterystycznych dla regionów biogeograficznych (np. alpejskiego, atlantyckiego, kontynentalnego). Jej tworzenie jest obowiązkiem każdego kraju członkowskiego UE a wybór sposobu ochrony poszczególnych elementów sieci pozostawia się danemu państwu.

Sieć obszarów Natura 2000 obejmuje:

Obszary specjalnej ochrony ptaków - OSO to obszary wyznaczone, zgodnie z przepisami prawa Unii Europejskiej, w celu ochrony populacji dziko występujących gatunków ptaków, w granicach których ptaki mają korzystne warunki bytowania w ciągu całego życia, w dowolnym jego okresie albo stadium rozwoju.

Specjalne obszary ochrony siedlisk - SOO (obszary mające znaczenie dla Wspólnoty - OZW) to obszary wyznaczone, zgodnie z przepisami prawa Unii Europejskiej, w celu trwałej ochrony siedlisk przyrodniczych lub populacji zagrożonych wyginięciem gatunków roślin lub zwierząt w celu odtworzenia właściwego stanu ochrony siedlisk przyrodniczych lub właściwego stanu ochrony gatunków. Obszary OZW są zatwierdzone przez Komisję Europejską w drodze decyzji, jednak nie zostały jeszcze wyznaczone aktem prawa krajowego (rozporządzeniem ministra ds. środowiska, powołującym SOO).

Obszar Natura 2000 może obejmować swym zasięgiem część lub całość obszarów i obiektów objętych innymi formami przyrody. Wyznaczenie obszaru Natura 2000, zmiana jego granic lub likwidacja następuje w drodze rozporządzenia ministra właściwego do spraw środowiska w porozumieniu z ministrem właściwym do spraw rolnictwa, ministrem właściwym do spraw rozwoju wsi oraz z ministrem właściwym do spraw gospodarki wodnej.

Dotychczas zostały wyznaczone 144 obszary specjalnej ochrony ptaków (OSO) (rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 12 stycznia 2011 r. w sprawie obszarów specjalnej ochrony ptaków. Dz. U. Nr 25, poz. 133) oraz 823 obszary mające znaczenie dla wspólnoty (OZW). Są to dane przekazane w 2011 r. przez Rząd Polski do Komisji Europejskiej.

Bezwzględna powierzchnia przekazana do Komisji Europejskiej OSO wynosi 5571182 ha, a dla OZW 3791771 ha i jest wynikiem przestrzennej analizy sumowania wektorowej warstwy granic w oprogramowaniu należącym do systemów informacji przestrzennej. Wartość powierzchni przekazana do KE różni się w stosunku do sum z powierzchni z poszczególnych województw i morza z powodu dynamiki granic Państwa (np. wschodnia i zachodnia przesuwają się wraz z postępującym meandrowaniem rzek stanowiących granicę – obecnie ich kształt jest inny niż podczas wyznaczania najstarszych obszarów Natura 2000). Są to niewielkie wartości, a dotąd nie wykonano aktualizacji przebiegu granic w celu zlikwidowania tego problemu.

Prace nad doprecyzowaniem przebiegu granic wyznaczonych obszarów Natura 2000 nadal trwają, dlatego powierzchnie wyznaczonych obszarów mogą w przyszłości ulec zmianie.

Dane z zakresu form ochrony przyrody dotyczą stanu w dniu 31 XII. W przypadku, gdy obiekt zlokalizowany jest na terenie więcej niż jednego województwa wykazywany jest on w województwie, w którym położona jest największa jego część.

Monitoring Ptaków Polski jest realizowany w ramach Państwowego Monitoringu Środowiska przez Główny Inspektorat Ochrony Środowiska we współpracy z Ogólnopolskim Towarzystwem Ochrony Ptaków, Stacją Ornitologiczną Muzeum i Instytutu Zoologii PAN oraz Komitetem Ochrony Orlów.

W ramach rozbudowanego systemu monitoringu uzyskuje się corocznie dwa podstawowe parametry charakteryzujące populacje ptaków: wskaźnik liczebności oraz rozpowszechnienie, czyli procent powierzchni kraju zasiedlony przez

gatunek oceniany w skali 1x1 km (MPPL^a) lub 10x10 km (inne programy). W oparciu o 11-letnie^a, 10 lub 9-letnie^b oraz 4-letnie serie pomiarowe^c, możliwe jest oszacowanie średniego rocznego tempa zmian wskaźnika liczebności oraz rozpowszechnienia dla 149 gatunków ptaków lęgowych. Dla pozostałych gatunków oba parametry nie zostały określone w niniejszej publikacji, z uwagi na jedną z trzech niżej podanych przyczyn:

- są to gatunki zbyt rzadko notowane w granicach powierzchni próbnych, co nie pozwala na uzyskanie wiarygodnych (wystarczająco precyzyjnych) oszacowań wskaźników rocznych;
- ich populacje były monitorowane dopiero po roku 2009, co nie pozwala jeszcze na wiarygodne określanie trendów;
- ich populacje nie zostały objęte obecnie realizowanym systemem monitoringu.

Oszacowanie trendów liczebności ma postać średniego rocznego tempa zmian parametru wskaźnika liczebności, obliczanego jako współczynnik λ (lambda) stosownego modelu wykładniczego:

$$N_t = \lambda * N_{t-1}$$

dopasowanego do odpowiednio długiej serii pomiarów. Jako taki, mierzy on stosunek wielkości danego parametru N (liczebności, względnie rozpowszechnienia) w roku bieżącym (t) do wartości w roku ubiegłym ($t - 1$). Wartości λ mniejsze od 1.00 mówią o spadku liczebności lub zmniejszaniu arealu występowania, a wartości większe od 1.00 świadczą o wzroście liczebności lub ekspansji terytorialnej, np. w przypadku trendu liczebności wynoszącego 0.97, populacja zmniejszała się w tempie 3% rocznie, zaś populacja rosnąca w tempie 5% rocznie ma stosowną wartość trendu równą 1.05.

Wskaźnik liczebności pospolitych ptaków krajobrazu rolniczego (FBI – Farmland Bird Index) jest zagregowanym indeksem liczebności populacji wybranej grupy pospolitych ptaków lęgowych, charakterystycznych dla krajobrazu rolniczego. Wskaźnik powstał poprzez uśrednienie informacji o indeksach liczebności 22 gatunków składowych. Listę tę tworzą: potrzaszcz, skowronek, świergotek łąkowy, makolągwa, bocian biały, trznadel, ortolan, pustułka, dzierlatka, dymówka, gąsiorek, rycyk, pliszka żółta, mazurek, pokląskwa, kłaskawka, kulczyk, turkawka, szpak, cierniówka, dudek oraz czajka. Dane dla tych gatunków agregowane są również w skali innych krajów, jak i na poziomie międzynarodowym dostarczając informacji o generalnych zmianach zachodzących w całej Europie, a w szczególności w Unii Europejskiej. Są one prezentowane przez Biuro Statystyczne Unii Europejskiej (Eurostat). Posługiwanie się indeksem agregującym dane o liczebności wielu gatunków pozwala na uzyskanie obrazu tendencji zmian w zgrupowaniu ptaków krajobrazu rolniczego, a tym samym odzwierciedla wielkoskalowe zmiany w krajobrazie rolniczym.

Wskaźnik został opracowany na podstawie danych gromadzonych w ramach programu Monitoringu Pospolitych Ptaków Lęgowych (MPPL) organizowanego przez Ogólnopolskie Towarzystwo Ochrony Ptaków od roku 2000. Wartość wskaźnika w 2000 r. przyjęto jako 1 (100%). Od roku 2007 MPPL jest włączony do Państwowego Monitoringu Środowiska realizowanego przez Główny Inspektorat Ochrony Środowiska.

Pomnikami przyrody są pojedyncze twory przyrody żywej i nieożywionej lub ich skupiska o szczególnej wartości przyrodniczej, naukowej, kulturowej, historycznej lub krajobrazowej oraz odznaczające się indywidualnymi cechami, wyróżniającymi je wśród innych tworów, okazałych rozmiarów drzewa, krzewy gatunków rodzimych lub obcych, źródła, wodospady, wywierzyska, skałki, jary, głązy narzutowe oraz jaskinie.

Ustanowienie pomnika przyrody następuje w drodze uchwały rady gminy.

Stanowiskami dokumentacyjnymi są niewyodrębniające się na powierzchni lub możliwe do wyodrębnienia, ważne pod względem naukowym i dydaktycznym, miejsca występowania formacji geologicznych, nagromadzeń skamieniałości lub tworów mineralnych, jaskinie lub schroniska podskalne wraz z namuliskami oraz fragmenty eksploatowanych lub nieczynnych wyrobisk powierzchniowych i podziemnych. Stanowiskami dokumentacyjnymi mogą być także miejsca występowania kopalnych szczątków roślin lub zwierząt.

Ustanowienie stanowiska dokumentacyjnego następuje w drodze uchwały rady gminy.

Użytkami ekologicznymi są zasługujące na ochronę pozostałości ekosystemów mających znaczenie dla zachowania różnorodności biologicznej - naturalne zbiorniki wodne, śródpolne i śródleśne oczka wodne, kępy drzew i krzewów, bagna, torfowiska, wydmy, płaty nieużytkowanej roślinności, starorzecza, wychodnie skalne, skarpy, kamieńce, siedliska przyrodnicze oraz stanowiska rzadkich lub chronionych gatunków roślin, zwierząt i grzybów, ich ostoje oraz miejsca rozmnażania lub miejsca sezonowego przebywania.

Ustanowienie użytku ekologicznego następuje w drodze uchwały rady gminy.

Zespołami przyrodniczo-krajobrazowymi są fragmenty krajobrazu naturalnego i kulturowego zasługujące na ochronę ze względu na ich walory widokowe lub estetyczne.

Ustanowienie zespołu przyrodniczo-krajobrazowego następuje w drodze uchwały rady gminy.

Ochrona gatunkowa roślin, zwierząt i grzybów ma na celu zapewnienie przetrwania i właściwego stanu ochrony dziko występujących roślin, zwierząt i grzybów oraz ich siedlisk, gatunków rzadko występujących, endemicznych, podatnych na zagrożenia i zagrożonych wyginięciem oraz objętych ochroną na podstawie umów międzynarodowych, a także zachowanie różnorodności gatunkowej i genetycznej. Ochronę gatunkową roślin i zwierząt wprowadza się w drodze rozporządzenia ministra właściwego do spraw środowiska w porozumieniu

^a Monitoring Pospolitych Ptaków Lęgowych (MPPL).

^b Monitoring Flagowych Gatunków Ptaków (MFGP).

^c Monitoring Ptaków Drapieżnych (MPD), Monitoring Ptaków Mokrądek (MPM), MFGP, Monitoring Rybołowa (MRY), Monitoring Orlika Grubodziobego (MOG), Monitoring Orla Przedniego (MOP), Monitoring Podgorzałki (MPO), Monitoring Łabędzia Krzykliwego (MLK), Monitoring Mewy Czarnogłowej (MMC).

Stan liczebny ważniejszych zwierząt chronionych wyrażony w przedziałach liczbowych został uśredniony. Ze względu m.in. na migracje oraz skryty tryb życia dzikich zwierząt, przedmiotowe dane należy traktować jako szacunkową wielkość populacji danego gatunku. Wyjątek stanowi żubr, dla którego od 1947 roku prowadzona jest w Polsce „Księga Rodowodowa Żubrów”. Znajduje się w niej imienny spis wszystkich żubrów żyjących w hodowli oraz liczebność żubrów żyjących na wolności.

Zestawienie dotyczące **wydanych zezwoleń na redukcję zwierząt chronionych** wykonano w oparciu o dane Generalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska. Zgodnie z art. 56 ust. 7 pkt 3 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz. U. z 2009 r. Nr 151, poz. 1220, z późn. zm.) zezwolenie na wykonywanie czynności zakazanych w stosunku do gatunków zwierząt objętych ochroną gatunkową zawiera m.in. liczbę lub ilość osobników, których dotyczy zezwolenie, o ile jest to możliwe do ustalenia. W związku z tym nie we wszystkich wydawanych zezwoleniach organ musi określać liczbę zabijanych osobników. Dotyczy to głównie bezkręgowców zabijanych w celu badań naukowych, w przypadkach gdy metoda połowu lub biologia gatunku nie pozwala na określenie we wniosku docelowej liczby zabitych osobników.

Rośliny, zwierzęta i grzyby gatunków zagrożonych wyginięciem w środowisku przyrodniczym podlegają ochronie ex situ w ogrodach zoologicznych, ogrodach botanicznych lub bankach genów. Ochrona ex situ powinna zmierzać do przywrócenia osobników tych gatunków do środowiska przyrodniczego.

Ogród botaniczny to urządzony i zagospodarowany teren wraz z infrastrukturą techniczną i budynkami funkcjonalnie z nim związanymi, będący miejscem ochrony *ex situ*, uprawy roślin różnych stref klimatycznych i siedlisk, uprawy roślin określonego gatunku oraz prowadzenia badań naukowych i edukacji.

Ogród zoologiczny to urządzony i zagospodarowany teren wraz z infrastrukturą techniczną i budynkami funkcjonalnie z nim związanymi, gdzie są przetrzymywane oraz eksponowane publicznie przez co najmniej 7 dni w roku, żywe zwierzęta gatunków dziko występujących, z wyjątkiem: cyrków, sklepów ze zwierzętami oraz miejsc, w których eksponowanych jest publicznie nie więcej niż 15 gatunków tych zwierząt i łącznie nie więcej niż 50 okazów gadów, ptaków i ssaków.

Zagrożenie roślin przedstawiono według kategorii "Polskiej Czerwonej Księgi Roślin – paprotniki i rośliny kwiatowe", która opiera się na klasyfikacji zagrożeń wprowadzonej w 1994 roku przez Światową Unię Ochrony Przyrody (IUCN). Przypisanie taksonu do danej kategorii zagrożenia oparte jest na szczegółowych kryteriach jakościowych i ilościowych. Klasyfikacja wyróżnia następujące kategorie:

1. Taksony **wymarłe i prawdopodobnie wymarłe**, które mogą być zakwalifikowane do jednej z dwóch kategorii:
 - gatunki całkowicie wymarłe (EX) należą tu gatunki, które utraciły wszystkie naturalne stanowiska na terenie Polski.
 - gatunki wymarłe w warunkach naturalnych (EW)
2. Grupa taksonów **wysokiego ryzyka** obejmuje:
 - gatunki krytycznie zagrożone (CR) – należą tu rośliny o bardzo izolowanych, często reliktowych stanowiskach. Wiele gatunków zaliczonych do tej kategorii ma w Polsce nieliczne stanowiska leżące na krańcach ich zasięgu. Ta grupa roślin wymaga szczególnej opieki; niekiedy konieczna jest ochrona czynna.
 - gatunki zagrożone (EN) – gatunki, które zwykle mają w Polsce jeszcze dość liczne stanowiska, ale stają się coraz rzadsze, głównie na skutek utraty siedlisk. Dalsza egzystencja roślin z tej grupy jest w zasadniczym stopniu uzależniona od zachowania ich siedlisk.
 - gatunki narażone (VU) – wymagają one obserwacji ze strony botaników i służb ochrony przyrody, aby w porę móc podjąć działania zabezpieczające, gdyby okazało się, że stopień ich zagrożenia wzrasta.
3. Gatunki **niższego ryzyka** (LR).
4. Gatunki, których stopień zagrożenia jest trudny do określenia z powodu **braku dostatecznej informacji** (DD) - gatunki te wymagają dalszych obserwacji, aby można ocenić ich status.

Zagrożenie zwierząt przedstawiono według kategorii "Polskiej Czerwonej Księgi Zwierząt – kręgowce". Przyjęta w niej klasyfikacja wyróżnia następujące kategorie:

Gatunki całkowicie wymarłe (EX), które na obszarze państwa polskiego utrzymały się najdłużej i miały tu swe ostatnie (tur) lub jedno z ostatnich ostoi na świecie (tarpan).

Gatunki zanikłe lub prawdopodobnie zanikłe (EXP), których występowania w Polsce nie potwierdzono mniej więcej od półwiecza (np. norka europejska, jesiotr zachodni), lub które były notowane jeszcze później, ale nie ma wątpliwości, że co najmniej od dekady wygasły w kraju ich ostatnie stanowiska i wyginęły ostatnie rozmnażające się osobniki (np. susał moregowany, drop). Kategoria ta nie uwzględnia prób hodowli w ogrodach zoologicznych lub innych krajowych ośrodkach nie włączonych do programów restytucji.

Gatunki skrajnie zagrożone (CR), których liczebność w stanie dzikim zmalała w kraju do poziomu krytycznego (tj. rzędu wielkości od jednostek do setek osobników), bądź takie, których tempo zanikania (w sensie liczebności i/lub arealu) mieści się w odpowiedniej skali wartości przyjętej przez IUCN. Uratowanie gatunków należących do tej kategorii zagrożeń jest raczej niemożliwe bez specjalnej aktywnej ochrony, skierowanej również na usuwanie przyczyn wymierania. Typowe przykłady: orlik grubodzioby, kraska, wąż Eskulapa.

Gatunki bardzo wysokiego ryzyka, silnie zagrożone (EN) wyginieciem w kraju ze względu na małą populację (mniej więcej na poziomie lub poniżej populacji minimalnej zdolnej do przeżycia), porozrywany zasięg i/lub niepokojące tempo zanikania populacji (w sensie liczebności i/lub arealu). Zaliczone tu taksony w niedalekiej przyszłości mogą się znaleźć w kategorii CR, jeśli nadal będą oddziaływać czynniki powodujące ich zanikanie. Typowe przykłady: suseł perełkowany, cietrzew, strzebla błotna.

Gatunki wysokiego ryzyka, narażone na wyginiecie (VU) ze względu na postępujący spadek liczebności populacji (choćby tylko lokalny), straty siedliskowe lub nadmierną eksploatację; zanotowany lub prognozowany dla tych gatunków proces zanikania jest jednak odpowiednio wolniejszy niż dla taksonów poprzednich kategorii. Do kategorii tej mogą należeć gatunki, których populacje są jeszcze stosunkowo liczne, ale niemające dobrych perspektyw rozwoju. Ich dalszy regres może nasilać się, jeśli nie zostaną usunięte przyczyny zagrożenia. Typowe przykłady: sowa błotna, wodniczka, gniewosz.

Gatunki niższego ryzyka, ale bliskie zagrożenia (NT) – to gatunki, które nie kwalifikują się jeszcze do kategorii taksonów bezpośrednio zagrożonych, chociaż przejawiają oznaki spadku populacyjnego i wymagają specjalnego nadzoru. W wyniku nasilenia się niekorzystnych czynników mogą one w niedalekiej przyszłości znaleźć się w kategorii gatunków zagrożonych (VU). Typowe przykłady: ryś, podróżniczek, piskorz.

Gatunki w kraju nie wykazujące na razie regresu populacyjnego i nie należące do zbyt rzadkich, a nawet lokalnie i/lub czasowo zwiększające swój stan posiadania, a także takie, które reprezentowane są przez populacje marginalne, ledwie zaznaczające się i niestrawne (**LC**). Ich obecność w Księdze wynika jednak ze spełnienia przez nie przynajmniej jednego z następujących warunków:

- a) niejasna lub zła sytuacja gatunku w otoczeniu Polski,
- b) gatunek jest reprezentowany przez słabe populacje brzeżne i wyspowe, ale poza krajem jeszcze dość bezpieczny,
- c) w Polsce znajdują się jego centra występowania i osiąga on co najmniej 10% całego stanu liczebnego,
- d) jest endemitem, reliktem lub taksonem unikatowym,
- e) gatunek jest objęty międzynarodowymi konwencjami i/lub programami ochronnymi.

Typowe przykłady: mroczek posrebrzany, orlik krzykliwy, traszka karpacka, morświn.

Konwencja o **międzynarodowym handlu dzikimi zwierzętami i roślinami gatunków zagrożonych wyginieciem (CITES)**, sporządzona została w Waszyngtonie dnia 3 marca 1973 r. (Dz.U. z 1991 r. Nr 27, poz. 112 i z 2000 r. Nr 66, poz. 802). W rozumieniu niniejszej konwencji, jeżeli z treści nie wynika inaczej **gatunek** - oznacza każdy gatunek, podgatunek bądź odrębną geograficzną populację, **okaz** - oznacza:

- każde zwierzę lub roślinę, żywe lub martwe;
- w odniesieniu do zwierząt - gdy chodzi o gatunki objęte załącznikami I i II - każdą łatwo rozpoznawalną ich część lub produkt otrzymany ze zwierzęcia, a gdy chodzi o gatunki objęte załącznikiem III - każdą łatwo rozpoznawalną ich część lub produkt otrzymany ze zwierzęcia, jeżeli zostały one objęte tym załącznikiem, oraz
- w odniesieniu do roślin - gdy chodzi o gatunki objęte załącznikiem I - każdą łatwo rozpoznawalną ich część lub produkt otrzymany z rośliny, a gdy chodzi o gatunki objęte załącznikami II i III - każdą łatwo rozpoznawalną ich część lub produkt otrzymany z rośliny, jeżeli są one objęte tymi załącznikami;

Handel - oznacza eksport, reeksport, import i sprowadzenie z morza, **reeksport** - oznacza eksport każdego okazu, który został uprzednio wwieziony.

Załącznik I obejmuje wszystkie gatunki zagrożone wyginieciem, które są lub mogą być przedmiotem handlu. Handel okazami tych gatunków powinien być poddany szczególnie ścisłej reglamentacji w celu zapobieżenia dalszemu zagrożeniu ich istnienia i może być dozwolony jedynie w wyjątkowych okolicznościach.

Załącznik II obejmuje:

- wszystkie gatunki, które wprawdzie niekoniecznie już teraz są zagrożone wyginieciem, nie mniej mogą stać się takimi, jeżeli handel okazami tych gatunków nie zostanie poddany ścisłej reglamentacji mającej zapobiec eksploatacji nie dającej się pogodzić z ich utrzymaniem, oraz
- niektóre gatunki, które powinny być przedmiotem reglamentacji w celu poddania skutecznej kontroli handlu okazami gatunków objętych załącznikiem II.

Załącznik III obejmuje wszystkie gatunki, co do których jedna ze Stron uzna swoją właściwość do objęcia ich reglamentacją mającą na celu zapobieżenie lub ograniczenie eksploatacji tych gatunków i wymagającą współpracy innych Stron w zakresie kontroli handlu.

Polskie świadectwo reeksportu - zezwolenie na dokonanie wywozu okazów przywiezionych uprzednio na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej, wydawane wyłącznie dla okazów, które zostały przywiezione zgodnie z postanowieniami konwencji.

Polskie zezwolenie eksportowe - zezwolenie na dokonanie wywozu okazów, które zostały pozyskane ze środowiska przyrodniczego, wyhodowane albo wytworzone na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej, wydawane wyłącznie dla okazów, które zostały pozyskane, wyhodowane lub wytworzone bez naruszenia przepisów o ochronie przyrody.

Polskie zezwolenie importowe - zezwolenie na dokonanie przywozu okazów.

Polskie zezwolenie eksportowe, polskie zezwolenie importowe oraz polskie świadectwo reeksportu wydaje się na pisemny wniosek zainteresowanego i po przedłożeniu odpowiednich dokumentów.

Organizm genetycznie zmodyfikowany (GMO) - to organizm inny niż organizm człowieka, w którym materiał genetyczny został zmieniony w sposób niezachodzący w warunkach naturalnych wskutek krzyżowania lub naturalnej rekombinacji w szczególności przy zastosowaniu:

- a) technik rekombinacji DNA z użyciem wektorów, w tym tworzenia materiału genetycznego poprzez włączenie do wirusa, plazmidu lub każdego innego wektora cząsteczek DNA wytworzonych poza organizmem i włączenie ich do organizmu biorcy,
- b) technik stosujących bezpośrednie włączenie materiału dziedzicznego przygotowanego poza organizmem, a w szczególności: mikroiniekcji, makroiniekcji i mikrokapsułkowania,
- c) nie występujących w przyrodzie metod dla połączenia materiału genetycznego co najmniej dwóch różnych komórek,

Produkt GMO - to GMO lub każdy wyrób składający się z GMO lub zawierający GMO lub kombinację GMO, który jest wprowadzany do obrotu lub wywożony za granicę bądź przewożony tranzytem przez terytorium Rzeczypospolitej Polskiej.

Zamknięte użycie GMO – to każde działanie polegające na modyfikacji genetycznej organizmów lub hodowaniu, przechowywaniu, transportowaniu, niszczeniu, usuwaniu lub wykorzystywaniu GMO w jakikolwiek inny sposób, podczas którego są stosowane zabezpieczenia, w szczególności w postaci zamkniętej instalacji, pomieszczenia lub innej fizycznej bariery, w celu efektywnego ograniczenia kontaktu GMO z ludźmi i środowiskiem.

Zamierzone uwolnienie GMO do środowiska – to każde działanie polegające na zamierzonym wprowadzeniu do środowiska GMO albo ich kombinacji, bez zabezpieczeń ograniczających rozprzestrzenianie, takich jak bariery fizyczne lub połączenie barier fizycznych z barierami chemicznymi lub biologicznymi, mających na celu ograniczenie kontaktu GMO z ludźmi i środowiskiem.

Wprowadzenie GMO do obrotu - to zamierzone uwolnienie do środowiska polegające na dostarczeniu lub udostępnieniu osobom trzecim, odpłatnie lub nieodpłatnie, produktu GMO, w tym wprowadzenie na rynek w wyniku produkcji lub dopuszczenie do obrotu na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej w ramach obrotu handlowego; wprowadzenie do obrotu nie dotyczy udostępnienia osobom trzecim produktu GMO, który ma być wykorzystany w działaniach zamkniętego użycia.

Dane dotyczące **parków i ogrodów historycznych** pochodzą z badań zabytkowych założeń zieleni Narodowego Instytutu Dziedzictwa. Zgodnie z Ustawą z dnia 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (Dz. U. z 2003 r. Nr 162, poz. 1568 z późn. zmianami) oraz rozporządzeniem Ministra Kultury z dnia 14 maja 2004 r. w sprawie prowadzenia rejestru zabytków, krajowej, wojewódzkiej i gminnej ewidencji zabytków oraz krajowego wykazu zabytków skradzionych lub wywiezionych za granicę niezgodnie z prawem (Dz. U. z 2004 r. Nr 124, poz. 1305), krajowa ewidencja zabytków obejmuje tylko obiekty dla których wykonano karty ewidencyjne. Obiekty nierozpoznane, zachowane częściowo itp., dla których jeszcze nie opracowano właściwej dokumentacji, pozostają aktualnie poza krajową ewidencją i mogą być ewentualnie zarejestrowane w postaci kart adresowych poza krajową ewidencją w gminnej ewidencji zabytków.

Rodzinnym ogrodem działkowym jest wydzielony obszar gruntu będący we władaniu Polskiego Związku Działkowców, podzielony na tereny ogólne i działki oraz wyposażony w infrastrukturę niezbędną do jego prawidłowego funkcjonowania (Ustawa z dnia 8 lipca 2005 r. o rodzinnych ogrodach działkowych; Dz. U. z 2005 r. Nr 169, poz. 1419 z późn. zmianami). Rodzinny ogród działkowy powinien obejmować co najmniej 50 działek o powierzchni od 300 do 500 m². Rodzinne ogrody działkowe są urządzeniami użyteczności publicznej, służącymi zaspokajaniu wypoczynkowych, rekreacyjnych i innych potrzeb socjalnych członków społeczności lokalnych poprzez zapewnienie im powszechnego dostępu do terenów rodzinnych ogrodów działkowych oraz działek dających możliwość prowadzenia upraw ogrodnich na własne potrzeby, a także podniesienia standardów ekologicznych otoczenia.

Tereny zieleni to tereny wraz z infrastrukturą techniczną i budynkami funkcjonalnie z nimi związanymi, pokryte roślinnością, znajdujące się w granicach wsi o zwartej zabudowie lub miast, pełniące funkcje estetyczne, rekreacyjne, zdrowotne lub osłonowe, a w szczególności parki, zieleńce, promenady, bulwary, ogrody botaniczne, zoologiczne, jordanowskie i zabytkowe oraz cmentarze, a także zieleń towarzyszącą ulicom, placom, zabytkowym fortyfikacjom, budynkom, składowiskom, lotniskom oraz obiektom kolejowym i przemysłowym.

Parki spacerowo-wypoczynkowe są to tereny zieleni z roślinnością wysoką i niską o powierzchni co najmniej 2 ha, urządzone i konserwowane z przeznaczeniem na cele wypoczynkowe ludności, wyposażone w drogi, aleje spacerowe, ławki, place zabaw itp. Do powierzchni parków wliczane są również wody znajdujące się na terenie tych obiektów (np. stawy) oraz tereny sportów wodnych, otwartych kąpielisk, boisk, placów gier itp., o ile są dostępne do użytku powszechnego.

Do kategorii **zieleńce** zaliczono obiekty o powierzchni poniżej 2 ha, w których funkcji dominuje wypoczynek (np. występują alejki z ławkami, place zabaw itp.). Do tej kategorii obiektów należy zaliczyć również zieleń przy budynkach użyteczności publicznej (o ile udostępniona jest do użytku powszechnego), pomnikach itp., bulwary i promenady oraz tereny sportów wodnych, otwartych kąpielisk, boisk, placów gier itp., o ile są dostępne do użytku powszechnego. Zieleńce mogą tworzyć kompozycje zieleni niskiej (trawniki, kwietniki) towarzyszące obiektom architektonicznym oraz tworzyć kompozycje zieleni miejskiej o charakterze parkowym, z elementami nasadzeń drzew i krzewów.

Przez **zieleń uliczną** rozumie się pasy zieleni (drzewa i krzewy lub ich skupiska wraz z pozostałymi składnikami szaty roślinnej) wzdłuż dróg, ulic, ciągów komunikacji miejskiej itp.

Tereny zieleni osiedlowej występują przy zabudowie mieszkaniowej, pełnią funkcję wypoczynkową, izolacyjną i estetyczną.

Do **powierzchni gruntów leśnych w rozumieniu Ustawy o lasach** (Dz.U. z 1991 r. Nr 101, poz. 444 z późn. zmianami), zalicza się grunty:

- o zwartej powierzchni co najmniej 0,10 ha pokryte roślinnością leśną (powierzchnia zalesiona), lub przejściowo jej pozbawione (powierzchnia niezalesiona). Są to grunty przeznaczone do produkcji lub stanowiące rezerwy przyrody, wchodzące w skład parków narodowych lub wpisane do rejestrów zabytków. Są one definiowane określeniem "**powierzchnia lasów**" (do 1991 r. "powierzchnia leśna"); dane o powierzchni lasów prezentowane do 1993 r. obejmują również szkółki leśne,
- związane z gospodarką leśną, zajęte pod wykorzystywane dla potrzeb gospodarki leśnej: budynki i budowle, linie podziału przestrzennego lasu, drogi leśne, szkółki leśne, miejsca składowania drewna itp.

Powierzchnia zalesiona obejmuje grunty pokryte uprawami, młodnikami i starszymi drzewostanami oraz plantacjami: topoli, nasiennymi i drzew szybko rosnących.

Powierzchnia niezalesiona obejmuje grunty:

- znajdujące się w produkcji ubocznej (np. plantacje choinek, poletka łowieckie);
- przejściowo pozbawione drzewostanu i przewidywane do odnowienia w najbliższych latach, tj. zręby, halizny, płazowiny;
- przewidziane do objęcia ochroną prawną (np. śródlęgowe oczka wodne, hale, połoniny);
- przeznaczone do wyłączenia z produkcji grunty leśne wylesione (np. zalewiska i zapadliska na obszarze szkód górniczych).

Zręby są to grunty leśne pozbawione drzewostanu w okresie ostatnich 2 lat.

Halizny to grunty przejściowo pozbawione drzewostanu dłużej niż 2 lata oraz uprawy i młodniki I klasy wieku o zadrzewieniu niższym niż 0,5 (pełne zadrzewienie 1,0), przewidywane do odnowienia w najbliższych latach.

Płazowiny są to grunty leśne pokryte drzewostanem II klasy wieku (21-40 lat) o zadrzewieniu do 0,3 włącznie albo III i wyższych klas wieku (41 lat i więcej) o zadrzewieniu do 0,2 włącznie (z wyjątkiem klasy odnowienia i do odnowienia).

Przestoje są to drzewa od II klasy wieku wzwyż na gruntach leśnych niezalesionych i w uprawach nie zaliczane do składu gatunkowego oraz drzewa powyżej II klasy wieku rozmieszczone pojedynczo lub grupami w drzewostanach i przeznaczone do usunięcia.

Drzewostany w klasie odnowienia są to drzewostany rębne i przeszłorębne podlegające jednocześnie użytkowaniu i odnowieniu, w których co najmniej 50% powierzchni (w przypadku rębni złożonych – 30%) zostało odnowione naturalnie lub sztucznie oraz drzewostany młodszych klas wieku wymagające przebudowy za pomocą rębni złożonych ze względu na złe efekty produkcyjne.

Drzewostany w klasie do odnowienia obejmują drzewostany rębne i przeszłorębne użytkowane rębniami złożonymi, które wymagają uprzedniego odnowienia jako bezwzględnego warunku kontynuacji cięć tymi rębniami.

Grubizna jest to drewno okrągłe wielkowymiarowe i średniowymiarowe. Drewno wielkowymiarowe jest to drewno o średnicy górnej od 14 cm (bez kory) mierzone w pojedynczych sztukach. Drewno średniowymiarowe jest to drewno o średnicy (mierzonej bez kory): górnej od 5 cm wzwyż i dolnej do 24 cm – mierzone w pojedynczych sztukach, w sztukach grupowo i stosach. Drewno małowymiarowe (drobnica) to drewno okrągłe o średnicy dolnej do 5 cm (bez kory) mierzone w sztukach grupowo lub w stosach.

Odnowienie lasu polega na zakładaniu młodego drzewostanu w miejsce drzewostanu usuwanego lub usuniętego.

Zalesienia polegają na zakładaniu drzewostanów na gruntach pozostających dotychczas poza uprawą leśną (nie zaliczone do powierzchni leśnej).

Pod pojęciem **typu siedliskowego lasu** należy rozumieć kategorię siedlisk równoważnych pod względem przyrodniczym dla produkcji leśnej i charakteryzujących się określonym kompleksem elementów glebowo-gatunkowych, składem gatunkowym roślin dna lasu oraz doborem składu gatunkowego drzewostanu.

Monitoring lasu jest systemem ciągłego zbierania informacji o stanie środowiska leśnego i stanie zdrowotnym drzewostanów. Stanowi on integralną część Państwowego Monitoringu Środowiska, jest ponadto zharmonizowany z międzynarodowym programem IPC-Forest „Ocena i monitoring wpływu zanieczyszczeń powietrza na lasy”.

Stan zdrowotny lasu jest pojęciem biologicznym, określającym stopień sprawności fizjologicznej i naturalnej odporności drzew, będących wypadkową czynników wewnętrznych (genetycznych) oraz zewnętrznych (środowiskowych). O stanie zdrowotnym lasu decyduje udział drzew żywych w strukturze drzewostanów.

Stan sanitarny lasu jest pojęciem gospodarczym określającym aktualny poziom higieny lasu, wyrażający się występowaniem w nim drzew zamierających i martwych.

Metoda bioindykacyjna służy do oceny stanu uszkodzenia lasu; przyjmuje ona jako decydujące kryterium ubytku (defoliacji) i odbarwienia aparatu asymilacyjnego koron drzew. Kryteria te odpowiadają metodyce przyjętej w międzynarodowym programie ONZ (UNEP i EKG) badania wpływu zanieczyszczeń powietrza na lasy.

Ocenę stanu uszkodzenia drzew metodą bioindykacyjną przeprowadzono w Polsce po raz pierwszy w 1988 r. równocześnie z inwentaryzacją stanu zdrowotnego i sanitarnego w zarządzie Lasów Państwowych, natomiast od 1989 r. obserwacje za pomocą tej metody są prowadzone w ramach monitoringu leśnego na stałych powierzchniach obserwacyjnych (SPO).

Wyniki szacowania defoliacji i odbarwień pogrupowano wg gatunków i wszystkie gatunki łącznie w klasy:

- klasa 0 – od 0 do 10%,
- klasa 1 – od 11 do 25%,
- klasa 2 – od 26 do 60%,
- klasa 3 – powyżej 60%,
- klasa 4 – drzewa martwe,

- oraz w dwie grupy:
- grupa I – klasy 2, 3, 4,
 - grupa II – klasy 1, 2, 3, 4.

Powyższy podział obowiązuje w Międzynarodowym Programie Wpływu Zanieczyszczeń na Lasy – ICP Forest. W oparciu o frekwencję drzew w 10-cio procentowych przedziałach obliczono wskaźnik defoliacji i odbarwienia dla każdego gatunku oddzielnie i dla wszystkich gatunków razem. Wskaźnik defoliacji i odbarwienia obliczono jako średnie ważone wg wzoru:

$$X = (n_1 + 2n_2 + \dots + 10n_{10}) : N$$

gdzie: n – liczba drzew w 10-cio procentowych przedziałach,
N – liczba wszystkich drzew,
1,..., 10 – numery przedziałów.

Ponadto wyróżniono klasy uszkodzeń drzewostanów przyjmując, że klasa uszkodzenia stanowi kombinację klasy defoliacji i klasy odbarwienia wg schematu:

Klasy defoliacji	Klasy odbarwienia				
	0	1	2	3	4
	Klasy uszkodzenia				
0	0	0	1	2	
1	1	1	2	2	
2	2	2	3	3	
3	3	3	3	3	
4					4

- gdzie:
- 0 - klasa bez uszkodzeń,
 - 1 - klasa ostrzegawcza,
 - 2 - klasa lekkich i średnich uszkodzeń,
 - 3 - klasa dużych uszkodzeń,
 - 4 - drzewa martwe.

Za uszkodzone przyjmuje się drzewa występujące łącznie w klasach 2 – 3.

Lasy ochronne (lasy szczególnie chronione) to obszary leśne podlegające ochronie ze względu na spełniane funkcje. Za lasy ochronne mogą być uznane lasy, które ochronią glebę przed zmywaniem lub wyjąłowieniem; powstrzymują usuwanie się ziemi, obrywanie się skał lub lawin; chronią brzegi wód przed obrywaniem się, a źródła rzek przed zasypaniem; ograniczają powstawanie lub rozprzestrzenianie się lotnych piasków; stanowią drzewostany uszkodzone na skutek działalności przemysłu; stanowią drzewostany nasienne lub ostoje zwierząt podlegających ochronie gatunkowej; mają szczególne znaczenie przyrodniczo-naukowe lub dla obronności i bezpieczeństwa Państwa; są położone w granicach administracyjnych miast i w odległości do 10 km od granic administracyjnych miast liczących ponad 50 tys. mieszkańców; w strefach ochronnych wokół sanatoriów i uzdrowisk; w strefie górnej granicy lasów.

Leśne Kompleksy Promocyjne zostały ustanowione m.in. w celu trwałego zachowania lub odtwarzania naturalnych walorów lasu metodami racjonalnej gospodarki leśnej, prowadzonej na podstawach ekologicznych oraz integrowania celów trwałej gospodarki leśnej i aktywnej ochrony przyrody. Leśne Kompleksy Promocyjne utworzone zostały na mocy zarządzeń Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych.

Chapter 5. NATURE AND BIODIVERSITY PROTECTION

Methodological notes

The chapter presents statistical description of issues concerning areas, objects, genres of plants and animals protected by law, genetically modified organisms, condition of forest resources as well as environmental threats and environmental protection, and also green areas, parks, historical gardens and family allotments.

Nature Protection consists in preservation, sustainable use and restoration of resources, formations and elements of nature: wild plants, animals and mushrooms; protected species of plants, animals and mushrooms; migratory animals; nature habitats; habitats of endangered, rare and protected species of plants, animals and mushrooms; nature formations of living and animate worlds as well as fossil plants and animals; rural and urban landscapes; afforestation.

Biodiversity means diversity of living organisms inhabiting ecosystems, within a scope of species and among different species as well as diversity of ecosystems.

Landscape protection means preservation of characteristics of a particular landscape.

Strict protection means total and permanent abandonment of direct human interference with the condition of ecosystems, and also formations and elements of nature as well as with the course of natural processes in the areas under protection and in the case of species – an all-year-long protection of their representatives and stages of their growth.

Partial protection means protection of species of plants, animals and mushrooms, allowing for reduction of population number and procurement of these specimen or part of them.

Protection zone means buffer zone bordering on a form of environmental protection and determined individually for the form of environmental protection to protect against external threats stemming from human activity.

The forms of environmental protection according to the Act of 16 April 2004 for the Protection of Nature (consolidation, O.J. 2009 No 151, item 1220 as amended) include:

- national parks;
- nature reserves;
- landscape parks;
- protected landscape area;
- Nature 2000 areas;
- nature monuments;
- documentation sites;
- ecological areas;
- natural and scenic complexes;
- plant, animal and fungi species protection.

National park comprises protected areas with particularly outstanding scientific, natural, social, cultural and educational characteristics, not smaller than 1000 hectares where the environment as a whole, including landscape characteristics, is protected. A national park is established to preserve biodiversity, resources, formations and elements of inanimate nature and landscape values, restoration of a proper state of resources and elements of nature as well as reconstruction of distorted habitats: of plants, animals and fungi species. A national park is established, its area widened or limited by the virtue of a regulation of the Council of Ministers. National parks are supervised a minister for environmental issues.

Poland adopted the definition of a national park specified during the 10th (New Delhi, 1969) and 11th (Beuff, 1972) meeting of **International Union for the Conservation of Nature and Natural Resources** (IUCN - WCU). Thus, since all the Polish national parks comply with IUCN requirements, have been put on the list; 15 parks were assigned to the second category, 5 newest parks (Biebrzański, Bory Tucholskie, Gór Stołowych, Narwiański and Magurski) have not been classified by IUCN – WCU yet and two parks (Ojcowski and Wigierski) were awarded fifth class.

In addition, 9 national parks (Babiogórski, Białowiecki, Bieszczadzki, Bory Tucholskie, Kampinoski, Karkonoski, Poleski, Słowiński, Tatrzański) have been acknowledged by UNESCO as biosphere reserves, whereas Białowieża National Park has been recognized as world heritage site. Moreover 7 parks (Biebrzański, Narwiański, Karkonoski, Poleski, Ujście Warty, Słowiński and Wigierski) have been covered by RAMSAR convention (a convention on wetlands of international significance, especially the ones which fulfil the role of a living environment for waterfowl).

Data for 2011 on the area of Woliński Natinal Park becoming from survey carried out by CSO are different than data becoming from the Ministry of the Environment, difference results from omitting surface of Bay of Pomerania in research data GUS.

A **natural reserve** is an area in which natural or insignificantly altered ecosystems are maintained, including natural habitats, as well as defined species of flora and fauna and elements of inanimate nature, having significant scientific, natural, cultural or scenic value. An area is recognized as a reserve by the virtue of a local ordinance in the form of the Regional Director for Environmental

The tables present classification of reserves in accordance with hitherto applied division into 9 types (elaborated by Z. Czubiński).

Landscape park is the area protected due to environmental, historical and cultural values. The purpose of establishing a scenic park is preservation, popularisation and dissemination of such the values in the conditions of sustainable development. Creation of a landscaped park, or increase its area by way of a resolution of the voivodship parliament.

A **protected landscape area** is an area protected due to particularly outstanding landscape features of the area of diversified ecosystems, valuable especially owing to the potential for satisfying needs connected with tourism and recreation, or owing to the existing or restored ecological corridors. Designation of protected landscape area by resolution of voivodship parliament.

In terms of functionality Natura 2000 Network is a consistent ecological network created in order to preserve natural habitats and important species within the European Community. The obligation to such a network of protected areas results from the provisions of the Convention on Biological Diversity (co-called Rio Convention, prepared in Rio de Janeiro in 1992). The legal basis for Natura 2000 Network has been stipulated in two legal acts: Council Directive on the conservation of wild birds, called the Birds Directive (Council Directive 79/409/EEC of 2 April 1979) and Council Directive on the conservation of natural habitats and of wild fauna and flora, called a Habitats Directive (Council Directive 92/43/EEC of 21 May 1992). The regulations provide for establishment of areas linked with ecological corridors i.e. fragments of landscape managed in a way that fosters migration, dissemination and exchange of genetic pool of species. The network is intended to preserve biological diversity through the protection of not only the most valuable and rare elements of nature but also the most typical and still widely common ecosystems characteristic for biogeographical regions (e.g. the Alpine, Atlantic or the Continental region). The obligations bind all the EU Member States but they are relatively free to choose the way the network will be managed and protected.

Natura 2000 Network encompasses:

Special Protection Areas of birds – SPA are the sites established according to the EU regulations for the protection of population of wild birds of one or more species, where the birds enjoy favourable conditions throughout their entire lifecycle, at any stage of their growth.

Special Areas of Conservation of habitats – SAC (Site of Community Importance - SCI) are sites established according to the EU regulations for the preservation of natural habitats or populations of endangered plant and animal species or for the purpose of restoration of a proper condition of natural habitats or proper condition of protection of these species. SCI areas are approved by the European Commission by decision, but have not yet been designated an act of national law (Regulation ministers for the environment, establishing the SAC).

Natura 2000 sites may overlap other conservation forms. A Natura 2000 site is established, and its borders may be changed the site may be deleted by the virtue of an ordinance of a minister for environmental issues in consultation with a minister for agricultural issues, a minister competent for development of rural areas and minister responsible for water management issues.

Hitherto, 144 Special Protection Areas birds (Regulation of the Minister of Environment of 12 January 2011, O. J. No. 25 item 133) and 823 Site of Community Importance have been established. These data were passed on to the European Commission by the Polish Government in 2011.

Absolute SPA surface area transferred to the European Commission amount to 5571182 ha, but for SCI it amounts to 3791771 ha and is the result of spatial analysis of vector summation layer boundaries in the software belonging to spatial information systems. The value passed to the EC surface varies in relation to the sum of the surface of the individual provinces and sea because of the dynamics of the borders of the State (eg the eastern and western move with progressive meandering rivers, forming the border - out of their shape is different than the designation of Natura's oldest 2000). These are small values, and has not made updating the course boundaries in order to overcome this problem.

The work on detailed delimitation of Natura 2000' sites borders is still being carried out. Therefore, the borders of selected sites may be a subject to change in the future.

They concern data from range of form of protection of nature in day state 31 XII. If the object is located in more than one voivodship, it is recognized in the voivodship in which lies the greatest part of it.

Project of Bird Monitoring in Poland, implemented as a part of the State Environmental Monitoring is run by Chief Inspectorate of Environment Protection (GIOŚ) in cooperation with Polish Society for Protection of Birds (OTOP), Ornithological Station of Museum and Institute of Zoology Polish Academy of Sciences and Eagle Conservation Committee (KOO).

The data collected within the project allow to estimate the average annual rate of change in the index of population size and percentage of country area occupied (AOO) by the species (estimated basing on a 1x1 km grid in MPPL^a or 10x10 km grid in other programs) for 149 species of breeding birds, based on 11-year^a or, in some cases 10-year, 9-year^b or 4-year^c, measurement series.

^a Common Breeding Birds Monitoring (MPPL).

^b Flagship Species Monitoring (MFGP).

^c Raptor Species monitoring (MPD), Wetland Birds Monitoring (MPM), MFGP, Osprey Monitoring (MRY), Greater Spotted Eagle Monitoring (MOG), Golden Eagle Monitoring (MOP), Ferruginous Duck Monitoring (MPO), Whooper Swan monitoring (MLK), Mediterranean Gull monitoring (MMC).

No trends were defined with respect to other breeding species, for one of the following reasons:

- the species are registered too infrequently within the sampling frame to allow obtaining reliable (and sufficiently accurate) estimates of annual indices;
- populations of the species have been monitored only since 2009, which does not yet allow for a reliable trend identification;
- populations of the species have not been covered by any monitoring programme currently implemented.

In all cases, trend estimates are expressed by the annual average rate of change in the applicable parameter (either the index of population size or index of AOO), calculated as the λ (lambda) coefficient of the relevant exponential model:

$$N_t = \lambda * N_{t-1}$$

fitted to the 11-year (or shorter in some cases) measurement series. As such, they are used to measure the ratio of the value of a given N parameter (population size or AOO) in the current year (t) to its value in the preceding year ($t - 1$). The values of λ below 1.00 indicate the decline in the population size or in the area of occupancy, while the values above 1.00 reflect the population growth or its range expansion. For instance, if the trend in the population number amounts to 0.97, it means that the population has been declining at the annual rate of 3%, while the population growth at the annual rate of 5%, corresponds to the trend value equalling 1.05.

Farmland Bird Index (FBI) is an aggregated index of population size of a selected group of common breeding bird species, characteristic for the rural landscape. The indicator is elaborated through compilation of information on indices of populations of 22 bird species i.e.: Corn Bunting, Skylark, Meadow Pipit, Linnet, White Stork, Yellowhammer, Ortolan Bunting, Common Kestrel, Crested Lark, Barn Swallow, Red-backed Shrike, Black-tailed Godwit, Yellow Wagtail, Tree Sparrow, Whinchat, Stonechat, Serin, Turtle Dove, European Starling, Common Whitethroat, Hoopoe, Northern Lapwing. Data on species are aggregated on national and international level, thus providing information on changes within the entire Europe and in particular within the EU. They are presented by the Statistical Office of the European Union (Eurostat). The use of an indicator which aggregates data on the size of many species enables to portray a trend of changes in farmland birds, thus reflecting large-scale changes in rural landscape.

FBI is based on data collected within the Common Breeding Bird Monitoring organized by the Polish Society for the Protection of Birds since 2000. The value of index in 2000 has been set as 1.00 (or, equivalently 100%). Since 2007 Common Breeding Bird Monitoring is included into the State Environmental Monitoring run by the Chief Inspectorate for Environmental Protection.

Nature monuments are individual objects of animate and inanimate nature, or their clusters, of scientific, cultural, historic and commemorative values as well as unique landscape characteristics distinguishing them among other objects, especially aged and grand trees and bushes of native or alien species, springs, waterfalls, exurgences, rocks, ravines, erratic boulders, caves.

A nature monument is specified by the virtue of an ordinance of a commune council.

Documentation sites are sites where geological formations, fossil accumulations or mineral objects occur as well as exploited and discarded opencast and underground workings which are not visible on the surface or can be rendered accessible and are important for scientific and educational reasons. Documentation sites include also sites of fossil plants or animals.

A documentation site is specified by the virtue of an ordinance of a commune council.

Ecological areas comprise the remains of ecosystems which are worthy of protection and having a significance in maintaining unique gene pools and environment types, such as: natural water basins, field and forest ponds, tree and bush clusters, swamps, peat-bogs, dunes, areas of unused flora, old river-beds, rock outcrops, scarps, gravel-banks and localities of rare or protected species of plants and animals, including places of their seasonal stay or breeding.

An ecological area is specified by the virtue of a regulation of a commune council.

Natural and scenic complexes are created for the purpose of protecting extremely valuable fragments of the natural and cultural environment and preserving their aesthetic values.

A natural and scenic complex is specified by the virtue of a regulation of a commune council.

Plant, animal and fungi species protection is targeted at ensuring preservation and proper condition of protection of wild plants, animals and fungi as well as habitats, rare endemic endangered or protected species, specified in international agreements, and also preservation of specific and genetic diversity. Species protection of animals and plants is introduced by the virtue of regulation of a minister responsible for environmental issues in consulting with the minister for agricultural issues. The ordinance specifies a list of protected species, ways of protection as well as applied limitations, bans and obligations set forth in relevant regulations. Decision on species protection can be made by the virtue of a regulation of the regional director of environmental protection.

The strength of the most important protected animals, expressed in numerical ranges were averaged. Because such on migration and secretive lifestyle of wild animals, these data should be treated as an estimate of the population of the species. The exception is the bison, for which since 1947 is conducted in Poland, "European Bison Pedigree Book". Located in the personal inventory of all bison living in the kennel and the number of bison in the wild.

Summary of permits issued for the reduction of protected animals was performed based on the data of the General Directorate for Environmental Protection. In accordance with Article 56 sec. 7 § 3 of the Act of 16 April 2004 on environmental protection (O.J. 2009 No 151, item 1220, as amended) Authorized to engage in activities prohibited in relation to animal species protected species has including number or the number of individuals covered by the permit, if it is possible to determine. Therefore, not all permits issued authority must specify the number of killed animals. This applies mainly invertebrates are killed for scientific research, where the fishing method, or biology of the species does not identify in the application of the targeted number of individuals killed.

Plants, animals and fungi species threatened with extinction in the natural environment shall be protected in ex situ conservation in zoos, botanical gardens or gene banks. Ex situ conservation should aim to restore the individuals of these species to the natural environment.

Botanical Garden is decorated and landscaped area along with the technical infrastructure and buildings functionally to it, which is a place for ex situ conservation, cultivation of plants of different climatic zones and habitats, certain species of crops and conduct research and education.

Zoo is decorated and landscaped area along with the technical infrastructure and buildings functionally linked to it, where they are held and publicly exhibited for at least 7 days in a year, live animals of the wild, with the exception of circuses, pet shops and places which is publicly exhibited no more than 15 species of animals and a total of not more than 50 specimens of reptiles, birds and mammals.

Endangered plants have been presented according to „Polish Red Book of Plants – Pteridophytes and flower plants” based on classification of endangered species introduced in 1994 by International Union for the Conservation of Nature (IUCN). Assignment of a taxon to a particular category of endangerment is based on detailed qualitative and quantitative criteria. The classification specifies the following categories:

1. **Extinct and probably extinct taxa**, which may be classified in one of the two categories:

- Totally extinct species (EX) all species, which lost their natural habitats in Poland.
- extinct species in natural conditions (EW)

2. **High risk group of taxa** includes:

- Critically endangered species (CR) – the category includes plants growing in isolated and frequently relict habitats. Many species included in this category in Poland live at the extremes of their geographical scope. This group of plants requires particular care; sometimes active protection is indispensable.
- endangered species (EN) – species, which have quite a lot of habitats but are becoming increasingly scarce, mainly due to loss of habitats. Further existence of plants from this group is primarily dependant on preservation of their habitats.
- vulnerable species (VU) – species which require observation by botanists and nature protection services to take protection measures in case the degree of their endangerment is increasing.

3. **Low risk species (LR).**

4. Species, whose degree of endangerment is difficult to specify due to **lack of sufficient information (DD)** – these species require further observation in order to evaluate their status.

Endangerment of animals has been presented by categories „Polish Red Book of Animals – Vertebrates”. The adopted classification specifies the following categories:

Totally extinct species (EX), which lived longest in Poland and have their last (aurochs) or some of the last (tarpan) refuges here.

Extinct or probably extinct species (EXP), whose existence in Poland has not been confirmed for at least the last fifty years (e.g. *Mustela lutreola*, *Acipenser sturio*), or recorded after 1954 but there is no doubt that their last habitats disappeared at least ten years ago and the last breeding individuals died out (e.g. *Spermophilus citellus*, *Otis tarda*). The category does not take into consideration attempts of breeding these species in zoological gardens and other domestic centres not included in restitution programmes.

CR (Critically Endangered) – Critically endangered species, whose numbers have decreased to a critical level (from a few to some hundreds of individuals), which persists at single localities, or whose rate of decline (in the sense of numbers and/or area) is within the range of values established by the IUCN. The survival of species belonging to this category is rather unlikely without active protection focused, among others, on elimination of causes of extinction. Typical examples include: *Aquila Langa*, *Coracias garrulus*, *Elaphe longissima*.

Endangered Species, High risk species (EN) – species facing a very high risk of extinction because of small populations, fragmented, insular range and/or quick rate of population decline (in the sense of numbers and/or area). Taxa classified in this category are believed to be likely to move into the Critically Endangered category, if the causal factors persist. Typical examples include: *Spermophilus suslicus*, *Tetrao tetrix*, *Eupallasella perenurus*).

Vulnerable species, high risk species (VU) – species facing a high risk of extinction due to continuing population decline (even on a local scale), habitat loss or over-exploitation; however, the observed or prognosticated rate of their decline is slower than in the case of taxa assigned to the higher categories of threat. As Vulnerable one can list species whose populations are still relatively numerous and/or stable but with poor prospects for the future. Their regress may occur and intensify if factors responsible for their decline, identified in Poland and neighbouring countries, persist. Typical examples include: *Asio flammeus*, *Acrocephalus paludicola*, *Coronella austriaca*.

Lower risk species/close to endangerment (NT) – species which do not qualify the categories of directly endangered taxa, although they show symptoms of population decline but which require special supervision. As a result of unfavourable factors, they may be classified as vulnerable species (VU) in the near future. Typical examples include: *Lynx*, *Luscinia svecica*, *Misgurnus fossilis*.

Domestic species which do not show population regress and are not very rare or may even increase in number or are represented by marginal populations, barely present or impermanent (LC). Their presence in the Book results from compliance with one of the following conditions:

- a) unclear or unfavourable conservation status of species in the neighbouring countries,
- b) species is represented by unstable marginal populations
- c) the centres of existence of species are situated in Poland and the species reaches 10% of its total number,

- d) endemic species, scarce relic species or unique taxon,
- e) species is covered by international conventions and/or conservation programs

Typical examples include: *Vespertilio murinus*, *Aquila pomarina*, *Lissotriton montandoni*, *Phocoena phocoena*.

The Convention on International Trade in Endangered Species of Wild Fauna and Flora (CITES) is an international agreement concluded in Washington on 3 March 1973 (O. J. 1991, No. 27, item 112 and 2000 No. 66, item 802).

Pursuant to the convention unless the context otherwise requires: **species** means any species, subspecies, or geographically separate population thereof; whereas **specimen** means:

- any animal or plant, whether alive or dead;
- in the case of an animal: for species included in Appendices I and II, any readily recognizable part or derivative thereof; and for species included in Appendix III, any readily recognizable part or derivative thereof specified in Appendix III in relation to the species; and
- in the case of a plant: for species included in Appendix I, any readily recognizable part or derivative thereof; and for species included in Appendices II and III, any readily recognizable part or derivative thereof specified in Appendices II and III in relation to the species;

Trade means export, re-export, import and introduction from the sea, whereas **re-export** means export of any specimen that has previously been imported;

Appendix I lists species that are the most endangered or which are or may be subject to commercial activity. Trade in these species should be under particular supervision in order to prevent further threat to their existence and may be permitted only in exceptional circumstances.

Appendix II lists:

- all species that are not necessarily now threatened with extinction but that may become so unless trade is closely controlled to prevent exploitation which cannot be reconciled with their preservation and
- some specimen, which should be subject to supervision for the purpose of efficient control of trade in species enlisted in Appendix II.

Appendix III is a list of species included at the request of a Party that already regulates trade in the species and that needs the cooperation of other countries to prevent unsustainable or illegal exploitation.

Polish re-export certificate – a permit to export specimen which had been previously exported to the territory of the Republic of Poland, issued exclusively with respect to specimen, which were imported pursuant to the provisions of the Convention.

Polish export permit – a permit to export species obtained from natural environment, raised or produced on the territory of the Republic of Poland issued exclusively with respect to specimen, which were obtained from natural environment, raised or produced pursuant to the provisions of the Convention.

Polish import permit – a permit to import specimen.

Polish export permit, Polish import permit and Polish re-export certificate are issued on a written request of an interested party or after suitable documents have been presented.

Information on **decisions pertaining to genetically modified organisms (GMO)**, including: planned release of a genetically modified organisms to environment, contained usage of GMO, admission of GMOs for research, launching GMOs on the market has been elaborated on the basis of the register of the Minister of Environment on the basis of the act of 22nd June 2001 on genetically modified organisms (O. J. No. 76 item 811, as amended). Consolidated text – O. J. No. 36 item 233 of 12 February 2007.

Genetically modified organism (GMO) - Other than human organism, in which genetic material was modified in ways not occurring in natural conditions, in result of crossing or natural recombination. Especially using:

- a) DNA recombination techniques using vectors, including creation of genetic material through introducing the DNA molecules created outside the body into the virus, plasmoid, or any other vector, and then incorporating these molecules into the body of the recipient,
- b) techniques involving direct incorporation of the hereditary material prepared outside the body, and in particular: microinjection, macroinjection and microcapsuling,
- c) such methods for connecting genetic material of at least two different cells, which are not found in the nature,

GMO product - product consisting of organisms that have been genetically modified or contain fragments or combinations of DNA or proteins of genetically modified organisms and which have been introduced onto the market or exported abroad or are being transported by transit through the Republic of Poland.

Contained use of GMO – means each activity consisting of genetically modifying an organism as well as procedures pursuant to which GMO are bred, stored, transported, destroyed, removed or used in any other manner during which special procedures to ensure limited contact between GMOs' and people or the environment must be used.

Deliberate release of GMO into environment – means each activity consisting of deliberate introducing GMOs or a combination thereof into the environment without any limitations on their dispersion, e.g., physical or joint physical and chemical or biological barriers, aimed at reducing the contact of GMOs' with people or the environment.

Placing GMOs on the market – means deliberate release of GMOs into the environment and consisting of delivering or making available, free or charge or otherwise, GMO products, including placing such products on the market as the result of production or permitting such products to be sold within the Polish customs zone as part of market trade. Placing of GMOs on the market does not pertain to release of GMO products to third parties for the purpose of contained use.

Data on **historical parks and gardens** come from heritage surveys National Heritage Board of Poland. Pursuant to the Act of 23 July 2003 on heritage protection and care (O. J. 2003, No. 162 item 1568, as amended) as well as the Ordinance of the Minister of Culture of 14 May 2004 on maintenance of heritage records in national, provincial and communal registers and a national register of stolen monuments or monuments illegally taken abroad (O. J. Of 2004 No. 124, item 1305), the national heritage register covers only those items, for which the registration cards were issued. Not recognized items, partially retained items etc. for which no suitable documentation was prepared are temporarily outside the national register and may be registered in the form of address cards in communal register, outside the national register.

A **family allotment garden** is an apportioned area of land managed by Polish Union of Allotment Gardeners, divided into general areas and allotments and equipped with essential infrastructure for its proper functioning (An Act of 8 July 2005 on family allotment gardens; O. J. of 2005 No. 169, item 1419 as amended) A family allotment garden shall encompass at least 50 plots of the area of 300- 500m². Family allotment garden public utilities designer to meet leisure, recreational and other social needs of the members of local communities through ensuring common access to the areas of family allotment gardens and plots facilitating horticultural cultivation for one's own use as well as enhance ecological standards of the surroundings.

Green areas mean areas including technical infrastructure and adjacent auxiliary buildings, covered with plants, within village areas with dense buildings or towns, which fulfil aesthetic, recreational, therapeutic or shelter functions in particular: parks, lawns, promenades, boulevards, botanic gardens, zoological gardens, children's playgrounds and heritage gardens and cemeteries as well as plants in the streets, squares, heritage fortifications, buildings, storage areas, air ports, railway and industrial zones.

Strolling-recreational parks are areas with high and low growing plants, at least 2 ha in size, maintained for the recreational needs of the population, featuring roads, squares, walkways, benches, etc. The area of parks includes water areas in these objects (e.g. ponds) and water sports areas, open swimming areas, sports fields, playgrounds, etc., provided they are generally accessible.

Lawns are green areas less than 2 ha big, whose predominating function is recreation (e.g. there alleys with benches, playgrounds, etc.). This category also includes green areas near public utility buildings (if made available to public use), monuments, etc., boulevards and promenades and water sports areas, open swimming areas, sports fields, playgrounds, etc., provided they are generally accessible. Lawns can form low greenery (lawns, flower beds) nearby architectural objects and arrangements of town greenery of park character, with planted trees and bushes.

Green belts mean areas located near municipal communication infrastructure - strips of greenery, lawns, bushes, trees, located along roads, arteries, etc.

Public and settlement green areas are adjacent to housing settlements, serving recreation, isolation and aesthetic purposes.

The area of forest land within the meaning of the Act on forest (O.J. 1991, No 101, item 444 as amended) land include:

- of compact area of at least 0.10 ha, covered by forest vegetation (wooded area) or temporarily devoid of forest vegetation (non-forested area). These areas are designated for silviculture production or constitute nature reserves comprising portions of national parks or are registered as nature monuments. The category is defined as "forests area"; data on "forests area" presented since 1993 include also forest nurseries,
- connected with silviculture includes land used for purposes of forest management: and structures, spatial division lines in forests, forest roads, forest nurseries, wood stockpiling areas etc.

Afforested area includes land covered with forestry, young stands and older stands as well as plantations of: poplars, seed trees and fast growing trees.

Non-forested area covers lands:

- Of secondary production (e.g. evergreen tree plantations, hunting areas);
- temporarily devoid of tree stands and intended to be restored in the years to come i.e. felling sites, blanks, Irregularly stocked open stands;
- Intended to be covered with legal protection (e.g. forest ponds, alps, mountain pastures);
- Deforested forest areas intended to be exempted from production (e.g. overflow lands and cavities in mining areas).

Felling sites are areas temporarily devoid of tree stands within the past two years.

Blanks - Forest land temporarily devoid of the forest stand for longer than 2 years and 1st age class (0-20 years) woodland crops and greenwoods with the afforestation lower than 0.5 (full afforestation - 1.0), designated for renewal in the coming years.

Irregularly stocked open stands are areas planted with trees in the II age category (21-40 years) with planting of up to 0,3 inclusive, or planted with trees in the III or higher, age category (41 years and more) with plantings of up to 0,2 inclusive, excluding tree stands in the renewal and to be renewed classes.

Standstills are trees from 2nd class of age and up growing on non-forested forest areas and plantations not included in specific complex and trees above 2nd class of age situated individually or in groups as stands and intended for cutting.

Restoration stands include final crop and cut stands which are simultaneously exploited and restored, where at least 50% of area (in case of complex felling – 30%) was either naturally or artificially restored and younger stands which require restructuring through forest cutting due to poor production effects.

Stands to be restored include final crop and cut stands exploited through complex forest cutting, which require restoration as a critical condition for continuation of forest cutting.

Timber includes round big-size and medium -size timber wood. Big-size timber is the timber of an upper diameter from 14 cm (without bark) measured individually. Medium-size timber is the timber of a diameter (without bark) of: 5 cm at the top and 24 cm at the bottom – measured individually, in groups or in piles. Small-size timber (slash) is the timber of a bottom diameter from 5 cm (without bark) measured in groups or in piles.

Forest restoration means planting young trees which are to replace removed stands.
Afforestation means painting new stands on the land which hitherto was beyond the forest cultivation (not included in forest area).

Forest habitat type – a generalised concept of the group of stands on sites of similar environmental suitability for forest production and showing characteristic features of soils and occurring species of forest plants and specific composition of tree stands.

Forest monitoring is a system of continuous collection of information on the condition of forest environment and forest health. It is an integrated part of the National Environment Monitoring and is harmonized within IPC-Forest “Assessment and monitoring of the impact of air pollution on forests”.

Forest Health – is a biological concept which specifies the degree of physiological effectiveness and natural immunity of trees, which is the result of internal (genetic) and external (environmental) factors. The forest health depends on the area of living trees within the structure of stands.

Sanitary condition of forest is an economic concept which specifies the current level of forest hygiene, which manifests itself through existence of dead and living trees.

Bioindicative methods are used for assessment of a degree of forest damage; the main criterion of loss (defoliation) and decolourization of assimilation apparatus of tree crowns. The criteria meet the methodology adopted within the international UN programme (UNEP/EKG) of examination of the influence of air pollution on forests.

The assessment of the condition of tree damage with bioindicative method was carried out first in 1988 together with stock-taking of forest health and sanitary condition of forests managed by National Forests, whereas since 1989, the observations with the use of this method are carried out within a framework of forest monitoring on regular observations areas.

Estimates of defoliation and decolourisation are grouped by species whereas all species in total by classes:
class 0 – from 0 to 10%,
class 1 – from 11 to 25%,
class 2 – from 26 to 60%,
class 3 – above 60%,
class 4 – deadwood,

And two groups:
group I classes 2,3,4,
group II classes 1,2,3,4.

The above division is binding pursuant to International Co-operative Programme on Assessment and Monitoring of Air Pollution Effects on Forests.

Based on the frequency of trees, a defoliation and decolourisation indicator in 10% ranges was calculated separately for each species and for all species together.

The indicator of defoliation and decolourisation was calculated as a weighted average according to an equation:

$$X = (n_1 + 2n_2 + ... + 10n_{10}) : N$$

where: N – number of trees in 10% ranges
N- total number of trees
1,..., 10 – numbers of ranges.

In addition, there were identified classes of stands, assuming that a damage class is a combination of defoliation class and decolourization class according to a scheme:

Defoliation classes	Decolourisation classes				
	0	1	2	3	4
Damage classes					
0	0	0	1	2	
1	1	1	2	2	
2	2	2	3	3	
3	3	3	3	3	
4					4

where:

- 0 - no damage class
- 1 - Alert class
- 2 - Small and medium damage class
- 3 - Serious damage class
- 4 - Deadwood

Trees from classes 2-3 are considered as damaged.

Protective forests - wood lands which are protected because of their functions. Forests are considered protective if: they protect the soil from eluviation or depletion; they prevent soil removal, slumps or avalanches; they protect the watersides from falling and the river sources from being sanded; they reduce formation or expansion of quick sands; they constitute forest stands damaged by industrial activity; they constitute seed stands or wildlife refuge for animal species under conservation; they have critical natural/scientific significance or are critical for defence and security of the State; are located: within the administrative boundaries of urban areas and up to 10 km from administrative boundaries of cities with population larger than 50 thousands; in protective zones around sanatoria and health resorts; in the tree-line.

Forrest Promotional Complexes were established for permanent preservation or restoration of natural values of forests through rational forest management, carried out on ecological principles as well as integration of sustainable forest management objectives and active environmental protection. Forest Promotional Complexes were established pursuant to resolutions of the General Director of the State Forests.

TABL. 1(184). OBIEKTY O SZCZEGÓLNYCH WALORACH PRZYRODNICZYCH PRAWNIE CHRONIONE^a
OBJECTS OF SPECIAL NATURE VALUE PROTECTED BY LAW^a

WYSZCZEGÓLNIENIE	2000	2005	2009	2010	2011	SPECIFICATION
Parki narodowe	22	23	23	23	23	National parks
Rezerваты przyrody	1307	1395	1451	1463	1469	Nature reserves
Parki krajobrazowe	120	120	121	121	121	Landscape parks
Obszary chronionego krajobrazu	407	449	384	386	386	Protected landscape areas
Stanowiska dokumentacyjne	103	115	240	155	157	Documentation sities
Użytki ekologiczne	6113	6421	6628	6877	6952	Ecological arable lands
Zespoły przyrodniczo-krajobrazowe	170	188	287	318	324	Landscape-nature complexes

a Bez obszarów sieci Natura 2000.
a Excluding areas within the Natura 2000 network.

TABL. 2(185). POWIERZCHNIA O SZCZEGÓLNYCH WALORACH PRZYRODNICZYCH PRAWNIE CHRONIONA^a
AREA OF SPECIAL NATURE VALUE PROTECTED BY LAW^a

WYSZCZEGÓLNIENIE	2000	2005	2009	2010	2011				SPECIFICATION
	w tysiącach hektarów in thousand hectares					w odset- kach in percent	w % powierzch- ni ogólnej kraju in % of total area of the country	na 1 miesz- kańca w m ² per capita in m ²	
O G Ó Ł E M	10163,8	10175,9	10103,7	10143,1	10148,7	100,0	32,5	2633	T O T A L
Parki narodowe ^b	306,5	317,2	314,5	314,5	314,6	3,1	1,0	82	National parks ^b
Rezerваты przyrody	148,7	165,2	163,4	164,2	164,5	1,6	0,5	43	Nature reserves
Parki krajobrazowe ^c	2446,9	2516,9	2518,1	2529,0	2529,6	24,9	8,1	656	Landscape parks ^c
Obszary chronionego krajobrazu ^c	7137,7	7044,5	6973,2 ^d	6990,0 ^d	6992,5 ^d	68,9	22,4	1814	Protected landscape areas ^c
Stanowiska dokumentacyjne ..	1,0	0,7	0,8	0,9	0,9	0,0	0,0	0	Documentation sities
Użytki ekologiczne	44,9	44,5	47,3	51,0	51,7	0,5	0,2	13	Ecological arable lands
Zespoły przyrodniczo-krajobrazowe	78,1	86,8	86,4	93,5	94,9	0,9	0,3	25	Landscape-nature complexes

a Od 2005 r. łącznie z tą częścią obszarów sieci Natura 2000, która mieści się w granicach obszarów prawnie chronionych. *b* Patrz „Uwagi metodyczne”. *c* Bez rezerwatów i pozostałych form ochrony przyrody (stanowisk dokumentacyjnych, użytków ekologicznych, zespołów przyrodniczo-krajobrazowych) położonych na terenie parków krajobrazowych i obszarów chronionego krajobrazu. *d* Bez czterech obszarów chronionego krajobrazu województwa podkarpackiego o łącznej powierzchni 56006,6 ha, gdyż nie został uregulowany ich stan prawny.

a Since 2005 including this part of Natura 2000 sites which is located within the legally protected areas. *b* See „Methodological notes”. *c* Excluding nature reserves and other forms of nature protection (documentation sities, ecological arable lands, landscape-nature complexes) situated in the area of landscape parks and protected landscape areas. *d*. As from not reporting four areas of protected landscape of the Podkarpackie Voivodship with the total area of 56006,6 ha since their legal status has not been settled.

TABL. 3(186). OBIEKTY I OBSZARY O SZCZEGÓLNYCH WALORACH PRZYRODNICZYCH PRAWNIE CHRONIONE^a
WEDŁUG WOJEWÓDZTW W 2011 R.
OBJECTS AND AREA OF SPECIAL NATURE VALUE PROTECTED BY LAW^a BY VOIVODSHIPS IN 2011

WOJEWÓDZTWA VOIVODSHIPS	Liczba obiektów <i>The number of objects</i>							
	parki narodowe <i>national parks</i>	rezerваты <i>reserves</i>	parki krajobrazowe <i>landscape parks</i>	obszary chronionego krajobrazu <i>protected landscape areas</i>	stanowiska dokumentacyjne <i>documentation sites</i>	użytki ekologiczne <i>ecological arable lands</i>	zespoły przyrodniczo-krajobrazowe <i>landscapenature complexes</i>	pomniki przyrody ogółem <i>monuments of nature total</i>
P O L S K A P O L A N D	23	1469	121	386	157	6952	324	36318
Dolnośląskie.....	2	66	12	16 ^e	1	153	17	2603
Kujawsko-pomorskie ...	-	94	8	32	5	1532	48	2646
Lubelskie.....	2	85	16 ^f	17	6	267	7	1504
Lubuskie.....	2	61	7 ^e	38	1	358	13	1255
Łódzkie	- ^g	89	6 ^h	13 ^{gh}	6	436	39	3405
Małopolskie.....	5 ^f	85	9 ⁱ	10	54	37	7	2204
Mazowieckie	1	181	5 ^{ijkl}	29 ^{lm}	8	740	26	4398
Opolskie	-	35	3	9	9	96	20	647
Podkarpackie.....	2	94	7 ^{ln}	13	27	427	10	1411
Podlaskie	4	93	3	13 ^o	2	282	5	2031
Pomorskie	2	130	7 ^{jo}	42 ^{po}	5	853	32	2795
Śląskie	- ⁿ	64	7 ^k	14	7	75	22	1521
Świętokrzyskie.....	1	72	9	18 ^{gn}	14	77	13	714
Warmińsko-mazurskie ..	-	108	6 ^j	69 ^q	1	290	18	2573
Wielkopolskie	1 ^r	98	11 ^{rs}	34 ^p	1	172	6	3777
Zachodniopomorskie	1 ^r	114	5 ^r	19 ^{eq}	10	1157	41	2834
(dok.)								(cont.)

WOJEWÓDZTWA VOIVODSHIPS	Powierzchnia <i>Area</i>									
	ogółem <i>total</i>			parki naro- dowe ^{bc} <i>national parks^{bc}</i>	rezerwy przyrody ^{bc} <i>nature reserves^{bc}</i>	parki krajob- razowe ^{cd} <i>landscape parks^{cd}</i>	obszary chronionego krajobrazu ^d <i>protected landscape areas^d</i>	stano- wiska doku- menta- cyjne <i>documen- tation sites</i>	użytki ekolo- giczne <i>ecologi- cal arable lands</i>	zespoły przyrod- niczo krajob- razowe <i>landscape- nature complexes</i>
	w hektarach <i>in hectares</i>	w % po- wierzchni woje- wództwa <i>in % of the area of the voivodship</i>	na 1 miesz- kańca w m ² <i>per capita in m²</i>							
P O L S K A <i>P O L A N D</i>	10148670,2	32,5	2633	314570,5	164463,4	2529632,5	6992530,5	893,5	51653,1	94926,7
Dolnośląskie.....	371007,0	18,6	1272	11920,5	10491,5	195437,1	138553,7	0,1	5201,6	9402,5
Kujawsko-pomorskie ...	571168,7	31,8	2722	-	9493,2	223513,0	329676,6	93,6	5354,4	3037,9
Lubelskie.....	570005,6	22,7	2625	18246,6	11549,6	233211,7	299152,7	7,1	7069,1	768,8
Lubuskie.....	544366,6	38,9	5320	13642,8	3776,3	77200,3	436432,4	5,6	3256,7	10052,5
Łódzkie	359546,4	19,7	1419	68,3	7440,1	95466,1	243264,4	33,8	1459,7	11814,0
Małopolskie.....	790342,8	52,1	2361	38034,3	3349,5	175814,2	571750,8	55,8	1149,5	188,7
Mazowieckie	1055438,5	29,7	1997	38476,1	17990,4	168747,7	822559,4	521,9	1827,6	5315,4
Opolskie	256263,4	27,2	2527	-	895,1	61689,0	189628,3	19,1	709,5	3322,4
Podkarpackie.....	797648,3	44,7	3747	46734,1	10989,5	272818,9	463019,1	26,6	3878,2	181,9
Podlaskie	645634,4	32,0	5376	92143,9	23531,9	83531,9	444171,2	0,5	2110,7	144,3
Pomorskie	598215,8	32,7	2620	26185,9	8777,3	155069,9	390360,9	29,8	4116,7	13675,3
Śląskie	273175,7	22,1	590	-	4157,6	227005,8	36987,3	15,2	796,7	4213,1
Świętokrzyskie.....	755645,0	64,5	5912	7626,4	3820,8	126539,1	616986,4	25,3	543,1	103,9
Warmińsko-mazurskie .	1129431,6	46,7	7775	-	31247,9	139399,0	932176,2	2,0	5218,4	21388,1
Wielkopolskie	948334,5	31,8	2744	7961,7	4113,8	178031,6	753523,3	0,1	2537,0	2167,0
Zachodniopomorskie....	482445,9	21,1	2800	13529,9	12838,9	116157,2	324287,8	57,0	6424,2	9150,9

^a Od 2005 r. łącznie z tą częścią obszarów sieci Natura 2000, która mieści się w granicach obszarów prawnie chronionych. ^b Patrz „Uwagi metodyczne”. ^c Bez otuliny. ^d Bez rezerwatów i pozostałych form ochrony przyrody położonych na terenie parków krajobrazowych i obszarów chronionego krajobrazu. ^{e-r} Obiekt wykazano w województwie: ^e wielkopolskim, ^f podkarpackim, ^g mazowieckim, ^h świętokrzyskim, ⁱ śląskim, ^j kujawsko-pomorskim, ^k łódzkim, ^l lubelskim, ^m podlaskim, ⁿ małopolskim, ^o warmińsko-mazurskim, ^p zachodniopomorskim, ^q pomorskim, ^r lubuskim, ^s dolnośląskim.

^a Since 2005 including this part of Natura 2000 sites which is located within the legally protected areas. ^b See „Methodological notes”. ^c Excluding protection zones. ^d Excluding nature reserves and other forms of nature protection situated in the area of landscape parks and protected landscape areas. ^{e-r} The object was found in voivodship: ^e wielkopolskie, ^f podkarpackie, ^g mazowieckie, ^h świętokrzyskie, ⁱ śląskie, ^j kujawsko-pomorskie, ^k łódzkie, ^l lubelskie, ^m podlaskim, ⁿ małopolskim, ^o warmińsko-mazurskim, ^p zachodniopomorskim, ^q pomorskim, ^r lubuskim, ^s dolnośląskim.

TABL. 4(187). PARKI NARODOWE^a
NATIONAL PARKS^a

L A T A PARKI NARODOWE YEARS NATIONAL PARKS	Rok utworzenia <i>Year of foundation</i>	Kategoria według IUCN <i>Category according to IUCN</i>	Powierzchnia w hektarach <i>Area in hectares</i>			
			ogółem <i>total</i>	w tym lasów <i>of which forests</i>	z ogółem pod ochroną ścisłą <i>of total under strict protection</i>	
					razem <i>total</i>	w tym lasów <i>of which forests</i>
O G Ó Ł E M	2000	x	306494,1	190893,4	64321,9	50400,6
T O T A L	2005	x	317233,8	193710,9	67294,8	52414,7
	2009	x	314483,6	195044,4	68001,2	54058,7
	2010	x	314474,5	194734,6	68001,2	54058,7
	2011	x	314570,5	194862,1	70803,1	57102,4
Biebrzański	1993	—	59223,0	15682,9	7279,0	6528,9
Kampinoski	1959	II	38544,4	28254,7	4636,0	4130,2
Bieszczadzki	1973	II	29195,1	24434,1	18553,6	16871,2
Słowiński ^e	1967	II	21572,9	6183,1	5928,9	2630,1
Tatrzański	(1947) ^b , 1954	II	21197,4	16382,0	12449,1	8218,3
Magurski	1995	—	19437,9	18571,7	2407,7	2407,7
Wigierski	1989	V	15053,6	9381,6	623,2	283,0
Drawieński	1990	II	11342,0	9548,0	569,0	443,3
Białowiecki	(1932) ^c , 1947	II	10517,3	9974,0	5726,1	5531,0
Poleski	1990	II	9763,8	4797,6	116,0	115,1
Roztoczański	1974	II	8482,8	8101,3	805,9	805,9
Woliński ^e	1960	II	8134,5	4643,7	500,2	418,8
Ujście Warty	2001	—	8074,0	81,7	681,9	-
Świętokrzyski	1950	II	7626,4	7221,7	1715,2	1696,6
Wielkopolski	1957	II	7583,9	4647,2	259,7	114,5
Narwiański	1996	—	7350,0	93,0	-	-
Gorczański	1981	II	7030,1	6604,9	3610,9	3596,0
Gór Stołowych	1993	—	6340,2	5822,5	771,0	771,0
Karkonoski	1959	II	5580,3	4038,7	1726,1	294,1
Bory Tucholskie	1996	—	4613,0	3935,7	324,3	278,4
Babiogórski	1954	II	3390,5	3232,3	1124,5	1023,8
Pieniński	(1932) ^d , 1954	II	2371,7	1700,9	743,9	693,6
Ojcowski	1956	V	2145,7	1528,8	250,9	250,9

a Patrz „Uwagi metodyczne”. b Jednostka Lasów Państwowych "Park Tatrzański". c Leśnictwo Park Narodowy w Białowieży. d Jednostka Lasów Państwowych "Park Narodowy w Pieninach". e Bez wód przybrzeżnych Morza Bałtyckiego.

a See “Methodological notes”. b The National Forests Unit “Park Tatrzański”. c Forestry National Park in Białowieża. d The National Forests Unit “Park Narodowy w Pieninach”. e Excluding coastal water of the Baltic Sea.

TABL. 5(188). PARKI NARODOWE^a WEDŁUG KATEGORII GRUNTÓW W 2011 R.
NATIONAL PARKS^a BY LAND CATEGORIES IN 2011

PARKI NARODOWE NATIONAL PARKS	Ogółem <i>Total</i>	Grunty <i>Land</i>				Wody <i>Water</i>	Tereny pozostałe <i>Other areas</i>
		leśne <i>forest</i>		rolne <i>agricultural</i>	zadrzewione i zakrzewione <i>woody and bushy</i>		
		razem <i>total</i>	w tym niezalesione <i>of which nonwooded areas</i>				
	w hektarach <i>in hectares</i>						
O G Ó Ł E M T O T A L	314570,5	194862,1	3290,9	44947,8	3020,7	20385,0	51354,9
Biebrzański	59223,0	15682,9	168,5	14087,1	493,2	972,5	27987,3
Kampinoski	38544,4	28254,7	771,6	7762,5	294,7	154,8	2077,7
Bieszczadzki.....	29195,1	24434,1	1270,9	2645,6	196,8	74,4	1844,2
Słowiński ^b	21572,9	6183,1	181,9	1957,3	195,4	10218,9	3018,2
Tatrzański	21197,4	16382,0	218,6	719,5	2,5	257,3	3836,1
Magurski	19437,9	18571,7	118,3	769,9	8,7	38,1	49,5
Wigierski.....	15053,6	9381,6	47,0	2318,3	8,8	2870,6	474,3
Drawieński	11342,0	9548,0	39,3	492,1	24,8	923,1	354,0
Białowiecki	10517,3	9974,0	234,5	15,3	1,5	19,2	507,3
Poleski	9763,8	4797,6	113,7	2300,7	452,8	513,3	1699,4
Roztoczański	8482,8	8101,3	46,9	261,9	2,2	52,6	64,8
Woliński ^b	8134,5	4643,7	24,2	84,9	31,3	1977,3	1397,3
Ujście Warty	8074,0	81,7	-	6166,0	220,0	579,1	1027,2
Świętokrzyski.....	7626,4	7221,7	0,5	303,0	20,9	3,4	77,4
Wielkopolski	7583,9	4647,2	-	2029,7	7,4	460,5	439,1
Narwiański	7350,0	93,0	-	719,0	177,0	668,0	5693,0
Gorczański	7030,1	6604,9	12,7	398,2	9,3	11,5	6,2
Gór Stołowych	6340,2	5822,5	7,0	415,9	0,6	2,9	98,3
Karkonoski	5580,3	4038,7	18,0	421,1	867,8	10,9	241,8
Bory Tucholskie.....	4613,0	3935,7	4,7	70,6	0,8	530,4	75,5
Babiogórski	3390,5	3232,3	-	30,7	-	3,4	124,1
Pieniński	2371,7	1700,9	9,3	514,8	1,2	29,8	125,0
Ojcowski	2145,7	1528,8	3,3	463,7	3,0	13,0	137,2

a Patrz „Uwagi metodyczne”. b Bez wód przybrzeżnych Morza Bałtyckiego.

a See “Methodological notes”. b Excluding coastal water of the Baltic Sea.

TABL. 6(189). PARKI NARODOWE^a WEDŁUG KATEGORII OCHRONNOŚCI W 2011 R.
NATIONAL PARKS^a BY PROTECTIVE CATEGORIES IN 2011

PARKI NARODOWE NATIONAL PARKS	Powierzchnia w hektarach <i>Area in hectares</i>					strefy ochronnej <i>of the protection zone</i>
	parku narodowego <i>of the national park</i>					
	ogółem <i>grand total</i>	w tym pod ochroną <i>of which under protection</i>		częściową <i>partial</i>	krajobrazową <i>of landscape</i>	
		ściśle <i>strict</i>				
		razem <i>total</i>	w tym grunty leśne <i>of which forest land</i>			
O G Ó Ł E M	314570,5	70803,1	57102,4	186236,5	51376,9	447838,8
TOTAL						
Biebrzański	59223,0	7279,0	6528,9	25041,0	26903,0	66824,0
Kampinoski	38544,4	4636,0	4130,2	27392,2	6516,2	37756,5
Bieszczadzki.	29195,1	18553,6	16871,2	10556,0	85,5	55783,0
Słowiński ^b	21572,9	5928,9	2630,1	14701,8	132,9	30220,0
Tatrzański	21197,4	12449,1	8218,3	5973,4	2774,8	181,0
Magurski	19437,9	2407,7	2407,7	16924,7	57,0	22969,0
Wigierski	15053,6	623,2	283,0	11547,5	2882,9	11283,8
Drawieński	11342,0	569,0	443,3	10269,0	504,0	40890,0
Białowiecki	10517,3	5726,1	5531,0	4439,2	352,0	3224,3
Poleski	9763,8	116,0	115,1	8174,8	1473,0	14041,9
Roztoczański	8482,8	805,9	805,9	7320,6	356,3	38095,9
Woliński ^b	8134,5	500,2	418,8	7570,2	64,1	3368,6
Ujście Warty	8074,0	681,9	-	4015,4	3376,7	10453,9
Świętokrzyski	7626,4	1715,2	1696,6	5588,4	322,8	20780,4
Wielkopolski	7583,9	259,7	114,5	4778,7	2545,5	7256,3
Narwiański	7350,0	-	-	2057,0	-	15408,0
Gorczański	7030,1	3610,9	3596,0	2882,9	536,3	16646,6
Gór Stołowych	6340,2	771,0	771,0	4944,8	624,4	10514,1
Karkonoski	5580,3	1726,1	294,1	3831,6	22,6	11265,0
Bory Tucholskie	4613,0	324,3	278,4	4209,8	78,9	12980,5
Babiogórski	3390,5	1124,5	1023,8	2081,6	184,4	8437,0
Pieniński	2371,7	743,9	693,6	532,9	1094,9	2682,0
Ojcowski	2145,7	250,9	250,9	1403,0	488,7	6777,0

a Patrz „Uwagi metodyczne”. b Bez wód przybrzeżnych Morza Bałtyckiego.
a See “Methodological notes”. b Excluding coastal water of the Baltic Sea.

TABL. 7(190). PARKI NARODOWE^a WEDŁUG FORM WŁASNOŚCI I KATEGORII UŻYTKOWANIA GRUNTÓW W 2011 R.
NATIONAL PARKS^a BY OWNERSHIP FORMS AND LAND USE CATEGORIES IN 2011

WYSZCZEGÓLNIENIE	Ogółem ^{bc} Total ^{bc}		Własność Ownership			SPECIFICATION
			Skarbu Państwa of the State Treasury		prywatna i pozostała private and other	
	w hektarach in hectares	w % in %	w zarządzie parku in the manager- ment board of the park	w innym zarządzie in a different manager- ment board		
	w hektarach in hectares					
O G Ó Ł E M	317360	100	264615	2525	50220	TOTAL
Grunty leśne	194978	61	187227	147	7604	Forest land
w tym niezalesione	3497	1	3495	-	2	of which wooded
Grunty rolne	44950	14	23924	234	20792	Agricultural land
Grunty zadrzewione i zakrzaczone	3017	1	2325	14	678	Woody and bushy land
Wody	22840	7	19044	888	2908	Water
Nieużytki	47477	15	30556	302	16619	Wasteland
Tereny pozostałe	4098	1	1539	940	1619	Other areas

a Patrz „Uwagi metodyczne”. b Bez wód przybrzeżnych Morza Bałtyckiego wchodzących w skład Słowińskiego Parku Narodowego, których powierzchnia wynosi 11171,1 ha. c W tym 2725,4 ha wód przybrzeżnych Morza Bałtyckiego wchodzących w skład Wolińskiego Parku Narodowego
Ź r ó d ł o: dane Ministerstwa Środowiska.

a See “Methodological notes”. b Excluding coastal water of the Baltic Sea being a part of the Slowinski National Park, whose area amounts to 11171.1 ha. c Including coastal water of the Baltic Sea being a part of the Wolinski National Park, whose area amounts to 2725.4 ha.
Source: data of the Ministry of Environment.

TABL. 8(191). PARKI NARODOWE^a WEDŁUG FORM WŁASNOŚCI W 2011 R.
NATIONAL PARKS^a BY OWNERSHIP FORMS IN 2011

PARK NARODOWY NATIONAL PARK	Ogółem Total	Własność Ownership			Tereny pozostałe Other areas
		Skarbu Państwa Of the State Treasury		prywatna private	
		w zarządzie parku in the management board of the park	w innym zarządzie in a different management board		
	w hektarach in hectares				
OGÓŁEM TOTAL	317360	264615	2525	40884	9336
Babiogórski	3391	3253	17	121	-
Białowiecki	10517	10517	-	-	-
Biebrzański	59223	33128	233	23641	2221
Bieszczadzki	29202	29052	66	2	82
Bory Tucholskie	4613	4599	11	2	1
Drawieński	11342	11133	179	29	1
Gorczański	7030	6559	4	386	81
Gór Stołowych	6340	6189	58	71	22
Kampinoski	38544	32848	432	4996	268
Karkonoski	5581	5565	1	2	13
Magurski	19438	19343	76	19	-
Narwiański	7350	1642	415	5176	117
Ojcowski	2146	1410	19	634	83
Pieniński	2372	1355	43	721	253
Poleski	9764	8443	14	1221	86
Roztoczański	8483	8336	54	93	-
Słowiński ^b	21573	21265	71	105	132
Świętokrzyski	7626	7462	33	121	10
Tatrzański	21197	17865	106	361	2865
Ujście Warty	8074	7491	514	69	-
Wielkopolski	7584	6587	120	705	172
Wigierski	15054	12439	6	2408	201
Woliński ^c	10916	8134	53	1	2728

^a Patrz „Uwagi metodyczne”. ^b Bez wód przybrzeżnych Morza Bałtyckiego, których powierzchnia wynosi 11171,1 ha. ^c W tym 2725,4 ha wód przybrzeżnych Morza Bałtyckiego wchodzących w skład Wolińskiego Parku Narodowego.

Źródło: dane Ministerstwa Środowiska.

^a See “Methodological notes”. ^b Excluding coastal water of the Baltic Sea, being a part of the Slowinski National Park, whose area amounts to 11171.1 ha. ^c Including coastal water of the Baltic Sea being a part of the Wolinski National Park, whose area amounts to 2725.4 ha.

Source: data of the Ministry of Environment.

TABL. 9(192). TURYSTYKA W PARKACH NARODOWYCH W 2011 R.
TOURISM IN NATIONAL PARKS IN 2011

PARK NARODOWY NATIONAL PARK	Schro- niska Shel- ters	Domy wczas- owe Holi- day hostess	Kempingi biwaki camping sites,tent camp sites	Schrony przeciw deszczowe Rain shelters	Narto- strady w km Ski- slopes in km	Sta- diony Sta- diums	Kolejki linowe Cable rail -ways	Wy- ciagi Lifts	Trasy wyczy- -nowe Profes- sional router	Szlaki turystyczne w km		Liczba turystów The number of tourists	
										Tourist routes in km		w tys. in thous.	na 1 ha per 1 ha
										ogółem total	do remontu for reno- vation		
OGÓŁEM TOTAL	27	4	47	290	30,1	4	5	19	4	3655,6	431,2	10937,2	1473,4
Babiogórski	1	-	1	11	6,0	-	-	-	-	55,0	10,0	75,0	22,0
Białowiecki	-	1	-	-	-	-	-	-	-	42,0	3,0	133,8	12,7
Biebrzański	-	-	4	6	-	-	-	-	-	463,7	78,0	27,2	0,5
Bieszczadzki	3	-	3	16	0,4	-	-	1	-	465,0	150,0	330,0	11,3
Bory Tucholskie	-	-	-	-	-	-	-	-	-	76,0	1,0	60,0	13,0
Drawieński	-	-	6	1	-	-	-	-	-	163,7	14,0	48,0	4,2
Gorczański	-	-	2	3	0,2	-	-	-	-	155,3	18,6	65,0	9,2
Gór Stołowych	2	-	-	14	-	-	-	-	-	196,0	2,0	335,0	53,0
Kampinoski	1	-	1	53	-	-	-	-	-	560,0	-	1000,0	26,0
Karkonoski	10	-	-	11	20,5	-	4	10	1	117,6	32,6	2000,0	358,0
Magurski	-	-	-	8	-	-	-	-	-	85,0	-	45,0	2,3
Narwiański	-	-	-	-	-	-	-	-	-	55,0	-	10,0	1,4
Ojcowski	-	-	3	1	-	-	-	-	-	39,7	3,0	400,0	186,4
Pieniński	-	-	-	3	-	-	-	-	-	35,0	1,0	710,0	303,0
Poleski	-	-	4	26	-	-	-	-	-	135,5	-	23,7	2,4
Roztoczański	-	-	-	6	-	1	-	-	-	30,5	6,0	100,0	1187,0
Słowiński	-	-	-	33	-	-	-	-	-	144,3	25,0	317,1	14,7
Świętokrzyski	2	-	-	5	-	-	-	-	-	37,5	-	193,4	25,4
Tatrzański	8	-	2	-	3,0	3	1	8	3	275	7,0	2234,0	105,0
Ujście Warty	-	-	-	-	-	-	-	-	-	13,3	-	20,0	2,5
Wielkopolski	-	-	1	15	-	-	-	-	-	215,0	-	1200,0	158,0
Wigierski	-	3	20	70	-	-	-	-	-	245,4	80,0	110,0	7,3
Woliński	-	-	-	8	-	-	-	-	-	50,1	-	1500,0	137,0

Źródło: dane Ministerstwa Środowiska.

Source: data of the Ministry of Environment.

TABL. 10(193). STAN LICZEBNY GŁÓWNYCH GATUNKÓW ZWIERZĄT ŁOWNYCH I CHRONIONYCH W PARKACH NARODOWYCH W 2011 R.
NUMBER OF THE MAIN SPECIES OF BEASTS OF THE CHASE AND PROTECTED ANIMALS IN NATIONAL PARKS IN 2011

PARKI NARODOWE NATIONAL PARKS	Łoś Mo- ose	Jeleń Deer	Sarna Roe- deer	Dzik Wild boar	Niedź- wiedź Bear	Wilk Wolf	Ryś Lynx	Żubr European bison	Bóbr Beaver	Kozica Chamois	Świstak Alpine marmot	Wydra Otter	Borsuk Badger	Lis Fox
OGÓŁEM	1032	6195	8142	4907	27	95	43	147	1841	224	230	190	486	1360
TOTAL														
Babiogórski	-	156	45	16	- ^a	- ^a	4	-	-	-	-	5	10	27
Białowiecki	9	315	50	803	-	6	2	100 ^g	12	-	-	10	14	28
Biebrzański	515	470	-	450	-	20	4	-	-	-	-	-	100	-
Bieszczadzki	1 ^a	323 ^f	95 ^f	273 ^f	11	18	4	39 ^f	109	-	-	41	17	115
Bory Tucholskie	-	75	121	25	-	2 ^a	-	-	8	-	-	20	14	20
Drawieński	- ^a	667	529	511	-	4	-	-	115	-	-	- ^b	- ^b	104
Gorczański	-	180	70	90	- ^a	6	6	-	- ^a	-	-	- ^b	- ^b	40
Gór Stołowych	-	275	299	405	-	-	-	-	-	-	-	-	26	111
Kampinoski	330	153	2200	518	-	-	7	-	144	-	-	6	106	305
Karkonoski	-	98	20	22	-	-	-	-	-	-	-	- ^a	- ^b	- ^b
Magurski	8 ^c	1221	1682	- ^b	1 ^a	10 ^a	5 ^a	-	65	-	-	- ^b	- ^b	- ^b
Narwiański	56	3	39	21	-	-	-	-	250	-	-	- ^b	- ^b	- ^b
Ojcowski	-	-	200	90	-	-	-	-	10	-	-	1	9	18
Pieniński	-	30	32	50	-	- ^a	3	-	12	-	-	- ^b	- ^b	- ^b
Poleski	70	178	894	397	-	4 ^a	-	-	314	-	-	40	40	211
Roztoczański	-	280	350	160	-	7	4	-	8	-	-	4	- ^b	54
Słowiński	-	1009	106	90	-	1 ^a	-	-	110	-	-	- ^b	35	65
Świętokrzyski	-	5	332	77	-	-	-	-	25	-	-	-	12	137
Tatrzański	-	160	80	7	15	10	3	-	-	224	230	6	-	55
Ujście Warty	-	106	234	166	-	-	-	-	420	-	-	5	25	62
Wielkopolski	-	229	458	476	-	-	-	-	77	-	-	4	50	133
Wigierski	43	180	198	115	-	7	1	-	160	-	-	45	20	130
Woliński	-	82	108	145	-	-	-	8	2 ^f	-	-	3 ^f	8	50
(dok.)														(cont.)

PARKI NARODOWE NATIONAL PARKS	Orlik krzykliwy Lesser spotted eagle	Orlik grubodzioby Greater spotted eagle	Bielik Eagle	Orzeł przedni Golden eagle	Głuszec Capercaillie	Cietrzew Black grouse	Bocian czarny Black stork
OGÓŁEM	115	27	80	10	113	152	102
TOTAL							
Babiogórski	-	-	-	-	22	5	- ^a
Białowiecki	10	-	-	-	-	-	4
Biebrzański	23	27	18	- ^a	-	54	14
Bieszczadzki	12	-	-	- ^b	-	-	14
Bory Tucholskie	-	-	3 ^d	-	-	-	1 ^a
Drawieński	-	-	3 ^d	-	-	-	- ^b
Gorczański	4	-	-	2	30	- ^e	4
Gór Stołowych	-	-	-	-	-	-	10
Kampinoski	1 ^d	-	3 ^d	-	-	-	12 ^d
Karkonoski	-	-	- ^a	-	-	31	- ^a
Magurski	42 ^d	-	-	2	-	-	12
Narwiański	2	-	1	-	-	-	-
Ojcowski	-	-	-	-	-	-	-
Pieniński	6	-	-	2	-	-	4
Poleski	3 ^d	-	2 ^d	-	-	22 ^d	8 ^d
Roztoczański	10 ^d	-	2	-	1	-	8 ^d
Słowiński	-	-	4 ^d	1 ^d	-	-	-
Świętokrzyski	-	-	-	-	-	-	2
Tatrzański	-	-	-	3	60	40	2
Ujście Warty	-	-	26	-	-	-	- ^b
Wielkopolski	-	-	4 ^d	-	-	-	7 ^d
Wigierski	2	-	6 ^d	-	-	-	- ^a
Woliński	-	-	8	-	-	-	-

a Pojawiające się przechodnio, migrujące. b Występują, brak danych liczbowych. c Tylko ślady bytowania. d Wyznaczone strefy ochronne.
e Przeloty. f Bytujące stale lub przechodnie. g Na terenie parku narodowego i OHŻ.
Ź r ó ł o: dane Ministerstwa Środowiska.
a Transitory, migrating. b Occurring, no numeric data. c Traces of dwelling only. d Indicated protection zone. e Passage of birds.
f Permanently or transitive. g In the national park and OHŻ.
S o u r c e: data of the Ministry of Environment.

TABL. 11(194). OŚRODKI ZACHOWAWCZEJ HODOWLI ZWIERZĄT W 2011 R.
CENTRES OF ANIMALS CONSERVATIVE BREEDING IN 2011

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION	Żubry European bison			Konik polski Horse	Żubronie Cross between wisent and domestic cow	Łosie Moose	Jele- nie Deer	Sarny Roe deer	Dziki Wild boar	Wilki Wolf	Koń hucul- ski Hucul pony
	razem total	samce male	samice female								
OHŻ Smardzewice (Kampinoski PN) ... The European Bison Breeding Centre in Smardzewice (the Kampinoski National Park)	14	6	8	-	-	-	-	-	-	-	-
OHŻ Białowieski Park Narodowy: hodowla rezerwatowa i zagroda pokazowa	37	9	28	8	3	2	4	4	4	5	-
The European Bison Breeding Centre in the Białowieski National Park: reserve breeding and display enclosure											
Woliński PN zagroda pokazowa ^a	8	2	6	-	-	-	2	-	3	-	-
The Woliński National Park – display enclosure ^a											
Roztoczański Park Narodowy: The Roztoczański National Park: hodowla zamknięta ^b	-	-	-	38	-	-	-	-	-	-	-
closed breeding ^b											
hodowla rezerwatowa	-	-	-	14	-	-	-	-	-	-	-
reserve breeding											
ORZ Biebrzański Park Narodowy	-	-	-	-	-	2	-	1	1	1	-
The Animal Rehabilitation Centre in the Biebrzański National Park											
OHZ Biebrzański Park Narodowy	-	-	-	17	-	-	-	-	-	-	-
The Animal Breeding Centre in the Biebrzański National Park											
Bieszczadzki Park Narodowy: The Bieszczadzki National Park: hodowla zamknięta w OZHZ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	85
closed breeding in the Closed Animal Breeding Centre											

a W zagrodzie pokazowej Wolińskiego Parku Narodowego również: 5 bielików i 2 puchacze. b W hodowli zamkniętej Roztoczańskiego Parku Narodowego również: 58 polskiej owcy długowłnej, odmiany uhruskiej.
Ź r ó ł o: dane Ministerstwa Środowiska.

a In the display enclosure of the Woliński National Park there are also: 5 sea eagles and 2 eagle owls. b In a closed breeding of the Roztocze National Park there are also: 58 Polish long-woolly sheep, a variety uhruska.
S o u r c e: data of the Ministry of Environment.

TABL. 12(195). LICZEBNOŚĆ ZWIERZYN ORAZ WYKONANA REDUKCJA OGÓŁEM WYBRANYCH GATUNKÓW
ZWIERZĄT ŁOWNYCH W PARKACH NARODOWYCH
NUMERICAL FORCE OF ANIMALS AND EXECUTED REDUCTION OF SELECTED SPECIES OF BEASTS OF THE
CHASE IN NATIONAL PARKS

GATUNKI SPECIES	2000		2005		2010		2011	
	liczebność number	redukcja reduction	liczebność number	redukcja ^a reduction ^a	liczebność number	redukcja ^b reduction ^b	liczebność number	redukcja ^c reduction ^c
Łoś	844	1	1059	—	1197	8	1032	—
Moose								
Jeleń	3731	435	4870	350	6223	368	6195	232
Deer								
Sarna	7442	441	9506	256	8613	171	8142	139
Roe deer								
Dzik	2563	558	3871	743	5763	916	4907	659
Wild boar								

a Ponadto w 2005 r. stwierdzono: 29 upadków łosi, 148 upadków jeleni, 156 upadków saren, 106 upadków dzików. b Ponadto w 2010 r. stwierdzono: 39 upadków łosi, 150 upadków jeleni, 185 upadków saren, 73 upadków dzików. c Ponadto w 2011 r. stwierdzono: 44 upadków łosi, 139 upadków jeleni, 113 upadków saren, 89 upadków dzików.
Ź r ó ł o: dane Ministerstwa Środowiska.

a Moreover, in 2005 deaths of the following species were recorded: moose (29), deer (148), roe deer (156), wild boar (106) b Moreover, in 2010 deaths of the following species were recorded: moose (39), deer (150), roe deer (185), wild boar (73). c Moreover, in 2011 deaths of the following species were recorded: moose (44), deer (139), roe deer (113), wild boar (89).
S o u r c e: data of the Ministry of Environment.

TABL. 13(196). REGULACJA POPULACJI ZWIERZĄT ŁOWNYCH W PARKACH NARODOWYCH W 2011 R.
REGULATION OF POPULATION OF BEASTS OF THE CHASE IN NATIONAL PARKS IN 2011

PARKI NARODOWE NATIONAL PARKS	Łoś <i>Moose</i>		Jeleń <i>Deer</i>		Sarna <i>Roe deer</i>		Dzik <i>Wild boar</i>	
	odstrzał <i>shot</i>	stwierdzone upadki (zgony) <i>deaths recorded</i>	odstrzał <i>shot</i>	stwierdzone upadki(zgony) <i>deaths recorded</i>	odstrzał <i>shot</i>	stwierdzone upadki (zgony) <i>deaths recorded</i>	odstrzał <i>shot</i>	stwierdzone upadki (zgony) <i>deaths recorded</i>
O G Ó Ł E M	-	44	232	139	139	113	659	89
T O T A L								
Babiogórski	-	-	-	5	-	2	-	-
Białowiecki	-	1 ^b	3	4 ^b	1	-	2	3
Biebrzański	-	11	-	4	-	9	130	7
Bieszczadzki	-	-	-	10 ^b	-	-	-	3 ^b
Bory Tucholskie	-	-	21	8 ^b	-	3 ^c	-	1 ^c
Drawieński	-	-	31	1 ^b	4	7 ^b	34	2
Gorczański	-	-	9	9 ^b	-	4 ^b	-	3 ^b
Gór Stołowych	-	-	31	2 ^c	-	1	-	4
Kampinoski	-	21 ^c	5	2 ^d	33	24	234	13
Karkonoski	-	-	14	6	2	2	-	-
Magurski	-	-	51	12	22	13	-	-
Narwiański	-	8	-	-	-	-	-	2
Ojcowski	-	-	-	-	-	11	49	3
Pieniński	-	-	-	3	-	2	22	1
Poleski	-	-	7	3	56	3	29	2
Roztoczański	-	-	-	2 ^c	-	2 ^c	-	2
Słowiński	-	-	-	31	-	5	-	12
Świętokrzyski	-	-	-	-	-	-	-	-
Tatrzański	-	-	-	22	-	7	-	-
Ujście Warty	-	-	-	2	2	1	15	1
Wielkopolski	-	-	49	1 ^c	16 ^c	6 ^c	115 ^c	22 ^c
Wigierski	-	3 ^{c,d}	10	7 ^e	3	7 ^{c,d}	25	-
Woliński	-	-	1	5	-	4	4	8

a W tym 2 szt. w wyniku kłusownictwa. b W tym 46 szt. ofiary wilków. c W tym 46 szt. padłych w wypadkach komunikacyjnych.
d W tym 13 szt. z innych przyczyn (utonięcie, trudne warunki atmosferyczne, itp.).
Ź r ó ł o: dane Ministerstwa Środowiska.
a Of which 2 arts dead as a result of poaching. b Of which 46 arts as the victim of wolves. c Of which 46 arts dead in communication accidents. d Of which 13 arts dead from other causes (drowning, difficult weather conditions etc.).
S o u r c e: data of the Ministry of Environment.

TABL. 14(197). DZIAŁALNOŚĆ DYDAKTYCZNA PARKÓW NARODOWYCH W 2011 R.
DIDACTIC ACTIVITY OF NATIONAL PARKS IN 2011

PARKI NARODOWE NATIONAL PARKS	Liczba <i>The number of</i>				Biblioteki (liczba pozycji księgozbioru) <i>Libraries (the number of items in the collection)</i>
	osób zwiedzających muzea <i>persons visiting museums</i>	imprez dydaktycznych <i>didactic events</i>	ścieżek dydaktycznych <i>didactic routes</i>	nowych wydawnictw popularnonaukowych <i>new popular science publications</i>	
O G Ó Ł E M	924939	4481	139	83	146673
T O T A L					
Babiogórski	8084	146	9	5	11283
Białowiecki	84427	11	6	-	11950
Biebrzański.....	26107	12	13	-	1979
Bieszczadzki	22109	23	12	5	11752
Bory Tucholskie ..	-	52	4	-	5464
Drawieński	500	26	5	3	4293
Gorczański.....	6017	148	10	1	4846
Gór Stołowych	11000	98	5	1	2774
Kampinoski	35067	657	7	5	10708
Karkonoski	27535	371	11	7	2789
Magurski	15600	13	2	3	1701
Narwiański	5000 ^a	19	3	1	1583
Ojcowski	27847	264	3	1	16480
Pieniński.....	296000	134	-	2	4950
Poleski	11619	41	6	-	3572
Roztoczański	26819	454	9	14	12414
Słowiński	29194	603	6	8	5473
Świętokrzyski	82842	119	4	9	6232
Tatrzański	146238	666	3	9	10823
Ujście Warty	6200	196	5	1	2312
Wielkopolski	1007	226	5	1	3665
Wigierski	19618	89	6	7	4399
Woliński	36109	113	5	-	5231

a Sala ekspozycyjna w Dyrekcji Parku lub w innym obiekcie.
Ź r ó ł o: dane Ministerstwa Środowiska.
a Display room in the Head Office of the Park or in other facility.
S o u r c e: data of the Ministry of Environment.

TABL. 15(198). OCHRONA LASU W PARKACH NARODOWYCH W 2011 R.
PROTECTION OF FOREST IN NATIONAL PARKS IN 2011

PARKI NARODOWE NATIONAL PARKS	Zabezpieczanie upraw przed zwierzyną w ha ^a <i>Protecting crops against wild animals in ha^a</i>	Skrzynki lęgowe <i>Nest boxes</i>		Pułapki <i>Traps</i>		Próbne poszukiwanie owadów w ściółce (liczba prób) <i>Test searching for insects in the bedding (the number of tests)</i>
		nowe <i>new</i>	istniejące <i>existing</i>	tradycyjne <i>traditional</i>	feromonowe <i>feromone</i>	
		w sztukach <i>in units</i>				
OGÓŁEM	1616,4	905	8554	2680	3082	1393
TOTAL						
Babiogórski	48,0	-	207	63	220	168
Białowiecki	26,7	-	-	-	60	-
Biebrzański	11,0	-	-	20	49	55
Bieszczadzki	29,0	141	-	20	70	-
Bory Tucholskie	3,4	148	705	-	30	140
Drawieński	139,0	-	3228	-	360	84
Gorczański	354,0	-	780	1095	55	4
Gór Stołowych	130,0	55	350	550	290	65
Kampinoski	-	-	80	-	51	508
Karkonoski	140,0	-	948	200	922	60
Magurski	383,4	-	-	-	-	4
Narwiański	-	-	9	2	2	2
Ojcowski	13,5	-	-	4	-	2
Pieniński	15,0	-	122	12	97	19
Poleski	0,4	340	222	365	166	44
Roztoczański	76,8	-	-	-	57	40
Słowiński	2,15	-	-	-	80	51
Świętokrzyski	-	-	-	-	112	7
Tatrzański	99,0	-	280	300	126	-
Ujście Warty	-	-	-	-	-	-
Wielkopolski	57,0	221	683	38	60	44
Wigierski	87,7	-	940	11	261	57
Woliński	0,4	-	-	-	14	39

a Zabezpieczenie upraw przed zwierzyną: chemiczne, mechaniczne i grodzenia.
Źródło: dane Ministerstwa Środowiska.
a Protecting crops against wild animals: chemical, mechanical and enclosures.
Source: data of the Ministry of Environment.

TABL. 16(199). POZYSKANIE DREWNA W PARKACH NARODOWYCH WEDŁUG KATEGORII CIĘĆ W 2011 R.
WOOD HARVEST IN NATIONAL PARKS BY CATEGORIES OF CUTTINGS IN 2011

PARKI NARODOWE NATIONAL PARKS	Ogółem ^{ab} Total ^{ab}	W tym grubizna <i>Of which timber</i>							
		iglasta <i>coniferous</i>				liściasta <i>nonconiferous</i>			
		razem <i>total</i>	w tym cięcia <i>of which felling</i>			razem <i>total</i>	w tym cięcia <i>of which felling</i>		
			rębne <i>chopping</i>	sanitarne <i>sanitary</i>	trzebieże <i>thinning</i>		rębne <i>chopping</i>	sanitarne <i>sanitary</i>	trzebieże <i>thinning</i>
	w tysiącach m ³ <i>in thousand m³</i>								
OGÓŁEM	189,4	162,4	7,9	84,2	70,1	24,8	5,2	24,1	11,5
TOTAL									
Babiogórski	13,0	13,0	-	13,0	-	-	-	-	-
Białowiecki	0,3	0,1	-	0,1	-	0,2	-	0,2	-
Biebrzański	5,8	4,7	-	3,0	1,7	0,9	-	0,6	0,3
Bieszczadzki	2,8	1,4	-	1,4	-	1,4	-	1,4	-
Bory Tucholskie	1,6	1,6	0,2	-	1,4	-	-	-	-
Drawieński	12,5	10,7	0,2	0,1	10,4	0,7	0,1	-	0,6
Gorczański	3,5	3,2	-	3,2	-	0,2	-	0,2	-
Gór Stołowych	11,6	11,2	-	6,9	4,3	0,4	-	0,1	0,3
Kampinoski	20,5	17,0	-	1,2	15,8	3,4	0,3	0,8	2,3
Karkonoski	2,8	2,8	1,0	0,6	1,1	-	-	-	-
Magurski	12,8	5,0	2,4	2,6	-	7,8	4,6	2,2	1,0
Narwiański	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ojcowski	1,4	1,1	-	1,1	-	0,3	-	0,3	-
Pieniński	0,3	0,3	-	0,3	-	-	-	16,0	-
Poleski	3,8	2,5	-	0,8	1,7	1,1	-	0,2	0,9
Roztoczański	19,5	16,0	-	2,4	13,6	3,1	-	1,0	2,1
Słowiński	2,9	2,7	0,2	-	2,5	0,2	-	-	0,2
Świętokrzyski	2,4	0,4	-	0,4	-	2,0	-	0,1	1,9
Tatrzański	44,0	44,0	3,3	38,6	2,1	-	-	-	-
Ujście Warty	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Wielkopolski	8,5	6,2	0,6	1,8	3,7	2,3	0,2	0,9	1,2
Wigierski	12,0	11,3	-	6,7	4,6	0,6	-	0,1	0,5
Woliński	7,4	7,2	-	-	7,2	0,2	-	-	0,2

a Łącznie z drewnem pozyskanym do mineralizacji. b Łącznie z grubizną.
Źródło: dane Ministerstwa Środowiska.
a Including wood removed for mineralization. b including timber.
Source: data of the Ministry of Environment.

TABL. 17(200). SZKODNICTWO I OCHRONA PRZED SZKODNICTWEM W PARKACH NARODOWYCH W 2011 R.
PEST DAMAGE AND PROTECTION AGAINST PEST DAMAGE IN NATIONAL PARKS IN 2011

PARKI NARODOWE NATIONAL PARKS	Liczba fun- kcjonariuszy Straży Parku Narodowego <i>The number of National Park guards</i>	Liczba spraw <i>The number of cases</i>			Windy- kacja należności w zł <i>Collection of charges in zł</i>	Kradzieże drewna <i>Cases of wood theft</i>			Liczba przypadków kłusownictwa <i>The number of cases of poaching</i>
		wszczę- tych <i>started</i>	zakończonych <i>closed</i>			liczba przypad- ków the number of cases	skradzione drewno <i>stolen wood</i>		
			razem <i>total</i>	w tym wyrokami skazującymi of which with verdicts of guilty			masa w m ³ <i>mass in m³</i>	wartość w zł value in zł	
O G Ó Ł E M <i>T O T A L</i>	103	264	228	108	43644,1	139	252,5	33819,9	93
Babiogórski	4	3	3	1	-	1,0	2,7	763,8	-
Białowiecki	3	-	-	-	-	-	-	-	-
Biebrzański	10	6	4	1	149,5	3,0	20,0	1751,0	3
Bieszczadzki	6	7	7	7	-	-	-	-	1
Bory Tucholskie	3	2	2	-	1722,0	-	-	-	-
Drawieński	4	9	7	1	250,0	-	-	-	3
Gorczański	2	12	11	-	-	2,0	9,5	597,5	-
Gór Stołowych	3	8	8	1	89,0	6,0	15,0	1538,0	-
Kampinoski	11	-	-	-	672,0	12,0	35,0	5100,0	2
Karkonoski	7	10	10	10	-	-	-	-	-
Magurski	3	-	-	-	1322,6	4,0	8,4	1460,8	-
Narwiański	4	-	-	-	-	1,0	13,8	2891,7	-
Ojcowski.....	4	7	7	4	172,0	1,0	0,6	43,0	1
Pieniński.....	4	-	-	-	-	-	-	-	4
Poleski	3	7	7	1	300,0	2,0	4,8	738,1	69
Roztoczański	4	10	9	5	-	10,0	20,5	2712,9	-
Słowiński	4	38	15	15	589,5	4,0	15,7	1659,0	1
Świętokrzyski	4	115	112	44	1150,0	68,0	49,0	5869,0	-
Tatrzański	8	14	14	12	-	9,0	19,0	1238,0	1
Ujście Warty	3	9	8	6	25464,5	-	-	-	5
Wielkopolski	2	1	1	-	-	12,0	35,0	6957,0	-
Wigierski	4	-	-	-	4229,9	2,0	1,8	278,0	1
Woliński	3	6	3	-	7533,1	2,0	1,7	222,1	2

Ź r ó d ł o: dane Ministerstwa Środowiska.
S o u r c e: data of the Ministry of Environment.

TABL. 18(201). REZERWATY PRZYRODY
NATURE RESERVES

L A T A YEARS REZERWATY RESERVES	Obiekty <i>Number</i>	Powierzchnia w ha <i>Area in ha</i>			
		ogółem <i>total</i>	przeciętna 1 obiektu <i>average of 1 establishment</i>	z ogółem ściśle <i>of total strict</i>	
O G Ó Ł E M	2000	1307	148732	113	3952
T O T A L	2005	1395	165245	119	3331
.....	2009	1451	163403	113	3845
.....	2010	1463	164202	112	3768
2011	1469	164463	112	3691	
Faunistyczne	141	42880	304	321	
<i>Fauna</i>	108	25036	232	888	
<i>Landscape</i>	722	66472	92	1623	
<i>Forest</i>	177	18213	103	656	
<i>Peat-boq</i>	169	4828	29	168	
Florystyczne	44	4652	106	5	
<i>Flora</i>	72	1817	25	28	
Wodne	32	514	16	1	
<i>Water</i>	4	51	13	-	
Przyrody nieożywionej					
<i>Inanimate nature</i>					
Stepowe					
<i>Steppe</i>					
Słonoroślowe					
<i>Halophyte</i>					

TABL. 19(202). REZERWATY PRZYRODY WEDŁUG WOJEWÓDZTW W 2011 R.
NATURE RESERVES BY VOIVODSHIPS IN 2011

WOJEWÓDZTWA VOIVODSHIPS	Obiekty ogółem <i>Grand total establish- ments</i>	Powierzchnia rezerwatów ogółem <i>The area of reserves total</i>					w tym ścisłych <i>of which strict</i>		
		w hektarach <i>in hectares</i>	w % powierzchni geograficznej <i>in % of the geographical area</i>	przeciętna 1 obiektu w hektarach <i>average of one establishment in hectares</i>	w tym ścisłych <i>of which strict</i>				
					w hektarach <i>in hectares</i>	w % powierzchni rezerwatów ogółem <i>in % of the total area of reserves</i>			
P O L S K A <i>P O L A N D</i>	1469	164463,4	0,53	112,0	3690,6	2,2			
Dolnośląskie.....	66	10491,5	0,53	159,0	-	-			
Kujawsko-pomorskie	94	9493,2	0,53	101,0	109,4	1,2			
Lubelskie.....	85	11549,6	0,46	135,9	457,7	4,0			
Lubuskie.....	61	3776,3	0,27	61,9	-	-			
Łódzkie	89	7440,1	0,41	83,6	-	-			
Małopolskie.....	85	3349,5	0,22	39,4	381,2	11,4			
Mazowieckie	181	17990,4	0,51	99,4	-	-			
Opolskie	35	895,1	0,10	25,6	-	-			
Podkarpackie.....	94	10989,5	0,62	116,9	15,6	0,1			
Podlaskie	93	23531,9	1,17	253,0	952,0	4,1			
Pomorskie	130	8777,3	0,48	67,5	73,3	0,8			
Śląskie	64	4157,6	0,34	65,0	202,3	4,9			
Świętokrzyskie	72	3820,8	0,33	53,1	-	-			
Warmińsko-mazurskie	108	31247,9	1,29	289,3	131,1	0,4			
Wielkopolskie	98	4113,8	0,14	42,0	225,5	5,5			
Zachodniopomorskie.....	114	12838,9	0,56	112,6	1142,5	8,9			
(dok.)						<i>(cont.)</i>			
WOJEWÓDZTWA VOIVODSHIPS	Powierzchnia rezerwatów (dok.) <i>The area of reserves (cont.)</i>								
	według rodzajów <i>by types</i>								
	faunisty- cznych <i>fauna</i>	krajobra- zowych <i>landscape</i>	leśnych <i>forest</i>	torfowis- kowych <i>peat-bog</i>	florysty- cznych <i>flora</i>	wodnych <i>water</i>	stepowych <i>steppe</i>	przyrody nieoży- wionej <i>inanimate nature</i>	słono- roślowych <i>halophyte</i>
	w hektarach <i>in hectares</i>								
P O L S K A <i>P O L A N D</i>	42879,6	25036,3	66472,4	18212,7	4828,4	4652,0	513,9	1817,1	51,0
Dolnośląskie.....	6436,4	391,2	2590,4	856,2	100,2	-	-	117,1	-
Kujawsko-pomorskie	3081,5	2574,7	2125,2	1214,0	117,8	118,5	34,5	225,1	1,9
Lubelskie.....	1086,4	636,7	6166,1	3134,3	153,8	203,0	156,3	13,0	-
Lubuskie.....	880,6	188,4	1749,4	531,5	153,6	182,7	90,1	-	-
Łódzkie	2350,6	231,2	3504,2	526,2	299,5	487,0	-	20,7	20,7
Małopolskie.....	87,0	797,0	2027,5	114,7	197,4	6,7	21,3	97,9	-
Mazowieckie	6218,5	169,0	9394,3	1274,6	313,8	586,1	-	34,1	-
Opolskie	-	-	715,6	74,6	85,8	-	7,4	11,7	-
Podkarpackie.....	825,6	4093,2	5325,3	148,4	391,6	-	-	205,4	-
Podlaskie	1963,0	1421,6	18284,2	1212,6	236,7	332,3	12,0	69,5	-
Pomorskie	1718,6	1446,0	1118,2	3300,3	776,8	380,9	3,7	5,0	27,8
Śląskie	787,2	164,2	2970,7	40,6	82,7	48,0	-	64,2	-
Świętokrzyskie	766,4	64,5	1170,0	457,4	40,0	413,0	92,9	816,0	0,6
Warmińsko-mazurskie	14394,4	7875,6	5132,7	1764,0	228,9	1815,9	12,4	24,0	-
Wielkopolskie	258,2	1787,4	1508,1	285,8	263,9	10,4	-	-	-
Zachodniopomorskie.....	2025,2	3195,6	2690,5	3277,5	1385,9	67,5	83,3	113,4	-

TABL. 20(203). PARKI KRAJOBRAZOWE WEDŁUG KATEGORII GRUNTÓW I WOJEWÓDZTW W 2011 R.
LANDSCAPE PARKS BY LAND CATEGORIES AND VOIVODSHIPS IN 2011

WOJEWÓDZTWA VOIVODSHIPS	Liczba obiektów The number of estab- lishments	Powierzchnia parku krajobrazowego <i>The area of the landscape park</i>						
		ogółem <i>total</i>		w tym <i>of which</i>			z ogółem rezerwy i pozostałe formy ochrony przyrody <i>of total reserves and other forms of nature protection</i>	strefy ochronnej <i>protection zone</i>
		w hektarach <i>in hectares</i>	w % powierzchni geograficznej ^a <i>in % of the geographical area ^a</i>	lasy <i>forests</i>	użytki rolne <i>arable lands</i>	wody <i>water</i>		
P O L S K A	121	2607728,0	8,3	1308345,4	814703,0	102489,9	78095,5	1494553,5
P O L A N D								
Dolnośląskie.....	12	206320,9	10,3	111521,1	67103,3	9408,1	10883,8	78236,4
Kujawsko-pomorskie ..	8	232762,8	13,0	92103,4	117632,5	12423,3	9249,8	20568,0
Lubelskie.....	16 ^b	241182,0	9,6	114380,2	105647,6	4192,7	7970,3	210341,0
Lubuskie.....	7 ^c	77750,6	5,6	39060,5	27698,5	5082,3	550,3	56975,7
Łódzkie	6 ^d	98268,3	5,4	46477,1	42261,7	3717,4	2802,2	79850,4
Małopolskie.....	9 ^e	178289,7	11,7	- ^m	- ^m	- ^m	2475,5	106967,9
Mazowieckie	5 ^{fgh}	173297,0	4,9	96959,8	59061,9	3964,4	4549,3	112414,9
Opolskie	3	62590,5	6,7	45745,0	14783,9	895,5	901,5	11407,0
Podkarpackie.....	7 ^{hi}	279652,7	15,7	193279,8	60334,5	3671,3	6833,8	72216,0
Podlaskie	3	88084,5	4,4	63681,0	10909,0	1265,0	4552,6	73182,5
Pomorskie	7 ^{ij}	167855,3	9,2	107792,9	38780,2	11820,3	12785,4	193278,8
Śląskie.....	7 ^g	229669,0	18,6	128631,5	55558,5	893,0	2663,2	85122,0
Świętokrzyskie.....	9	128876,1	11,0	64638,5	54959,7	2435,1	2337,0	145334,6
Warmińsko-mazurskie	6 ^f	144931,4	6,0	79044,8	33282,0	24618,5	5532,4	84694,8
Wielkopolskie	11 ^{kl}	179410,6	6,0	61657,3	90150,9	9628,7	1379,0	29354,5
Zachodniopomorskie...	5 ^k	118786,6	5,2	63372,5	36538,8	8474,3	2629,4	134609,0

a Wskaźniki obliczono uwzględniając powierzchnię rezerwatów przyrody, użytków ekologicznych, stanowisk dokumentacyjnych i zespołów przyrodniczo-krajobrazowych. b – l Obiekt wykazano w województwie: b podkarpackim, c wielkopolskim, d świętokrzyskim, e śląskim, f kujawsko-pomorskim, g łódzkim, h lubelskim, i małopolskim, j warmińsko-mazurskim, k lubuskim, l dolnośląskim. m Brak aktualnych pomiarów geodezyjnych.

a Indices calculated including the area of nature reserves, ecological land, documentation sites and nature-landscape complexes. b – l The establishment recorded in the following voivodships: b podkarpackie, c wielkopolskie, d świętokrzyskie, e śląskie, f kujawsko-pomorskie, g łódzkie, h lubelskie, i małopolskie, j warmińsko-mazurskie, k lubuskie, l dolnośląskie. m No valid geodetic measurements.

TABL. 21(204). PARKI KRAJOBRAZOWE W 2011 R.
LANDSCAPE PARKS IN 2011

NAZWA I LOKALIZACJA NAME AND LOCATION	Powierzchnia parku krajobrazowego				The area of the landscape park	
	ogółem total	w tym of which			z ogółem rezerwatów i pozostałe formy ochrony przyrody of total reserves and other forms of nature protection	strefa ochronna ogółem total protection zone
		lasy forests	użytki rolne arable lands	wody waters		
w hektarach in hectares						
P O L S K A	2607728,0	1308345,4	814703,0	102489,9	78095,5	1494553,5
P O L A N D						
Zespół Parków Krajobrazowych						
Województwa Śląskiego (śląskie)	229669,0	128631,5	55558,5	893,0	2663,2	85122,0
Cysterskie Kompozycje Kraj. Rud Wielkich.....	49387,0	28840,0	16806,0	659,0	419,4	14010,0
Orlich Gniazd	47965,0	20403,0	25684,0	-	680,1	494,0
Lasy nad Górną Liswartą	38731,0	.	.	.	260,9	12403,0
Beskidu Śląskiego	38620,0	33771,0	4800,0	49,0	603,7	22285,0
Żywiecki	35870,0	29415,0	5375,0	185,0	552,1	21790,0
Beskidu Małego	16540,0	13926,7	2613,3	-	95,0	10243,0
Stawki	1732,0	1732,0	-	-	32,3	-
Załęczański.....	824,0	543,8	280,2	-	19,7	3897,0
Zespół Parków Krajobrazowych						
Województwa Wielkopolskiego (wielkopolskie).	176335,6	61257,4	88139,7	9203,7	1379,0	29354,5
Sierakowski.....	30413,0	9898,0	15881,0	2254,0	150,9	-
Powidzki	25785,3	8350,1	12568,0	2469,8	50,0	-
Przemęcki.....	19450,0	6830,0	9780,0	1411,0	117,6	-
PK im. gen. D. Chłapowskiego	17220,2	2343,9	13249,2	113,1	8,4	-
Dolina Baryczy.....	17000,0	6600,0	5800,0	1200,0	47,9	-

TABL. 21(204). PARKI KRAJOBRAZOWE W 2011 R. (c.d.)
LANDSCAPE PARKS IN 2011 (cont.)

NAZWA I LOKALIZACJA NAME AND LOCATION	Powierzchnia parku krajobrazowego				The area of the landscape park	
	ogółem total	w tym of which			z ogółem rezerwaty i pozostałe formy ochrony przyrody of total reserves and other forms of nature protection	strefa ochronna ogółem total protection zone
		las forests	użytki rolne arable lands	wody waters		
w hektarach in hectares						
Żerkowsko-Czeszewski.....	15640,0	6129,0	8194,0	160,0	273,3	-
Nadwarciański.....	13428,0	1463,0	10348,0	393,0	312,4	-
Rogaliński.....	12750,0	6593,0	3827,6	304,7	206,0	-
Puszcza Zielonka.....	11999,6	10687,8	897,2	158,0	103,7	10969,5
Lednicki.....	7652,5	734,8	6415,9	339,1	-	-
Pszczewski.....	2920,0	189,0	640,0	346,0	59,2	14625,0
Park Krajobrazowy Promno.....	2077,0	1438,8	538,8	55,0	49,6	3760,0
Zespół Parków Krajobrazowych w Przemysłu (podkarpackie).....	141750,0	89548,0	41356,0	1586,0	2761,8	-
Pogórza Przemyskiego.....	61862,0	37255,0	20048,0	895,0	1042,0	-
Gór Słonnych.....	55976,0	35490,0	15557,0	503,0	1438,9	-
Południoworotoczański.....	16237,0	10882,0	4853,0	42,0	194,6	-
Puszczy Solskiej.....	7675,0	5921,0	898,0	146,0	86,3	-
Zespół Karpackich Parków Krajobrazowych w Krośnie (podkarpackie).....	130761,5	100140,4	16700,0	1019,0	3578,9	34392,0
Ciśniańsko-Wetliński.....	50971,5	45129,0	1049,0	330,0	512,5	-
Dolina Sanu.....	28718,0	23562,4	3039,0	331,0	715,9	-
Czarnorzecko-Strzyżowski.....	25784,0	12320,0	10846,0	222,0	314,6	34392,0
Jaśliński.....	25288,0	19129,0	1766,0	136,0	2035,9	-
Zespół Świętokrzyskich i Nadnidziańskich Parków Krajobrazowych w Kielcach (świętokrzyskie).....	119711,0	58922,5	51590,7	2380,7	2003,2	132286,0
Nadnidziański.....	23164,0	2270,0	18253,2	347,5	101,3	26011,0
Suchedniowsko-Oblegorski.....	21407,0	19513,0	1664,0	230,0	656,2	25681,0
Cisowsko-Orłowiński.....	20706,0	13214,0	6246,0	1066,0	505,7	23748,0
Chęcińsko-Kielecki.....	20505,0	7423,0	9652,2	157,0	375,8	11124,0
Sieradowicki.....	12106,0	9803,0	1890,0	413,0	277,3	16236,0
Szaniecki.....	10915,0	1091,5	8830,2	54,6	25,6	12859,0
Kozubowski.....	6613,0	2513,0	4047,1	16,6	19,3	6036,0
Jeleniowski.....	4295,0	3095,0	1008,0	96,0	42,0	10591,0
Dolnośląski Zespół Parków Krajobrazowych (dolnośląskie).....	94753,0	42009,0	34565,0	7511,0	6418,4	7450,0
Dolina Baryczy.....	70040,0	29699,0	26165,0	6279,0	5431,6	-
Dolina Bystrzycy.....	8570,0	2162,0	4923,0	1000,0	-	-
Ślężański.....	8190,0	5569,0	2220,0	14,0	265,3	7450,0
Dolina Jezierzycy.....	7953,0	4579,0	1257,0	218,0	721,5	-
Zespół Zamojskich Parków Krajobrazowych (lubelskie).....	90411,0	38475,0	49784,0	200,0	611,8	45245,0
Skierbieszowski.....	35488,0	5173,0	29216,0	60,0	295,3	12479,0
Puszczy Solskiej.....	21305,0	18884,0	2394,0	27,0	105,0	1972,0
Szczebrzeszyński.....	20209,0	5625,0	13811,0	-	-	-
Krasnobrodzki.....	9390,0	5693,0	3636,0	61,0	207,7	30794,0
Południoworotoczański.....	4019,0	3100,0	727,0	52,0	3,8	-
Zespół Parków Krajobrazowych Województwa Lubuskiego w Gorzowie Wielkopolskim (lubuskie).....	74856,6	36166,5	27698,5	5082,3	550,3	56975,7
Ujście Warty.....	18545,6	1161,7	13201,0	1205,0	15,1	-
Łuk Mużakowa.....	18200,0	10614,0	5779,0	625,0	-	-
Barlinecko-Gorzowski.....	12142,8	8665,2	1065,0	1021,6	87,7	11713,2
Pszczewski.....	9300,0	5984,2	2184,2	1095,1	249,4	18455,0
Krzesiński.....	8546,0	3547,0	4392,0	571,0	-	-
Łagowsko-Sulęciński.....	5367,2	3808,4	993,3	381,6	198,1	6395,0
Gryżyński.....	2755,0	2386,0	84,0	183,0	-	20412,5
Zespół Jurajskich Parków Krajobrazowych (małopolskie).....	70375,4	a	a	a	1697,6	-

^a Brak aktualnych pomiarów geodezyjnych dla parków krajobrazowych województwa małopolskiego.

^a No valid geodetic measurements for landscape parks of the Małopolskie Voivodship.

TABL. 21(204). PARKI KRAJOBRAZOWE W 2011 R. (c.d.)
LANDSCAPE PARKS IN 2011 (cont.)

NAZWA I LOKALIZACJA NAME AND LOCATION	Powierzchnia parku krajobrazowego <i>The area of the landscape park</i>					
	ogółem <i>total</i>	w tym <i>of which</i>			z ogółem rezerwaty i pozostałe formy ochrony przyrody <i>of total reserves and other forms of nature protection</i>	strefa ochronna ogółem <i>total protection zone</i>
		lasy <i>forests</i>	użytki rolne <i>arable lands</i>	wody <i>waters</i>		
w hektarach <i>in hectares</i>						
Dolinki Krakowskie	20686,1	^a	^a	^a	682,8	13017,0
Tenczyński	13658,1	^a	^a	^a	140,0	13413,9
Orlich Gniazd.....	12842,2	^a	^a	^a	716,4	18751,9
Dłubniański	10959,6	^a	^a	^a	-	11684,
Bieleńsko-Tyniecki	6415,5	^a	^a	^a	50,4	9996,3
Rudniański	5813,9	^a	^a	^a	108,0	6713,0
Zespół Opolskich Parków Krajobrazowych						
(opolskie)	62590,5	45745,0	14783,9	895,5	901,5	11407,0
Stobrawski.....	52636,5	41558,0	10000,9	789,5	782,2	-
Góra Świętej Anny	5051,0	1030,0	3553,0	46,0	32,3	6374,0
Góry Opawskie.....	4903,0	3157,0	1230,0	60,0	87,0	5033,0
Zespół Lubelskich Parków Krajobrazowych						
(lubelskie)	56569,0	19726,0	31934,0	1995,0	712,7	84380,0
Kazimierski	14961,0	3130,0	10039,0	441,0	106,3	24189,0
Krzczonowski.....	12421,0	3075,0	9169,0	9,0	83,0	13854,0
Pojezierze Łęczyńskie	11816,0	3781,0	6014,0	1182,0	476,3	14095,0
Nadwiprzański.....	6261,0	2509,0	3481,0	127,0	-	11185,0
Kozłowiecki	6121,0	5315,0	364,0	195,0	47,1	7432,0
Wrzelowiecki	4989,0	1916,0	2867,0	41,0	-	13625,0
Zespół Parków Krajobrazowych Chełmińskiego i Nadwiślańskiego (kujawsko-pomorskie).....	55642,5	9370,9	38370,6	3098,6	335,4	-
Chełmiński.....	22336,0	.	.	.	.	-
Nadwiślański.....	33306,5	.	.	.	.	-
Zespół Parków Krajobrazowych Pogórza w Tarnowie (małopolskie).....	44472,2	^a	^a	^a	127,9	-
Ciężkowicko-Rożnowski.....	17633,9	^a	^a	^a	126,4	-
Wiśnicko-Lipnicki.....	14311,0	^a	^a	^a	1,5	-
Pasma Brzanki.....	12527,3	^a	^a	^a	-	-
Zespół Parków Krajobrazowych Polesia						
(lubelskie)	43596,0	24493,0	11611,0	1210,6	2623,4	48818,0
Chełmski	16457,0	8125,0	5358,0	160,6	625,4	10878,0
Strzelecki.....	12026,0	7488,0	2053,0	40,0	108,7	11486,0
Sobiborski	10000,0	8500,0	700,0	245,0	1889,3	9500,0
Poleski.....	5113,0	380,0	3500,0	765,0	-	16954,0
Zespół Parków Krajobrazowych Brudzeńskiego i Gostynińsko-Włocławskiego						
(kujawsko-pomorskie, mazowieckie)	42121,0	26082,0	12449,0	1360,0	2605,8	18592,0
Gostynińsko-Włocławski	38950,0	24280,0	11460,0	1285,0	2323,6	14195,0
Brudzeński	3171,0	1802,0	989,0	75,0	282,2	4397,0
Zespół Sieradzkich Parków Krajobrazowych						
(łódzkie).....	38653,0	13561,0	21893,0	843,0	758,1	8431,0
Międzyrzecze Warty i Widawki	25330,0	6225,0	16700,0	533,0	613,9	-
Załęczański.....	13323,0	7336,0	5193,0	310,0	144,2	8431,0
Zespół Nadpilicznych Parków Krajobrazowych						
(łódzkie)	35850,0	23179,0	8365,0	2798,0	1469,2	66784,0
Sulejowski.....	17030,0	11200,0	2700,0	2360,0	371,8	39569,0
Spalski.....	13110,0	7442,0	4630,0	300,0	502,6	23192,0
Przedborski.....	5710,0	4537,0	1035,0	138,0	594,8	4023,0
Zespół Parków Krajobrazowych Pojezierza Iławskiego i Wzgórz Dylewskich						
(warmińsko-mazurskie).....	29555,9	17330,7	6309,2	4619,8	573,6	31301,7
Pojezierza Iławskiego.....	22404,7	13383,9	3580,8	4601,9	539,9	16419,1
Wzgórz Dylewskich	7151,2	3946,8	2728,4	17,9	33,7	14882,6

a Brak aktualnych pomiarów geodezyjnych dla parków krajobrazowych województwa małopolskiego.
a No valid geodetic measurements for landscape parks of the Małopolskie Voivodship.

TABL. 21(204). PARKI KRAJOBRAZOWE W 2011 R. (dok.)
LANDSCAPE PARKS IN 2011 (cont.)

NAZWA I LOKALIZACJA NAME AND LOCATION	Powierzchnia parku krajobrazowego The area of the landscape park					
	ogółem total	w tym of which			z ogółem rezerwaty i pozostałe formy ochrony przyrody of total reserves and other forms of nature protection	strefa ochronna ogółem total protection zone
		las forests	użytki rolne arable lands	wody waters		
	w hektarach in hectares					
Parki nie wchodzące w skład zespołów : Parks not constitutina a part of complexes:						
Puszczy Knyszyńskiej (podlaskie)	74447,0	60864,0	4862,0	381,0	3898,4	52255,0
Nadbużański (mazowieckie)	74136,5	26777,5	40970,0	2561,5	816,1	39535,2
Krajeński (kujawsko-pomorskie)	73850,0	19223,0	49373,0	2604,0	1325,4	-
Popradzki (małopolskie)	54392,7	^a	^a	^a	611,8	21768,8
Mazurski (warmińsko-mazurskie)	53655,0	26140,0	8100,0	18015,0	3321,9	18608,0
Drawski (zachodniopomorskie).....	41430,0	17059,4	19057,8	4967,3	428,6	22212,0
Lasy Janowskie (lubelskie, podkarpackie)	39150,0	30417,0	7218,0	1384,0	4341,8	60500,0
Dolina Słupi (pomorskie)	37040,0	26560,0	7700,0	2330,0	170,2	83285,9
Tucholski (kujawsko-pomorskie, pomorskie)	36983,0	31810,0	3410,1	827,4	2768,3	15946,0
Zaborski (pomorskie)	34026,0	21541,0	8008,0	3575,0	468,4	-
Kaszubski (pomorskie).....	33202,0	11230,0	16712,0	3430,0	10698,9	32494,0
Podlaski Przełom Bugu (lubelskie, mazowieckie).....	30904,0	10292,1	10749,7	823,2	337,8	17131,0
Cedyński (zachodniopomorskie)	30850,0	19130,0	8520,0	880,0	975,1	53120,0
Śnieżnicki (dolnośląskie)	28800,0	21302,0	7475,0	23,0	360,8	14869,0
Górznieńsko-Lidzbarski (kujawsko-pomorskie, mazowieckie, warmińsko-mazurskie)	27720,1	18223,4	7774,5	898,4	395,2	-
Kozienicki (mazowieckie).....	26233,9	24033,2	895,0	115,0	1173,8	36009,6
Przemkowski (dolnośląskie).....	22340,0	10714,0	4711,9	1100,6	3548,9	15467,0
Bolimowski (łódzkie, mazowieckie)	22062,3	11992,9	7759,1	48,0	570,5	3102,5
Welski (warmińsko-mazurskie).....	20444,0	7973,2	9608,7	1022,2	362,8	3895,1
Trójmiejski (pomorskie).....	19930,0	18324,0	1323,0	145,0	240,1	16542,0
Wdecki (kujawsko-pomorskie)	19177,1	13347,0	5212,0	618,0	1377,0	4609,0
Wdzydzki (pomorskie).....	17832,0	11370,0	2120,0	1915,0	59,5	15208,0
Iński (zachodniopomorskie)	17763,0	9342,0	5446,0	1527,0	113,0	26240,0
Brodnicki (kujawsko-pomorskie, warmińsko- mazurskie)	16685,0	10517,1	3251,2	2173,6	443,5	-
Chelmy (dolnośląskie).....	15990,8	7711,2	7341,5	110,2	268,2	12470,8
Mazowiecki (mazowieckie)	15709,8	11290,9	2534,7	79,8	387,9	7992,0
Rudawski (dolnośląskie)	15705,0	8884,0	5659,0	183,0	-	6600,0
Puszczy Rominckiej (warmińsko-mazurskie)	14620,0	10534,3	2341,3	228,3	760,6	7942,0
Wysoczyzny Elbląskiej (warmińsko-mazurskie).....	13732,0	7003,3	5080,8	137,3	307,0	22948,0
Barlinecko-Gorzowski (zachodniopomorskie)	11840,1	10819,4	720,8	115,0	227,4	20055,0
Wzniesień Łódzkich (łódzkie).....	11580,0	3644,4	6642,2	45,9	149,3	3083,0
Dolina Bobru (dolnośląskie)	10943,0	4482,0	6032,0	429,0	21,0	12552,0
Nadgoplański (kujawsko-pomorskie).....	9982,7	613,4	7019,6	2349,7	1893,7	-
Przedborski (świętokrzyskie)	9165,1	5716,0	3369,0	54,4	333,8	13048,6
Szczeciński (zachodniopomorskie)	9096,0	6742,0	1616,0	251,0	641,2	11842,0
Beskidu Małego (małopolskie).....	9049,4	^a	^a	^a	38,2	11622,3
Sowiogórski (dolnośląskie)	8140,7	7917,4	219,2	4,1	28,0	-
Nadmorski (pomorskie).....	7452,0	3518,0	1285,0	-	959,2	17540,0
Łomżyński-Doliny Narwii (podlaskie).....	7353,5	1341,0	2263,0	242,0	221,4	12310,5
Chojnowski (mazowieckie).....	6795,7	5090,0	950,0	130,0	254,1	4727,0
Sudetów Wałbrzyskich (dolnośląskie)	6493,0	5721,5	739,3	32,2	-	2894,6
Suwalski (podlaskie)	6284,0	1476,0	3784,0	642,0	432,8	8617,0
Doliny Dolnej Odry (zachodniopomorskie)	6009,0	220,0	80,0	642,0	101,4	1140,0
Mierzeja Wiśłana (pomorskie)	4410,0	3330,0	186,0	-	109,5	22703,0
Książański (dolnośląskie).....	3155,4	2780,0	360,4	15,0	238,5	5933,0
Pasma Brzanki (podkarpackie).....	3086,2	986,4	1958,5	6,3	-	-
Nadgoplański Park Tysiąclecia (wielkopolskie).....	3075,0	399,9	2011,2	425,0	-	-
Przemęcki (lubuskie).....	2894,0	2894,0	-	-	-	-
Pojezierza Iławskiego (pomorskie)	2640,3	2349,9	46,2	215,3	-	1618,9
Ujście Warty (zachodniopomorskie)	1798,5	59,7	1098,2	92,0	142,7	-

^a Brak aktualnych pomiarów geodezyjnych dla parków krajobrazowych województwa małopolskiego.

^a No valid geodetic measurements for landscape parks of the Małopolskie Voivodship.

TABL. 22(205). OBSZARY CHRONIONEGO KRAJOBRAZU WEDŁUG WOJEWÓDZTW W 2011 R.
PROTECTED LANDSCAPE AREAS BY VOIVODSHIPS IN 2011

WOJEWÓDZTWA VOIVODSHIPS	Liczba obiektów <i>The number of establishments</i>	Powierzchnia <i>Area</i>		W tym według kategorii gruntów <i>Of which by land category</i>			Z ogółem rezerwy i pozostałe formy ochrony przyrody <i>of total reserves and other forms of nature protection</i>
		ogółem w hektarach ^a <i>total in hectares^a</i>	w % powierzchni ogólnej ^a <i>in % of the total area^a</i>	lasy <i>forests</i>	użytki rolne <i>arable lands</i>	wody <i>waters</i>	
P O L S K A	386	7078116,6	22,6	2223925,8	2633104,3	173512,0	85586,1
POLAND							
Dolnośląskie.....	16 ^b	138948,5	7,0	80534,4	50047,6	1761,0	394,8
Kujawsko-pomorskie ..	32	334124,2	18,6	181242,0	140281,7	11391,9	4447,6
Lubelskie.....	17	301970,8	12,0	82975,0	193448,5	8124,9	2818,1
Lubuskie.....	38	438453,4	31,3	222384,1	181335,4	22501,3	2021,0
Łódzkie	13 ^{bcd}	246434,8	13,5	17303,0	15489,0	369,1	3170,4
Małopolskie.....	10	572517,0	37,7	- ^k	- ^k	- ^k	766,2
Mazowieckie.....	29 ^{ef}	835111,3	23,5	237944,1	516844,2	25840,7	12551,9
Opolskie	9	192039,1	20,4	103165,3	71718,9	7639,6	2410,8
Podkarpackie.....	13	466411,0	26,1	221656,1	218244,8	7593,0	3391,9
Podlaskie.....	13 ^g	462715,3	22,9	202721,5	216527,3	15811,0	18544,1
Pomorskie	42 ^{gh}	393720,0	21,5	211594,0	143272,0	19956,0	3359,1
Śląskie.....	14	36987,3	3,0	10072,4	24839,6	16,2	-
Świętokrzyskie	18 ^{ci}	617957,4	52,8	171560,9	379248,1	4798,1	971,0
Warmińsko-mazurskie	69 ^j	956285,6	39,6	- ^k	- ^k	- ^k	24109,4
Wielkopolskie	34 ^h	756184,3	25,4	352863,5	340605,9	20895,7	2661,0
Zachodniopomorskie ...	19 ^{bj}	328256,6	14,3	127909,5	141201,3	26813,5	3968,8

a Wskaźniki obliczono uwzględniając powierzchnię rezerwatów przyrody, użytków ekologicznych, stanowisk dokumentacyjnych i zespołów przyrodniczo-krajobrazowych. b-j Obiekty wykazano w województwie: b wielkopolskim, c mazowieckim, d świętokrzyskim e lubelskim, f podlaskim, g warmińsko-mazurskim, h zachodniopomorskim, i małopolskim, j pomorskim. k Brak aktualnych pomiarów geodezyjnych dla obiektów w województwach: małopolskim i warmińsko-mazurskim.

a The indexed were calculated with the consideration of the area of nature reserves, ecological arable lands, documentation sites and nature-landscape complexes. b-i The object was found in voivodship: b wielkopolskim, c mazowieckim, d świętokrzyskim e lubelskim, f podlaskim, g warmińsko-mazurskim, h zachodniopomorskim, i małopolskim, j pomorskim. k Currently there are no geodetic measurements for objects in the Małopolskie and Warmińsko-Mazurskie Voivodships.

TABL. 23(206). OBSZARY NATURA 2000 WEDŁUG WOJEWÓDZTW W 2011 R.^a
NATURA 2000 AREAS BY VOIVODSHIPS IN 2011^a

WOJEWÓDZTWA VOIVODSHIPS	Obszary specjalnej ochrony ptaków (OSO) Areas of special bird protection (SPA)		Specjalne obszary ochrony siedlisk (SOO) Areas of special habitat protection (SAC)	
	powierzchnia w ha area in ha	w % powierzchni ogólnej in % of the total area	powierzchnia w ha area in ha	w % powierzchni ogólnej in % of the total area
P O L S K A	5571177,7 ^b	17,8	3791487,6 ^c	12,1
POLAND				
Dolnośląskie	292104,8	14,6	353196,5	17,7
Kujawsko-pomorskie	157791,5	8,8	82828,6	4,6
Lubelskie	335843,4	13,4	163375,2	6,5
Lubuskie	294227,7	21,0	188536,5	13,5
Łódzkie	38156,8	2,1	53588,4	2,9
Małopolskie	133665,4	8,8	149492,3	9,8
Mazowieckie	426728,9	12,0	193068,0	5,4
Opolskie	14161,1	1,5	27175,4	2,9
Podkarpackie	507774,0	28,5	344492,5	19,3
Podlaskie	579402,3	28,7	544840,7	27,0
Pomorskie	363938,1	19,9	169460,1	9,3
Śląskie	62409,8	5,1	91466,2	7,4
Świętokrzyskie	21982,3	1,9	156075,3	13,3
Warmińsko-mazurskie	575821,8	23,8	256622,0	10,6
Wielkopolskie	425333,6	14,3	238306,5	8,0
Zachodniopomorskie	692854,0	30,3	420306,2	18,4

a Patrz „Uwagi metodyczne”. b W tym 648982,1 ha obszarów OSO leżących na morzu. c W tym 358657,1 ha obszarów SOO leżących na morzu.
Ź r ó d ł o : dane Generalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska.
a See “Methodological notes”. b Including 648982.1 ha SPA of lying on the sea areas. c Including 358657.1 ha SAC of lying on the sea areas.
S o u r c e : data of the General Directorate for Environmental Protection.

TABL. 24(207). OBSZARY NATURA 2000 – OBSZARY SPECJALNEJ OCHRONY PTAKÓW (OSO) WEDŁUG WOJEWÓDZTW W 2011 R.^a

NATURA 2000 AREAS – AREAS OF SPECIAL BIRD PROTECTION BY VOIVODSHIPS IN 2011^a

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION	Powierzchnia w ha Area in ha	WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION	Powierzchnia w ha Area in ha
POLSKA POLAND	5571177,7		
Dolnośląskie	292104,8	Lubuskie (dok.)	
Bory Dolnośląskie	125384,1	Puszcza Notecka	42088,3
Dolina Baryczy	42273,9	Stawy Przemkowskie	1375,6
Dolina Środkowej Odry	71,2	Ujście Warty	33297,4
Góry Izerskie	20342,9	Łódzkie	38156,8
Góry Stołowe	19816,7	Dolina Pilicy	2345,6
Grądy Odrzańskie	12117,8	Dolina Środkowej Warty	4271,7
Karkonosze	18578,4	Pradolina Warszawsko- Berlińska	21969,0
Łęgi Odrzańskie	17518,2	Zbiornik Jeziorsko	9570,6
Stawy Przemkowskie	3229,9	Małopolskie	133665,4
Sudety Wałbrzysko-Kamienogórskie	31577,9	Babia Góra	4915,6
Zbiornik Mietkowski	1193,9	Beskid Niski	64994,6
Kujawsko-pomorskie	157791,5	Dolina Dolnej Skawy	7081,9
Bagienna Dolina Drwący	3366,1	Dolina Dolnej Soły	3733,6
Błota Rakutowskie	4437,9	Gorce	6824,9
Bory Tucholskie	108985,4	Pasmo Policy	1190,1
Dolina Dolnej Wisły	22720,1	Pieniny	2336,4
Dolina Środkowej Noteci i Kanału		Puszcza Niepołomska	11762,3
Bydgoskiego	11491,6	Stawy w Brzeszczach	1589,7
Ostoja Nadgoplańska	6624,1	Tatry	21017,8
Żwirownia Skoki	166,3	Torfowiska Orawsko-Nowotarskie	8218,5
Lubelskie	335843,4	Mazowieckie	426728,9
Bagno Bubnów	2187,6	Bagno Całowanie	4214,9
Chelmskie Torfowiska Węglanowe	4309,4	Bagno Pulwy	4112,4
Dolina Dolnego Bugu	7915,3	Dolina Dolnego Bugu	53299,7
Dolina Górnej Łabuńki	1907,0	Dolina Dolnej Narwi	17459,8
Dolina Sołokiji	13667,8	Dolina Kostrzynia	14376,1
Dolina Szyszły	2557,2	Dolina Liwca	27431,5
Dolina Środkowego Bugu	28096,6	Dolina Pilicy	33010,7
Dolina Środkowej Wisły	3367,0	Dolina Środkowej Wisły	27410,9
Dolina Tyśmienicy	7363,7	Doliny Omulwi i Płodownicy	31340,1
Lasy Janowskie	33711,0	Doliny Wkry i Mławki	21861,8
Lasy Łukowskie	11093,0	Lasy Łukowskie	395,4
Lasy Parczewskie	14024,3	Małopolski Przełom Wisły	2037,6
Lasy Strzeleckie	8749,5	Ostoja Kozienicka	68301,2
Małopolski Przełom Wisły	2909,0	Puszcza Biała	83779,7
Ostoja Nieliska	3135,3	Puszcza Kampinowska	37640,5
Ostoja Tyszowiecka	11029,4	Puszcza Piska	56,5
Polesie	18030,9	Opolskie	14161,1
Puszcza Solska	67907,4	Grądy Odrzańskie	7881,5
Roztocze	81706,0	Zbiornik Nyski	2127,8
Staw Boćków	326,2	Zbiornik Otmuchowski	2026,9
Uroczysko Mosty- Zahajki	5061,7	Zbiornik Turawa	2124,9
Zbiornik Podedwórze	283,7	Podkarpackie	507774,0
Zlewnia Górnej Huczwy	6504,6	Beskid Niski	86972,0
Lubuskie	294227,7	Bieszczady	111519,4
Bory Dolnośląskie	46709,3	Góry Słonne	55036,9
Dolina Dolnej Noteci	24943,6	Lasy Janowskie	26524,8
Dolina Środkowej Odry	33606,6	Pogórze Przemyskie	65366,3
Jeziora Pszczewskie i Doliny Obry	7996,9	Puszcza Sandomierska	129115,6
Lasy Puszczy nad Drawą	53905,2	Puszcza Solska	11441,7
Łęgi Odrzańskie	481,2	Roztocze	21797,3
Ostoja Witnicko- Dębniańska	16071,8	Podlaskie	579402,3
Pojezierze Sławskie	17260,8	Bagienna Dolina Narwi	23471,1
Puszcza Barlinecka	16491,1	Bagno Wizna	14471,0

^a Patrz „Uwagi metodyczne”.

^a See “Methodological notes”.

TABL. 24(207). OBSZARY NATURA 2000 – OBSZARY SPECJALNEJ OCHRONY PTAKÓW (OSO) WEDŁUG
WOJEWÓDZTW W 2011 R. (dok.)^a
NATURA 2000 AREAS – AREAS OF SPECIAL BIRD PROTECTION BY VOIVODSHIPS IN 2011 (cont.)^a

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION	Powierzchnia w ha Area in ha	WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION	Powierzchnia w ha Area in ha
Podlaskie (dok.)		Wielkopolskie	425333,6
Dolina Dolnego Bugu.....	13095,0	Dąbrowy Krotoszyńskie	34245,3
Dolina Dolnej Narwi	9068,1	Dolina Baryczy	13243,0
Dolina Górnego Nurca.....	3995,0	Dolina Małej Węły pod Kiszkowem.....	1252,4
Dolina Górnej Narwi	18384,1	Dolina Samicy	2391,0
Ostoja Biebrzańska	148509,3	Dolina Środkowej Noteci i Kanału	
Przełomowa Dolina Narwi	7649,2	Bydgoskiego	21180,4
Puszcza Augustowska.....	134377,7	Dolina Środkowej Warty	52832,7
Puszcza Białowieska.....	63147,6	Jeziora Pszczewskie i Dolina Obry	6796,4
Puszcza Knyszyńska.....	139590,2	Jezioro Zgierzynieckie.....	552,8
Puszcza Piska	3644,1	Lasy Puszczy nad Drawą.....	15366,5
Pomorskie	363938,1	Nadnoteckie Łęgi.....	16058,1
Bielawskie Błota.....	1101,3	Ostoja Nadgoplańska	3191,8
Bory Tucholskie	213550,5	Ostoja Rogalińska.....	21763,1
Dolina Dolnej Wisły	10839,0	Pojezierze Sławskie	21884,1
Dolina Słupi.....	37471,8	Pradolina Warszawsko-Berlińska	1443,4
Lasy Iławskie.....	2615,0	Puszcza nad Gwdą	50116,4
Lasy Łęborskie	8565,3	Puszcza Notecka	136167,4
Lasy Mirachowskie	8232,4	Wielki Łęg Obrzański.....	23431,1
Pobrzeże Słowińskie.....	21819,4	Zbiornik Jeziorsko	615,7
Przybrzeżne wody Bałtyku.....	6452,6	Zbiornik Wonieść	2802,1
Puszcza Darżłubska	856,4	Zachodniopomorskie	692854,0
Ujście Wisły	37106,2	Bagna Rozwarowskie	4249,6
Wielki Sandr Brdy	14433,7	Delta Świny	8286,0
Zalew Wiślany.....	894,4	Dolina Dolnej Odry	61648,4
Zatoka Pucka	21819,4	Jeziora Węłyńskie.....	2811,2
Śląskie	62409,8	Jezioro Miedwie i okolice	16511,0
Beskid Żywiecki	34988,8	Jezioro Świdwie.....	7196,2
Dolina Dolnej Soły	290,0	Lasy Puszczy nad Drawą.....	121007,3
Dolina Górnej Wisły.....	24740,2	Łąki Skoszewskie	9083,4
Stawy w Brzeszczach	1476,3	Ostoja Cedyńska	20871,2
Stawy Wielikąt i Las Tworkowski	914,5	Ostoja Drawska	153906,1
Świętokrzyskie	21982,3	Ostoja Ińska.....	87710,9
Dolina Nidy	19956,1	Ostoja Witnicko- Dębniańska	30921,3
Małopolski Przełom Wisły	2026,3	Ostoja Wkrzańska.....	14575,7
Warmińsko-mazurskie	575821,8	Puszcza Barlinecka	10014,6
Bagna Nietlickie	4080,8	Puszcza Goleniowska	25039,2
Dolina Pasłęki	20669,9	Puszcza nad Gwdą.....	27562,5
Doliny Omulwi i Płodownicy	3046,6	Wybrzeże Trzebiatowskie.....	31757,6
Doliny Wkry i Mławki	6889,7	Zalew Kamieński i Dziwna.....	12506,9
Jezioro Dobskie	6985,2	Zalew Szczeciński	47194,6
Jezioro Drużno	5995,7		
Jezioro Łuknajno	1380,2	Obszary leżące na morzu^a	648982,1
Jezioro Oświn i okolice	2516,1	Areas lying on the sea^a	
Lasy Iławskie.....	22603,5	Delta Świny	2722,5
Lasy Skaliskie.....	12644,7	Ławica Słupska.....	80050,3
Ostoja Poligon Orzysz	21208,0	Przybrzeżne wody Bałtyku	194626,7
Ostoja Warmińska	145342,0	Ujście Wisły	891,7
Puszcza Borecka.....	18962,8	Zatoka Pomorska	309154,9
Puszcza Napiwodzko-Ramucka.....	116604,7	Zatoka Pucka	61536,0
Puszcza Piska	169101,7		
Zalew Wiślany.....	17790,2		

^a Patrz „Uwagi metodyczne”.
Ź r ó d ł o: dane Generalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska.
^a See “Methodological notes”.
S o u r c e: data of the General Directorate for Environmental Protection.

TABL. 25(208). OBSZARY NATURA 2000 – SPECJALNE OBSZARY OCHRONY SIEDLISK (SOO) WEDŁUG WOJEWÓDZTW W 2011 R.^a
NATURA 2000 AREAS – AREAS OF SPECIAL HABITAT PROTECTION BY VOIVODSHIPS IN 2011^a

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION	Powierzchnia w ha Area in ha	WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION	Powierzchnia w ha Area in ha
POLSKA POLAND	3791487,6	Dolnośląskie (dok.)	
Dolnośląskie	353196,5	Ostoja nad Bobrem	15373,0
Biała Łądecka	73,1	Ostoja Nietoperzy Gór Sowich	21324,9
Bierutów	223,5	Ostrzyca Proboszczowicka	74,0
Buczyna Szprotawsko-Piotrowicka	581,9	Panieńskie Skały	11,5
Chłodnia w Cieszkowie	18,7	Pasmo Krowiarki	5423,2
Czarne Urwisko koło Lutyni	36,1	Pątnów Legnicki	837,8
Dalkowskie Jary	40,1	Piekielna Dolina koło Polanicy	142,5
Dąbrowy Janikowskie	15,6	Pieńska Dolina Nysy Łużyckiej	1491,4
Dąbrowy Kliczkowskie	552,9	Przełom Nysy Kłodzkiej k. Morzyszowa	330,7
Dębnińskie Mokradła	5233,3	Przełomowa Dolina Nysy Łużyckiej	1661,7
Dobromierz	1162,1	Przełomy Pelcznicy pod Książem	240,3
Dolina Bystrzycy Łomnickiej	951,7	Przeplatki nad Bystrzycą	834,6
Dolina Dolnej Baryczy	3165,8	Przygielkowiska koło Gozdniczy	175,5
Dolina Dolnej Kwisy	4389,1	Rudawy Janowickie	6635,0
Dolina Łachy	991,2	Skalki Stoleckie	6,3
Dolina Oleśnicy i Potoku		Skoroszowskie Łąki	1359,7
Boguszyckiego	1118,8	Stawy Karpnickie	211,3
Dolina Widawy	1310,2	Stawy Sobieszowskie	239,6
Dzika Orlica	539,7	Stawy w Borowej	188,7
Gałużki w Chocianowie	29,5	Sztolnia w Młotach	12,4
Góra Wapienna	119,9	Sztolnie w Leśnej	8,7
Góry Bardzkie	3379,7	Torfowiska Gór Izerskich	4765,0
Góry Białskie i Grupa Śnieżnika	19038,5	Torfowisko pod Zieleńcem	225,8
Góry i Pogórze Kaczawskie	35005,3	Trzcińskie Mokradła	75,3
Góry Kamienne	24098,9	Uroczyska Borów Dolnośląskich	8067,8
Góry Orlickie	2798,1	Wrzosowiska Świętoszowsko-Ławszowskie	10141,6
Góry Stołowe	10983,6	Wrzosowisko Przemkowskie	6663,7
Góry Złote	7128,9	Wzgórza Kielczyńskie	403,6
Grądy w Dolinie Odry	8334,0	Wzgórza Niemczańskie	3237,2
Grodzcyń i Homole koło Dusznik	287,9	Wzgórza Strzebińskie	3836,2
Irysowy Zagon koło Gromadzynia	38,8	Wzgórza Warzęgowskie	660,9
Jelonek Przemkowski	62,6	Zagórzyckie Łąki	359,8
Kamionki	87,8	Źródlika koło Zimnej Wody	156,0
Karkonosze	18204,9	Źródła Pijawnika	157,4
Karszówek	486,3	Żerkowice-Skała	84,8
Kielczyn	2,8	Żwirownie w Starej Olesznej	41,8
Kopalnie w Złotym Stoku	170,1	Kujawsko-pomorskie	82828,6
Kościół w Konradowie	0,3	Błota Klócińskie	3899,3
Kozioróg w Czernej	142,8	Ciechocinek	13,2
Kumaki Dobrej	2094,0	Cyprianka	109,3
Las Pilczycki	119,6	Cytadela Grudziądz	222,8
Lasy Barucickie	13,6	Dolina Drwęcy	2901,3
Lasy Grędzińskie	3087,5	Dolina Łobzonki	3146,8
Leśne Stawki koło Goszcza	111,9	Dolina Noteci	11880,3
Ludów Śląski	82,1	Dolina Osy	2183,7
Łąki Gór i Pogórze Izerskiego	6433,4	Doliny Brdy i Stążki w Borach Tucholskich	3948,4
Łęgi koło Chałupek	127,2	Dolna Wisła	53,8
Łęgi nad Bystrzycą	2084,4	Dybowska Dolina Wisły	1392,0
Łęgi Odrzańskie	19739,1	Forty w Toruniu	12,9
Masyw Chełmca	1432,5	Jezioro Gopło	10266,4
Masyw Ślęży	5059,3	Kościół w Śliwicach	0,1
Modraszki koło Opoczki	31,4	Krzewiny	232,4
Muszkowicki Las Bukowy	206,4	Lisi Kąt	1061,3
Nowosolska Dolina Odry	71,2	Łąki Trzęślicowe w Foluszu	2130,8
Ostoja nad Baryczą	66238,9	Mszar Płociczno	181,8

^a Patrz „Uwagi metodyczne”.

^a See “Methodological notes”.

TABL. 25(208). OBSZARY NATURA 2000 – SPECJALNE OBSZARY OCHRONY SIEDLISK (SOO) WEDŁUG WOJEWÓDZTW W 2011 R. (c.d.)^a

NATURA 2000 AREAS – AREAS OF SPECIAL HABITAT PROTECTION BY VOIVODSHIPS IN 2011 (cont.)^a

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION	Powierzchnia w ha Area in ha	WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION	Powierzchnia w ha Area in ha
Kujawsko-pomorskie (dok.)		Lubelskie (dok.)	
Nieszawska Dolina Wisły	3891,7	Krowie Bagno	535,2
Ostoja Barcińsko-Gąsawska	3456,4	Kumów Majoracki	21,7
Ostoja Brodnicka	3047,2	Las Orłowski	367,3
Ostoja Lidzbarska	3295,0	Las Żaliński	784,1
Pojezierze Gnieźnieńskie	4182,9	Lasy Dolhobyczowskie	472,9
Równina Szubińsko-Łabiszyńska	2816,2	Lasy Mirczańskie	153,0
Sandr Wdy	4717,8	Lasy Sobiborskie	9709,3
Słone Łąki w Dolinie Zgłowiączki	151,9	Łabunie	311,4
Solecka Dolina Wisły	7030,1	Łopiennik	157,7
Solniska Szubińskie	361,9	Maśluchy	91,6
Stary Zagaj	307,5	Minokąt	33,1
Torfowisko Linie	5,3	Niedzieliska	17,9
Torfowisko Mieleńskie	146,1	Niedzielski Las	267,2
Włocławska Dolina Wisły	4763,8	Nowosiółki (Julianów)	33,5
Zamek Świecie	15,8	Obuwik w Uroczysku Świdów	36,5
Zbocza Plutowskie	1002,4	Olszanka	11,0
Lubelskie	163375,2	Opole Lubelskie	2724,4
Adelina	483,7	Ostoja Nadbużańska	6871,7
Bachus	84,2	Ostoja Parczewska	3591,5
Borowa Góra	3,3	Ostoja Poleska	10159,1
Bródek	208,7	Pastwiska nad Huczwą	149,5
Brzeziczno	98,0	Pawłów	871,0
Bystrzyca Jakubowicka	456,2	Płaskowyż Nałęczowski	1080,7
Chmiel	25,8	Podeblocie	530,8
Czarny Las	19,8	Podpakule	10,7
Dąbrowy Seroczyńskie	2,9	Poleska Dolina Bugu	8173,2
Debry	179,5	Polichna	368,4
Dobromyśl	636,8	Popówka	55,7
Dobryń	87,8	Posadów	3,1
Dobużek	199,3	Przełom Wisły w Małopolsce	7685,9
Dolina Dolnej Tanwi	6383,1	Puławy	1157,0
Dolina Górnej Siniochy	597,0	Putnowice	50,6
Dolina Krzyny	203,0	Rogów	12,0
Dolina Łętowni	1135,0	Roztocze Środkowe	8472,8
Dolina Sieniochy	2693,1	Sawin	7,2
Dolina Szyszły	981,0	Serniawy	38,0
Dolina Środkowego Wieprza	1523,3	Siennica Różana	133,7
Dolina Wolicy	938,3	Stawska Góra	5,0
Doliny Łabuńki i Topornicy	2054,7	Suśle Wzgórza	27,2
Dolny Wieprz	8182,3	Szczecyn	696,7
Drewniki	65,5	Sztolnie w Senderkach	80,6
Dzierzkowice	247,1	Świdnik	122,8
Gliniska	16,6	Świeciechów	130,1
Gościeradów	1752,6	Święty Roch	202,4
Guzówka	741,5	Tarnoszyn	368,1
Horodysko	2,9	Terespol	24,9
Horodyszcze	25,4	Torfowiska Chełmskie	2124,2
Hubale	34,4	Torfowisko Sobowice	175,4
Izbicki Przełom Wieprza	1778,1	Uroczyska Lasów Adamowskich	1100,8
Jelino	8,4	Uroczyska Lasów Janowskich	19230,7
Jeziora Uściwierskie	2065,6	Uroczyska Lasów Strzeleckich	3598,6
Kamień	98,0	Uroczyska Puszczy Solskiej	31010,2
Kazimierówka	165,5	Uroczyska Roztocza Wschodniego	2763,3
Kąty	24,0	Wierzchowiska	4,2
Komaszyce	127,8	Wodny Dół	188,4
Kornelówka	28,6	Wrzosowisko w Orzechowie	18,8

^a Patrz „Uwagi metodyczne”.

^a See “Methodological notes”.

TABL. 25(208). OBSZARY NATURA 2000 – SPECJALNE OBSZARY OCHRONY SIEDLISK (SOO) WEDŁUG WOJEWÓDZTW W 2011 R. (c.d.)^a

NATURA 2000 AREAS – AREAS OF SPECIAL HABITAT PROTECTION BY VOIVODSHIPS IN 2011 (cont.)^a

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION	Powierzchnia w ha Area in ha	WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION	Powierzchnia w ha Area in ha
Lubelskie (dok.)		Lubuskie (dok.)	
Wygon Grabowiecki	8,4	Sulechów	0,1
Zachodniowolyńska Dolina Bugu	1556,1	Torfowiska Sułowskie	44,3
Zarośle	391,8	Torfowisko Chłopiny	498,5
Żmudź	6,9	Torfowisko Młodno	239,4
Żurawce	30,4	Ujście Ilanki	908,4
Lubuskie	188536,5	Ujście Noteci	3994,5
Borowina	512,2	Ujście Warty	33297,3
Bory Babimojskie	619,7	Uroczyska Borów Dolnośląskich	206,1
Bory Chrobotkowe koło Brzózki	891,9	Uroczyska Borów Zasięckich	4375,4
Bory Chrobotkowe koło Bytomca	615,3	Uroczyska Puszczy Drawskiej	30936,0
Bory Chrobotkowe Puszczy Noteckiej	2309,0	Wilki nad Nysą	12226,8
Broniszów	630,0	Zimna Woda	86,3
Brożek	65,1	Żurawie Bagno Sławskie	41,7
Buczyna Szprotawsko-Piotrowicka	841,4	Łódzkie	53588,4
Buczyny Łagowsko-Sulęcińskie	6771,0	Buczyna Gałkowska	101,0
Bytnica	33,9	Buczyna Janinowska	529,0
Dąbrowy Gubińskie	1534,6	Cisy w Jasieniu	19,7
Dębowe Aleje w Gryżynie i Zawiszach	29,7	Dąbrowa Grotnicka	101,5
Diabelski Staw koło Radomicka	7,3	Dąbrowa Świetlista w Pernie	40,1
Dolina Dolnego Bobru	1730,1	Dąbrowy Świetliste koło Redzenia	44,3
Dolina Dolnej Kwisy	1583,0	Dąbrowy w Marianku	72,7
Dolina Ilanki	2232,8	Dolina Czarnej	1139,2
Dolina Leniwej Obry	7137,7	Dolina Dolnej Pilicy	3801,2
Dolina Lubszy	724,5	Dolina Górnej Pilicy	2220,5
Dolina Pliszki	5033,9	Dolina Rawki	2255,7
Jeziora Brodzkie	829,2	Dolina Środkowej Pilicy	3787,4
Jeziora Gościńskie	2995,8	Grabia	1670,5
Jeziora Pszczewskie i Dolina Obry	8509,3	Grabinka	10,1
Jezioro Janiszowice	206,1	Grądy nad Lindą	54,9
Jezioro Kozie	39,5	Las Dębowiec	47,0
Kargowskie Zakola Odry	3070,3	Lasy Gorzkowickie	61,5
Las Żarski	1245,1	Lasy Smardzewickie	286,5
Lasy Bierzwnickie	533,6	Lasy Spalskie	2016,4
Lasy Dobrosułowskie	11192,9	Lipickie Mokradła	369,5
Lubski Łęg Śnieżycowy	65,0	Lubiaszów w Puszczy Pilickiej	206,0
Łęgi koło Wymiarek	159,2	Łąka w Bęczkowicach	191,2
Łęgi nad Nysą Łużycką	449,9	Łąki Cieblowickie	475,3
Łęgi Odrzańskie	483,9	Niebieskie Źródła	25,2
Łęgi Ślubickie	825,1	Ostoja Przedborska	3635,6
Małomickie Łęgi	993,0	Polany Puszczy Bolimowskiej	132,3
Mierkowskie Wydmy	609,8	Pradolina Bzury-Neru	20515,6
Mopkowy tunel koło Krzystkowic	48,1	Silne Błota	67,4
Murawy Gorzowskie	79,9	Słone Łąki w Pelczyskach	35,0
Nietoperek	7377,4	Szczypiorniak i Kowaliki	28,5
Nowogrodzkie Przygielkowisko	31,5	Święte Ługi	151,2
Nowosolska Dolina Odry	5969,2	Torfowiska Żytno- Ewina	45,3
Ostoja Bralinea	16439,1	Wielkopole- Jodły pod Czartorią	41,9
Ostoja Przemęcka	337,8	Wola Cyrusowa	92,3
Otyń	0,1	Załęczański Łuk Warty	9316,9
Pieńska Dolina Nysy Łużyckiej	862,0	Małopolskie	149492,3
Przygielkowiska Koło Gozdniczy	1592,1	Armeria	7,4
Rynna Gryżyny	1336,8	Babia Góra	3350,4
Rynna jezior Rzepińskich	293,9	Bednarka	1056,5
Skroda	172,6	Beskid Mały	1178,7
Skwierzyna	0,3	Biała Góra	12,9
Stara Dąbrowa w Korytach	1630,4	Biała Tarnowska	957,5

^a Patrz „Uwagi metodyczne”.

^a See “Methodological notes”.

TABL. 25(208). OBSZARY NATURA 2000 – SPECJALNE OBSZARY OCHRONY SIEDLISK (SOO) WEDŁUG WOJEWÓDZTW W 2011 R. (c.d.)^a

NATURA 2000 AREAS – AREAS OF SPECIAL HABITAT PROTECTION BY VOIVODSHIPS IN 2011 (cont.)^a

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION	Powierzchnia w ha Area in ha	WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION	Powierzchnia w ha Area in ha
Małopolskie (c.d.)		Małopolskie (dok.)	
Cedron	216,5	Pieniny.....	2334,6
Chodów- Falniów	7,3	Pleszczotka	4,9
Cybowska Góra	18,2	Podkowce w Szczawnicy.....	569,1
Czarna Orawa	184,0	Polana Biały Potok	53,4
Czerna	76,4	Poradów	11,3
Dąbie	4,0	Pstroszyce	19,4
Dębnicko-Tyniecki obszar łkowy	282,9	Pustynia Błędowska.....	1696,9
Dębówka nad rzeką Uszewką	844,3	Raba z Mszanką.....	249,3
Dolina Białki	716,0	Rudniańskie Modraszki- Kajasówka	447,2
Dolina Górnej Mierzawy	625,5	Rudno	72,4
Dolina Prądnika	1865,6	Skawiński obszar łkowy.....	44,1
Dolina rzeki Gróbki	999,8	Sławice Duchowne	4,4
Dolina Sanki	22,5	Sterczów-Ścianka	11,0
Dolinki Jurajskie.....	886,5	Środkowy Dunajec z dopływami	755,8
Dolna Soła	472,7	Tarnawka	140,0
Dolny Dunajec.....	1293,9	Tatry	21017,8
Giebułtów	6,4	Torfowiska Orawsko-Nowotarskie	8255,6
Górny Dunajec	150,2	Torfowisko Wielkie Błoto	347,9
Grzymałów	15,2	Tylmanowa	0,3
Jadowniki Mokre	704,2	Uniejów Parcele	3,7
Jaroszowiec	584,8	Uroczysko Łopień.....	44,6
Kaczmarowe Doły	12,6	Wały	9,3
Kalina Mała	25,6	Widnica	7,9
Kalina-Lisiniec	5,7	Wisłoka z dopływami	338,4
Kępie na Wyżynie Miechowskiej	54,2	Wisłiska	48,7
Koło Grobli	599,6	Źródłiska Wisłoki	181,8
Komorów.....	4,9	Mazowieckie	193068,0
Kostrza	36,4	Aleja Pachnicowa	1,1
Kościół w Węglówce.....	88,6	Bagno Celestynowskie	1037,0
Krynica.....	163,8	Bagno Orońskie	921,4
Krzeszowice	39,8	Bagno Całowanie.....	3447,5
Kwiatówka	19,2	Baranie Góry	180,6
Lipówka.....	25,4	Białe Błota.....	31,4
Liwocz	26,1	Bory bagienne i torfowiska Karaska	558,8
Lubogoszcz.....	16,7	Bory Chrobotkowe Karaska	1124,5
Luboń Wielki.....	33,6	Dąbrowa Radziejowska	52,2
Łabowa	3251,2	Dąbrowy Ceranowskie.....	161,8
Łąki koło Kasiny Wielkiej.....	24,4	Dąbrowy Seroczyńskie	549,6
Łąki Nowohuckie	59,8	Dolina Czarnej	411,9
Łososina	345,4	Dolina Dolnej Pilicy	28020,4
Małe Pieniny.....	1875,9	Dolina Kamiennej.....	127,9
Michałowiec	20,4	Dolina Rawki.....	269,7
Na Policy	275,2	Dolina Skrwy Lewej	129,0
Nawojowa.....	1994,0	Dolina Środkowego Świdra	1475,7
Niedzica.....	25,7	Dolina Wkry	24,0
Nowy Wiśnicz	325,7	Dolina Zwoleńki	2379,3
Ochoznica	0,2	Dzwonecznik w Kisielanach.....	45,7
Opalonki	2,4	Forty Modlińskie	157,2
Ostoja Gorczańska.....	17997,9	Gołe Łąki	49,6
Ostoja Magurska.....	2033,1	Gołobórz.....	186,5
Ostoja Popradzka.....	57931,0	Grabinka	35,7
Ostoja Środkowojurajska.....	1706,7	Kampinoska Dolina Wisły	20659,1
Ostoja w Paśmie Brzanki.....	788,9	Kantor Stary.....	97,0
Ostoja Nietoperzy Beskidu Wyspowego	3097,0	Krogulec	113,1
Ostoje Nietoperzy okolic Bukowca	586,3	Las Bielański	129,8
Ostoje Nietoperzy Powiatu Gorlickiego	2789,0	Las Jana III Sobieskiego	115,2

^a Patrz „Uwagi metodyczne”.

^a See “Methodological notes”.

TABL. 25(208). OBSZARY NATURA 2000 – SPECJALNE OBSZARY OCHRONY SIEDLISK (SOO) WEDŁUG WOJEWÓDZTW W 2011 R. (c.d.)^a

NATURA 2000 AREAS – AREAS OF SPECIAL HABITAT PROTECTION BY VOIVODSHIPS IN 2011 (cont.)^a

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION	Powierzchnia w ha Area in ha	WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION	Powierzchnia w ha Area in ha
Mazowieckie (dok.)		Podkarpackie (dok.)	
Las Natoliński.....	103,7	Dolina Dolnego Sanu	10176,6
Lasy Skarżyńskie.....	763,4	Dolina Dolnej Tanwi	2134,9
Łąki Kazuńskie.....	340,0	Dolna Wisłoka z Dopływami.....	453,7
Łąki Ostrówieckie	954,7	Dorzecze Górnego Sanu	1578,7
Łąki Solecie	222,1	Fort Salis Soglio	51,7
Łąki Żukowskie.....	173,4	Golesz.....	260,9
Łęgi Czarnej Strugi.....	38,8	Góry Słonne.....	46071,5
Łękawica	1468,9	Horyniec	11633,0
Myszynieckie Bory Sasankowe	1936,4	Jaćmierz.....	174,4
Olszyny Rumockie	149,7	Jasiołka	686,7
Ostoja Brzeźnicka.....	266,8	Józefów- Wola Dębowiecka	60,5
Ostoja Lidzbarska.....	329,8	Klonówka	136,7
Ostoja Nadbużańska	33400,2	Kołacznia.....	0,1
Ostoja Nadliwiecka.....	13622,7	Kościół w Dydni	198,0
Ostoja Nowodworska	51,1	Kościół w Nowosielskach	0,3
Pakosław.....	668,6	Kościół w Równem	1,4
Podeblocie	744,9	Kościół w Skalniku.....	350,6
Poligon Rembertów	241,9	Ladzin.....	50,1
Przełom Wisły w Małopolsce.....	2608,2	Las Hrabeński.....	125,6
Puszcza Kampinowska	37640,5	Las nad Braciejową	1440,2
Puszcza Kozienicka	28230,4	Las Niegłowicki.....	30,8
Rogoźnica.....	153,2	Lasy Leżajskie	2656,4
Sikórz	204,5	Lasy Sieniawskie	18015,4
Stawy w Żabieńcu	105,3	Liwocz.....	301,6
Strzebla Błotna w Zielonce.....	2,2	Łąki nad Młynówką.....	51,0
Świetliste dąbrowy i grądy w Jabłonnej ..	1816,0	Łąki nad Wojkówką.....	9,6
Torfowiska Czernik	53,8	Łąki w Komborni.....	13,1
Uroczyska Lasów Starachowickich	21,6	Łukawiec	2270,2
Uroczyska Łąckie	1620,4	Łysa Góra	2743,8
Wydmy Lucynowsko- Mostowieckie	427,8	Minokąt	144,8
Zachodnikurpiowskie Bory Sasankowe....	2214,1	Moczary.....	1181,8
Opolskie	27175,4	Mrowle Łąki	294,1
Bory Niemodlińskie	4541,3	Nad Husowem	3347,7
Dolina Małej Panwi	1085,5	Ostoja Czarnorzecka.....	989,6
Forty Nyskie	55,4	Ostoja Jaślińska	29286,8
Góra Świętej Anny	5084,3	Ostoja Magurska.....	18051,4
Góry Opawskie.....	5583,3	Ostoja Przemyska	39656,8
Grądy w Dolinie Odry	14,9	Osuwiska w Lipowicy	13,5
Kamień Śląski.....	832,4	Patria nad Odrzechową.....	572,9
Lasy Barucickie.....	4380,9	Rymanów.....	5241,0
Łąki w okolicach Chrzastowic.....	795,0	Rzeka San	1374,8
Łąki w okolicach Karłowic nad Stobrawą ..	933,5	Sanisko w Bykowcach.....	79,8
Łąki w okolicach Kluczborka n.Stobrawą ..	356,6	Starodub w Pełkiniach	574,8
Łęg Zdzieszowicki.....	619,9	Szczecyn.....	235,8
Opolska Dolina Nysy Kłodzkiej	1439,6	Tarnobrzaska Dolina Wisły	1793,8
Ostoja Sławniowicko-Burgrabicka	771,6	Trzciana	2285,5
Przyłek nad Białą Głucholską.....	166,0	Uroczyska Lasów Janowskich	15313,6
Rozumicki Las.....	96,6	Uroczyska Puszczy Solskiej	3661,2
Teklusia	316,5	Uroczyska Rostocza Wschodniego.....	3046,7
Zależański Łuk Warty.....	0,4	Wisłok Środkowy z dopływami.....	1064,6
Żywocickie Łęgi.....	101,7	Wisłoka z dopływami	2314,7
Podkarpackie	344492,5	Podlaskie	544840,7
Bednarka.....	232,7	Czerwony Bór.....	5052,2
Bieszczady.....	111519,4	Dolina Biebrzy.....	121206,2
Bory Bagienne nad Bukową	532,2	Dolina Górnej Rospudy	4070,7
Dąbrowa koło Zaklikowa	5,0	Dolina Pisy	3223,2

^a Patrz „Uwagi metodyczne”.

^a See “Methodological notes”.

TABL. 25(208). OBSZARY NATURA 2000 – SPECJALNE OBSZARY OCHRONY SIEDLISK (SOO) WEDŁUG WOJEWÓDZTW W 2011 R. (c.d.)^a

NATURA 2000 AREAS – AREAS OF SPECIAL HABITAT PROTECTION BY VOIVODSHIPS IN 2011 (cont.)^a

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION	Powierzchnia w ha Area in ha	WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION	Powierzchnia w ha Area in ha
Podlaskie (dok.)		Pomorskie (c.d.)	
Dolina Szeszyby	1701,3	Jezioro Dymno	114,7
Jeleniewo	5910,1	Jezioro Krasne	95,6
Jelonka	2479,9	Jezioro Krag	424,4
Mokradła Kolneńskie i Kurpiowskie	1446,6	Jezioro Piasek	54,8
Murawy w Haćkach	157,3	Karwickie Źródłiska	371,8
Myszynieckie Bory Sasankowe	0,6	Kaszubskie Klify	227,6
Narwiańskie Bagna	6823,0	Klify Poddębskie	594,4
Ostoja Augustowska	107068,7	Krzewiny	266,6
Ostoja Knyszyńska	136084,4	Kurze Grzędy	1586,6
Ostoja Nadbużańska	5764,9	Las Wolność	335,3
Ostoja Narwiańska	18604,9	Lasy Rekowskie	2288,5
Ostoja Suwalska	6349,5	Leniec nad Wierzycą	25,0
Ostoja w Dolinie Górnego Nurca	5524,0	Lubieszyn	671,4
Ostoja w Dolinie Górnej Narwi	20306,8	Łebskie Bagna	211,5
Ostoja Wigierska	16072,1	Mechowiska Sulęczyńskie	45,6
Pojezierze Sejneńskie	13630,9	Mechowiska Zęblewskie	107,9
Puszcza Białowieska	63147,6	Mętne	523,7
Schrony Brzeskiego Rejonu	117,1	Miasteczkie Jeziora Lobeliowe	1372,5
Torfowiska Gór Sudawskich	98,5	Mierzeja Sarbska	1882,9
Pomorskie	169460,1	Mikołajki Pomorskie	132,4
Bagna Izbickie	786,4	Młosino-Lubnia	2469,5
Biała	418,8	Nowa Brda	10020,9
Białe Błoto	43,4	Nowa Sikorska Huta	174,7
Białogóra	1132,8	Opalińskie Buczyny	355,7
Bielawa i Bory Bażynowe	1341,5	Orle	269,9
Bunkier w Oliwie	0,1	Ostoja Borzyszkowska	6454,2
Bytowskie Jeziora Lobeliowe	2490,3	Ostoja Iławska	1946,0
Czerwona Woda pod Babilonem	821,1	Ostoja Masłowiczki	1680,0
Dąbrówka	504,6	Ostoja Słowińska	21340,6
Dolina Górnej Łeby	2550,1	Ostoja w Ujściu Wisły	600,7
Dolina Grabowej	17,3	Ostoja Zapceńska	3804,9
Dolina Kłodawy	10,7	Pelcznica	253,1
Dolina Łobżonki	20,5	Piaśnickie Łąki	1085,0
Dolina Łupawy	5508,6	Piotrowo	483,0
Dolina Reknicy	68,4	Pływające wyspy pod Rekowem	107,9
Dolina Stropnej	963,4	Pomlewo	177,4
Dolina Szczyry	315,3	Prokowo	885,6
Dolina Środkowej Wietcisy	430,9	Przymorskie Błota	1589,4
Dolina Wieprzy i Studnicy	10118,8	Przywidz	953,1
Dolina Wierzycy	4618,3	Rynna Dłużnicy	353,4
Doliny Brdy i Chociny	1455,8	Sandr Brdy	7492,6
Dolna Wisła	10320,3	Sandr Wdy	1602,9
Duży Okoń	21,5	Sporysz	481,1
Górkowski Las	99,3	Staniszewskie Błoto	917,2
Grądy nad Jeziorami Zduńskim		Stary Bukowiec	308,4
i Szpegawskim	236,3	Studzienickie Torfowiska	175,3
Guzy	115,2	Szczodrowo	223,6
Hopowo	8,1	Sztumskie Pole	571,9
Huta Dolna	66,0	Szumleś	976,5
Jar Rzeki Raduni	87,7	Torfowisko Pobłockie	111,6
Jeziora Choczewskie	1120,0	Torfowisko Trzebielino	99,9
Jeziora Kistowskie	367,5	Trzy Młyny	765,9
Jeziora Lobeliowe koło Soszycy	132,4	Twierdza Wisłoujście	16,2
Jeziora Wdzydzkie	13583,8	Uroczyska Pojezierza Kaszubskiego	3922,3
Jeziorka Chośnickie	214,3	Waćmierz	388,3
Jezioro Bobięcińskie	817,6	Wejherowo	0,2

^a Patrz „Uwagi metodyczne”.

^a See “Methodological notes”.

TABL. 25(208). OBSZARY NATURA 2000 – SPECJALNE OBSZARY OCHRONY SIEDLISK (SOO) WEDŁUG WOJEWÓDZTW W 2011 R. (c.d.)^a

NATURA 2000 AREAS – AREAS OF SPECIAL HABITAT PROTECTION BY VOIVODSHIPS IN 2011 (cont.)^a

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION	Powierzchnia w ha Area in ha	WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION	Powierzchnia w ha Area in ha
Pomorskie (dok.)		Świętokrzyskie (dok.)	
Widowo	91,5	Kras Staszowski.....	1743,5
Wielki Klincz	288,2	Krzemionki Opatowskie	691,1
Wilcze Błota	9,0	Lasy Cisowsko-Orłowińskie.....	10406,9
Zalew Wiślany i Mierzeja Wiślana.....	18603,9	Lasy Skarżyskie.....	1620,1
Zatoka Pucka i Półwysep Helski	4624,6	Lasy Suchedniowskie	19120,9
Zielenina	643,8	Lysogóry.....	8081,3
Śląskie	91466,2	Ostoja Barcza	1523,5
Bagno Bruch koło Pyrzowic.....	38,9	Ostoja Brzeźnicka.....	545,0
Bagno w Korzonku.....	12,2	Ostoja Gaj.....	466,6
Beskid Mały	6007,5	Ostoja Jeleniowska	3589,2
Beskid Śląski	26405,2	Ostoja Kozubowska.....	4256,8
Beskid Żywiecki.....	35276,1	Ostoja Nidziańska.....	26515,6
Białka Lelowska	7,2	Ostoja Pomorzany.....	906,0
Buczyny Szypowicach i Las Niwski	256,1	Ostoja Przedborska	7969,6
Cieszyńskie Źródła Tufowe.....	266,9	Ostoja Sieradowicka	7847,4
Dolina Górnej Pilicy	3299,7	Ostoja Sobkowsko-Korytnicka	2204,1
Dolina Małej Panwi.....	20,8	Ostoja Stawiany.....	1194,5
Dolna Soła.....	28,3	Ostoja Szaniecko-Solecka.....	8072,9
Graniczny Meander Odry	156,6	Ostoja Wierzejska.....	224,6
Hubert	33,7	Ostoja Żywnów.....	4480,0
Kościół w Górkach Wielkich	0,4	Przełom Lubrzanki	272,6
Kościół w Radziechowach.....	0,1	Przełom Wisły w Małopolsce	4822,3
Las koło Tworkowa	115,1	Tarnobrzaska Dolina Wisły	2265,9
Lipienniki w Dąbrowie Górniczej	296,5	Uroczyska Lasów Starachowickich	2327,5
Łęgi w lasach nad Liswartą	234,7	Uroczysko Pięty.....	753,4
Ostoja Kroczycka	1391,2	Wzgórza Chęcińsko-Kieleckie.....	8616,5
Ostoja Olsztyńsko-Mirowska	2210,9	Wzgórza Kunowskie.....	1868,7
Ostoja Środkowojurajska.....	4060,9	Warmińsko-mazurskie	256622,0
Ostoja Złotopotocka	2748,1	Aleje Pojezierza Iławskiego.....	377,2
Pierściec	1702,1	Bieńkowo.....	122,7
Poczesna koło Częstochowy.....	39,2	Budwity	450,9
Podziemia Tarnogórsko-Bytomskie.....	3490,8	Dolina Drwicy.....	9660,2
Przełam Warty koło Mstowa	100,6	Dolina Kakaju.....	1428,0
Pustynia Błędowska.....	267,0	Doliny Erozyjne Wysoczyzny Elbląskiej....	2260,5
Stawiska	6,6	Gązwa.....	499,1
Stawy Łęczok	586,1	Gierłoż.....	56,9
Suchy Młyn	518,1	Jezioro Długie.....	642,9
Szachownica.....	13,1	Jezioro Drużno.....	3088,8
Torfowisko przy Dolinie Kocinki.....	5,6	Jezioro Karaś	814,8
Torfowisko Sosnowiec-Bory.....	2,0	Jezioro Woszczelskie.....	313,7
Walaszczyki w Częstochowie	23,5	Jezioro Wukśniki	326,2
Zbiornik Goczałkowicki- Ujście Wisły		Jonkowo-Warkały.....	226,5
i Bajerki	1650,3	Kaszuny	264,0
Źródła Rajeczniczy	194,3	Mamerki	162,1
Świętokrzyskie	156075,3	Mazurska Ostoja Żółwia Baranowo.....	4305,1
Dolina Białej Nidy	5116,8	Mazurskie Bagna	1569,3
Dolina Bobrzy	612,7	Murawy koło Pasłęka	642,7
Dolina Czarnej.....	4229,6	Murawy na Pojezierzu Elckim.....	77,2
Dolina Czarnej Nidy	1191,5	Niecka Skaliska	11385,7
Dolina Górnej Mierzawy	287,0	Niedźwiedzie Wielkie.....	89,1
Dolina Górnej Pilicy.....	5674,9	Ostoja Borecka	25340,1
Dolina Kamiennej	2457,4	Ostoja Brodnicka	1129,7
Dolina Krasnej.....	2384,1	Ostoja Dylewskie Wzgórza	3430,6
Dolina Mierzawy	1320,1	Ostoja Iławska	19083,3
Dolina Warkocza.....	337,9	Ostoja Lidzbarska.....	5242,1
Góry Pieprzowe.....	77,0	Ostoja nad Oświnem.....	3356,7

^a Patrz „Uwagi metodyczne”.

^a See “Methodological notes”.

TABL. 25(208). OBSZARY NATURA 2000 – SPECJALNE OBSZARY OCHRONY SIEDLISK (SOO) WEDŁUG WOJEWÓDZTW W 2011 R. (c.d.)^a

NATURA 2000 AREAS – AREAS OF SPECIAL HABITAT PROTECTION BY VOIVODSHIPS IN 2011 (cont.)^a

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION	Powierzchnia w ha Area in ha	WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION	Powierzchnia w ha Area in ha
Warmińsko-mazurskie (dok.)		Wielkopolskie (dok.)	
Ostoja Napiwodzko-Ramucka	32612,8	Ostoja Nadwarciańska	3068,6
Ostoja Piska	57826,6	Ostoja Pilska	862,6
Ostoja Północnomazurska	14573,0	Ostoja Przemęcka	8427,1
Ostoja Radomno	929,4	Ostoja Wielkopolska	574,9
Ostoja Welska	3384,4	Ostoja Zgierzyniecka	11739,2
Przełomowa Dolina Rzeki Wel.	1259,7	Pojezierze Gnieźnieńskie	2179,7
Puszcza Romincka	14754,3	Poligon w Okonku	1370,5
Rzeka Pasłęka	8418,5	Pradolina Bzury-Neru	79,5
Swajnie	1186,5	Puszcza Bieniszewska	954,0
Torfowiska źródliskowe koło Łabędnika	27,0	Rogalińska Dolina Warty	14753,6
Torfowisko Zocie	65,8	Sieraków	1,0
Uroczysko Markowo	1453,6	Stawy Kiszewskie	477,5
Warmińskie Buczyny	1525,9	Struga Białośliwka	251,7
Zalew Wiślany i Mierzeja Wiślana	22258,4	Torfowisko Rzeczańskie	236,4
Wielkopolskie	238306,5	Uroczyska Kujańskie	1018,2
Bagno Chlebowo	465,3	Uroczyska Puszczy Drawskiej	9765,5
Baranów	12,3	Uroczyska Puszczy Zielonki	1238,3
Barłóżnia Wolsztyńska	22,0	Zachodnie Pojezierze Krzywińskie	5494,8
Będziewo-Bieczyny	752,0	Zamorze Pniewskie	305,3
Biedrusko	9938,1	Zachodniopomorskie	420306,2
Buczyna w Długiej Goślinie	703,5	Bagno i Jezioro Ciemino	787,4
Dąbrowy Krotoszyńskie	34225,2	Bobolickie Jeziora Lobeliowe	4759,3
Dąbrowy Obrzyckie	885,2	Brzeźnicka Węgorza	592,2
Dębowa Góra	586,8	Bukowy Las Górki	964,6
Dolina Bukówki	776,1	Bystrzyno	893,7
Dolina Cybiny	2424,7	Diabelskie Pustacie	3232,0
Dolina Debrzynki	920,9	Dolina Bielawy	456,3
Dolina Kamionki	847,7	Dolina Grabowej	8238,0
Dolina Łobzonki	2727,2	Dolina Iny koło Recza	4471,8
Dolina Między	514,6	Dolina Krapieli	232,8
Dolina Mogielnicy	1161,3	Dolina Piławy	2201,1
Dolina Noteci	38651,7	Dolina Płoni i Jezioro Miedwie	20755,9
Dolina Piławy	3,1	Dolina Radwi	21861,7
Dolina Rurzyca	1211,9	Dolina Rurzyca	554,2
Dolina Świędmi	1290,7	Dolina Tywy	3754,9
Dolina Szczyry	31,6	Dolina Wieprzy i Studnicy	4230,2
Dolina Średzkiej Strugi	557,0	Dolina Odra	29536,0
Dolina Welny	1447,0	Dorzecze Parsęty	27710,4
Fortyfikacje w Poznaniu	137,4	Dorzecze Regi	14827,8
Glinianki w Lenartowicach	7,4	Dziczy Las	1436,8
Grądy Bytyńskie	1300,7	Gogolice-Kosa	1424,9
Grądy w Czerniejewie	1212,9	Janiewickie Bagno	162,2
Jeziora Pszczewskie i Dolina Obry	6796,4	Jeziora Czaplineckie	31949,3
Jezioro Brenno	79,5	Jeziora Szczecineckie	6479,2
Jezioro Gopło	3193,1	Jezioro Bobięcińskie	2565,7
Jezioro Kaliszańskie	719,1	Jezioro Bukowo	3263,0
Jezioro Kubek	1048,8	Jezioro Kopań	1166,5
Jezioro Mnich	46,0	Jezioro Kozie	139,8
Kiszewo	2301,1	Jezioro Lubie i Dolina Drawy	15046,7
Kopanki	0,5	Jezioro Stolsko	139,7
Lasy Żerkowsko-Czeszewskie	7158,2	Jezioro Śmiadowo	213,4
Lipickie Mokradła	1399,0	Jezioro Wielki Bytyń	2011,1
Ostoja koło Promna	7591,1	Karsibórz Świdwiński	588,0
Ostoja Międzychodzko-Sierakowska	15787,5	Kemy Rymańskie	2644,8
Ostoja nad Baryczą	26653,1	Las Baniewicki	611,5
		Lasy Bierzwnickie	8258,7

^a Patrz „Uwagi metodyczne”.

^a See “Methodological notes”.

TABL. 25(208). OBSZARY NATURA 2000 – SPECJALNE OBSZARY OCHRONY SIEDLISK (SOO) WEDŁUG WOJEWÓDZTW W 2011 R. (dok.)^a

NATURA 2000 AREAS – AREAS OF SPECIAL HABITAT PROTECTION BY VOIVODSHIPS IN 2011 (cont.)^a

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION	Powierzchnia w ha Area in ha	WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION	Powierzchnia w ha Area in ha
Zachodniopomorskie (c.d.)		Zachodniopomorskie (dok.)	
Mechowisko Manowo	55,5	Ujście Odry i Zalew Szczeciński	52612,0
Mieszkowicka Dąbrowa	26,4	Uroczyska Puszczy Drawskiej	33714,8
Mirosławiec	6566,6	Uroczyska w Lasach Stepnickich	2749,7
Ostoja Barłinea	10157,3	Warnie Bagno	1012,0
Ostoja Golczewska	845,1	Wiązogóra	489,5
Ostoja Goleniowska	8419,0	Wolin i Uznam	28069,5
Pojezierze Ińskie	10229,9	Wzgórza Bukowe	11971,2
Pojezierze Mysłiborskie	4406,8	Wzgórza Krzymowskie	1179,3
Police – kanały	100,2	Wzgórza Moryńskie	588,0
Poligon w Okonku	0,5		
Przymorskie Błota	99,5	Obszary leżące na morzu	358657,1
Słowińskie Błoto	192,6	Areas lying on the sea	
Strzalin koło Tucza	17,3	Ławica Słupska	80050,3
Torfowisko Poradz	567,5	Ostoja na Zatoce Pomorskiej	243132,7
Torfowisko Reptowo	605,5	Ostoja Słowińska	10809,9
Trzebiatowsko-Kołobrzski Pas		Wolin i Uznam	2722,4
Nadmorski	17468,8	Zatoka Pucka i Półwysep Helski	21941,8

^a Patrz „Uwagi metodyczne”.

Źródło: dane Generalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska.

^a See “Methodological notes”.

Source: data of the General Directorate for Environmental Protection.

TABL. 26(209). CHARAKTERYSTYKA TRENDÓW DLA 149 GATUNKÓW PTAKÓW LĘGOWYCH OBJĘTYCH MONITORINGIEM PTAKÓW^a, W TYM OBSZARÓW SPECJALNEJ OCHRONY PTAKÓW NATURA 2000
TRENDS CHARACTERISTICS FOR 149 SPECIES OF BREEDING BIRDS SURVEYED WITHIN THE BIRDS MONITORING IN POLAND^a INCLUDING SPA NATURA 2000

NAZWA GATUNKU SPECIES NAME	Średnie roczne tempo zmian liczebności populacji Average annual rate of changes in the index of population size	% powierzchni kraju zasiedlony przez gatunek % of the country area occupied by the species	Średnie roczne tempo zmian rozpowszechnienia Average annual rate of change in occupancy
Perkoz (Tachybatus rufficolis)	0,8708	26,1	1,0008
Perkoz dwuczuby (Podiceps cristatus)	0,9770	47,8	1,1085
Perkoz rdzwozwy (Podiceps grisigena)	0,8768	10,4	0,9350
Zausznik (Podiceps nigricollis)	1,1534	4,2	0,9708
Kormoran (Phalacrocorax carbo)	0,8682	26,1	1,0090
Bąk (Botaurus stellaris)	1,0033	41,7	0,9749
Ślepowron (Nycticorax nycticorax)	1,1202	0,2	1,0000
Czapla siwa (Ardea cinerea)	0,9633	78,3	1,0100
Bocian biały (Ciconia ciconia)	0,9853	31,5	0,9958
Bocian czarny (Ciconia nigra)	1,0226	46,9	1,0394
Łabędź krzykliwy (Cygnus cygnus)	1,1142	2,0	1,1086
Łabędź niemy (Cygnus olor)	1,0234	62,5	0,9697
Gęgawa (Anser anser)	1,2739	45,7	1,1408
Krzyżówka (Anas platyrhynchos)	1,0229	38,4	1,0244
Krakwa (Anas strepera)	0,8226	19,6	1,0806
Cyranka (Anas querquedula)	1,2833	30,4	1,3196
Głowienka (Aythya ferina)	0,9708	34,8	1,0288
Czernica (Aythya fuligula)	0,8744	41,3	1,1192
Podgorzałka (Aythya nyroca)	1,1228	0,5	0,9721
Rybołów (Pandion haliaetus)	0,9458	0,8	1,0161
Trzmielojad (Pernis apivorus)	1,0213	71,4	1,0780
Kania czarna (Milvus migrans)	1,1542	22,5	1,0379
Kania ruda (Milvus milvus)	1,1015	34,7	1,0887
Bielik (Haliaeetus albicilla)	1,0807	46,9	1,1340
Błotniak stawowy (Circus aeruginosus)	1,0037	60,4	0,9892
Błotniak łąkowy (Circus pygargus)	1,0265	6,0	1,0131
Jastrząb (Accipiter gentilis)	0,9472	6,7	0,9677
Krogulec (Accipiter nisus)	1,0318	8,7	1,0157
Myszołów (Buteo buteo)	0,9861	50,7	0,9970
Orlik grubodzioby (Aquila clanga)	1,0485	0,3	1,0106
Orlik krzykliwy (Aquila pomarina)	0,9530	38,8	1,0210

^a Patrz „Uwagi metodyczne”.

^a See “Methodological notes”.

TABL.26(209).CHARAKTERYSTYKA TRENDÓW DLA 149 GATUNKÓW PTAKÓW LĘGOWYCH OBJĘTYCH MONITORINGIEM PTAKÓW^a, W TYM OBSZARÓW SPECJALNEJ OCHRONY PTAKÓW NATURA 2000 (c.d.)
TRENDS CHARACTERISTICS FOR 149 SPECIES OF BREEDING BIRDS SURVEYED WITHIN THE BIRDS MONITORING IN POLAND^a INCLUDING SPA NATURA 2000 (cont.)

NAZWA GATUNKU SPECIES NAME	Średnie roczne tempo zmian liczebności populacji <i>Average annual rate of changes in the index of population size</i>	% powierzchni kraju zasiedlony przez gatunek <i>% of the country area occupied by the species</i>	Średnie roczne tempo zmian rozpowszechnienia <i>Average annual rate of change in occupancy</i>
Orzeł przedni (Aquila chrysaetos)	1,0036	0,8	1,0319
Pustułka (Falco tinnunculus)	1,0214	12,6	1,0470
Kobuz (Falco subbuteo)	1,0394	59,2	1,0448
Kuropatwa (Perdix perdix)	0,9728	6,5	0,9715
Przepiórka (Coturnix coturnix)	0,9574	23,6	0,9899
Bażant (Phasianus colchicus)	1,0733	39,2	1,0559
Derkacz (Crex crex)	0,9780	9,5	0,9899
Łyska (Fulica atra)	0,9739	3,7	0,9756
Kokoszka (Gallinula chloropus)	0,8119	34,8	0,9641
Wodnik (Rallus aquatarius)	0,9790	21,7	0,9410
Żuraw (Grus grus)	1,0667	70,8	1,0035
Czajka (Vanellus vanellus)	0,9702	34,6	0,9972
Sieweczka rzeczna (Chlidonias dubuis)	1,3930	21,7	1,4562
Kszyk (Gallinago gallinago)	1,0288	8,4	1,0164
Rycyk (Limosa limosa)	0,9411	1,6	1,0090
Krwawodziób (Tringa totanus)	0,9165	28,3	1,0361
Samotnik (Tringa ochropus)	0,8521	37,0	1,1348
Brodziec piskliwy (Actitis hypoleucos)	1,1742	21,7	1,1133
Mewa siwa (Larus canus)	0,9030	6,5	0,9169
Śmieszka (Larus ridibundus)	1,4707	71,7	1,0542
Mewa czarnogłowa (Larus melanocephalus)	0,9849	0,5	1,0238
Rybitwa czarna (Chlidonias niger)	0,8844	12,8	0,9904
Rybitwa rzeczna (Sterna hirundo)	1,0235	45,7	1,0518
Siniak (Columba oenas)	1,0874	11,6	1,0365
Grzywacz (Columba palumbus)	1,0295	83,6	1,0115
Sierpówka (Streptopelia decaocto)	1,0055	38,3	1,0121
Turkawka (Streptopelia turtur)	0,9759	10,4	0,9737
Kukułka (Cuculus canorus)	0,9944	64,0	0,9988
Jerzyk (Apus apus)	1,0310	25,1	1,0063
Dudek (Upupa epos)	1,0590	18,0	1,0577
Zimorodek (Alcedo atthis)	0,8762	34,8	1,1027
Krętogłów (Jynx torquilla)	1,0685	12,7	1,0458
Dzięcioł zielony (Picus viridis)	1,0805	10,4	1,0760
Dzięcioł czarny (Dryocopus martius)	1,0246	23,9	1,0117
Dzięcioł duży (Dendrocopos major)	1,0095	56,3	1,0068
Dzięciołek (Dendrocopos minor)	1,0182	6,0	1,0145
Dzierlatka (Galerida cristata)	0,9866	1,6	0,9391
Lerka (Lullula arborea)	1,0509	29,3	1,0162
Skowronek (Alauda arvensis)	1,0035	80,3	0,9961
Dymówka (Hirundo rustica)	1,0016	73,0	0,9988
Oknówka (Delichon urbica)	0,9844	32,2	0,9949
Brzegówka (Riparia riparia)	1,1460	34,8	1,1114
Świergotek polny (Anthus campestris)	0,9126	3,6	0,8996
Świergotek drzewny (Anthus trivialis)	0,9882	38,9	0,9870
Świergotek łąkowy (Anthus pratensis)	0,9514	19,2	0,9681
Pliszka żółta (Motacilla flava)	0,9722	46,0	0,9838
Pliszka siwa (Motacilla alba)	1,0205	53,3	1,0199
Strzyżyk (Troglodytes troglodytes)	1,0030	33,0	0,9950
Pokrzywnica (Prunella modularis)	1,0042	11,5	0,9996
Rudzik (Erithacus rubecula)	1,0190	59,7	1,0182
Słowik szary (Luscinia luscinia)	0,9833	20,9	0,9860
Słowik rdzawy (Luscinia megarhynchos)	1,0230	12,4	0,9957
Kopciuszek (Phoenicurus ochruros)	1,0386	50,1	1,0251
Pleszka (Phoenicurus phoenicurus)	1,0719	25,6	1,0696
Pokląskwa (Saxicola rubetra)	0,9840	46,8	0,9932
Kląskawka (Saxicola rubicola)	1,0609	10,7	1,1028
Białorzytka (Oenanthe oenanthe)	1,0184	8,4	0,9982
Kos (Turdus merula)	0,9992	82,9	1,0037
Kwiczół (Turdus pilaris)	0,9973	43,9	1,0018
Śpiewak (Turdus philomelos)	1,0386	70,9	1,0192

^a Patrz „Uwagi metodyczne”.
^a See “Methodological notes”.

TABL.26(209).CHARAKTERYSTYKA TRENDÓW DLA 149 GATUNKÓW PTAKÓW LĘGOWYCH OBJĘTYCH MONITORINGIEM PTAKÓW^a, W TYM OBSZARÓW SPECJALNEJ OCHRONY PTAKÓW NATURA 2000 (dok.)
TRENDS CHARACTERISTICS FOR 149 SPECIES OF BREEDING BIRDS SURVEYED WITHIN THE BIRDS MONITORING IN POLAND^a INCLUDING SPA NATURA 2000 (cont.)

NAZWA GATUNKU SPECIES NAME	Średnie roczne tempo zmian liczebności populacji Average annual rate of changes in the index of population size	% powierzchni kraju zasiedlony przez gatunek % of the country area occupied by the species	Średnie roczne tempo zmian rozpowszechnienia Average annual rate of change in occupancy
Paszkot (<i>Turdus viscivorus</i>)	1,0810	20,8	1,0423
Świerszczak (<i>Locustella naevia</i>)	1,0097	14,3	0,9991
Brzeczka (<i>Locustella luscinioides</i>)	1,0786	58,7	1,0549
Strumieniówka (<i>Locustella fluviatilis</i>)	0,9794	7,3	0,9930
Rokitniczka (<i>Acrocephalus schoenobaenus</i>)	1,0308	10,7	1,0455
Łozówka (<i>Acrocephalus palustris</i>)	0,9970	31,6	0,9887
Trzcinniczek (<i>Acrocephalus scirpaceus</i>)	0,9988	10,7	1,0455
Trzciniaak (<i>Acrocephalus arundinaceus</i>)	1,0728	11,2	1,0897
Zaganiacz (<i>Hippolais icterina</i>)	0,9920	34,0	0,9881
Jarzębatka (<i>Sylvia nisoria</i>)	1,0291	8,2	0,9876
Piegza (<i>Sylvia curruca</i>)	0,9934	46,8	1,0024
Cierniówka (<i>Sylvia communis</i>)	0,9893	67,0	0,9942
Gajówka (<i>Sylvia borin</i>)	0,9683	29,1	0,9748
Kapturka (<i>Sylvia atricapilla</i>)	1,0348	82,8	1,0120
Świstunka leśna (<i>Phylloscopus sibilatrix</i>)	1,0207	47,0	1,0092
Pierwiosnek (<i>Phylloscopus collybita</i>)	1,0101	70,4	1,0108
Piecuszek (<i>Phylloscopus trochilus</i>)	1,0301	74,0	1,0159
Mucholówka żałobna (<i>Ficedula hypoleuca</i>)	1,0143	13,3	1,0001
Mucholówka szara (<i>Muscicapa striata</i>)	0,9809	17,8	0,9863
Mysikrólik (<i>Regulus regulus</i>)	0,9806	19,5	0,9977
Zniczek (<i>Regulus ignicapillus</i>)	1,0528	7,0	1,0256
Raniuszek (<i>Aegithalos caudatus</i>)	1,0054	6,7	1,0120
Remiz (<i>Remiz pendulinus</i>)	0,8864	41,3	1,0324
Sikora uboga (<i>Parus palustris</i>)	0,9327	12,2	0,9990
Czarnogłówka (<i>Parus montanus</i>)	0,9457	16,6	0,9885
Czubatka (<i>Parus cristatus</i>)	1,0233	17,4	0,9988
Sosnowka (<i>Parus ater</i>)	1,0258	25,9	1,0009
Modraszka (<i>Parus caeruleus</i>)	0,9945	48,7	0,9963
Bogatka (<i>Parus major</i>)	1,0033	86,8	1,0040
Kowalik (<i>Sitta europaea</i>)	1,0071	25,4	1,0153
Pelzacz leśny (<i>Certhia familiaris</i>)	1,0328	15,8	0,9952
Pelzacz ogrodowy (<i>Certhia brachydactyla</i>)	0,9622	5,9	0,9577
Wilga (<i>Oriolus oriolus</i>)	1,0205	67,4	1,0030
Gąsiorek (<i>Lanius collurio</i>)	1,0107	50,2	0,9996
Srokosz (<i>Lanius excubitor</i>)	1,0252	9,8	1,0094
Sójka (<i>Garrulus glandarius</i>)	1,0186	61,6	1,0165
Sroka (<i>Pica pica</i>)	1,0114	41,7	1,0108
Kawka (<i>Corvus monedula</i>)	1,0178	21,4	1,0052
Gawron (<i>Corvus frugilegus</i>)	0,9582	37,5	0,9999
Wrona siwa (<i>Corvus cornix</i>)	0,9661	24,5	0,9814
Kruk (<i>Corvus corax</i>)	1,0408	49,3	1,0059
Szpak (<i>Sturnus vulgaris</i>)	1,0294	83,3	0,9984
Mazurek (<i>Passer montanus</i>)	0,9909	36,0	1,0054
Wróbel (<i>Passer domesticus</i>)	0,9742	46,5	0,9949
Zięba (<i>Fringilla coelebs</i>)	0,9866	91,5	0,9984
Kulczyk (<i>Serinus serinus</i>)	1,0168	26,0	1,0191
Dzwoniec (<i>Carduelis chloris</i>)	1,0277	45,1	1,0091
Szczygieł (<i>Carduelis carduelis</i>)	0,9511	37,8	0,9726
Czyż (<i>Carduelis spinus</i>)	1,1472	13,2	1,0901
Makolągwa (<i>Carduelis cannabina</i>)	0,9746	39,8	0,9780
Dziwonia (<i>Carpodacus erythrinus</i>)	0,9096	37,0	0,9756
Krzyżodziób świerkowy (<i>Loxia curvirostra</i>)	1,0586	6,2	1,0968
Gil (<i>Pyrrhula pyrrhula</i>)	0,9414	5,3	0,9460
Grubodziób (<i>Coccothraustes coccothraustes</i>)	0,9858	34,6	0,9804
Trznadel (<i>Emberiza citrinella</i>)	0,9807	83,9	0,9952
Ortolan (<i>Emberiza hortulana</i>)	0,9760	17,1	0,9794
Potrzos (<i>Emberiza schoeniclus</i>)	0,9926	21,2	0,9974
Potrzeszcz (<i>Miliaria calandra</i>)	1,0181	46,5	1,0078

^a Patrz „Uwagi metodyczne”. ^a See “Methodological notes”.

Źródło: dane Głównego Inspektoratu Ochrony Środowiska uzyskane w ramach Państwowego Monitoringu Środowiska we współpracy z Ogólnopolskim Towarzystwem Ochrony Ptaków, Stacją Ornitolologiczną MiŁZ PAN oraz Komitetem Ochrony Orłów.

Source: data from Chief Inspectorate of Environmental Protection collected within the State Environmental Monitoring together with Polish Society for the Protection of Birds, Ornithological Station Museum and Institute of Zoology PAS and Eagle Protection Committee.

TABL. 27(210). POMNIKI PRZYRODY
MONUMENTS OF NATURE

WYSZCZEGÓLNIENIE	2000	2005	2009	2010	2011	SPECIFICATION
O G Ó Ł E M	33094	34989	35420	36293	36318	TOTAL
Pojedyncze drzewa	25940	27331	29472	30059	30073	Single trees
Grupy drzew	4501	4878	3482	3658	3643	Groups of trees
Aleje	772	817	674	699	701	Alleys
Głazy	1104	1202	992	1034	1050	Erratic boulders
Skałki i jaskinie ^a	777	761	296	303	302	Stones and caves ^a
Pozostałe ^b	.	.	504	540	549	Other ^b

a W latach 2000 i 2005 łącznie z grotami i innymi. b W pozostałych: krzewy (106), źródła, wodospady, wywierzyska (147), jary (15), inne (281).
a In 2000 and 2005 including grottos and other. b In “other” there are bushes (106), sources, waterfalls, exsurgents (147), ravines (15) and other (281).

TABL. 28(211). POMNIKI PRZYRODY WEDŁUG WOJEWÓDZTW W 2011 R.
MONUMENTS OF NATURE BY VOIVODSHIPS IN 2011

WOJEWÓDZTWA VOIVODSHIPS	Ogółem Total	Pojedyncze drzewa Single trees	Grupy drzew Groups of trees	Aleje Alleys	Głazy Erratic boulders	Skałki, jaskinie Stones, caves	Pozostałe ^a Other ^a
P O L S K A	36318	30073	3643	701	1050	302	549
P O L A N D							
Dolnośląskie.....	2603	2254	187	62	38	32	30
Kujawsko-pomorskie	2646	2026	423	58	79	1	59
Lubelskie.....	1504	1166	177	48	39	5	69
Lubuskie.....	1255	1019	158	22	36	-	20
Łódzkie	3405	3211	130	39	10	4	11
Małopolskie.....	2204	1726	203	21	14	170	70
Mazowieckie	4398	3482	598	92	185	-	41
Opolskie	647	542	70	22	11	-	2
Podkarpackie.....	1411	1179	172	25	10	6	19
Podlaskie	2031	1753	137	29	97	-	15
Pomorskie	2795	2185	362	34	167	1	46
Śląskie	1521	1272	146	32	23	30	18
Świętokrzyskie	714	501	68	16	37	51	41
Warmińsko-mazurskie	2573	2152	210	66	108	-	37
Wielkopolskie	3777	3142	423	89	96	-	27
Zachodniopomorskie.....	2834	2463	179	46	100	2	44

a W pozostałych: krzewy, źródła, wodospady, wywierzyska, jary, inne.
a In “other” there are bushes, sources, waterfalls, exsurgents, ravines and other.

TABL. 29(212) INDYWIDUALNE FORMY OCHRONY PRZYRODY WEDŁUG WOJEWÓDZTW W 2011 R.
INDIVIDUAL FORMS OF NATURE PROTECTION BY VOIVODSHIPS IN 2011

WOJEWÓDZTWA VOIVODSHIPS	Stanowiska dokumentacyjne Documentation sites		Użytki ekologiczne Ecological arable lands		Zespoły przyrodniczo-krajobrazowe Landscape nature-complexes	
	obiekty establishments	powierzchnia w hektarach area in hectares	obiekty establishments	powierzchnia w hektarach area in hectares	obiekty establishments	powierzchnia w hektarach area in hectares
P O L S K A	157	893,5	6952	51653,1	324	94926,7
P O L A N D						
Dolnośląskie.....	1	0,1	153	5201,6	17	9402,5
Kujawsko-pomorskie	5	93,6	1532	5354,4	48	3037,9
Lubelskie.....	6	7,1	267	7069,1	7	768,8
Lubuskie.....	1	5,6	358	3256,7	13	10052,5
Łódzkie	6	33,8	436	1459,7	39	11814,0
Małopolskie.....	54	55,8	37	1149,5	7	188,7
Mazowieckie	8	521,9	740	1827,6	26	5315,4
Opolskie	9	19,1	96	709,5	20	3322,4
Podkarpackie.....	27	26,6	427	3878,2	10	181,9
Podlaskie	2	0,5	282	2110,7	5	144,3
Pomorskie	5	29,8	853	4116,7	32	13675,3
Śląskie	7	15,2	75	796,7	22	4213,1
Świętokrzyskie	14	25,3	77	543,1	13	103,9
Warmińsko-mazurskie	1	2,0	290	5218,4	18	21388,1
Wielkopolskie	1	0,1	172	2537,0	6	2167,0
Zachodniopomorskie.....	10	57,0	1157	6424,2	41	9150,9

TABL. 30(213). OBSZARY WODNO-BŁOTNE O MIĘDZYNARODOWYM ZNACZENIU (OBSZARY RAMSAR) WYZNACZONE NA PODSTAWIE „KONWENCJI O OBSZARACH WODNO-BŁOTNYCH MAJĄCYCH ZNACZENIE MIĘDZYNARODOWE, ZWŁASZCZA JAKO ŚRODOWISKO ŻYCIOWE PTACTWA WODNEGO” WETLANDS OF INTERNATIONAL IMPORTANCE (RAMSAR AREAS) DESIGNATED ON THE BASIS OF "THE CONVENTION ON WETLANDS OF INTERNATIONAL IMPORTANCE ESPECIALLY AS WATERFOWL HABITAT"

NAZWA OBSZARU Area name	Data wpisania Date of entry	Województwo Voivodship	Powierzchnia w ha Area in ha
RAZEM TOTAL	x	x	145065
Biebrzański Park Narodowy	1995 - 10 - 27	Podlaskie	59223
Słowiński Park Narodowy	1995 - 10 - 27	Pomorskie	32744
Wigierski Park Narodowy	2002 - 10 - 29	Podlaskie	15085
Poleski Park Narodowy	2002 - 10 - 29	Lubelskie	9762
Narwiański Park Narodowy	2002 - 10 - 29	Podlaskie	7350
Rezerwat przyrody Stawy Milickie	1995 - 10 - 27	Dolnośląskie	5324
Park Narodowy Ujście Warty	1984 - 01 - 03	Lubuskie	7956
Rezerwat przyrody Jezioro Drużno	2002 - 10 - 29	Warmińsko-mazurskie	3068
Rezerwat przyrody Jezioro Siedmiu Wysp	1984 - 01 - 03	Warmińsko-mazurskie	1618
Rezerwat przyrody Jezioro Świdwie	1984 - 01 - 03	Zachodniopomorskie	891
Rezerwat przyrody Jezioro Karaś	1984 - 01 - 03	Warmińsko-mazurskie	815
Rezerwat przyrody Jezioro Łuknajno	1977 - 11 - 22	Warmińsko-mazurskie	1189
Subalpejskie torfowiska w Karkonoskim Parku Narodowym	2002 - 10 - 29	Dolnośląskie	40

Źródło: dane Generalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska.
Source: data of the General Director for Environmental Protection.

TABL. 31(214). REZERWATY BIOSFERY W POLSCE
BIOSPHERE RESERVES IN POLAND

REZERWATY BIOSFERY BIOSPHERE RESERVES	Data powołania Date of foundation	Powierzchnia Area							
		ogółem total		w tym strefa of which the zones					
				centralna central		buforowa buffer		przejściowa intermediate	
		w ha in ha	w % in %	w ha in ha	w % in %	w ha in ha	w % in %	w ha in ha	w % in %
Babia Góra	1976	11829	100,0	1062	9,0	2330	19,7	8437	71,3
Białowieża	1976	10502	100,0	4747	45,2	5585	53,2	170	1,6
Karpaty Wschodnie The Eastern Carpathians	1992 ^a /1998 ^b	213211	100,0	24130	11,3	33310	15,6	155771	73,1
w tym: Polska of which Poland		113846	53,4	18425	16,2	10776	9,5	84645	74,3
Słowacja Slovakia		40778	19,1	2643	6,5	14373	35,2	23762	58,3
Ukraina Ukraine		58587	27,5	3062	5,2	8161	13,9	47364	80,1
Karkonosze	1992	60362	100,0	10149	16,8	31783	52,7	18430	30,5
w tym: Czechy of which the Czech Republic		54787	90,8	8432	15,4	27925	51,0	18430	33,6
Polska Poland		5575	9,2	1717	30,8	3858	69,2	—	—
Łuknajno	1976	1410	100,0	710	50,4	700	49,6	—	—
Puszcza Kampinoska The Kampinos Forest	2000	76232	100,0	5675	7,4	31969	42,0	38588	50,6
Słowiński	1976	20790	100,0	5619	27,0	15171	73,0	—	—
Tatrzański	1992	123566	100,0	56992	46,1	30012	24,3	36562	29,6
w tym: Polska of which Poland		17906	14,5	7548	42,1	6371	35,6	3987	22,3
Słowacja Slovakia		105660	85,5	49444	46,8	23641	22,4	32575	30,8
Polesie Zachodnie The Western Polesie	2002	139917	100,0	5225	3,7	43215	30,9	91478	65,4
Bory Tucholskie Tuchola Forest	2010	319525	100,0	7881	2,5	104631	32,7	207013	64,8

a W listopadzie 1992 r. UNESCO zatwierdziło transgraniczny rezerwat dwustronny Karpaty Wschodnie (Polska-Słowacja).
b Zatwierdzony zostaje pierwszy trójpaństwowy Międzynarodowy Rezerwat Biosfery Karpaty Wschodnie (Polska-Słowacja-Ukraina).
Źródło: UNESCO – MAB Biosphere Reserves Directory.
a In November 1992 UNESCO approved the cross-boundary bilateral reserve “the Eastern Carpathians” (Poland-Slovakia). b The first three-nation International Biosphere Reserve the Eastern Carpathians (Poland-Slovakia-Ukraine).
Source: UNESCO - MAB Biosphere Reserves Directory.

TABL. 32(215). OGRODY BOTANICZNE I ZOOLOGICZNE WEDŁUG WOJEWÓDZTW
BOTANICAL AND ZOOLOGICAL GARDENS BY VOIVODSHIPS

WOJEWÓDZTWA VOIVODSHIPS		Ogrody botaniczne <i>Botanical gardens</i>		Ogrody zoologiczne <i>Zoological gardens</i>	
		liczba <i>number</i>	powierzchnia w ha <i>area in ha</i>	liczba <i>number</i>	powierzchnia w ha <i>area in ha</i>
POLSKA	2005	16	744,2	19	549,4
POLAND	2009	30	1219,3	22	709,8
	2010	35	1336,8	22	709,8
	2011	35	1334,9	23	575,0
Dolnośląskie		2	72,4	1	31,7
Kujawsko-pomorskie		4	67,9	2	21,3
Lubelskie		1	21,2	1	13,8
Lubuskie		-	-	1	12,7
Łódzkie		2	132,3	2	32,9
Małopolskie		2	9,8	2	16,9
Mazowieckie		2	43,9	2	49,7
Opolskie		-	-	1	30,3
Podkarpackie		1	303,1	-	-
Podlaskie		1	5,2	1	3,1
Pomorskie		4	141,6	3	129,5
Śląskie		4	263,7	2	61,8
Świętokrzyskie		2	17,7	-	-
Warmińsko-mazurskie		1	15,7	1	35,9
Wielkopolskie		7	197,2	3	134,0
Zachodniopomorskie		2	43,1	1	1,5

Ź r ó d ł o : dane Generalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska.
S o u r c e : data of the General Directorate for Environmental Protection.

TABL. 33(216). ZAGROŻENIE FLORY WEDŁUG „POLSKIEJ CZERWONEJ KSIĘGI ROŚLIN”
THREAT TO FLORA BY “THE POLISH RED BOOK OF PLANTS”

GRUPY SYSTEMATYCZNE	Liczba gatunków zagrożonych ogółem <i>The number of species in the total number of endangered species</i>	Z ogółem w kategoriach zagrożenia <i>Of total in the categories of threat</i>							SYSTEMATIC GROUPS
		EX ^a	EW ^b	CR ^c	EN ^d	VU ^e	LR ^f	DD ^g	
OGÓŁEM	296	31	7	74	59	102	21	2	TOTAL
Paprotniki	19	3	2	9	4	1	–	–	<i>Pteridophyta</i>
Nagozalążkowe	3	–	–	–	–	3	–	–	<i>Gymnospermae</i>
Okrytozalążkowe	274	28	5	65	55	98	21	2	<i>Angiospermae</i>
Dwuliścienne	174	15	4	41	33	67	14	1	<i>Dicotyledonae</i>
w tym: baldaszkowate	9	1	–	5	2	–	1	–	<i>of which: Apiaceae</i>
dzwonkowate	3	–	–	–	2	1	–	–	<i>Campanulaceae</i>
goryczkowate	1	–	–	–	–	1	–	–	<i>Gentianaceae</i>
goździkowate	12	4	–	4	–	4	–	–	<i>Caryophyllaceae</i>
jaskrowate	16	–	1	2	1	9	3	–	<i>Ranunculaceae</i>
motylkowate	12	2	–	1	3	6	–	–	<i>Fabaceae</i>
pierwiosnkowate	5	1	1	2	–	–	1	–	<i>Primulaceae</i>
rózowate	12	1	–	1	2	7	1	–	<i>Rosaceae</i>
trędownikowate	10	1	–	3	2	3	1	–	<i>Scrophulariaceae</i>
złożone	18	–	1	7	–	4	5	1	<i>complex</i>
pozostałe	76	5	1	16	21	32	2	–	<i>other</i>
Jednoliścienne:	100	13	1	24	22	31	7	1	<i>Monocotyledons</i>
w tym: liliowate	7	1	–	4	–	2	–	–	<i>of which: liliaceae</i>
storczykowate	24	3	–	4	9	7	1	–	<i>orchidaceae</i>
turzycowate	35	5	–	6	8	11	4	–	<i>cyperaceae</i>
trawy	16	1	–	4	1	7	2	1	<i>grasses</i>
pozostałe	18	3	1	6	4	4	–	–	<i>other</i>

a EX – gatunki całkowicie wymarłe. b EW – wymarłe w warunkach naturalnych. c CR – krytycznie zagrożone. d EN – zagrożone. e VU – narażone. f LR – niższego ryzyka. g DD – których stopień zagrożenia jest trudny do określenia z powodu braku dostatecznej informacji.
Ź r ó d ł o : „Polska Czerwona Księga Roślin – paprotniki i rośliny kwiatowe”, Instytut Botaniki im. W. Szafera PAN, Kraków 2001.
a EX – species extinct. b EW – extinct in the wild. c CR – critical endangered. d EN – endangered. e VU – vulnerable. f LR – lower risk. g DD – data deficient.
S o u r c e : “The Polish Red Data Book of Plants – pteridophyta and spermatophyte”, W. Szafer Institute of Botany Polish Academy of Sciences, Kraków 2001.

TABL. 34(217). SZACUNKOWE LICZBY GATUNKÓW ZWIERZĄT WYŻSZYCH I WSZYSTKICH RAZEM OPISANYCH W SKALI ŚWIATA I KRAJU
ESTIMATED NUMBERS OF HIGHER SPECIES OF ANIMALS AND ALL OTHER SPECIES DESCRIBED IN THE WORLD AND POLAND CONTEXT

GROMADY	Świat The world		Polska Poland		CLASS
	dane UNEP UNEP data	dane polskie Polish data	gatunki zarejestrowane ^a registered species ^a	gatunki występujące i prawdopodobnie występujące existing species and probably existing species	
Ssaki	4000	4500	105	92	Mammals
Ptaki	9040 ^b	8600	421 ^c	395 ^d	Birds
Gady	6300	6000	9	8	Reptiles
Płazy	4180	2200	18	18	Amphibians
Ryby	18990	21650	130 ^e	129 ^e	Fish
Smoczkouste	.	.	4	4	Cyclostomes
Kręgowce	42510	42950	687	646	Vertebrates
Strunowce	45000	45170	692	651	Chordates
Zwierzęta	1320000	1357830	33000	47000	Animals

^a Wliczono tu taksony występujące w kraju historycznie i współcześnie, w tym pojawiające się jedynie sporadycznie i nieregularnie.
^b Wg encyklopedii ptaków Ch.M.Perrinsa i in. (1990) – 9300 gatunków. ^c Za opracowaniem pt. „Ptaki Palearktyki Zachodniej – nazewnictwo i status krajowy”, bez uwzględnienia gatunków, których pojawy dotyczą uciekinierów z niewoli. ^d W tym 232 gatunki lęgowe.
^e Uwzględniono tu gatunki słodkowodne, dwuśrodowiskowe i morskie.
Ź r ó d ł o: „Czerwona lista zwierząt ginących i zagrożonych w Polsce”, Instytut Ochrony Przyrody PAN, Kraków 2002.
^a Including taxons occurring in the country historically and nowadays, of which occurring only sporadically and irregularly. ^b According to The Encyclopedia of Birds by Ch. M. Perrins et al. (1990) – 9300 species. ^c According to the study entitled “Birds of the Western Palearctic – nomenclature and national status”, excluding species occurring as fugitives from captivity. ^d Of which 232 breeding species. ^e Including freshwater, two-environment, marine species.
S o u r c e: “The red list of threatned animals in Poland”, Institute of Nature Conservation, Polish Academy of Sciences. Kraków 2002.

TABL. 35(218). ŁĄCZNE ZESTAWIENIE SKLASYFIKOWANYCH GATUNKÓW ZWIERZĄT OGRANICZAJĄCE SIĘ DO WYŻSZYCH JEDNOSTEK SYSTEMATYCZNYCH
TOTAL LIST OF CLASSIFIED SPECIES OF ANIMALS RESTRICTED TO HIGHER SYSTEMATIC UNITS

GRUPA	Ogółem Total	Kategorie zagrożenia Threat categories							GROUP
		EX/EXP ^a	CR ^b	EN ^c	VU ^d	NT ^e	LC ^f	DD ^g	
OGÓŁEM	2769	213	174	382	585	322	329	764	TOTAL
Kręgowce	151	16	22	24	15	30	23	21	Vertebrates
Mięczaki	129	1	17	8	36	48	1	18	Molluscs
Stawonogi	2477	196	135	350	533	240	304	719	Arthropods
w tym: owady	2174	196	133	258	393	228	304	661	of which: insects
pajęczaki	286	–	–	90	138	–	–	58	arachnids
skorupiaki	18	–	2	2	2	12	–	–	crustaceans
Pierścienice	12	–	–	–	1	4	1	6	Annelids

^a EX/EXP – wymarłe i zanikłe / prawdopodobnie zanikłe w granicach Polski w ostatnich czterech stuleciach (XVII-XX w.).
^b CR – krytycznie zagrożone. ^c EN – silnie zagrożone. ^d VU – umiarkowanie zagrożone, inaczej narażone. ^e NT – niższego ryzyka, ale bliskie zagrożenia. ^f LC – niższego ryzyka – najmniejszej troski. ^g DD – o statusie słabo rozpoznanym i zagrożeniu stwierdzonym, ale bliżej nieokreślonym.
Ź r ó d ł o: „Czerwona lista zwierząt ginących i zagrożonych w Polsce”, Instytut Ochrony Przyrody PAN, Kraków 2002.
^a EX/EXP – extinct and declined/probably extinct in Poland within the last four centuries (the 17th -20th century). ^b CR – critical. ^d EN – endangered. ^e VU – moderately endangered, vulnerable in other way.^e NT - lower risk, but near threatened. ^f LR – low risk – the lowest care. ^g DD – with status barely recognised and threat determined but not evaluated.
S o u r c e: “The red list of threatned animals in Poland”, Institute of Nature Conservation, Polish Academy of Sciences. Kraków 2002.

TABL. 36(219). STATUS I ZAGROŻENIE KRĘGOWCÓW WEDŁUG KLASYFIKACJI „POLSKIEJ CZERWONEJ KSIĘGI ZWIERZĄT”
STATUS AND THREAT OF VERTEBRATES BY CLASSIFICATION OF “THE POLISH RED DATA BOOK OF ANIMALS”

GATUNKI	Ogółem <i>Total</i>	Ssaki <i>Mammals</i>	Ptaki <i>Birds</i>	Gady <i>Reptiles</i>	Plazy <i>Amphi- -bians</i>	Ryby <i>Fish</i>	Krąglouste <i>Cyclosto- -mes</i>	SPECIES
Notowane we współczesnych granicach Polski od XVII (S)	680 ^a	105	414	9	18	130 ^a	4	<i>Recorded within contemporary Poland since the 17th century (S)</i>
Obecnie występujące (S')	646	92	395(380) ^b	8(9)	18	129(73) ^c	4	<i>Currently occurring (S')</i>
Obecnie rozmnażające się w kraju (regularnie lub nieregularnie) (REPR)	455 ^a	(87)89	232	8	18	104	4	<i>Currently reporducting in the country (regularly or irregularly)(REPR)</i>
Introdukowane, zawleczone i pochodzące z niewoli (INTR)	45 ^a	7	15 ^a	–	–	23 ^d	–	<i>Introduced, carried and originating from captivity (INTR)</i>
Wyłącznie wędrujące, zimujące i zalatujące (MIGR)	190 ^a	3(5)	160 ^a	–	–	25 ^a	–	<i>Only migrating, wintering and visiting (MIGR)</i>

a Wartości przybliżone i nietrwałe. *b* Liczba taksonów po odliczeniu 8 gatunków ptaków sprowadzonych i uznanych za zbiegłe z niewoli oraz 7 gatunków o niepewnym statusie. *c* Taksony słodkowodne, w tym także o randze podgatunku. *d* Dotyczy gatunków słodkowodnych i dwuśrodowiskowych.

Ź r ó ł o : „Polska Czerwona Księga Zwierząt”, PWRiL, Warszawa 2001 r.

a Aproximate and impermanent values. *b* Number of taxons after excluding 8 birds species imported and recognised as escaped from captivity and 7 species with uncertain status. *c* Freshwater taxons, of which also with the rank of subspecies. *d* Concerns freshwater and two-environment species

S o u r c e: “The Polish Red Data Book of Animals”, PWRiL, Warszawa 2001.

TABL. 37(220). STAN LICZEBNY KRĘGOWCÓW W WYDZIELONYCH KATEGORIACH KLASYFIKACYJNYCH WEDŁUG „POLSKIEJ CZERWONEJ KSIĘGI ZWIERZĄT”
STATE OF POPULATION OF VERTEBRATES IN SEPARATED CLASSIFICATION CATEGORIES BY „POLISH RED DATA BOOK OF ANIMALS”

WYSZCZEGÓLNIENIE	Ogółem <i>Total</i>	Według kategorii zagrożeń <i>By threat category</i>							SPECIFICATION
		EX ^a	EXP ^b	CR ^c	EN ^d	VU ^e	NT ^f	LC ^g	
O G Ó Ł E M.....	130	2	14	22	24	15	30	23	TOTAL
Ssaki	32	2	2	2	10	1	9	6	<i>Mammals</i>
Ptaki	70	–	10	16	8	10	10	16	<i>Birds</i>
Gady	4	–	1	1	1	1	–	–	<i>Reptiles</i>
Plazy	3	–	–	–	–	–	2	1	<i>Amphibians</i>
Ryby	17	–	1	3	4	2	7	–	<i>Fish</i>
Krąglouste	4	–	–	–	1	1	2	–	<i>Cyclostomes</i>

a Gatunki całkowicie wymarłe. *b* Gatunki zanikłe lub prawdopodobnie zanikłe. *c* Gatunki skrajnie zagrożone. *d* Gatunki bardzo wysokiego ryzyka, silnie zagrożone. *e* Gatunki wysokiego ryzyka, narażone na wyginięcie. *f* Gatunki niższego ryzyka, ale bliskie zagrożenia. *g* Gatunki w kraju nie wykazujące na razie regresu populacyjnego i nie należące do zbyt rzadkich, a nawet lokalnie i/lub czasowo zwiększające swój stan posiadania, a także takie, które reprezentowane są przez populacje marginalne, ledwie zaznaczające się i nietrwałe.

Ź r ó ł o : „Polska Czerwona Księga Zwierząt”, PWRiL, Warszawa 2001 r.

a Species extinct. *b* Species declined or probably extinct. *c* Species critically endangered. *d* Species of high risk, endangered. *e* Species of high risk, vulnerable to extinction. *f* Species of lower risk, but near threatened. *g* Species in the country with no population regression or not too rare, even locally and/or temporarily increasing its number, and those represented by marginal population, barely evident and impermanent.

S o u r c e: “The Polish Red Data Book of Animals”, PWRiL, Warszawa 2001.

TABL. 38(221). WAŻNIEJSZE ZWIERZĘTA CHRONIONE ^a
MAJOR ANIMALS PROTECTED ^a

ZWIERZĘTA CHRONIONE	2000	2005	2009	2010	2011	ANIMALS PROTECTED
	w sztukach in units					
Żubry ^b	715	901	1139	1224	1225	<i>European bison^b</i>
Kozice	87	138	186	172	244	<i>Chamois</i>
Niedźwiedzie	118	164	119	147	139	<i>Bears</i>
Bobry	24464	43499	64254	68993	78174	<i>Beavers</i>
Rysie	285 ^c	231	212	285	291	<i>Lynxes</i>
Wilki	1086 ^c	800	696	770	913	<i>Wolves</i>
Głuszce	472	484	592	509	476	<i>Wood grouses</i>
Cietrzewie.....	2285	1995	1149	770	568	<i>Black grouses</i>

^a Patrz „Uwagi metodyczne”. Dane szacunkowe. ^b Według „Księgi Rodowodowej Żubrów”, prowadzonej od 1947 r. ^c Według innej metody inwentaryzacji.
Źródło: dane Generalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska.
^a See “Methodological notes”. Estimated data. ^b According to the European Bison Pedigree Book, conducted from 1947. ^c According to different inventory method.
Source: data of the General Directorate for Environmental Protection.

TABL. 39(222). STAN LICZEBNY^a WAŻNIEJSZYCH ZWIERZĄT CHRONIONYCH WEDŁUG WOJEWÓDZTW W 2011 R.
Stan w dniu 31 XII
STATE^a OF POPULATION OF MAJOR PROTECTED ANIMALS BY VOIVODSHIPS IN 2011
As of 31 XII

WOJEWÓDZTWA VOIVODSHIP	Żubry <i>European bisons</i>				Kozice <i>Chamois</i>	Nie- dźwie- dzie <i>Bears</i>	Bobry <i>Beavers</i>	Rysie <i>Lynxes</i>	Wilki <i>Wolves</i>	Głuszce <i>Wood grouses</i>	Cietrze- wie <i>Black grouses</i>
	ogółem <i>total</i>	z tego <i>of which</i>									
		w sta- dach wolnych <i>in free herds</i>	w ośrodkach zamkniętych <i>in closed centres</i>								
			ogrodach zoolo- gicznych <i>zoological gardens</i>	ośrod- kach hodowli <i>farming centres</i>							
w sztukach <i>in units</i>											
P O L S K A P O L A N D	1225	1055	34	136	244	139	78174	291	913	476	568
Dolnośląskie	3	-	-	3	20	-	1550	2	16	21	105
Kujawsko-pomorskie....	-	-	-	-	-	-	4750	-	18	-	-
Lubelskie	-	-	-	-	-	-	7400	15	130	130	22
Lubuskie	-	-	-	-	-	-	6640	-	17	-	-
Łódzkie	19	-	5	14	-	-	1800	-	-	-	3
Małopolskie	25	-	-	25	224	23	4000	40	65	180	120
Mazowieckie	4	-	4	-	-	-	3900	17	7	-	8
Opolskie	-	-	-	-	-	-	340	-	-	-	-
Podkarpackie	277	277	-	-	-	110	9000	150	323	5	-
Podlaskie	621	575	2	44	-	-	15000	45	135	30	200
Pomorskie	16	-	12	4	-	-	1580	-	6	-	-
Śląskie	47	-	11	36	-	6	450	7	18	110	-
Świętokrzyskie	-	-	-	-	-	-	4200	-	10	-	20
Warmińsko-mazurskie..	91	81	-	10	-	-	7250	15	105	-	90
Wielkopolskie	-	-	-	-	-	-	5920	-	18	-	-
Zachodniopomorskie ...	122	122	-	-	-	-	4394	-	45	-	-

^a Patrz „Uwagi metodyczne”. Dane szacunkowe. ^b Według „Księgi Rodowodowej Żubrów”, prowadzonej od 1947 r.
Źródło: dane Generalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska.
^a See “Methodological notes”. Estimated data. ^b According to the European Bison Pedigree Book, conducted from 1947.
Source: data of the General Directorate for Environmental Protection.

TABL. 40(223). WYDANE ZEZWOLENIA^a NA REDUKCJĘ ZWIERZĄT CHRONIONYCH W 2011 R.
PERMISSIONS GRANTED^b FOR THE REDUCTION OF PROTECTED ANIMALS IN 2011

GATUNKI	Liczba wydanych zezwoleń The number of permission granted		Liczba osobników w sztukach The number of specimens		Przyczyna redukcji The reason for reduction	SPECIES
	GDOŚ ^b	RDOŚ ^c	GDOŚ ^b	RDOŚ ^c		
O G Ó Ł E M	86	265	213068 ^{ef}	7245 ^f		TOTAL
Ssaki.....	9	91	188	1696		Mammals
ryjówka aksamitna	1	–	50	–	do badań for research	Eurasian Shrew
ryjówka malutka	1	–	50	–	do badań for research	Eurasian Pygmy Shrew
rzęśorek rzeczek.....	1	–	20	–	do badań for research	European Water Shrew
kret.....	–	1	–	20	do badań for research	European Mole
wydra.....	–	4	–	20	szkody injury	Eurasian River Otter
bóbr europejski	–	86	–	1656	szkody injury	European Beaver
żubr.....	6	–	68	–	eliminacja elimination	European Bison
Ptaki.....	1	26	425	5049		Birds
kormoran czarny	1	19	425	3751	szkody injury	Black Cormorant
czapla siwa.....	–	4	–	258	szkody injury	Gray Heron
krak.....	–	1 ^g	–	250 ^g	szkody injury	Common Raven
sroka	–	1 ^g	–	600 ^g	szkody injury	European Magpie
wrona siwa.....	–	1 ^g	–	190 ^g	szkody injury	Hooded Crow
Plazy.....	2	–	20	–		Amphibians
ropucha szara	1	–	10	–	do badań for research	Common Toad
żaba wodna	1	–	10	–	do badań for research	Edible Frog
Ryby.....	3	–	120	–		Fish
koza	1	–	60	–	do badań for research	Spined Loach
koza dunajska	1	–	35	–	do badań for research	Danubian Spined Loach
koza złotawa	1	–	25	–	do badań for research	Golden Spined Loach
Pijawki.....	64	–	204125	–		Leeches
pijawka lekarska	64	–	204125	–	do celów medycznych for medical purposes	European Medical Leech
Owady.....	5	1	8190	500		Insects
w tym: biegacz.....	5	–	8190	–	do badań for research	of which: Carabus
Mięczaki.....	2	147	81 ^d	2627 ^d		Molluscs
ślimak winniczek	2	147	81 ^d	2627 ^d	w celach gospodarczych for business purposes	Helix Pomatia

^a Patrz „Uwagi metodyczne”. ^b Przez Generalnego Dyrektora Ochrony Środowiska (GDOŚ). ^c Przez Regionalnych Dyrektorów Ochrony Środowiska (RDOŚ). ^d W tonach. ^e W tym 204125 szt. osobników pijawki lekarskiej. ^f Ponadto ślimak winniczek – w GDOŚ 81 ton, w RDOŚ - 2627 ton. ^g Decyzja została uchylona przez organ II instancji.
Ź r ó ł o: dane Generalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska.
^a See “Methodological notes”. ^b By the General Director for Environmental Protection. ^c By the Regional Directors for Environmental Protection. ^d In tonnes. ^e In this 204125 arts specimens European Medical Leech. ^f Moreover Helix Pomatia - in GDOŚ 81 tons, RDOŚ 2627 tons. ^g The decision was annulled by the second instance.
S o u r c e: data of the General Directorate for Environmental Protection.

TABL. 41(224). LICZBA OKAZÓW CITES ZATRZYMANÝCH PRZEZ SŁUŻBY CELNE
NUMBER OF CITES INDIVIDUALS DETAINED BY CUSTOMS OFFICERS

WYSZCZEGÓLNIENIE	2000	2005	2009	2010	2011	SPECIFICATION
Liczba zatrzymanych okazów CITES.....	1706	13917 ^a	12198 ^a	8495 ^a	12833 ^a	<i>The number of CITES specimens retained</i>
w tym żywych roślin i zwierząt	1186	2105	1015	30	26	<i>of which alive plants and animals</i>

a Ponadto m.in.: w 2005 r. 117,4 kg kawioru; w 2008 r. 27,5 kg kawioru oraz 63 kg koralowców; w 2009 r. 25000 kg, 5,8 kg kawioru oraz 165,8 kg koralowców; w 2010 r. 352 kg koralowców i stułbiopławów; w 2011 r. 750 kg żywej skały koralowej, 2 m³ drewna *Swietenia* spp., 3000 nasion *Astrophytum asterias*, 9594 okazów medykamentów medycyny azjatyckiej (TAM), 8,3 kg kawioru, 61,5 kg koralowców rafotwórczych.

Ź r ó d ł o: dane Ministerstwa Finansów.

a Moreover, inter alia in 2005 117.4 kg of caviar, in 2008 27.5 kg of caviar and 63 kg corallite, in 2009 25000 kg, 5.8 kg of caviar and 165.8 kg corallite, in 2010 352 kg corallite and hydrozoa, in 2011 750 kg of live rock reef, 2 m³ of wood *Swietenia* spp., 3000 seeds of *Astrophytum asterias*, 9594 specimens of Asian medicine medicines (TAM), 8.3 kg of caviar, 61.5 kg corallite.

S o u r c e: data of the Ministry of Finance.

TABL. 42(225). WYDANE ZEZWOLENIA NA IMPORT I (RE)EKSPORT OKREŚLONYCH W CITES GATUNKÓW
ZWIERZĄT W 2011 R.
PERMISSIONS GRANTED FOR IMPORTS AND (RE)EXPORTS OF ANIMALS DETERMINED IN CITES IN 2011

GROMADY	Liczba okazów wg załączników CITES <i>The number of specimens according to the annexes to CITES</i>			Rodzaje okazów CITES według kodów ^a <i>Types of CITES specimens by codes^a</i>						Liczba krajów <i>The number of countries</i>		CLASSES
	I	II	III	LIV	BOD	TRO	SKI	LPS	pozostałe ^b <i>other</i>	pochodzenia <i>of origin</i>	(re)eksportu/ przeznaczenia <i>of (re)export/ destination</i>	
				sztuki <i>the number of animals</i>								

IMPORT IMPORTS												
Ssaki.....	28	498 ^c	7	2	–	64	82	–	385	12	14	<i>Mammals</i>
Ptaki	–	20	–	20	–	–	–	–	–	3	4	<i>Birds</i>
Gady	5	4044	– ^h	2176	–	–	10	1855 ^h	8	17	9	<i>Reptiles</i>
Plazy.....	–	45	–	45	–	–	–	–	–	1	1	<i>Amphibia</i>
Ryby	–	200 ^d	–	200	– ^e	–	–	–	– ^f	2	3	<i>Fish</i>
Owady	–	86	–	–	86	–	–	–	–	2	2	<i>Insects</i>
Pajęczaki	–	300	–	300	–	–	–	–	–	1	1	<i>Arachnida</i>
Ślimaki	–	8	–	–	–	–	–	–	8	1	1	<i>Gastropoda</i>
Koralowce ...	–	11164 ^g	–	8126 ^g	–	–	–	–	3038	2	1	<i>Anthozoans</i>

(RE)EKSPORT (RE)EXPORT												
Ssaki	14	62	2	31	–	–	–	–	47	3	7	<i>Mammals</i>
Ptaki	2	5	–	6	–	–	–	–	1	3	4	<i>Birds</i>
Gady.....	–	33	–	6	–	–	–	27	–	3	3	<i>Reptiles</i>
Plazy.....	–	20	–	20	–	–	–	–	–	1	1	<i>Amphibia</i>
Ryby	–	954282 ⁱ	–	650	– ^j	–	–	–	953632 ^k	1	5	<i>Fish</i>

a Zgodnie z aneksem VII Rozporządzeniem Komisji (WE) Nr 865/2006: LIV – żywe zwierzęta. BOD – całe, martwe zwierzęta, włączając w to świeże lub przetworzone ryby, wypchane żółwie, spreparowane motyle, gady w alkoholu, całe wypchane trofea myśliwskie. TRO – trofeum (myśliwskie) – wszystkie części jednego zwierzęcia będące trofeami, jeżeli są one eksportowane razem. SKI – całe skóry, surowe lub garbowane. LPS – drobny wyrób skórzany np. paski, siodełka do rowerów, okładki na książeczki czekowe lub karty kredytowe, torebki, etui na klucze, notatniki, portmonetki, buty, portfele, paski do zegarków. *b* Ujęte w aneksie VII Rozporządzenia Komisji (WE) Nr 865/2006. *c* Ponadto 74 kg. *d* Ponadto 74005 kg. *e* Ponadto 74000 kg. *f* Ponadto 5 kg. *g* Ponadto 10316 kg. *h* Ponadto 0,65 kg. *i* Ponadto 38085,2 kg. *j* Ponadto 38015 kg. *k* Ponadto 70,2 kg.

Ź r ó d ł o: dane Ministerstwa Środowiska.

a According to the annex to the 7th Resolution of the Commission (EC) No. 865/2006: LIV – live animals, BOD – whole, dead animals, including fresh or processed fish, stuffed turtles, prepared butterflies, reptiles in alcohol, whole stuffed hunting trophies. TRO – (hunting) trophies – all parts of one animal constituting a trophie, if they are exported together. SKI – whole skins, raw or tanned. LPS – small leather products, e.g. belts, bicycle saddles, covers for checkbooks or credit cards, bags, etui for keys, notebooks, purses, belts for watches. *b* Included in the 7th Annex to the Resolution of the Commission (EC) No. 865/2006. *c* Moreover 74 kg. *d* Moreover 74005 kg. *e* Moreover 74000 kg. *f* Moreover 5 kg. *g* Moreover 10316 kg. *h* Moreover 0.65 kg. *i* Moreover 38085.2 kg. *j* Moreover 38015 kg. *k* Moreover 70.2 kg.

S o u r c e: data of the Ministry of Environment.

TABL. 43(226). WYDANE ZEZWOLENIA NA IMPORT OKREŚLONYCH W CITES GATUNKÓW ROŚLIN W 2011 R.
PERMISSIONS GRANTED FOR IMPORTS OF PLANTS DETERMINED IN CITES IN 2011

RODZINY	Liczba okazów wg załączników CITES <i>The number of specimens according to the annexes to CITES</i>			Rodzaje okazów CITES według kodów ^a <i>Types of CITES specimens by codes^a</i>				Liczba krajów <i>The number of countries</i>		FAMILIES
	I	II	III	EXT	LIV	LVS	pozostałe ^b <i>other^b</i>	pochodzenie of origin	(re)eksportu/ przeznaczenia of (re)export/ destination	
IMPORT IMPORTS										
Sagowcowate	–	960000	–	–	–	960000	–	1	1	<i>Cycadaceae</i>
Toinowate	–	– ^c	–	–	–	–	– ^c	1	1	<i>Apocynaceae</i>
Liliowatwe	–	6500 ^d	–	–	–	5000 ^d	1500	2	2	<i>Liliaceae</i>
Bromeliowate	–	50	–	–	50	–	–	1	1	<i>Bromeliaceae</i>
Bobowate	–	– ^e	– ^f	–	–	–	– ^g	2	2	<i>Leguminosae</i>
Sagowce	–	20	–	–	20	–	–	1	1	<i>Zamiaceae</i>

a EXT – ekstrakt (wyciąg), LIV – żywe rośliny, LVS – liście. *b* Ujęte w aneksie VII Rozporządzenia Komisji (WE) Nr 865/2006. *c* Ponad 10 kg. *d* Ponad 4000 kg. *e* Ponad 72,2 m³. *f* Ponad 0,8 m³. *g* Ponad 73 m³.
Źródło: dane Ministerstwa Środowiska.
a EXT – extract, LIV – live plants, LVS – leaves. *b* Included in the Annex to the Resolution of the Commission (EC) No. 865/2006. *c* Moreover 10 kg. *d* Moreover 4000 kg. *e* Moreover 72,2 m³. *f* Moreover 0.8 m³. *g* Moreover 73 m³.
Source: data of the Ministry of Environment.

TABL. 44(227). DECYZJE MINISTRA ŚRODOWISKA WYDANE NA EKSPERYMENTALNE UWOLNIENIE DO ŚRODOWISKA ORGANIZMÓW GENETYCZNIE ZMODYFIKOWANYCH (GMO) W LATACH 1999-2011^a
DECISIONS GRANTED FOR EXPERIMENTAL REVEAL INTO THE ENVIRONMENT OF GENETIC MODIFIED ORGANISMS (GMO) IN THE YEARS 1999-2011^a

WYSZCZEGÓLNIENIE <i>SPECIFICATION</i>	Rok wydania decyzji <i>The year of passing the decision</i>	Liczba decyzji ^b <i>The number of decisions</i>	WYSZCZEGÓLNIENIE <i>SPECIFICATION</i>	Rok wydania decyzji <i>The year of passing the decision</i>	Liczba decyzji ^b <i>The number of decisions</i>
OGÓŁEM	x	48			
<i>TOTAL</i>					
Burak cukrowy	1999	4	Ziemniaki	1999	1
<i>Sugar beet</i>	2000	6	<i>Potatoes</i>	2000	2
	2001	1		2001	1
Burak pastewny	1999	1		2002	1
<i>Mangold wurzel</i>				2005	1
Kukurydza	1999	3		2007	1
<i>Corn</i>	2000	1	Ogórek	2001	1
	2001	1	<i>Cucumber</i>	2002	1
	2005	2		2003	2
	2008	1		2008	1
	2009	3	Śliwa	2002	1
Rzepak ozimy	1999	2	<i>Plum</i>		
<i>Winter rapeseed</i>	2000	2	Topola kalifornijska	2010	1
			<i>Poplar</i>		
Rzepak jary	1999	1	Len	2002	1
<i>Spring rapeseed</i>	2001	1	<i>Flax</i>	2007	1
Pszenżyto	2008	1		2010	1
<i>Triticale</i>				2011	1

a Do dnia: 2011-12-31. *b* W tym dopuszczenie do badań polowych i laboratoryjnych.
Źródło: dane Ministerstwa Środowiska.
a Until 31December 2011. *b* Including approval for field and laboratory tests.
Source: data of the Ministry of Environment.

TABL.45(228). DECYZJE MINISTRA ŚRODOWISKA WYDANE NA ZAMKNIĘTE UŻYCIE ORGANIZMÓW GENETYCZNIE ZMODYFIKOWANYCH (GMO) W LATACH 2002-2011^a

DECISIONS GRANTED FOR CLOSED USE OF GENETIC MODIFIED ORGANISMS (GMO) IN THE YEARS 2002-2011^a

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION	Rok wydania decyzji <i>The year of passing the decision</i>	Liczba decyzji <i>The number of decisions</i>	WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION	Rok wydania decyzji <i>The year of passing the decision</i>	Liczba decyzji <i>The number of decisions</i>
O G Ó Ł E M.....	x	734			
T O T A L					
Ziemniak.....	2002	2	Rzodkiewnik, Wilec	2008	1
Potato	2004	1	<i>Arabidopsis, Pharbitis</i>		
	2005	1	Burak ćwikłowy.....	2009	1
	2009	1	<i>Beta vulgaris</i>		
	2010	2	Szałwia lekarska	2009	1
	2011	1	<i>Salvia</i>		
Rośliny sadownicze i ozdobne.....	2002	1	Jęczmień	2009	1
<i>Fruit-growing and decorative plants</i>			<i>Barley</i>	2010	1
Rzepak, Ziemniak	2003	1	Topola kalifornijska.....	2009	1
<i>Rapessed, potato</i>			<i>Poplar</i>	2010	4
Kukurydza	2004	1	Robinia akacyjowa	2010	1
<i>Corn</i>	2010	1	<i>Black Locust</i>		
Ogórek	2004	1	Konopie siewne	2010	1
<i>Cucumber</i>	2010	1	<i>Cannabis sativa</i>		
	2011	1	Lnicznik siewny.....	2010	1
Papryka	2004	1	<i>Camelina</i>		
<i>Pepper</i>			Lucerna.....	2010	3
Rośliny transgeniczne	2004	4	<i>Medicago</i>	2011	1
<i>Transgenic plants</i>	2005	6	Ukośnica.....	2010	1
	2006	1	<i>Begonia</i>		
	2007	1	Syningia.....	2010	1
	2008	1	<i>Sinningia</i>		
Róża.....	2005	1	Groch	2010	1
<i>Rose</i>			<i>Pisum</i>		
Salata	2005	3	Szpinak	2010	2
<i>Lettuce</i>	2010	2	<i>Spinacia</i>		
Fasola.....	2005	1	Len.....	2010	2
<i>Beans</i>	2007	1	<i>Flax</i>	2011	1
	2009	1	Mech	2010	2
Rzodkiewnik	2005	1	<i>Moss</i>		
<i>Arabidopsis</i>	2006	2	Kłosownica.....	2011	1
	2007	2	<i>Brachypodium</i>		
	2008	2	Łubin	2011	1
	2009	3	<i>Lupinus</i>		
	2010	12	Tryskawiec	2011	1
	2011	3	<i>Ecballium elaterium</i>		
Pomidor, Ogórek, Ziemniak, Tytoń,			Kolczurka	2011	1
Rzodkiewnik	2006	1	<i>Echinocystis</i>		
<i>Tomato, Cucumber, Potato, Tobacco,</i>			Tykwa.....	2011	1
<i>Arabidopsis</i>			<i>Lagenaria</i>		
Jęczmień, Rzodkiewnik	2006	1	Trukwa	2011	1
<i>Barley, Arabidopsis</i>			<i>Luffa</i>		
Pomidor	2006	1	Kolczoch.....	2011	1
<i>Tomato</i>	2010	2	<i>Chayote</i>		
	2011	1	Tykwica	2011	1
Rośliny kapustne.....	2006	1	<i>Ecballium</i>		
<i>Brassicas</i>	2009	1	Ziemniaczka	2011	1
	2010	4	<i>Thladiantha</i>		
	2011	1	Arbuz.....	2011	1
Ostropest plamisty	2006	1	<i>Citrullus</i>		
<i>Silybum marianum</i>			Rośliny owadożerne	2007	1
Rzepak, Rzodkiewnik	2007	1	<i>Drosera copensis</i>		
<i>Rapeseed, Arabidopsis</i>			Pomidor, Tytoń.....	2008	1
Tytoń.....	2007	1	<i>Tomato, tobacco</i>		
<i>Tobacco</i>	2009	2	Ogórek, Pomidor	2007	1
	2010	8	<i>Cucumber, tomato</i>		
	2011	2			

^a Do dnia: 2011-12-31.

Uwaga: W jednej decyzji może być zgoda na zamknięte użycie kilku organizmów, dlatego nie należy ich sumować.

Ź r ó d ł o: dane Ministerstwa Środowiska.

^a Until 31December 2011.

Note: In a decision may consent for the contained use of several organisms, and therefore should not be added together.

S o u r c e: data of the Ministry of Environment.

TABL.45(228). DECYZJE MINISTRA ŚRODOWISKA WYDANE NA ZAMKNIĘTE UŻYCIE ORGANIZMÓW GENETYCZNIE ZMODYFIKOWANYCH (GMO) W LATACH 2002-2011^a (dok.)
DECISIONS GRANTED FOR CLOSED USE OF GENETIC MODIFIED ORGANISMS (GMO) IN PERIOD 2002-2011^a (cont.)

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION	Rok wydania decyzji <i>The year of passing the decision</i>	Liczba decyzji <i>The number of decisions</i>	WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION	Rok wydania decyzji <i>The year of passing the decision</i>	Liczba decyzji <i>The number of decisions</i>
Świnia <i>Pig</i>	2003 2006 2009 2011	1 3 2 1	Mikroorganizmy ^b <i>Microorganisms</i>	2004 2005 2006 2007	2 34 19 29
Cieleta, króliki <i>Calves, rabbits</i>	2004	1		2008 2009	26 44
Króliki <i>Rabbits</i>	2009	1		2010 2011	78 99
Kura <i>Gallus</i>	2011	1	Linia komórkowa ludzka <i>Homo sapiens</i>	2011	16
Szczur <i>Rat</i>	2009 2010 2011	5 3 5	Materiał roślinny <i>Plant material</i>	2004 2009	1 1
Myszy, szczury <i>Mice, rats</i>	2006 2007	1 2		2010 2011	5 1
Gryzonie laboratoryjne <i>Laboratory rodents</i>	2007	2	Żywność, pasze <i>Food, feeds</i>	2004 2005	2 5
Mysz laboratoryjna <i>Laboratory mouce</i>	2006 2007 2008 2009 2010	1 12 12 2 15		2006 2007 2009 2010 2011	5 2 2 5 3
Mysz domowa <i>House mouce</i>	2009 2011	16 25	Grzyby <i>Mushrooms</i>	2002	1
Chomik chiński <i>Chinese hamster</i>	2009	1			
Chomik syryjski <i>Mesocricetus auratus</i>	2011	1	Inne ^c <i>Other</i>	2002 2003	1 6
Koczkodan zielony <i>Cercopithecus aethopis</i>	2011	2		2004 2005	4 18
Danio pęgowane <i>Danio rerio</i>	2011	1		2006 2007	38 27
Muszka owocowa (<i>Drosophila</i>) <i>Drosophila melanogaster</i>	2007 2011	1 3		2008 2009 2010	24 15 27
Jedwabnik morwowy <i>Bombyx mori</i>	2011	1			
Barciak większy <i>Galeria mellonella</i>	2011	1	Inne zwierzęta <i>Other animals</i>	2011	11

a Do dnia: 2011-12-31. *b* Bakterie, wirusy, drożdże, pierwotniaki. *c* Kultury komórek i tkanek zwierzęcych i roślinnych, białka jądra komórkowego, plazmidy, szczepionki, enzymy, hormony.
Uwaga: W jednej decyzji może być zgoda na zamknięte użycie kilku organizmów, dlatego nie należy ich sumować.
Ź r ó ł o: dane Ministerstwa Środowiska.
a Until 31December 2011. *b* Bacteria, viruses, yeast, protozoons. *c* Cultures of cells as well as animal and plant cells, proteins of the cell nucleus, plasmides, vaccines, enzymes, hormones.
Note: In a decision may consent for the contained use of several organisms, and therefore should not be added together.
S o u r c e: data of the Ministry of Environment.

TABL. 46(229). KOŁA I CZŁONKOWIE LIGI OCHRONY PRZYRODY^a
CLUBS AND MEMBERS OF THE NATURE PROTECTION LEAGUE^a

WOJEWÓDZTWA VOIVODSHIPS		Koła Circles	Członkowie kół <i>Members of circles</i>	
			ogółem <i>total</i>	w tym młodzież <i>of which youth</i>
P O L S K A	2000	4303	260573	243003
POLAND	2005	3912	152054	144121
	2009	2901	103446	97524
	2010	2595	91422	87248
	2011	2225	86234	82090
Dolnośląskie		169	12213	12076
Kujawsko-pomorskie.....		57	1561	1453
Lubelskie		125	3255	3066
Lubuskie.....		85	2110	1962
Łódzkie.....		169	5759	5620
Małopolskie.....		145	4147	3911
Mazowieckie		255	12922	12271
Opolskie		21	552	494
Podkarpackie		124	4992	4814
Podlaskie		–	–	–
Pomorskie.....		207	4166	3934
Śląskie		304	17247	16524
Świętokrzyskie		208	5423	5300
Warmińsko-mazurskie.....		25	710	646
Wielkopolskie.....		104	4688	4167
Zachodniopomorskie		209	6489	5852

a Ewidencja niepełna.
Ź r ó d ł o: dane Zarządu Głównego Ligi Ochrony Przyrody.
a Incomplete register.
S o u r c e: data of the Main Board of the League for Environmental Protection.

TABL. 47(230). PARKI I OGRODY HISTORYCZNE WEDŁUG WOJEWÓDZTW W 2011 R.^a
PARKS AND HISTORICAL GARDENS BY VOIVODSHIPS IN 2011^a

WOJEWÓDZTWA VOIVODSHIPS	Ogółem <i>Total</i>				Obiekty według rodzajów <i>Establishments by type</i>					
	obiekty <i>number</i>			powierz- chnia wpisana do rejestru zabytków w ha area entered into the register of monuments in ha	dwor- skie estate	pała- cowe i zam- kowe palace and castle	miejskie, uzdro- wiskowe i szpitalne urban, health- resort and hospital	klasz- torne i koś- cielne monasti- c and church	ogrody przydo- mowe gardens ad- joining to houses	inne ^c <i>other^c</i>
	zewiden- cjonowa- ne ^b <i>register- red^b</i>	wpisane do rejestru zabytków entered into the register of monuments	wpisane do rejestru, bez określonej powierzchni entered into the register, without a specified area							
P O L S K A	9670	7048	3395	27901	3247	2087	250	113	632	719
POLAND										
Dolnośląskie	1421	845	621	1190	122	467	34	8	73	141
Kujawsko-pomorskie....	486	408	81	1473	292	81	11	3	13	8
Lubelskie	671	399	119	1980	205	93	7	15	50	29
Lubuskie	262	197	90	1056	38	106	5	1	33	14
Łódzkie	541	387	253	879	251	50	18	6	17	45
Małopolskie	578	412	108	1963	239	56	21	28	48	20
Mazowieckie	1041	936	610	2040	448	143	32	11	186	116
Opolskie	227	216	17	6574	69	118	17	1	5	6
Podkarpackie	342	305	94	1357	189	51	5	7	37	16
Podlaskie	341	114	24	771	73	10	9	3	4	15
Pomorskie	572	270	227	239	142	69	5	2	36	16
Śląskie	243	201	153	1292	48	75	12	5	39	22
Świętokrzyskie	260	226	206	77	110	34	3	6	1	72
Warmińsko-mazurskie..	462	420	192	1028	223	97	14	3	14	69
Wielkopolskie	1210	998	487	2505	471	329	26	13	52	107
Zachodniopomorskie ...	1013	712	113	3477	327	308	31	1	24	21

a Stan w dniu 31.XII. b Bez obiektów zachowanych szczątkowo w trakcie rozpoznania. c Łącznie: aleje, ogrody szkolne, przyfabryczne, botaniczne, arboreta, parki leśne, zielen towarzysząca itp.
Ź r ó d ł o: dane Narodowego Instytutu Dziedzictwa.
a As of 31 XII. b Excluding objects of which only parts remained during the analysis. c In total: avenues, school gardens, gardens adjoining to companies, botanical, arboreta, accompanying green areas, etc.
S o u r c e: data of the National Heritage Board of Poland.

TABL. 48(231). RODZINNE OGRODY DZIAŁKOWE WEDŁUG WOJEWÓDZTW
FAMILY ALLOTMENT GARDENS BY VOIVODSHIPS

WOJEWÓDZTWA VOIVODSHIPS	Ogrody Gardens		Działki Allotments	
	obiekty number	powierzchnia w ha area in ha	liczba number	powierzchnia w ha area in ha
P O L S K A..... 2000	5285	43951,5	965355	33224,
P O L A N D 2005	5169	43706,1	968407	33660,5
2009	4960	43522,7	966960	33817,6
2010	4948	43433,4	966332	33835,2
2011	4941	43426,6	967766	34009,5
Dolnośląskie	540	6480,8	154319	4942,0
Kujawsko-pomorskie	417	2909,7	58766	2224,0
Lubelskie	181	1453,0	33285	1120,4
Lubuskie	194	2139,3	45619	1742,3
Łódzkie	315	2074,2	46365	1596,0
Małopolskie	272	1498,2	32559	1137,0
Mazowieckie	505	3864,0	86390	2950,7
Opolskie	111	1717,5	40404	1390,5
Podkarpackie	206	1568,2	34922	1326,4
Podlaskie	103	1055,4	22053	785,1
Pomorskie	274	2904,0	66060	2333,7
Śląskie	687	4482,2	107210	3663,4
Świętokrzyskie	79	821,8	18857	614,2
Warmińsko-mazurskie	257	2355,8	50716	1823,7
Wielkopolskie	535	4385,8	94008	3366,6
Zachodniopomorskie	265	3716,8	76233	2993,5

Ź r ó d ł o: dane Polskiego Związku Działkowców.
S o u r c e: data of the Polish Gardeners Association.

TABL. 49(232). STAN PSZCZELARSTWA^a
STATE OF BEE-KEEPING^a

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION	2000	2009	2010	2011
W LICZBACH BEZWZGLĘDNYCH IN ABSOLUTE NUMBERS				
Szacunkowa liczba pszczelarzy	40381	38961	36453	38872
Estimated number of apiculturists				
Szacunkowa liczba rodzin pszczelich	838344	870070	876294	922189
Estimated number of bee families				
W ODSETKACH IN PERCENT				
Struktura pasiek: do 5 pni	13,2	9,3	10,5	10,7
The structure of below 5 hives apiaries				
od 6 do 10 pni	24,7	19,6	20,2	23,2
6 – 10 hives				
od 11 do 20 pni	27,2	26,8	25,4	21,6
11 – 20 hives				
od 21 do 50 pni	24,0	30,8	30,7	32,0
21-50 hives				
od 51 do 80 pni	8,1	10,9	10,0	9,5
51 – 80 hives				
od 81 do 150 pni	2,3	2,3	2,6	2,4
81 – 150 hives				
powyżej 150 pni	0,5	0,3	0,6	0,6
above 150 hives				
W KILOGRAMACH IN KILOGRAMS				
Średnia ilość miodu pozyskiwana z 1 rodziny pszczelej w pasiekach powyżej 80 pni	24	30	28	22
The average quantity of honey obtained from 1 bee family in apiaries above 80 hives				
w pozostałych pasiekach	14	16	15	18
in other apiaries				

^a Dane szacunkowe.
Ź r ó d ł o: dane Polskiego Związku Pszczelarskiego.
^a Estimated data.
S o u r c e: data of the Polish Apiarian Association.

TABL. 50(233). TERENY ZIELENI W MIASTACH I NA WSI WEDŁUG WOJEWÓDZTW
GREEN AREAS IN CITIES AND VILLAGES BY VOIVODSHIPS

WOJEWÓDZTWA VOIVODSHIPS	Parki spacerowo–wypoczynkowe Strolling and recreational parks			Zieleńce Lawns			Zieleń uliczna Street greenery	Tereny zieleni osiedlowej Estate green belts
	obiekty number	powierz– chnia area	przeciętna powierz– chnia 1 obiektu average area of 1 facility	obiekty number	powierz– chnia area	przeciętna powierz– chnia 1 obiektu average area of 1 facility		
P O L S K A 2000 ^a	1574	16428,1	10,4	10140	6663,9	0,7	9053,4	23721,2
P O L A N D 2005	2316	21329,1	9,2	13443	8907,6	0,7	10914,6	22507,3
..... 2009	2521	22418,1	8,9	15208	9837,3	0,6	11658,3	25475,0
..... 2010	2576	22394,1	8,7	15261	10028,3	0,7	12255,5	25282,3
..... 2011	2609	22520,4	8,6	15489	10084,7	0,7	12612,1	25079,1
OGÓŁEM W MIASTACH I NA WSI TOTAL IN CITIES AND VILLAGES								
Dolnośląskie	305	2539,1	8,3	1684	1063,7	0,6	1131,7	1725,6
Kujawsko-pomorskie	118	1552,7	13,2	678	543,8	0,8	645,0	1442,8
Lubelskie	106	807,5	7,6	771	524,4	0,7	710,8	1391,6
Lubuskie	114	868,5	7,6	754	528,4	0,7	335,5	593,9
Łódzkie	165	1473,9	8,9	558	590,7	1,1	496,6	1826,9
Małopolskie	127	1262,7	9,9	1270	739,1	0,6	833,4	1549,3
Mazowieckie	243	2017,8	8,3	1064	771,0	0,7	1728,8	3888,1
Opolskie	70	845,9	12,1	323	221,0	0,7	295,2	644,7
Podkarpackie	89	681,0	7,7	373	276,3	0,7	445,6	895,4
Podlaskie	40	330,2	8,3	299	145,7	0,5	344,9	670,9
Pomorskie	142	1103,3	7,8	1326	1038,4	0,8	883,3	1286,1
Śląskie	268	3881,9	14,5	2493	1376,5	0,6	2014,8	4360,3
Świętokrzyskie	58	347,1	6,0	163	116,1	0,7	258,4	679,3
Warmińsko-mazurskie	98	456,7	4,7	693	378,2	0,5	274,9	934,7
Wielkopolskie	442	2962,1	6,7	1830	1154,9	0,6	1429,5	2137,2
Zachodniopomorskie	224	1390,0	6,2	1210	616,5	0,5	783,7	1052,3
W TYM MIASTA OF WHICH CITIES								
R A Z E M T O T A L	1729	17004,5	9,8	11557	7463,8	0,6	11566,7	23842,4
Dolnośląskie	226	1951,0	8,6	1190	708,2	0,6	1031,6	1602,2
Kujawsko-pomorskie	93	1443,1	15,5	568	486,8	0,9	623,9	1357,3
Lubelskie	56	527,8	9,4	614	429,6	0,7	653,0	1310,7
Lubuskie	74	485,2	6,6	511	328,5	0,6	254,8	538,7
Łódzkie	104	1137,2	10,9	428	489,4	1,1	492,0	1759,6
Małopolskie	110	1130,5	10,3	1060	630,7	0,6	823,0	1489,5
Mazowieckie	187	1565,7	8,4	826	651,7	0,8	1539,5	3725,5
Opolskie	50	697,2	13,9	273	190,5	0,7	286,3	594,7
Podkarpackie	61	472,9	7,8	319	226,9	0,7	442,0	831,5
Podlaskie	37	302,0	8,2	265	128,0	0,5	344,7	625,4
Pomorskie	83	818,5	9,9	661	483,8	0,7	797,8	1189,6
Śląskie	234	3483,2	14,9	2292	1265,2	0,6	1917,7	4299,3
Świętokrzyskie	46	286,0	6,2	124	102,5	0,8	253,0	644,8
Warmińsko-mazurskie	71	374,6	5,3	593	317,1	0,5	269,6	859,4
Wielkopolskie	189	1434,6	7,6	1087	625,4	0,6	1121,5	2026,8
Zachodniopomorskie	108	895,0	8,3	746	399,5	0,5	716,3	987,4

a Do 2003 r. inwentaryzacja obejmowała tylko miasta.
a Until 2003 the inventory included only cities.

TABL. 51(234). TERENY ZIELENI I LASÓW GMINNYCH W MIASTACH I NA WSI WEDŁUG WOJEWÓDZTW
GREEN AREAS AND GMINA FORESTS IN CITIES AND VILLAGES BY VOIVODSHIPS

WOJEWÓDZTWA VOIVODSHIPS	Powierzchnia parków, zieleńców i terenów zieleni osiedlowej <i>The area of parks, lawns and estate green belts</i>			Żywo- płoty w tysiącach metrów bieżących <i>Hedges in thousand current metres</i>	Nasadzenia <i>Plantations</i>		Ubytki <i>Losses</i>		Lasy gminne (mienie komu- nalne) w ha <i>Gmina forests (municipal property) in ha</i>
	w hektarach <i>in hectares</i>	w % powierz- chni ogólnej ^b <i>in % of the total area^b</i>	na 1 miesz- kańca w m ² ^c <i>per capita in m²</i>		drzew <i>trees</i>	krzewów <i>bushes</i>	drzew <i>trees</i>	krzewów <i>bushes</i>	
					w tysiącach sztuk <i>in thousand pieces</i>				
P O L S K A 2000 ^a	46813,2	2,2	19,6	5423,9	244,4	1276,9	85,1	84,3	79576,1
<i>POLAND</i> 2005	52744,0	0,2	13,8	6886,8	280,7	993,7	137,7	208,5	81831,3
2009	57730,4	0,2	15,1	7220,4	193,9	1197,8	198,7	226,9	83522,0
2010	57704,7	0,2	15,0	7294,5	181,1	1145,0	200,7	270,6	83694,2
2011	57684,2	0,2	15,0	7620,3	246,1	1477,9	187,0	308,4	83829,8
OGÓŁEM W MIASTACH I NA WSI <i>TOTAL IN CITIES AND VILLAGES</i>									
Dolnośląskie	5328,4	0,3	18,3	913,6	11,9	226,7	9,7	9,6	7122,9
Kujawsko-pomorskie	3539,3	0,2	16,9	387,2	20,9	135,3	15,9	23,2	3559,8
Lubelskie	2723,5	0,1	12,5	340,3	6,1	32,9	7,6	5,9	1190,3
Lubuskie	1990,8	0,1	19,5	253,7	66,2	327,1	7,1	1,4	2053,3
Łódzkie	3891,5	0,2	15,4	283,2	11,3	40,3	10,6	4,9	3223,6
Małopolskie	3551,1	0,2	10,6	474,5	11,1	53,5	17,7	23,4	11678,9
Mazowieckie	6676,9	0,2	12,6	998,3	17,6	163,0	18,9	22,6	2348,0
Opolskie	1711,6	0,2	16,9	188,9	3,7	23,4	5,5	3,8	1497,7
Podkarpackie	1852,7	0,1	8,7	159,2	5,6	35,7	3,2	0,8	28433,0
Podlaskie	1146,8	0,1	9,5	218,2	1,6	2,9	2,9	1,9	1290,9
Pomorskie	3427,8	0,2	15,0	525,0	13,0	65,3	8,1	16,6	3375,3
Śląskie	9618,7	0,8	20,8	1376,4	22,3	149,0	36,7	70,7	3712,6
Świętokrzyskie	1142,5	0,1	8,9	157,7	3,3	18,0	3,8	2,2	912,9
Warmińsko-mazurskie	1769,6	0,1	12,2	271,6	7,2	27,6	7,4	10,9	3436,5
Wielkopolskie	6254,2	0,2	18,1	788,5	25,1	139,4	17,4	69,4	5604,4
Zachodniopomorskie	3058,8	0,1	17,8	283,7	19,3	37,8	14,4	41,1	4389,7
W TYM MIASTA <i>OF WHICH CITIES</i>									
R A Z E M 48310,7	48310,7	2,2	20,7	7358,6	153,7	1391,2	138,7	235,7	31221,1
<i>TOTAL</i>									
Dolnośląskie	4261,4	1,9	20,9	891,9	5,8	220,7	7,6	6,8	3816,7
Kujawsko-pomorskie	3287,2	4,0	25,9	374,3	14,8	121,7	13,4	21,7	2133,7
Lubelskie	2268,1	2,3	22,5	327,5	4,1	25,7	6,9	5,9	321,6
Lubuskie	1352,4	2,1	20,8	229,1	42,6	326,5	4,9	0,9	1187,1
Łódzkie	3386,2	2,9	21,0	277,4	5,9	38,1	6,8	2,1	1958,9
Małopolskie	3250,7	2,0	19,8	467,2	7,6	48,2	14,3	18,4	3437,1
Mazowieckie	5942,9	2,8	17,5	974,4	9,9	157,4	13,1	22,5	1059,6
Opolskie	1482,4	1,9	27,9	183,0	1,5	22,3	2,1	0,9	526,2
Podkarpackie	1531,3	1,3	17,4	152,8	3,2	34,6	2,5	0,8	1714,3
Podlaskie	1055,4	1,1	14,6	214,3	1,6	2,9	2,8	1,9	450,2
Pomorskie	2491,9	2,2	16,6	494,6	4,5	58,1	5,6	11,0	2531,0
Śląskie	9047,7	2,4	25,2	1363,1	20,4	146,4	30,6	65,7	2347,1
Świętokrzyskie	1033,3	1,5	18,0	147,7	2,7	17,4	1,2	2,1	427,9
Warmińsko-mazurskie	1551,1	2,6	18,0	262,9	5,8	26,7	6,9	8,6	2560,1
Wielkopolskie	4086,8	2,7	21,2	724,3	10,6	118,4	12,6	33,2	3257,1
Zachodniopomorskie	2281,9	1,6	19,2	274,0	12,6	26,0	7,2	33,3	3492,5

a Do 2003 r. inwentaryzacja obejmowała tylko miasta – z wyjątkiem lasów gminnych. b Do 2003 r. w % powierzchni miast. c Do 2003 r. na 1 mieszkańca miasta w m².
a Until 2003 the inventory included only cities – excluding gmina forests. b Until 2003 in % of city area. c Until 2003 per one inhabitant of a city in m².

TABL. 52(235). POWIERZCHNIA GRUNTÓW LEŚNYCH I LESISTOŚĆ WEDŁUG WOJEWÓDZTW W 2011 R.
Stan w dniu 31 XII
FOREST LAND AND SHARE OF FOREST LAND IN TOTAL COUNTRY AREA BY VOIVODSHIPS IN 2011
As of 31 XII

WOJEWÓDZTWA VOIVODSHIPS	Powierzchnia gruntów leśnych w tys. ha Forest land in thous. ha									Lesistość Forest cover	
	ogółem grand total	razem total	lasy forests						grunty zwią- zane z gospo- darką leśną land conne- cted with silvi- culture	w % in %	lokata position
			lasy publiczne public forests				wła- sność gmin gmina owned	lasy pry- watne private forests			
			razem total	własność Skarbu Państwa owned of the State Treasury							
				w tym w zarządzie of which managed by							
				Lasów Pań- stwo- wych the State Forests	parków narodo- wych national parks						
POLSKA..... POLAND	9350,7	9143,3	7437,5	7353,7	7076,6	183,9	83,8	1705,8	207,4	29,2	x
Dolnośląskie	606,1	590,0	572,8	565,7	550,2	9,7	7,1	17,2	16,1	29,6	8
Kujawsko-pomorskie	430,1	420,2	372,1	368,5	366,8	—	3,6	48,1	9,9	23,4	13
Lubelskie	587,9	579,4	345,0	343,8	323,3	12,0	1,2	234,4	8,5	23,1	14
Lubuskie	707,1	686,0	675,6	673,6	666,3	4,6	2,1	10,3	21,1	49,0	1
Łódzkie	391,3	384,0	254,7	251,5	246,3	0,1	3,2	129,2	7,3	21,1	16
Małopolskie	439,8	434,7	244,9	233,2	199,0	27,1	11,7	189,8	5,1	28,6	9
Mazowieckie	822,3	810,2	455,5	453,1	417,5	26,9	2,3	354,8	12,1	22,8	15
Opolskie	256,5	249,5	237,8	236,3	232,0	—	1,5	11,7	7,0	26,5	11
Podkarpackie	682,7	671,6	558,1	529,7	486,8	40,2	28,4	113,5	11,1	37,6	2
Podlaskie	627,2	617,3	417,3	416,1	380,0	32,7	1,3	200,0	9,9	30,6	7
Pomorskie	681,1	663,4	589,2	585,8	571,8	9,8	3,4	74,2	17,7	36,2	3
Śląskie	402,0	392,1	313,4	309,7	302,5	—	3,7	78,7	9,9	31,8	5
Świętokrzyskie	334,3	327,8	235,4	234,5	223,8	7,1	0,9	92,4	6,6	28,0	10
Warmińsko-mazurskie	764,1	743,5	690,8	687,3	680,7	—	3,4	52,8	20,6	30,8	6
Wielkopolskie	785,9	765,3	683,2	677,6	661,5	4,9	5,6	82,1	20,5	25,7	12
Zachodniopomorskie	832,4	808,3	791,6	787,2	768,2	8,9	4,4	16,7	24,1	35,3	4

TABL. 53(236). POWIERZCHNIA LASÓW WEDŁUG TYPÓW SIEDLISKOWYCH LASU I WOJEWÓDZTW W 2011 R.
FOREST AREA BY FOREST HABITAT TYPE AND VOIVODSHIPS IN 2011

WOJEWÓDZTWA VOIVODSHIPS	Ogół- łem Total	Typy siedliskowe lasu Forest habitat types										
		siedliska habitat										
		nizinne lowland				wyżynne upland			górskie mountain			
		bory coniferous forests	bory miesz- ane coniferous forests mixed	lasy miesz- ane mixed forests	lasy forest	bory miesz- ane coniferous forests mixed	lasy miesz- ane mixed forests	lasy forest	bory coniferous forests	bory miesz- ane coniferous forests mixed	lasy miesz- ane mixed forests	lasy forest
w tys. ha in thous. ha												
POLSKA	9121	1983	2610	2028	1189	48	126	349	23	49	210	507
POLAND												
Dolnośląskie	589	73	116	88	58	3	44	38	12	28	90	38
Kujawsko-pomorskie	420	152	130	91	47	—	—	—	—	—	—	—
Lubelskie	577	107	153	152	124	4	9	29	—	—	—	—
Lubuskie	685	237	248	156	44	—	—	—	—	—	—	—
Łódzkie	384	122	135	90	32	3	1	0	—	—	—	—
Małopolskie	434	9	28	14	9	4	6	83	9	12	60	200
Mazowieckie	809	299	224	185	86	7	4	3	—	—	—	—
Opolskie	249	21	107	81	30	—	2	6	0	1	1	1
Podkarpackie	667	55	117	73	38	1	4	139	1	—	1	237
Podlaskie	616	104	226	173	113	—	—	—	—	—	—	—
Pomorskie	663	217	189	166	91	—	—	—	—	—	—	—
Śląskie	392	51	110	88	35	1	6	15	0	8	51	27
Świętokrzyskie.....	327	49	87	57	17	24	48	36	—	—	7	3
Warmińsko-mazurskie	741	109	200	207	225	—	—	—	—	—	—	—
Wielkopolskie	764	253	248	160	100	2	2	0	—	—	—	—
Zachodniopomorskie	805	123	294	246	141	—	—	—	—	—	—	—

TABL. 54(237). POWIERZCHNIA LASÓW WEDŁUG SKŁADU GATUNKOWEGO^a DRZEWOSTANÓW I WOJEWÓDZTW W 2011 R.
FOREST AREA BY SPECIES STRUCTURE^a OF TREE STANDS AND VOIVODSHIPS IN 2011

WOJEWÓDZTWA VOIVODSHIPS	Wybrane gatunki drzew ^a w % powierzchni lasów Selected species of trees ^a in % of forest area									
	sosna pine	świerk spruce	jodła fir	buk beech	dąb oak	grab hornbeam	brzoza birch	olsza alder	osika aspen	topola willow
P O L S K A	59,9	6,3	3,0	5,6	7,1	1,3	7,3	5,4	0,7	0,1
P O L A N D										
Dolnośląskie	39,1	22,2	0,3	5,8	10,7	0,2	7,3	4,8	0,3	0,1
Kujawsko-pomorskie	79,6	0,8	–	1,0	6,8	0,3	5,4	4,0	0,2	0,1
Lubelskie	54,9	0,7	0,8	2,3	14,1	5,8	8,3	7,6	2,5	0,3
Lubuskie	81,4	1,3	–	1,5	5,6	0,2	4,9	2,3	0,2	0,0
Łódzkie	78,7	0,5	0,1	1,4	5,6	0,6	6,3	4,8	0,7	0,1
Małopolskie	16,7	20,3	26,0	17,6	4,7	2,1	3,3	3,0	0,7	0,1
Mazowieckie	73,5	0,9	0,6	0,4	7,0	0,7	8,0	6,5	1,4	–
Opolskie	64,1	3,2	0,3	2,4	8,7	0,4	10,2	4,3	0,2	0,3
Podkarpackie	34,9	3,1	16,5	21,5	4,3	3,7	3,8	5,9	0,7	0,2
Podlaskie	56,5	11,7	–	–	6,4	1,9	9,2	10,6	1,2	–
Pomorskie	68,6	4,3	–	9,7	4,1	0,6	7,3	2,6	0,3	0,1
Śląskie	50,4	13,3	1,9	9,4	7,2	0,6	8,3	4,3	1,0	0,0
Świętokrzyskie	64,7	1,3	8,9	5,6	6,6	1,0	4,9	4,2	0,8	0,1
Warmińsko-mazurskie	49,7	11,7	–	3,7	8,1	1,5	12,2	9,2	1,0	–
Wielkopolskie	77,3	1,8	0,0	0,8	8,0	0,2	5,3	3,3	0,1	0,2
Zachodniopomorskie	61,1	5,6	0,0	7,9	6,4	0,5	10,0	5,4	0,2	–

a Określonego na podstawie gatunków panujących (przeważających w drzewostanie).
a Defined on the basis of dominant species in the tree stand.

TABL. 55(238). ZALESIENIA GRUNTÓW^a W LATACH 1945 – 2011
AFFORESTATIONS OF LAND^a IN THE YEARS 1945-2011

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION	Ogółem Total	Lasy Forests		Grunty zalesione Wooded land	
		Skarbu Państwa owned by the State Treasury	nie stanowiące własności Skarbu Państwa not owned by the State Tresury	przeciętnie w roku annual average	maksymalnie w roku annual maximum
		w tysiącach hektarów in thousand hectares			
1945–1949	67,0	58,4	8,6	13,4	.
1950–1955	185,7	93,1	92,6	30,9	46,1
1956–1960	226,5	114,5	112,0	45,3	62,1 ^c
1961–1965	277,6	152,1	125,5	55,5	56,4
1966–1970	176,7	106,0	70,7	35,3	48,6
1971–1975	94,1	55,5	38,6	18,8	21,8
1976–1980	78,5	47,5	31,0	15,7	17,7
1981–1985	31,7	21,2	10,5	6,3	7,2
1986–1990	35,9	21,6	14,3	7,2	8,6
1991–1995	53,4	35,2	18,2	10,7	15,6
1996- 2000	95,7	58,2	37,5	19,1	23,4
1995- 2004 ^b	193,8	110,2	83,6	19,4	26,5
1945- 2005	1418,2	809,6	608,6	23,5	62,1 ^c
1945- 2006	1435,1	814,1	621,0	23,8	62,1 ^c
1945- 2007	1448,4	817,1	631,3	23,0	62,1 ^c
1945- 2008	1456,3	820,0	636,3	22,8	62,1 ^c
1945- 2009	1461,9	821,8	640,1	22,5	62,1 ^c
1945- 2010	1467,8	822,5	645,2	22,9	62,1 ^c
1945- 2011	1473,1	823,1	649,9	21,3	62,1 ^c

a Użytków rolnych nieprzydatnych do produkcji rolnej oraz nieużytków. b Realizacja „Krajowego Programu Zwiększania Lesistości”.
c Zalesienia wykonane w 1960 r.
Ź r ó ł o: opracowanie Ministerstwa Ochrony Środowiska, Zasobów Naturalnych i Leśnictwa „Krajowy Program Zwiększania Lesistości” – Warszawa, lipiec 1995 r. oraz dane GUS dla lat 1991–2010.
a Agricultural land useless to agricultural production and wasteland. b Implementation of “National programme for increasing forest cover”. c Afforestation conducted in 1960.
S o u r c e: “National programme for increasing forest cover”prepared by the Ministry of Environmental Protection, Natural Resources and Forestry - Warszawa, July 1995, and data of the CSO for the years 1991-2010.

TABL. 56(239). ODNOWIENIA I ZALESIENIA WEDŁUG WOJEWÓDZTW W 2011 R.
RENEWALS AND AFFORESTATION BY VOIVODSHIPS IN 2011

WOJEWÓDZTWA VOIVODSHIP	Ogółem Grand total	Lasy publiczne Public forests					Lasy prywatne Private forests
		razem total	Skarbu Państwa owned by the State Treaury			własność gmin owned by gminas	
			razem total	w tym w zarządzie of which managed by			
				Lasów Państwowych State Forests	parków narodowych national parks		
	w hektarach in hectares						
O G Ó Ł E M TOTAL							
P O L S K A <i>POLAND</i>	56459,1	49996,0	49617,9	49277,0	89,6	378,1	6463,1
Dolnośląskie	4914,4	4707,3	4698,1	4668,1	30,0	9,2	207,1
Kujawsko-pomorskie	2815,3	2493,4	2488,7	2482,7	–	4,7	321,9
Lubelskie	2522,4	2031,8	2025,5	1983,5	12,0	6,3	490,6
Lubuskie	5154,5	5023,9	5016,8	5012,8	–	7,1	130,6
Łódzkie	2389,2	2054,3	2050,8	2017,8	–	3,5	334,9
Małopolskie	1827,3	1431,8	1259,2	1187,2	5,0	172,6	395,5
Mazowieckie.....	3774,5	2684,7	2684,4	2672,1	5,3	0,3	1089,8
Opolskie.....	1932,3	1862,4	1854,8	1826,8	–	7,6	69,9
Podkarpackie.....	3755,5	3319,9	3193,2	3176,2	12,0	126,7	435,6
Podlaskie.....	2277,6	1949,6	1949,6	1942,6	–	–	328,0
Pomorskie	4105,8	3765,5	3756,9	3753,9	2,0	8,6	340,3
Śląskie.....	3320,7	3106,5	3100,6	3099,6	–	5,9	214,2
Świętokrzyskie.....	2034,0	1500,4	1493,7	1493,7	–	6,7	533,6
Warmińsko-mazurskie	4906,0	3840,2	3828,7	3823,4	–	11,5	1065,8
Wielkopolskie.....	5614,5	5272,1	5265,8	5198,5	12,3	6,3	342,4
Zachodniopomorskie	5115,3	4952,4	4951,3	4938,3	11,0	1,1	162,9
w tym ZALESIENIA of which AFFORESTATIONS							
P O L S K A <i>POLAND</i>	5277,1	594,5	558,9	542,0	7,6	35,6	4682,6
Dolnośląskie	229,9	35,3	35,1	35,1	–	0,2	194,6
Kujawsko-pomorskie	342,2	52,7	52,7	52,7	–	–	289,5
Lubelskie	347,6	19,7	15,5	13,5	2,0	4,2	327,9
Lubuskie	152,0	27,8	27,8	27,8	–	–	124,2
Łódzkie	316,3	46,8	46,8	46,8	–	–	269,5
Małopolskie	56,0	12,2	12,2	3,2	–	–	43,8
Mazowieckie.....	763,9	23,4	23,4	19,1	4,3	–	740,5
Opolskie.....	93,9	32,8	32,8	32,8	–	–	61,1
Podkarpackie.....	338,8	30,2	4,2	4,2	–	26,0	308,6
Podlaskie.....	255,1	19,6	19,6	19,6	–	–	235,5
Pomorskie	315,8	62,9	58,9	58,9	–	4,0	252,9
Śląskie.....	76,1	7,8	6,6	6,6	–	1,2	68,3
Świętokrzyskie.....	355,5	3,7	3,7	3,7	–	–	351,8
Warmińsko-mazurskie	1045,2	29,7	29,7	29,4	–	–	1015,5
Wielkopolskie.....	260,1	16,8	16,8	15,5	1,3	–	243,3
Zachodniopomorskie	328,94	173,34	173,34	173,34	–	–	155,6

TABL. 57(240). ZADRZEWIENIA WEDŁUG WOJEWÓDZTW W 2011 R.
TREES AND SHRUBS OUTSIDE THE FOREST BY VOIVODSHIPS IN 2011

WOJEWÓDZTWA VOIVODSHIPS	Szkółki Nurseries		Sadzenie Plantings					
	liczba number	powierzchnia produkcyjna w ha production area in ha	ogółem total		w tym na gruntach of which on land			
					prywatnych on private		poprzemysłowych postindustrial waste	
			drzewa trees	krzewy bushes	drzewa trees	krzewy bushes	drzewa trees	krzewy bushes
			w tysiącach sztuk in thousand units					
P O L S K A	166	508	1675,7	878,1	287,4	149,1	1086,9	234,5
P O L A N D								
Dolnośląskie	6	45	74,4	140,3	4,3	5,7	48,1	113,1
Kujawsko-pomorskie	1	3	82,7	72,8	38,6	15,1	1,1	0,8
Lubelskie	7	15	36,0	18,6	11,1	4,2	15,5	7,1
Lubuskie	–	–	11,6	33,4	0,6	0,3	0,1	–
Łódzkie	9	89	671,7	93,3	11,0	4,0	651,3	74,0
Małopolskie	7	20	94,4	20,8	81,5	16,8	1,5	0,3
Mazowieckie.....	3	2	44,4	102,7	14,5	16,8	1,9	3,3
Opolskie.....	–	–	58,6	24,8	5,5	4,8	43,0	3,3
Podkarpackie.....	3	27	51,2	26,2	34,6	10,1	0,0	–
Podlaskie.....	–	–	7,8	9,3	1,8	1,0	0,2	–
Pomorskie	8	20	39,1	61,8	23,2	23,0	0,7	0,3
Śląskie.....	77	47	40,5	36,5	7,9	4,7	5,7	1,0
Świętokrzyskie.....	3	6	14,4	35,7	8,3	30,7	1,2	0,5
Warmińsko-mazurskie	2	6	31,6	48,7	9,6	4,6	1,1	–
Wielkopolskie	30	120	386,2	87,0	28,2	6,2	315,2	30,9
Zachodniopomorskie	10	108	31,1	66,1	6,7	1,1	0,3	–

TABL. 58(241). POŻARY LASÓW
FOREST FIRES

WYSZCZEGÓLNIENIE	2000	2005	2009	2010	2011	SPECIFICATION
O G Ó Ł E M TOTAL						
Pożary	12428	12169	9161	4681	9220	Fires
Powierzchnia lasów dotknięta pożarami w ha.....	7013	5826	4400	2127	2850	Area of forest burned in ha
Przeciętna powierzchnia jednego pożaru w ha.....	0,56	0,48	0,48	0,45	0,31	Average forest areas burned by fire in ha
W TYM W ZARZĄDZIE LASÓW PAŃSTWOWYCH OF WHICH MANAGED BY STATE FORESTS						
Pożary	5052	4501	3454	1777	3042	Fires
Powierzchnia lasów dotknięta pożarami w ha.....	1766	1197	1052	805	646	Area of forest burned in ha
Przeciętna powierzchnia jednego pożaru w ha	0,35	0,27	0,30	0,45	0,21	Average forest areas burned by fire in ha

Ź r ó d ł o: do 2007 r. dane Komendy Głównej Państwowej Straży Pożarnej i Dyrekcji Generalnej Lasów Państwowych, od 2008 r. dane z Krajowego Systemu Informacji o Pożarach Lasów prowadzonego przez Instytut Badawczy Leśnictwa.

S o u r c e: to 2007 data of the Main Office of the State Fire Service and Directorate General of the State Forests; from 2008 data of National Forests Information System of the Forest Research Institute.

TABL. 59(242). POŻARY LASÓW WEDŁUG MIESIĘCY W 2011 R.
FOREST FIRES BY MONTHS IN 2011

MIESIĄCE	Liczba pożarów Number of fires		Powierzchnia dotknięta pożarami Area of forest burned		MONTHS
	ogółem total	w odsetkach in percent	w ha in ha	w odsetkach in percent	
O G Ó Ł E M	9220	100,0	2850,4	100,0	T O T A L
Styczeń	8	0,1	0,1	0,0	January
Luty	27	0,3	4,2	0,2	February
Marzec	809	8,8	617,6	21,7	March
Kwiecień	2348	25,4	1121,6	39,4	April
Maj	2017	21,9	400,2	14,0	May
Czerwiec	1916	20,8	357,7	12,6	June
Lipiec	199	2,1	18,3	0,6	July
Sierpień	201	2,2	17,9	0,6	August
Wrzesień	680	7,4	117,5	4,1	September
Październik	453	4,9	86,0	3,0	October
Listopad	452	4,9	80,5	2,8	November
Grudzień	110	1,2	28,9	1,0	December

Ź r ó d ł o: dane z Krajowego Systemu Informacji o Pożarach Lasów prowadzonego przez Instytut Badawczy Leśnictwa.
Source: data of National Forests Information System of the Forest Research Institute.

TABL. 60(243). POŻARY LASÓW WEDŁUG WOJEWÓDZTW W 2011 R.
FOREST FIRES BY VOIVODSHIPS IN 2011

WOJEWÓDZTWA VOIVODSHIPS	Pożary Number of fires					Powierzchnia dotkniętych pożarami lasów Area of forest burned		
	ogółem total	w odset- kach in %	z liczby ogółem – według wybranych przyczyn of total – by selected causes			ogółem w ha total in ha	przeciętna jednego pożaru average forest areas burned by fire in ha	w odset- kach in %
			podpalenie arson	nieostrożność carelessness				
				niele- tnich juve niles	doro- słych adults			
P O L S K A	9220	100,0	3980	147	3071	2850,4	0,31	100,0
P O L A N D								
Dolnośląskie	646	7,0	282	3	205	220,3	0,34	7,7
Kujawsko-pomorskie	540	5,9	291	3	40	96,0	0,18	3,4
Lubelskie	341	3,7	104	5	207	103,4	0,30	3,6
Lubuskie	920	10,0	410	11	321	109,5	0,12	3,8
Łódzkie	623	6,8	236	5	315	193,3	0,31	6,8
Małopolskie	249	2,7	176	2	27	85,6	0,34	3,0
Mazowieckie.....	1613	17,5	768	18	384	411,0	0,25	14,4
Opolskie.....	203	2,2	105	5	26	55,0	0,27	1,9
Podkarpackie	371	4,0	120	6	140	165,8	0,45	5,8
Podlaskie.....	173	1,9	76	5	46	295,8	1,71	10,4
Pomorskie.....	358	3,9	111	15	134	42,9	0,12	1,5
Śląskie.....	750	8,1	231	–	324	346,9	0,46	12,2
Świętokrzyskie.....	766	8,3	583	4	143	315,7	0,41	11,1
Warmińsko-mazurskie	142	1,5	59	1	30	47,9	0,34	1,7
Wielkopolskie	941	10,2	182	15	579	135,6	0,14	4,8
Zachodniopomorskie	584	6,3	246	49	150	225,9	0,39	7,9

Ź r ó d ł o: dane z Krajowego Systemu Informacji o Pożarach Lasów prowadzonego przez Instytut Badawczy Leśnictwa.
Source: data of National Forests Information System of the Forest Research Institute.

TABL. 61(244). ODDZIAŁYWANIE GÓRNICTWA NA OBSZARY LEŚNE^a WEDŁUG REGIONALNYCH DYREKCJI LASÓW
PAŃSTWOWYCH^b
INFLUENCE OF MINING ON FOREST AREAS^a BY REGIONAL DIRECTORATES OF STATE FORESTS^b

LATA YEARS REGIONALNE DYREKCJE LASÓW PAŃSTWOWYCH ^b REGIONAL DIRECTORATES OF STATE FORESTS ^b	Powierzchnia lasów w ha, na której obserwuje się: Forest area in ha with:			
	osiadanie terenu land subsidence	zawodnienie terenu water saturation of land		osuszanie terenów leśnych drainage of forest areas
		razem total	w tym wyłączonych z produkcji leśnej of which excluded from silviculture production	
O G Ó Ł E M..... 2000	22532	1972	417	18331
TOTAL 2005	17556	2022	376	18391
2009	15367	2365	851	18509
2010	15345	2364	813	18502
2011	8870	1132	.	10615
Katowice.....	8870	1132	–	10615
Łódź.....	–	.	.	.
Wrocław.....	.	.	.	.

a W lasach w zarządzie Lasów Państwowych. b Wyszczególniono tylko te Regionalne Dyrekcje Lasów Państwowych, które gospodarują terenami, w których zjawisko wystąpiło.
a In forests managed by State Forests. b Only those Regional Directorates of State Forests that manage land were specified, where the phenomenon occurred.

TABL. 62(245). POWIERZCHNIA LASÓW OCHRONNYCH W ZARZĄDZIE LASÓW PAŃSTWOWYCH
PROTECTIVE FOREST AREA MANAGED BY STATE FORESTS

WYSZCZEGÓLNIENIE	2000	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	SPECIFICATION
O G Ó Ł E M.....	3399,0	3264,5	3277,7	3294,9	3299,1	3310,8	3356,3	3372,1	TOTAL
w tysiącach hektarów									in thousand hectares
2000=100.	100,0	96,0	96,4	96,9	97,1	97,4	98,7	99,2	2000=100

Ź r ó d ł o: dane Dyrekcji Generalnej Lasów Państwowych (opracowanie Biura Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej „Wyniki aktualizacji stanu powierzchni leśnej i zasobów drzewnych w Lasach Państwowych – na dzień 1 stycznia”).
S o u r c e: data of the General Directorate of State Forests (prepared by the Forest Management and Geodesy Bureau “Results of updating of forest area and growing stock in State Forests – as of 1 January”).

TABL. 63(246). POWIERZCHNIA LASÓW OCHRONNYCH WEDŁUG WOJEWÓDZTW W 2011 R.
PROTECTIVE FOREST AREA BY VOIVODSHIPS IN 2011

WOJEWÓDZTWA VOIVODSHIPS	Ogółem Total		Lasy ^a Forests ^a			W zarządzie Lasów Państwowych ^b Managed by State Forests ^b		
			pry- watne private	gminne gminas		razem total	glebo- chronne soil- protecting	wodo- chronne water- protecting
	razem total	w tym w miastach i wokół miast of which in cities and around cities						
				w hektarach in hectares				
POLSKA	3460964	37,9	64317	24590	19102	3372056	324229	1490465
POLAND								
Dolnośląskie.....	366697	62,2	476	2844	2617	363377	36437	171784
Kujawsko-pomorskie	181316	43,2	1997	1376	1345	177943	44145	51008
Lubelskie	127254	22,0	884	48	46	126322	12977	65656
Lubuskie.....	220866	32,2	4	59	35	220803	13092	92338
Łódzkie	127148	33,1	219	1509	1508	125420	4883	29032
Małopolskie.....	201873	46,4	15192	2395	925	184286	39873	88311
Mazowieckie	162901	20,1	12428	639	590	149834	17154	62179
Opolskie	149382	59,9	431	787	484	148165	1255	58407
Podkarpackie.....	395887	58,9	4212	3599	524	388077	30294	257588
Podlaskie	136738	22,2	10554	82	72	126102	3135	50375
Pomorskie	183989	27,7	104	1892	1788	181993	28335	80287
Śląskie	285548	72,8	12055	1512	1448	271981	11602	49851
Świętokrzyskie	148671	45,4	879	113	113	147679	11262	85724
Warmińsko-mazurskie	188179	25,3	749	1942	1942	185488	12167	75414
Wielkopolskie	312596	40,8	3898	3020	2956	305678	37475	153776
Zachodniopomorskie.....	271919	33,6	237	2774	2709	268908	20143	118735
(dok.)								(cont.)
WOJEWÓDZTWA VOIVODSHIPS	W zarządzie Lasów Państwowych ^b Managed by State Forests ^b							
	uszkodzone przez przemysł within the influence zone of industry	podmiej- skie in cities and around cities	uzdrowis- kowe healthresort	obronne defensive	ostoje zwierząt animal sanctuaries	na stałych powierz- chniach badaw- czych in the permanent research areas	cenne przyrod- niczo environ- mentally valuable	nasienne seedling
	w hektarach in hectares							
POLSKA	461670	635590	56078	129479	73820	47576	139745	13404
POLAND								
Dolnośląskie	47652	53065	19519	19177	6360	4960	3547	876
Kujawsko-pomorskie	10071	66338	1041	629	2036	1664	583	428
Lubelskie	6323	20536	368	5807	3932	1460	8897	366
Lubuskie	9656	56766	265	24308	6011	5891	11527	949
Łódzkie	41516	41689	116	2043	1251	2510	2186	194
Małopolskie	25592	15728	8820	451	1795	2907	29	780
Mazowieckie	13687	42239	–	5916	2345	2530	3233	551
Opolskie	65930	16384	–	4167	824	880	230	88
Podkarpackie	39400	32008	2324	15625	4504	1908	3788	638
Podlaskie	–	23560	15685	1057	8302	3504	19258	1226
Pomorskie	–	55929	1629	4378	4558	4128	1407	1342
Śląskie	180727	22379	163	1642	631	3321	671	994
Świętokrzyskie	11333	33354	1034	13	2024	118	2023	794
Warmińsko-mazurskie	–	28700	513	10710	8611	3952	43494	1927
Wielkopolskie	9783	73705	411	4379	5089	4474	15482	1104
Zachodniopomorskie	–	53210	4190	29177	15547	3369	23390	1147

^a Stan w dniu 31 XII. ^b Stan w dniu 1 I. Dane są oparte na stanie inwentaryzacyjnym w banku danych Biura Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej (nie uwzględniają bieżących zmian zachodzących w nadleśnictwach, w których nowe plany urzędzeniowe nie zostały jeszcze zakończone).

Źródło: w zakresie Lasów Państwowych – dane Dyrekcji Generalnej Lasów Państwowych (opracowanie Biura Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej „Wyniki aktualizacji stanu powierzchni leśnej i zasobów drzewnych w Lasach Państwowych – na dzień 1 stycznia 2011 r.”).

^a As of 31 XII. ^b As of 1 I. Data are based on a state inventory in the database of Forest Management and Geodesy Bureau (do not take account of current changes in forest districts, where new management plans have not yet been completed).

Source: in the scope of State Forests – data of the General Directorate of State Forests (prepared by the Forest Management and Geodesy Bureau “Results of updating of forest area and growing stock in State Forests – as of 1 January 2011”).

TABL. 64(247). POWIERZCHNIA REZERWATÓW I LASÓW OCHRONNYCH W ZARZĄDZIE LASÓW PAŃSTWOWYCH WEDŁUG GRUP LASÓW I KATEGORII OCHRONNOŚCI W 2011 R.

Stan w dniu 1 I

AREA OF NATURE RESERVES AND PROTECTIVE FORESTS MANAGED BY STATE FORESTS BY FOREST GROUPS AND PROTECTION CATEGORY IN 2011

As of 1 I

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION	Powierz- chnia lasów ogółem w tys. ha Total forest area in thous. ha	W tym drzewostany według klas w % powierzchni zalesionej Of which tree stands by groups in % of grand total area								
		razem total	klasy wieku age groups							klasa odnowienia ^a i o budowie przerębowej in renewal class ^a and with a throughfell constuction
			I (1–20) lat years	II (21–40)	III (40–60)	IV (60–80)	V (81– 100)	VI (101– 120)	VII i wyższych (121 lat i więcej) and higher (years and more)	
O G Ó Ł E M..... TOTAL	7072,4	98,5	10,8	15,0	24,4	19,1	14,2	5,8	3,0	6,2
w tym rezerwaty i lasy ochronne ^b of which nature reserves and protective forests ^b										
Rezerwaty	88,9	98,4	3,4	9,1	13,2	18,1	17,2	13,4	22,0	2,0
Nature reserves										
Lasy ochronne.....	3372,1	99,2	10,5	15,3	23,1	19,4	13,9	6,5	2,9	7,6
Protective forests										
kategorie ochronności: protection category:										
glebochronne.....	324,2	99,4	8,3	13,1	20,4	21,9	15,1	7,8	3,4	9,4
soil-protecting										
wodochronne.....	1490,5	99,2	10,3	15,5	23,3	19,0	13,6	6,0	2,4	9,1
water-protecting										
uzdrowiskowe	56,1	99,8	5,4	12,5	23,0	20,7	13,0	7,6	3,2	14,5
health resort										
uszkodzone przez przemysł.....	461,7	99,4	13,9	16,8	21,9	18,9	13,7	6,0	2,3	5,8
within the influence zone of industry										
podmiejskie	635,6	99,5	10,3	15,4	24,6	20,9	14,2	6,4	2,0	5,6
in cities and around cities										
obronne	129,5	96,4	11,9	15,1	29,1	16,5	12,7	5,1	3,2	2,8
defensive										
ostoje zwierząt	73,8	99,2	8,4	15,5	19,3	17,5	16,3	9,4	6,3	6,5
animal sanctuaries										
na stałych powierz- chniach badawczych	47,6	99,3	7,6	15,1	19,7	19,7	15,9	10,0	3,1	8,2
in permanent research areas										
cenne przyrodniczo	139,7	98,9	11,7	15,2	23,3	16,3	12,9	6,8	7,6	5,1
environmentally valuable										
nasienne	13,4	99,2	0,7	0,9	1,0	2,7	11,7	34,7	44,6	2,9
seedling										

^a Łącznie z klasą do odnowienia. ^b Dane o rezerwach i lasach ochronnych są oparte na stanie inwentaryzacyjnym w banku danych Biura Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej (nie uwzględniają bieżących zmian zachodzących w nadleśnictwach, w których nowe plany urzędzeniowe nie zostały jeszcze zakończone).

Źródło: dane Dyrekcji Generalnej Lasów Państwowych.

^a Including regeneration class. ^b Data on nature reserves and protective forests are based on a state inventory in the database of Forest Management and Geodesy Bureau (do not take account of current changes in forest districts, where new management plans have not yet been completed).

Source: data of the Directorate General of the State Forests.

TABL. 65(248). LEŚNE KOMPLEKSY PROMOCYJNE W 2011 R.^a
PROMOTION FOREST COMPLEXES IN 2011^a

LEŚNE KOMPLEKSY PROMOCYJNE PROMOTIONAL FOREST COMPLEXES	Położenie Location		Powierzchnia w hektarach Area in hectares
	Regionalna Dyrekcja Lasów Państwowych Regional Directorate of State Forests	nadleśnictwo forestry districts	
O G Ó Ł E M..... T O T A L	x	x	1211231
Bory Lubuskie	Zielona Góra	Lubsko	32135
Bory Tucholskie.....	Toruń	Tuchola, Osie, Dąbrowa, Woźniowa, Trzebciny	84140
Lasy Beskidu Sądeckiego	Kraków	Piwniczna, Nawojowa, Leśny Zakład Doświadczalny UR w Krakowie	32051
Lasy Beskidu Śląskiego	Katowice	Bielsko, Ustroń, Wisła, Węgierska Górka	39883
Lasy Bieszczadzkie.....	Krosno	Stuposiany, Lutowska, Cisna	24234
Lasy Birczańskie.....	Krosno	Bircza	29578
Lasy Doliny Baryczy	Wrocław	Milicz, Żmigród	42379
Lasy Elbląsko- Żuławskie	Gdańsk	Elbląg	18827
Lasy Gostynińsko-Włocławskie....	Toruń	Włocławek	25122
	Łódź	Gostynin, Łąck	27971
Lasy Janowskie.....	Lublin	Janów Lubelski	31620
Lasy Mazurskie.....	Olsztyn	Strzałowo, Spychowo, Mrągowo	51613
	Białystok	Maskulińskie, Pisz	64830
	Stacja Badawcza Rolnictwa i Hodowli Zachowawczej Zwierząt PAN w Popielnie Agriculture Research and Animal Preservation Breeding Station of the Polish Academy of Sciences in Popielno		1773
Lasy Olsztyńskie.....	Olsztyn	Olsztyn, Kudypy	33894
Lasy Oliwsko-Darżlubskie.....	Gdańsk	Gdańsk, Wejherowo	40907
Lasy Rychalskie.....	Poznań	Antonin, Syców, Leśny Zakład Doświadczalny UP w Poznaniu	47992
Lasy Spalsko-Rogowskie.....	Łódź	Brzeziny, Spała, Leśny Zakład Doświadczalny SGGW w Warszawie	34950
Lasy Środkowopomorskie.....	Szczecinek	Warcino, Polanów, Karnieszewice, Lasy Miasta Koszalin	55655
Lasy Warszawskie	Warszawa	Drewnica, Jabłonna, Celestynów, Chojnów, Lasy m.st. Warszawy	52099
Puszcza Białowieża.....	Białystok	Białowieża, Browsk, Hajnówka	52637
Puszcza Knyszyńska	Białystok	Supraśl, Dojlidy, Czarna Białostocka	47486
Puszcza Kozienicka	Radom	Kozienice, Zwoleń, Radom	30435
Puszcza Niepołomska	Kraków	Niepołomice	10926
Puszcza Notecka	Piła	Potrzebowice, Wronki, Krucz	56185
	Szczecin	Karwin, Międzychód	46046
	Poznań	Sieraków, Oborniki	35042
Puszcza Świętokrzyska	Radom	Kielce, Łagów, Suchedniów, Zagnańsk, Skarżysko, Daleszyce	76885
Puszcze Szczecińskie	Szczecin	Kliniska, Gryfino, Trzebież, Lasy Miejskie Szczecina	61070
Sudety Zachodnie	Wrocław	Szklarska Poręba, Świeradów	22866

^a Stan w dniu 31 XII.
Ź r ó ł o: dane Dyrekcji Generalnej Lasów Państwowych.
^a As of 31 XII.
S o u r c e: data of Directorate General of the State Forests.

TABL. 66(249). RANKING PRZESTRZENNEGO ZRÓŻNICOWANIA ŚREDNIEJ DEFOLIACJI MONITOROWANYCH GATUNKÓW DRZEW^a WEDŁUG WOJEWÓDZTW
RANKING OF SPATIAL DIVERSITY OF AVERAGE DEFOLIATION OF MONITORED SPECIES OF TREES^a BY VOIVODSHIPS

WOJEWODZTWA ^b VOIVODSHIPS ^b		Gatunki drzew Species of trees									
		ogółem total	iglaste coniferous					liściaste broadleaved			
			razem total	w tym of which			razem total	w tym of which			
				sosna pine	świerk spruce	jodła fir		buk beech	dąb oak	brzoza birch	olsza alder
				średnia defoliacja w % average defoliation in %							
P O L S K A	2010	20,85	20,94	21,03	21,90	17,91	20,67	14,45	24,57	21,28	19,96
P O L A N D	2011	22,41	22,59	22,73	22,72	19,28	22,05	16,94	24,68	23,25	21,02
Mazowieckie	2010	24,23	23,81	23,84	25,56	23,29	25,22	15,00	29,03	22,50	22,59
	2011	27,22	26,57	26,66	18,89	22,14	28,78	20,00	27,51	28,44	30,66
Warmińsko-mazurskie	2010	20,58	20,60	20,39	21,55	–	20,55	14,59	23,32	22,36	19,17
	2011	25,06	25,76	26,51	21,98	–	24,10	19,06	25,52	27,61	20,88
Śląskie	2010	22,68	22,86	22,19	29,32	20,19	22,21	15,56	29,19	22,88	13,87
	2011	24,31	24,59	23,76	32,09	20,19	23,63	21,06	24,52	24,64	21,00
Opolskie	2010	25,03	24,43	24,67	25,00	–	25,72	25,00	27,97	25,31	20,14
	2011	23,82	24,30	24,41	17,50	–	23,26	26,56	22,68	23,40	21,22
Podkarpackie	2010	19,49	20,97	21,52	19,44	19,83	17,68	15,87	24,64	19,14	25,30
	2011	23,14	25,10	26,85	23,58	20,78	20,77	17,77	25,43	24,02	32,83
Lubelskie	2010	22,21	23,55	23,66	20,00	17,14	20,57	18,14	23,61	18,80	17,06
	2011	22,79	24,10	24,27	18,00	17,50	21,15	16,62	23,49	19,72	15,91
Podlaskie	2010	22,18	22,37	22,65	19,95	–	21,87	–	27,01	24,21	20,52
	2011	22,42	22,85	22,74	23,81	–	21,65	–	27,30	23,77	19,38
Łódzkie	2010	22,08	22,28	22,34	23,93	7,50	21,33	14,72	29,82	21,00	16,57
	2011	22,25	22,06	22,11	19,29	15,00	22,93	21,39	26,81	22,94	18,54
Dolnośląskie	2010	20,95	21,51	19,81	23,86	23,08	20,32	13,77	23,07	17,71	17,42
	2011	21,89	21,01	21,62	20,33	18,08	22,87	21,01	24,60	22,05	19,13
Małopolskie	2010	20,44	19,75	22,29	21,84	14,93	21,27	12,71	29,76	29,78	18,97
	2011	21,85	23,04	25,91	25,93	17,27	20,48	14,34	27,37	28,20	22,05
Pomorskie	2010	22,87	23,16	23,41	20,25	–	21,98	18,41	26,79	23,05	17,28
	2011	21,59	21,38	21,27	21,39	–	22,25	21,92	27,75	21,59	20,40
Wielkopolskie	2010	19,71	19,04	19,09	17,61	–	21,56	12,14	24,57	20,70	16,78
	2011	21,15	20,99	21,01	21,43	–	21,61	13,57	23,23	21,23	17,61
Lubuskie	2010	16,34	16,41	16,48	12,41	–	16,07	11,09	17,99	17,38	14,00
	2011	20,93	20,79	20,87	18,66	–	21,58	15,00	27,03	21,05	18,06
Świętokrzyskie	2010	20,93	21,76	21,77	24,68	20,43	18,57	14,89	19,11	17,89	21,92
	2011	20,54	21,28	20,94	26,49	21,89	18,49	17,72	18,53	18,35	18,79
Kujawsko-pomorskie.....	2010	20,05	19,58	19,59	21,67	–	21,71	10,28	25,43	18,38	22,21
	2011	19,69	19,55	19,54	15,83	–	20,18	16,67	22,71	18,95	15,24
Zachodniopomorskie	2010	17,03	17,11	17,50	14,23	–	16,91	10,28	20,08	18,46	16,90
	2011	18,20	18,69	18,83	16,36	–	17,47	11,41	23,16	18,53	15,77

^a W wieku powyżej 20 lat. ^b Uszeregowane od największej do najmniejszej średniej defoliacji według wielkości "ogółem" w 2011 r.
 Ź r ó d ł o: Instytut Badawczy Leśnictwa – "Stan uszkodzenia lasów w Polsce w 2011 roku na podstawie badań monitoringowych", Biblioteka Monitoringu Środowiska, Sękocin Stary, czerwiec 2012.

^a Trees aged over 20 years. ^b Listed from the largest to the smallest average defoliation according to size with "total" in 2011.
 S o u r c e: Forest Research Institute – "State of tree damages in Poland in 2011 on the basis of monitoring research", Environmental Monitoring Library, Sękocin Stary, June 2012.

TABL. 67(250). MONITORING LASU – TRENDY ZMIAN W STANIE USZKODZENIA DRZEW^a
MONITORING OF FOREST - TRENDS OF CHANGES IN STATE OF TREES DAMAGES^a

L A T A YEARS GRUPY KLAS GROUPS OF CLASSES	Gatunki Species								
	ogółem grand total	iglaste coniferous				liściaste non-coniferous			
		razem total	sosna pine	świerk spruce	jodła fir	razem total	buk beech	dąb oak	brzoza birch
	w % liczby drzew badanych in percent of damaged trees of all species								

W KLASACH DEFOLIACJI IN CLASSES OF DEFOLIATION									
Klasy 1–3 (powyżej 10%) <i>Classes 1-3 (above 10%)</i>									
2000.....	89,2	90,0	89,6	90,3	96,3	86,6	81,3	94,6	83,0
2005.....	87,2	87,1	86,9	89,4	85,6	87,3	81,3	93,4	86,5
2009.....	75,7	77,2	78,4	74,6	60,5	72,6	55,7	85,8	75,9
2010.....	78,8	81,1	82,2	76,8	67,2	74,4	52,7	87,1	79,9
2011	85,8	88,6	89,6	84,5	76,8	80,6	64,3	89,8	85,9
Klasy 2–3 (powyżej 25%) <i>Classes 2-3 (above 25%)</i>									
2000.....	31,5	31,6	29,1	39,5	55,8	31,2	19,6	46,1	26,6
2005.....	30,1	29,0	27,6	31,7	47,7	33,5	20,2	46,2	32,6
2009.....	17,5	17,1	16,2	27,6	15,4	18,5	9,2	29,2	18,0
2010.....	20,4	20,1	20,1	23,7	14,6	21,1	7,5	34,1	21,0
2011.....	23,8	24,1	24,3	26,0	16,4	23,2	11,0	30,2	26,2

W KLASACH ODBARWIENIA IN CLASSES OF DISCOLOURATION									
Klasy 1–3 (powyżej 10%) <i>Classes 1-3 (above 10%)</i>									
2000.....	0,7	0,5	0,3	2,0	1,2	2,0	0,3	4,7	0,9
2005.....	2,9	3,6	3,5	5,2	0,8	0,8	0,1	1,9	0,3
2009.....	0,7	0,6	0,3	1,8	3,0	1,0	0,5	2,1	0,4
2010.....	1,5	1,2	1,0	3,0	2,4	2,2	2,0	5,9	0,9
2011	2,4	2,6	2,5	2,7	4,5	2,0	2,3	3,3	1,2
Klasy 2–3 (powyżej 25%) <i>Classes 2-3 (above 25%)</i>									
2000.....	0,2	0,1	0,0	0,7	0,0	0,9	0,1	2,4	0,2
2005.....	1,0	1,2	1,1	2,2	0,2	0,2	0,0	0,5	0,1
2009.....	0,2	0,1	0,1	0,4	0,0	0,3	0,1	0,6	0,1
2010.....	0,4	0,3	0,2	0,8	0,5	0,5	0,6	1,7	0,1
2011.....	0,4	0,4	0,4	0,8	0,5	0,3	0,3	0,5	0,1

W KLASACH USZKODZENIA IN CLASSES OF DAMAGES									
Klasy 1–3 (powyżej 10%) <i>Classes 1-3 (above 10%)</i>									
2000.....	89,2	90,0	89,6	90,3	96,3	86,6	81,3	94,6	83,0
2005.....	87,2	87,1	86,9	89,4	85,6	87,3	81,3	93,4	86,5
2009.....	75,7	77,2	78,4	74,6	60,5	72,6	55,7	85,8	75,9
2010.....	78,8	81,1	82,3	76,8	67,2	74,4	52,7	87,1	79,9
2011	85,8	88,6	89,6	84,5	76,8	80,6	64,3	89,8	85,9
Klasy 2–3 (powyżej 25%) <i>Classes 2-3 (above 25%)</i>									
2000.....	31,5	31,6	29,1	39,6	55,8	31,2	19,6	46,2	26,6
2005.....	30,3	29,3	28,0	31,7	47,7	33,5	20,2	46,2	32,6
2009.....	17,6	17,1	16,2	27,7	15,4	18,5	9,2	29,5	18,0
2010.....	20,5	20,1	20,1	23,7	14,6	21,3	7,8	34,6	21,0
2011.....	23,9	24,2	24,3	26,0	16,7	23,2	11,2	30,2	26,2

^a W drzewostanach w wieku powyżej 20 lat.
Ź r ó d ł o: opracowania Instytutu Badawczego Leśnictwa za lata 2009–2011 – „Stan uszkodzenia lasów w Polsce na podstawie badań monitoringowych”.
a In tree stands of the age above 20 years.
S o u r c e: analyses of the Research Institute of Forestry for the years 2009-2011 – “The state of damage of forests in Poland on the basis of monitoring analyses”.

TABL. 68(251). MONITORING LASU – OCENA STANU DEFOLIACJI DRZEW^a WEDŁUG GATUNKÓW W 2011 R.
MONITORING OF FOREST - ASSESSMENT OF DEFOLIATION^a STATE OF THE TREES BY SPECIES IN 2011

GRUPY RODZAJOWE DRZEW	Drzewa w klasach defoliacji w % Trees in defoliation classes in %									Średnia defo- liacja w % Average defolia- tion in %	TYPE GROUPS OF TREES
	0 (bez defo- liacji) (none defolia- -tion)	1 (lekka defolia- cja) (slight defolia- tion)	2 (średnia defolia- cja) (moderate defolia- tion)	3 (duża de- foliacja) (severe defolia- tion)	4 (drzewa martwe) (dead trees)	razem klasy total classes					
						1-3	2-3	2-4	3-4		
O G Ó Ł E M.....	13,96	62,05	22,85	0,93	0,21	85,83	23,78	23,99	1,14	22,41	TOTAL
Drzewa iglaste	11,29	64,47	23,25	0,85	0,14	88,56	24,10	24,24	0,99	22,59	Coniferous trees
sosna	10,30	65,30	23,42	0,82	0,15	89,55	24,25	24,40	0,97	22,73	pine
świerk	15,34	58,49	24,69	1,33	0,15	84,51	26,02	26,18	1,48	22,72	spruce
jodła.....	23,17	60,48	15,83	0,52	0,00	76,83	16,35	16,35	0,52	19,28	fir
pozostałe.....	18,06	56,94	24,07	0,69	0,23	81,71	24,77	25,00	0,93	22,37	others
Drzewa liściaste...	19,12	57,38	22,06	1,10	0,33	80,55	23,16	23,50	1,43	22,05	Broadleaved trees
buk.....	35,53	53,26	10,59	0,43	0,18	64,29	11,02	11,21	0,62	16,94	beech
dąb	9,79	59,63	29,15	1,02	0,42	89,79	30,16	30,59	1,44	24,68	oak
brzoza	13,84	59,75	25,29	0,87	0,26	85,91	26,16	26,42	1,13	23,25	birch
olsza.....	20,00	60,25	18,14	1,31	0,30	79,70	19,45	19,75	1,61	21,02	alder
pozostałe.....	26,47	51,15	20,12	1,79	0,48	73,06	21,90	22,38	2,26	21,48	others

a W drzewostanach w wieku powyżej 20 lat.
 Ź r ó d ł o: Instytut Badawczy Leśnictwa – „Stan uszkodzenia lasów w Polsce w 2011 roku na podstawie badań monitoringowych”, Biblioteka Monitoringu Środowiska, Sękocin Stary, czerwiec 2012.
 a Tree stands aged over 20 years.
 S o u r c e: Forest Research Institute – “State of tree damages in Poland in 2011 on the basis of monitoring research”, Environmental Monitoring Library, Sękocin Stary, June 2012.

TABL. 69(252). MONITORING LASU – OCENA STANU ODBARWIENIA DRZEW^a WEDŁUG GATUNKÓW W 2011 R.
MONITORING OF FOREST - EVALUATION OF DISCOLOURATION^a STATE OF TREES BY SPECIES IN 2011

GRUPY RODZAJOWE DRZEW	Drzewa w klasach odbarwienia w % Trees in decolouration classes in %									TYPE GROUPS OF TREES
	0 (bez odbar- wienia) <i>(none decoloura- tion)</i>	1 (lekkie odbar- wienie) <i>(slight decoloura- tion)</i>	2 (średnie odbar- wienie) <i>(mode- rate decolou ration)</i>	3 (duże odbar- wienie) <i>(severe decolou ration)</i>	4 (drzewa martwe) <i>(dead trees)</i>	razem klasy total classes				
						1-3	2-3	2-4	3-4	
O G Ó Ł E M.....	97,39	2,04	0,32	0,04	0,21	2,41	0,36	0,57	0,25	TOTAL
Drzewa iglaste	97,25	2,21	0,34	0,05	0,14	2,61	0,40	0,54	0,20	Coniferous trees
sosna	97,34	2,15	0,31	0,06	0,15	2,52	0,37	0,51	0,21	pine
świerk	97,14	1,94	0,72	0,05	0,15	2,71	0,77	0,92	0,20	spruce
jodła	95,49	3,98	0,52	0,00	0,00	4,51	0,52	0,52	0,00	fir
pozostałe	96,99	2,78	0,00	0,00	0,23	2,78	0,00	0,23	0,23	others
Drzewa liściaste	97,65	1,71	0,29	0,02	0,33	2,01	0,30	0,63	0,35	Broadleaved trees
buk	97,54	1,97	0,31	0,00	0,18	2,28	0,31	0,49	0,18	beech
dąb	96,25	2,81	0,53	0,00	0,42	3,33	0,53	0,95	0,42	oak
brzoza	98,57	1,10	0,03	0,05	0,26	1,18	0,08	0,33	0,31	birch
olsza	97,29	1,78	0,64	0,00	0,30	2,42	0,64	0,93	0,30	alder
pozostałe	98,25	1,19	0,08	0,00	0,48	1,27	0,08	0,56	0,48	others

a W drzewostanach w wieku powyżej 20 lat.
 Ź r ó d ł o: Instytut Badawczy Leśnictwa – „Stan uszkodzenia lasów w Polsce w 2011 roku na podstawie badań monitoringowych”, Biblioteka Monitoringu Środowiska, Sękocin Stary, czerwiec 2012.
 a Tree stands aged over 20 years.
 S o u r c e: Forest Research Institute – “State of tree damages in Poland in 2011 on the basis of monitoring research”, Environmental Monitoring Library, Sękocin Stary, June 2012.

TABL. 70(253). MONITORING LASU – OCENA STANU USZKODZENIA DRZEW^a WEDŁUG GATUNKÓW W 2011 R.
MONITORING OF FOREST - EVALUATION OF DAMAGES STATE OF TREES^a BY SPECIES IN 2011

GRUPY RODZAJOWE DRZEW	Drzewa w klasach uszkodzeń w % <i>Trees in damages classes in %</i>								TYPE GROUPS OF TREES	
	0 (bez uszkodzeń) <i>(none)</i>	1 (ostrze- gawcza) <i>(slight)</i>	2 (lekkich i średnich uszkodzeń) <i>(moderate)</i>	3 (duże uszkodzenia) <i>(severe)</i>	4 (drzewa martwe) <i>(dead trees)</i>	razem klasy <i>total classes</i>				
						1–3	2–3	2–4		3–4
O G Ó Ł E M.....	13,96	61,99	22,75	1,10	0,21	85,83	23,85	24,06	1,30	TOTAL
Drzewa iglaste	11,29	64,38	23,16	1,02	0,14	88,56	24,18	24,32	1,16	Coniferous trees
sosna	10,30	65,22	23,35	0,98	0,15	89,55	24,33	24,48	1,13	pine
świerk	15,34	58,49	24,34	1,69	0,15	84,51	26,02	26,18	1,84	spruce
jodła	23,17	60,17	16,04	0,63	0,00	76,83	16,67	16,67	0,63	fir
pozostałe	18,06	56,94	24,07	0,69	0,23	81,71	24,77	25,00	0,93	others
Drzewa liściaste....	19,12	57,34	21,96	1,25	0,33	80,55	23,21	23,54	1,58	Broadleaved trees
buk.....	35,53	53,14	10,65	0,49	0,18	64,29	11,15	11,33	0,68	beech
dąb	9,79	59,56	29,01	1,23	0,42	89,79	30,24	30,66	1,65	oak
brzoza	13,84	59,75	25,26	0,90	0,26	85,91	26,16	26,42	1,15	birch
olsza	20,00	60,17	17,75	1,78	0,30	79,70	19,53	19,83	2,08	alder
pozostałe	26,47	51,15	20,08	1,83	0,48	73,06	21,90	22,38	2,30	others

a W drzewostanach w wieku powyżej 20 lat.
Ż r ó d ł o: Instytut Badawczy Leśnictwa – „Stan uszkodzenia lasów w Polsce w 2011 roku na podstawie badań monitoringowych”, Biblioteka Monitoringu Środowiska, Sękocin Stary, czerwiec 2012.
a Tree stands aged over 20 years.
S o u r c e: Forest Research Institute – “State of tree damages in Poland in 2011 on the basis of monitoring research”, Environmental Monitoring Library, Sękocin Stary, June 2012.

TABL. 71(254). WAŻNIEJSZE ZWIERZĘTA ŁOWNE^a WEDŁUG WOJEWÓDZTW^b
MAJOR GAME SPECIES^a BY VOIVODSHIPS^b

WOJEWÓDZTWA VOIVODSHIPS	Łosie <i>Moose</i>	Daniele <i>Fallow deer</i>	Muflony <i>Mouflons</i>	Jelenie <i>Deer</i>	Sarny <i>Roe deer</i>	Dziki <i>Wild boars</i>	Lisy <i>Foxes</i>	Zające <i>Hares</i>	Bażanty <i>Pheasants</i>	Kuropa- twy <i>Partridges</i>
	w sztukach <i>in heads</i>			w tys. sztuk <i>in thous. heads</i>						
P O L S K A	2076	9050	1725	117,5	597,1	118,3	145,1	551,4	263,7	345,6
P O L A N D	3896	13115	1684	140,7	691,6	173,5	201,2	475,4	333,1	346,6
2005	8387	23319	2811	180,2	822,0	249,9	198,3	558,7	462,9	388,4
2010	9862	26517	2772	194,7	829,9	267,8	211,9	596,7	458,5	330,3
2011	11714	27225	2766	203,0	829,0	255,8	209,2	601,7	457,0	292,2
2012	–	1234	1947	15,5	79,2	24,0	12,4	19,4	23,9	14,2
Dolnośląskie	336	3503	66	9,3	45,8	12,0	12,0	50,5	32,7	13,6
Kujawsko-pomorskie	2155	307	–	6,7	53,0	16,0	20,9	58,4	42,4	29,0
Lubelskie	2	1373	–	14,3	54,4	19,7	9,1	11,8	12,0	7,1
Lubuskie	168	1033	–	5,1	47,4	7,7	9,8	84,5	59,0	49,5
Łódzkie	47	219	–	5,9	33,3	5,6	10,3	37,6	56,0	13,0
Małopolskie	2085	644	–	6,2	57,0	16,5	22,4	101,5	69,6	49,9
Mazowieckie	–	2072	35	10,7	35,4	10,3	6,1	8,2	12,8	4,8
Opolskie	252	652	34	12,6	44,0	9,7	12,4	17,8	25,9	14,5
Podkarpackie	3566	21	–	12,9	27,0	13,1	13,5	34,6	3,4	14,7
Podlaskie	104	1469	60	17,6	52,0	17,9	12,7	20,3	5,6	7,2
Pomorskie	68	1379	17	10,1	35,2	8,2	8,8	18,4	33,1	9,6
Śląskie	188	131	–	2,6	18,3	4,8	6,6	33,6	31,0	24,3
Świętokrzyskie	2628	1625	60	24,1	63,8	25,5	17,1	35,1	3,2	9,3
Warmińsko-mazurskie	96	8185	375	19,1	91,6	27,1	19,0	54,1	35,6	20,5
Wielkopolskie	19	3378	172	30,4	91,6	37,6	15,9	15,9	11,1	10,9
Zachodniopomorskie										

a Dane szacunkowe; stan w dniu 10 III 2012 r. *b* W łowieckim roku gospodarczym 2011/2012, liczonym od 1 IV danego roku do 30 III roku następnego.
Ż r ó d ł o: dane Agencji Nieruchomości Rolnych, Dyrekcji Generalnej Lasów Państwowych i Polskiego Związku Łowieckiego.
a Estimated data; as of 10 III 2012. *b* In hunting economic year 2011/2012, defined from 1 IV of a given year to 31 III of the following year.
S o u r c e: data of the Agricultural Property Agency, Directorate Generale of the State Forests and the Polish Hunting Association.

TABL. 72(255). ODSTRZAŁ^a WAŻNIEJSZYCH ZWIERZĄT ŁOWNYCH
SHOOTING^a OF THE MAIN GAME SPECIES

WYSZCZEGÓLNIENIE	2000/2001	2005/2006	2009/2010	2010/2011	2011/2012	SPECIFICATION
	w tys. sztuk in thous. heads					
Łosie	0,3	–	–	0,02	–	Moose
Jelenie	41	41	51	54	60	Deer
Daniele.....	2,5	3,3	5,1	6,4	7	Fallow deer
Sarny	158	147	176	161	167	Roe deer
Dziki	93	138	218	233	196	Wild boars
Lisy	101	175	141	142	130	Foxes
Zające.....	65	30	19	18	10	Hares
Bażanty	95	102	111	104	113	Pheasants
Kuropatwy	23	18	12	3,1	1,8	Partridges

a Dane dotyczą łowieckiego roku gospodarczego liczonego od 1 IV danego roku do 31 III roku następnego.
Źródło: dane Agencji Nieruchomości Rolnych, Dyrekcji Generalnej Lasów Państwowych i Polskiego Związku Łowieckiego.
a Data concern the hunting economic year defined from 1 IV of a given year to 31 III of the following year.
Source: data of the Agricultural Property Agency, Directorate Generale of the State Forests and the Polish Hunting Association.

TABL. 73(256). ODŁÓW ZWIERZĄT ŁOWNYCH^a
TRAPPED OF GAME SPECIES^a

WYSZCZEGÓLNIENIE	2000/2001	2005/2006	2009/2010	2010/2011	2011/2012	SPECIFICATION
w sztukach in heads						
Daniele	–	–	–	21	4	Fallow deer
Dziki	–	–	168	151	31	Wild boars
Kuropatwy	282	–	43	10	–	Partridges
Zająca	6342	1243	82	310	359	Hares
w tys. sztuk in thous. heads						
Bażanty ^b	62,0	98,8	87,2	97,3	103,7	Pheasants ^b

a W łowieckim roku gospodarczym liczonym od 1 IV danego roku do 31 III roku następnego. *b* Dane dotyczą zasiedlenia w obwodach wydzielonych.
Źródło: dane Agencji Nieruchomości Rolnych, Dyrekcji Generalnej Lasów Państwowych i Polskiego Związku Łowieckiego.
a In hunting economic year defined from 1 IV of a given year to 31 III of the following year. *b* Data concern exclusively districts leased to hunting clubs of the Polish Hunting Association..
Source: data of the Agricultural Property Agency, Directorate Generale of the State Forests and the Polish Hunting Association.

TABL. 74(257). LICZBA UBYTKÓW^a WAŻNIEJSZYCH ZWIERZĄT ŁOWNYCH WEDŁUG WOJEWÓDZTW^b
NUMBER OF LOSS^a OF MAJOR GAME SPECIES BY VOIVODSHIPS^b

WOJEWÓDZTWA VOIVODSHIPS	Łosie Moose	Daniele Fallow deer	Muflony Mouflons	Jelenie Deer	Sarny Roe deer	Dziki Wild boars
	w sztukach in heads					
P O L S K A	131	568	63	4295	12420	1842
P O L A N D						
w tym of which						
Dolnośląskie	–	30	48	311	1124	138
Kujawsko-pomorskie	13	60	–	149	283	41
Lubelskie	24	6	–	147	580	74
Lubuskie	2	21	–	251	464	97
Łódzkie	6	18	–	95	746	91
Małopolskie	–	3	–	136	678	39
Mazowieckie	28	5	–	98	900	122
Opolskie	–	74	–	258	491	77
Podkarpackie	2	11	1	448	1509	104
Podlaskie	29	–	–	224	411	45
Pomorskie	1	21	–	272	392	135
Śląskie	2	54	1	315	1018	157
Świętokrzyskie	3	1	–	69	548	41
Warmińsko-mazurskie	15	44	6	569	1194	184
Wielkopolskie	6	130	7	340	1213	246
Zachodniopomorskie	–	90	–	613	869	251

a Wynikające z przyczyn innych niż odstrzał i odłów, np. z kłusownictwa, wypadków drogowych, drapieżnictwa, itp. *b* W łowieckim roku gospodarczym 2011/2012, liczonym od 1 IV danego roku do 30 III roku następnego.
Źródło: dane Agencji Nieruchomości Rolnych, Dyrekcji Generalnej Lasów Państwowych i Polskiego Związku Łowieckiego.
a Resulting from reasons other than species shot and trapped, e.g. poaching, road traffic accidents, predation, etc. *b* In hunting economic year 2011/2012, defined from 1 IV of a given year to 31 III of the following year.
Source: data of the Agricultural Property Agency, Directorate Generale of the State Forests and the Polish Hunting Association.

Dział 6. ODPADY

Uwagi metodyczne

Przedstawione w dziale dane charakteryzują ilościową i jakościową skalę zagrożenia dla środowiska oraz uciążliwości spowodowane wytwarzaniem odpadów przemysłowych, komunalnych i innych, w tym odpadów niebezpiecznych, a także przedsięwzięcia podejmowane w zakresie przeciwdziałania tym zagrożeniom. Uciążliwość dla środowiska przejawia się przede wszystkim zanieczyszczeniem odpadami wód i gleb, skażeniem powietrza, niszczeniem walorów estetycznych i krajobrazowych oraz wyłączeniem z użytkowania terenów rolnych i leśnych zajmowanych pod składowanie odpadów.

Informacje o odpadach za lata 2000-2001 opracowane zostały w oparciu o ustawę z dnia 27 czerwca 1997 r. o odpadach (Dz. U. 1997, Nr 96, poz. 592 z późn. zmianami) oraz zgodnie z **Klasyfikacją odpadów** wprowadzoną rozporządzeniem Ministra Ochrony Środowiska, Zasobów Naturalnych i Leśnictwa z dnia 24 grudnia 1997 r. (Dz. U. 1997, Nr 162, poz. 1135).

Dane o odpadach za lata 2002-2011 opracowano w oparciu o ustawę z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach (tekst jednolity Dz. U. 2010, Nr 185 poz. 1243), oraz o **Katalog odpadów**, wprowadzony w życie dnia 1 stycznia 2002 r. rozporządzeniem Ministra Środowiska (Dz. U. 2001, Nr 112, poz. 1206).

Dane dotyczą jednostek wytwarzających w ciągu roku sumarycznie powyżej 1 tys. ton odpadów, z wyłączeniem odpadów komunalnych, lub posiadających 1 mln ton i więcej odpadów nagromadzonych.

Wspomniani powyżej katalog odpadów dzieli odpady na grupy, podgrupy i rodzaje ze względu na źródło ich powstawania. Prezentowane w dziale dane o odpadach innych, niż komunalne obejmują pierwsze 19 grup katalogu:

- GRUPA 1: Odpady powstające przy poszukiwaniu, wydobywaniu, fizycznej i chemicznej przeróbce rud oraz innych kopalin
- GRUPA 2: Odpady z rolnictwa, sadownictwa, upraw hydroponicznych, rybołówstwa, leśnictwa, łowiectwa oraz przetwórstwa żywności
- GRUPA 3: Odpady z przetwórstwa drewna oraz z produkcji płyt i mebli, masy celulozowej, papieru i tektury
- GRUPA 4: Odpady z przemysłu skórzanego, futrzarskiego i tekstylnego
- GRUPA 5: Odpady z przeróbki ropy naftowej, oczyszczania gazu ziemnego oraz pirolitycznej przeróbki węgla
- GRUPA 6: Odpady z produkcji, przygotowania, obrotu i stosowania produktów przemysłu chemii nieorganicznej
- GRUPA 7: Odpady z produkcji, przygotowania, obrotu i stosowania produktów przemysłu chemii organicznej
- GRUPA 8: Odpady z produkcji, przygotowania, obrotu i stosowania powłok ochronnych (farb, lakierów, emalii ceramicznych), kitu, klejów, szczeliw i farb drukarskich
- GRUPA 9: Odpady z przemysłu fotograficznego i usług fotograficznych
- GRUPA 10: Odpady z procesów termicznych
- GRUPA 11: Odpady z chemicznej obróbki i powlekania powierzchni metali oraz innych materiałów i z procesów hydrometalurgii metali nieżelaznych
- GRUPA 12: Odpady z kształtowania oraz fizycznej i mechanicznej obróbki powierzchni metali i tworzyw sztucznych
- GRUPA 13: Oleje odpadowe i odpady ciekłych paliw (z wyłączeniem olejów jadalnych oraz grup 05, 12 i 19)
- GRUPA 14: Odpady z rozpuszczalników organicznych, chłodziw i propelentów (z wyłączeniem grup 07 i 08)
- GRUPA 15: Odpady opakowaniowe; sorbenty, tkaniny do wycierania, materiały filtracyjne i ubrania ochronne nieujęte w innych grupach
- GRUPA 16: Odpady nieujęte w innych grupach
- GRUPA 17: Odpady z budowy, remontów i demontażu obiektów budowlanych oraz infrastruktury drogowej (włączając glebę i ziemię z terenów zanieczyszczonych)
- GRUPA 18: Odpady medyczne i weterynaryjne
- GRUPA 19: Odpady z instalacji i urządzeń służących zagospodarowaniu odpadów, z oczyszczalni ścieków oraz z uzdatniania wody pitnej i wody do celów przemysłowych

Dane o odpadach komunalnych (odpady o kodzie 15 01 jeżeli pochodzą z sektora komunalnego oraz grupa 20 katalogu) badane są i prezentowane w niniejszej publikacji oddzielnie.

Zawarte w dziale informacje o odpadach innych niż komunalne, prezentują ilości i rodzaje:

- odpadów wytworzonych w ciągu roku, z określeniem ilości odpadów poddanych odzyskowi, unieszkodliwionych, w tym składowanych na składowiskach (wysypiskach, hałdach, w stawach osadowych) własnych i innych, unieszkodliwionych termicznie, kompostowanych oraz magazynowanych czasowo,
- odpadów dotychczas składowanych (nagromadzonych) na terenach zakładów, tj. zalegających na składowiskach (wysypiskach, hałdach, w stawach osadowych).

Ponadto w dziale zamieszczone są informacje o powierzchni składowisk (wysypisk, hałd, stawów osadowych) niezrekultywowanych i zrekultywowanych w ciągu roku.

Odpady oznaczają każdą substancję lub przedmiot należący do jednej z kategorii, określonych w załączniku nr 1 do ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach, których posiadacz pozbywa się, zamierza pozbyć się lub

do ich pozbycia się jest obowiązany. Przez **wytwórcę odpadów** rozumie się każdego, którego działalność lub bytowanie powoduje powstawanie odpadów oraz każdego, kto przeprowadza wstępne przetwarzanie, mieszanie lub inne działania powodujące zmianę charakteru lub składu tych odpadów.

Przez **odzysk odpadów** rozumie się wszelkie działania, niestwarzające zagrożenia dla życia, zdrowia ludzi lub dla środowiska, polegające na wykorzystaniu odpadów w całości lub w części, lub prowadzące do odzyskania z odpadów substancji, materiałów lub energii i ich wykorzystania. **Recykling** to taki odzysk, który polega na powtórным przetwarzaniu substancji lub materiałów zawartych w odpadach w procesie produkcyjnym w celu uzyskania substancji lub materiału o przeznaczeniu pierwotnym lub o innym przeznaczeniu.

Unieszkodliwianie odpadów polega na poddaniu odpadów procesom przekształceń biologicznych, fizycznych lub chemicznych w celu doprowadzenia ich do stanu, który nie stwarza zagrożenia dla życia, zdrowia ludzi lub dla środowiska. Do **procesów unieszkodliwiania** odpadów zalicza się m.in. składowanie na składowiskach, obróbkę w glebie i ziemi, retencję powierzchniową (np. umieszczanie odpadów na poletkach osadowych lub lagunach), termiczne przekształcanie odpadów. Przez **termiczne przekształcanie** odpadów rozumie się procesy spalania odpadów przez ich utlenianie, oraz inne procesy, w tym: zgazowanie, proces plazmowy, rozkład pirolityczny, prowadzone w przeznaczonych do tego instalacjach lub urządzeniach (m.in. spalarniach odpadów) na zasadach określonych w przepisach szczegółowych.

Składowisko odpadów jest to obiekt budowlany przeznaczony do składowania odpadów. Wyróżnia się trzy typy składowisk odpadów: składowisko odpadów niebezpiecznych, składowisko odpadów obojętnych oraz składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne. Przez **odpady składowane** należy rozumieć odpady usunięte na składowiska (wysypiska, hałdy, stawy osadowe) własne zakładów lub obce.

Magazynowanie odpadów jest to czasowe przetrzymywanie lub gromadzenie odpadów przed ich transportem, odzyskiem lub unieszkodliwianiem. Odpady przeznaczone do odzysku lub unieszkodliwiania, z wyjątkiem składowania, mogą być magazynowane, jeżeli konieczność magazynowania wynika z procesów technologicznych lub organizacyjnych i nie przekracza terminów uzasadnionych zastosowaniem tych procesów, nie dłużej jednak niż przez okres 3 lat. Odpady przeznaczone do składowania mogą być magazynowane jedynie w celu zebrania odpowiedniej ich ilości do transportu na składowisko odpadów, nie dłużej jednak niż przez okres 1 roku. Magazynowanie może odbywać się na terenie, do którego posiadacz odpadów ma tytuł prawny. Miejsce magazynowania odpadów nie wymaga wyznaczenia w trybie przepisów o zagospodarowaniu przestrzennym.

Dane o **odpadach dotychczas składowanych (nagromadzonych)** dotyczą ilości odpadów zdeponowanych na terenach własnych zakładów w wyniku składowania w roku sprawozdawczym i w latach poprzednich.

Przez **zrehabilitowane tereny składowania odpadów** należy rozumieć tereny, których eksploatacja została zakończona i na których zostały przeprowadzone prace polegające na nadaniu lub przywróceniu im wartości użytkowych poprzez, m.in. właściwe ukształtowanie rzeźby terenu, poprawienie właściwości fizycznych i chemicznych oraz uregulowanie stosunków wodnych.

Informacje dotyczące **międzynarodowego obrotu odpadami** niebezpiecznymi i innymi niż niebezpieczne pochodzą z Głównego Inspektoratu Ochrony Środowiska. Zagadnienie importu i eksportu odpadów od drugiej połowy 2007 roku regulują przepisy Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady nr 1013/2006 z dnia 14 czerwca 2006 r. w sprawie przemieszczania odpadów (Dz. Urz. UE L 190 z 12.07.2006 z późn. zm.), wprowadzone do polskiego prawa ustawą z dnia 29 czerwca 2007 r. o **międzynarodowym przemieszczaniu odpadów** (Dz. U. 2007, Nr 124, poz. 859 z późn. zmianami). W publikacji prezentowane są dane dotyczące zezwoleń na import odpadów do Polski z krajów Unii Europejskiej i krajów EFTA oraz spoza nich, na eksport odpadów z Polski oraz na tranzyt odpadów przez terytorium Rzeczypospolitej Polskiej.

Dane dotyczące osiągniętych poziomów **odzysku i recyklingu sprzętu elektrycznego i elektronicznego** pochodzą z bazy danych o sprzęcie i zużyтым sprzęcie elektrycznym i elektronicznym, określonej rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 25 stycznia 2006 r. w sprawie bazy danych o sprzęcie i zużyтым sprzęcie (Dz. U. 2006, Nr 21, poz. 161) i prowadzonej przez Główny Inspektorat Ochrony Środowiska na podstawie art. 15 ustawy z dnia 29 lipca 2005 r. o zużyтым sprzęcie elektrycznym i elektronicznym (Dz. U. 2005, Nr 180, poz. 1495 z późn. zmianami).

Prezentowane w publikacji dane o **opakowaniach i produktach wprowadzonych na rynek oraz o osiągniętych poziomach odzysku i recyklingu odpadów opakowaniowych i poużytkowych** opracowano w oparciu o dane Ministerstwa Środowiska. Obowiązek odzysku i recyklingu odpadów opakowaniowych i poużytkowych nakłada na przedsiębiorców ustawa z dnia 10 maja 2007 r. o obowiązkach przedsiębiorców w zakresie gospodarowania niektórymi odpadami oraz o opłacie produktowej i opłacie depozytowej (Dz. U. z 2007 r. Nr 90, poz. 607, z późn. zmianami).

Wymagane **poziomy odzysku i recyklingu** regulowane są rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 r. w sprawie rocznych poziomów odzysku i recyklingu odpadów opakowaniowych i poużytkowych (Dz. U. 2007, Nr 109, poz. 752).

Odpady komunalne są to odpady powstające w gospodarstwach domowych, z wyłączeniem pojazdów wycofanych z eksploatacji, a także odpady niezawierające odpadów niebezpiecznych, pochodzące od innych wytwórców odpadów, które ze względu na swój charakter lub skład są podobne do odpadów powstających w gospodarstwach domowych.

Dane o odpadach komunalnych dotyczą ilości zebranych stałych odpadów komunalnych, które przedstawiono w wagowych jednostkach miary (tony). Przy ustalaniu ilości odpadów uwzględniono pojemność taboru służącego do wywozu odpadów oraz ilość kursów. Pojemność taboru do wywozu odpadów stałych i nieczystości ciekłych jest określona przez producenta lub ustalona przez przedsiębiorstwo (zakład) oczyszczania. Przedstawiono także dane

dotyczące: rodzajów wyselekcjonowanych stałych odpadów komunalnych, odpadów zebranych z gospodarstw domowych, ilości unieszkodliwionych odpadów w kompostowniach i spalarniach odpadów oraz zdeponowanych na składowiskach, liczby i powierzchni zorganizowanych składowisk czynnych (tj. takich, na które w roku sprawozdawczym były wywożone odpady) oraz zamkniętych, a także informacje o odgazowywaniu składowisk.

Składowisko z instalacją odgazowywania to takie, na którym zainstalowano urządzenia do ujmowania gazu wysypiskowego z celu jego unieszkodliwienia przez spalanie lub przetworzenie na energię (cieplną, elektryczną).

W dziale dodatkowo zaprezentowano dane za rok 2011 dotyczące wyników kontroli wojewódzkich inspektoratów ochrony środowiska w zakresie gospodarki odpadami, a także wyniki z działalności inspekcji ochrony środowiska dotyczące mogilników.

Mogilnik to rodzaj składowiska dla najbardziej niebezpiecznych substancji: nierozkładalnych odpadów trujących lub promieniotwórczych, przeterminowanych środków ochrony roślin, środków farmaceutycznych, skażonych opakowań, itp., zabezpieczonych przed kontaktem ze środowiskiem.

Surowce wtórne są to użyteczne materiały odpadowe (z odzysku) powstające w procesach produkcyjnych (odpady poprodukcyjne) oraz wyroby zużyte (odpady użytkowe), które nie mogą być racjonalnie wykorzystane przez ich posiadacza, a nadają się do celowego wykorzystania przez innego użytkownika, np. w procesie produkcyjnym zastępują pierwotny. Dane o obrocie surowcami wtórnymi metalicznymi i niemetalicznymi obejmują obrót w jednostkach handlowych i produkcyjnych.

Informacje o **zużyciu i zapasach makulatury** dotyczą przedsiębiorstw dużych, tj. zatrudniających powyżej 50 osób, które zajmują się zużyciem (przerobem) makulatury, a od 2002 r. także przedsiębiorstw średnich, tj. zatrudniających powyżej 10 osób. **Wskaźnik zużycia makulatury** charakteryzuje wykorzystanie (odzysk) makulatury i określa ilość (w kg) zużytej makulatury na wytworzenie 1 tony papieru i tektury.

Dane dotyczące **pojazdów wycofanych z eksploatacji** uzyskano z zasobów Ministerstwa Środowiska. Postępowanie z pojazdami wycofanymi z eksploatacji określa ustawa z dnia 20 stycznia 2005 r. o recyklingu pojazdów wycofanych z eksploatacji (Dz. U. 2005, Nr 25, poz. 202, z późn. zmianami) oraz ustawa z dnia 22 stycznia 2010 r. o zmianie ustawy o odpadach oraz niektórych innych ustaw (Dz. U. 2010, Nr 28, poz. 145).

Informacje o ilości rodzaju i masie wprowadzonych do obrotu **baterii i akumulatorów** pochodzą z Głównego Inspektoratu Ochrony Środowiska. Sposób postępowania ze zużytymi bateriami i akumulatorami określa ustawa z dnia 24 kwietnia 2009 r. o bateriach i akumulatorach (Dz. U. 2009, Nr 79, poz. 666). Na mocy tej ustawy od 1 października 2009 roku Główny Inspektor Ochrony Środowiska prowadzi rejestr wprowadzających baterie i akumulatory oraz prowadzących zakłady przetwarzania zużytych baterii i zużytych akumulatorów.

W **Aneksie Odpady wg Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady Nr 2150/2002** przedstawiono dane o odpadach wytworzonych, odzyskanych i unieszkodliwionych w 2010 r., a także o instalacjach odzysku i recyklingu, przekazane przez Polskę do Eurostatu na mocy Rozporządzenia (WE) Nr 2150/2002 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie statystyk odpadów z dnia 25 listopada 2002 r. Prezentowane zestawienie uwzględnia wymagania określone w **Rozporządzenie Komisji (UE) nr 849/2010 z dnia 27 września 2010 r. zmieniającym rozporządzenie (WE) nr 2150/2002 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie statystyk odpadów.**

Dane zostały opracowane na podstawie Centralnego Systemu Odpadowego - bazy danych Ministerstwa Środowiska. W skład systemu wchodzi administrowane przez Urzędy Marszałkowskie Wojewódzkie Bazy Danych o Odpadach i administrowana przez Ministerstwo Środowiska Centralna Baza Danych o Odpadach. Dane te zostały uzupełnione o dane: statystyczne GUS dotyczące odpadów komunalnych pochodzące ze sprawozdania M-09, dotyczące odpadów weterynaryjnych z Inspekcji Weterynaryjnej oraz dotyczące odpadów pochodzących z rybactwa z przeprowadzonej na zlecenie GUS pracy metodologicznej.

Sposób prezentacji danych jest zgodny z ww. Rozporządzeniem Komisji (UE) nr 849/2010. Strumienie odpadów przedstawione są według grup klasyfikacji EWC Stat wersja 4. Odpady niebezpieczne zostały oznaczone symbolem (N), odpady inne niż niebezpieczne symbolem (I). Masa osadów ściekowych podana została w suchej masie. W tabeli dotyczącej wytworzonych odpadów w podziale na działalności gospodarcze zastosowano klasyfikację PKD 2007. Sposób postępowania z odpadami zaklasyfikowany został według nazw operacji odzysku i unieszkodliwiania zgodnymi z Aneksiem 5 i 6 Ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach (Dz. U. Nr 62, poz. 628 z późn. zmianami) i definicjami zawartymi w Dyrektywie 2008/98/WE. Operacje odzysku i unieszkodliwiania zostały zdefiniowane następująco:

operacje odzysku:

- R1 wykorzystanie jako paliwa lub innego środka wytwarzania energii;
- R2 regeneracja lub odzyskiwanie rozpuszczalników;
- R3 recykling lub regeneracja substancji organicznych, które nie są stosowane jako rozpuszczalniki (włączając kompostowanie i inne biologiczne procesy przekształcania);
- R4 recykling lub regeneracja metali i związków metali;
- R5 recykling lub regeneracja innych materiałów nieorganicznych;
- R6 regeneracja kwasów lub zasad;
- R7 odzyskiwanie składników stosowanych do usuwania zanieczyszczeń;
- R8 odzyskiwanie składników z katalizatorów;
- R9 powtórna rafinacja oleju lub inne sposoby ponownego wykorzystania oleju;
- R10 rozprowadzanie na powierzchni ziemi w celu nawożenia lub ulepszania gleby;

- R11 wykorzystanie odpadów pochodzących z któregośkolwiek z działań wymienionych w punktach od R1 do R10;
- R12 wymiana odpadów w celu poddania któremukolwiek z działań wymienionych w punktach od R1 do R11;
- R13 magazynowanie odpadów, które mają być poddane któremukolwiek z działań wymienionych w punktach od R1 do R12 (z wyjątkiem tymczasowego magazynowania w czasie zbiórki w miejscu, gdzie odpady są wytwarzane);
- R14 inne działania polegające na wykorzystaniu odpadów w całości lub części;
- R15 przetwarzanie odpadów, w celu ich przygotowania do odzysku, w tym do recyklingu.

operacje unieszkodliwiania:

- D1 składowanie na składowiskach odpadów obojętnych;
- D2 obróbka w glebie i ziemi (np. biodegradacja odpadów płynnych lub szlamów w glebie i ziemi);
- D3 składowanie przez głębokie zatłaczanie (np. zatłaczanie odpadów, które można pompować);
- D4 retencja powierzchniowa (np. umieszczanie odpadów na poletkach osadowych lub lagunach);
- D5 składowanie na składowiskach odpadów niebezpiecznych lub na składowiskach odpadów innych niż niebezpieczne;
- D6 odprowadzanie do wód z wyjątkiem mórz *;
- D7 lokowanie (zatapianie) na dnie mórz;
- D8 obróbka biologiczna nie wymieniona w innym punkcie niniejszego załącznika, w wyniku której powstają odpady, unieszkodliwiane za pomocą któregośkolwiek z procesów wymienionych w punktach od D1 do D12 (np. fermentacja);
- D9 obróbka fizyczno-chemiczna nie wymieniona w innym punkcie niniejszego załącznika, w wyniku której powstają odpady, unieszkodliwiane za pomocą któregośkolwiek z procesów wymienionych w punktach od D1 do D12 (np. parowanie, suszenie, strącanie);
- D10 termiczne przekształcanie odpadów w instalacjach lub urządzeniach zlokalizowanych na lądzie;
- D11 termiczne przekształcanie odpadów w instalacjach lub urządzeniach zlokalizowanych na morzu;
- D12 składowanie odpadów w pojemnikach w ziemi (np. w kopalni);
- D13 sporządzanie mieszanki lub mieszanie przed poddaniem któremukolwiek z procesów wymienionych w punktach od D1 do D12;
- D14 przepakowywanie przed poddaniem któremukolwiek z procesów wymienionych w punktach od D1 do D13;
- D15 magazynowanie w czasie któregośkolwiek z procesów wymienionych w punktach od D1 do D14 (z wyjątkiem tymczasowego magazynowania w czasie zbiórki w miejscu, gdzie odpady są wytwarzane);
- D16 przetwarzanie odpadów, w wyniku którego są wytwarzane odpady przeznaczone do unieszkodliwiania.

* odprowadzanie do wód z wyjątkiem mórz w całości objęte jest zakazem

Dane dotyczące przetwarzania odpadów wykazano w postaci ogólnej ilości odpadów wprowadzanych na teren obiektów odzysku i unieszkodliwiania w celu przeprowadzenia ostatecznego procesu przetwarzania, nie uwzględniono odpadów poddanych procesom wstępnej obróbki. Dane dotyczące procesów odzysku i unieszkodliwiania odpadów zestawiono w przekroju następujących pięciu kategorii: odzysk energii (R1), spalanie odpadów (D10), odzysk (wyłączając odzysk energii) (R2 do R11, R14), w tym recykling, i wypełnianie wyrobisk, składowanie (D1, D5, D12), inne formy unieszkodliwiania (D2, D3, D4, D7).

Wypełnianie wyrobisk oznacza proces odzysku, w którym odpady zostają użyte na obszarach robót ziemnych (tj. kopalni podziemnych lub kopalni żwiru) dla potrzeb związanych z rekultywacją lub bezpieczeństwem, bądź w celach inżynierskich związanych z kształtowaniem krajobrazu oraz w ramach którego odpady zastępują inne materiały, które musiałyby zostać użyte w tych samych celach. Kategoria ta obejmuje: użycie odpadów w celu wypełnienia kopalni czy kamieniołomów oraz użycie odpadów w celu rekultywacji gruntu lub kształtowania krajobrazu.

Chapter 6. WASTES

Methodological notes

Data presented in this chapter portray quantitative and qualitative scale of environmental hazards and burdens caused by production of industrial, municipal and other waste including hazardous waste as well as undertakings targeted at counter-acting these hazards. Environmental burdens manifest themselves mainly as pollution of water and soil by waste, air contamination, degradation of aesthetic and landscape values as well as exemption of rural and forest areas occupied by waste from usage.

Presented information on waste pertains to industrial waste which is burdensome for the environment and take into account plants which produce at least 1000 tons of waste per year or their premises host 1 million tons or more of accumulated waste, regardless of the waste produced annually.

Information on waste in 2000-2001 has been elaborated on the basis of the Act of 27 June 1997 on waste (O. J. No. 96, item 592, as amended) and pursuant to **Waste Classification** introduced by the virtue of the Regulation of the Minister of Environment Protection, Natural Resources and Forestry of 24 December 1997 (O. J. No. 162 item 1135).

Data on waste in 2002-2011 have been elaborated on the basis of the Act of 27 April 2001 on waste (consolidated text, O. J. 2010, No. 185 item 1243), which entered into force on 1 October 2001 as well as **Waste Classification** introduced on 1 January 2002 by the virtue of the Regulation of the Minister of Environment (O. J. 2001, No. 112 item 1206).

Data pertain to entities which produce a total of more than 1000 tons of waste per year, excluding municipal waste or have more than 1 million of accumulated waste.

The aforementioned waste classification divides of waste into groups, subgroups and types with respect to the formation process. The data presented in this section pertain the first 19 groups of the catalogue, which encompass waste other than municipal:

- GROUP 1: Wastes resulting from exploration, mining, quarrying, physical and chemical treatment of minerals and quarry
- GROUP 2: Wastes from agriculture, horticulture, aquaculture, fishing, forestry, hunting, and food preparation and processing
- GROUP 3: Wastes from wood processing and the production of panels and furniture, pulp, paper and cardboard
- GROUP 4: Wastes from the leather, fur and textile industries
- GROUP 5: Wastes from petroleum refining, natural gas purification and pyrolytic treatment of coal
- GROUP 6: Wastes from inorganic chemical processes
- GROUP 7: Wastes from organic chemical processes
- GROUP 8: Wastes from the manufacture, formulation, supply and use (MFSU) of coatings (paints, varnishes and vitreous enamels), adhesives, sealants and printing inks
- GROUP 9: Wastes from the photographic industry
- GROUP 10: Wastes from thermal processes
- GROUP 11: Wastes from chemicals surface treatment and the coating of metals and other materials; non-ferrous hydro-metallurgy
- GROUP 12: Wastes from shaping and physical and mechanical surface treatment of metals and plastics
- GROUP 13: Oil wastes and wastes of liquid fuel (except edible oils, 05, 12 and 19)
- GROUP 14: Waste organic solvents, refrigerants and propellants (except 07 and 08)
- GROUP 15: Waste packaging; absorbents, wiping cloths, filter materials and protective clothing not otherwise specified
- GROUP 16: Wastes not otherwise specified in the list
- GROUP 17: Construction and demolition wastes (including excavated soil from contaminated sites)
- GROUP 18: Wastes from human or animal health care and/or related research
- GROUP 19: Wastes from waste management facilities, off-site waste water treatment plants and the preparation of water intended for human consumption and water for industrial use

Data on municipal wastes (wastes of code 15 01 if come from municipal sector and Group no. 20 of the list) are built and presented in this publication separately.

The data on wastes other than municipal wastes, which are presented in this section show quantities and types of:

- wastes produced annually, identifying quantities of recycled and disposed wastes, including waste deposited in repositories (landfills, heaps, ponds) incinerated, composted and temporarily stored,
- wastes hitherto stored (accumulated) at the premises of plants i.e. accrued at landfills (dumps, heaps, ponds).

In addition, the section presents information on the area of reclaimed and non-reclaimed landfills (dumps, heaps, ponds) within a year.

Waste shall mean any substance or object in one of the categories listed in Annex I to the Act of 27 April 2001 on Waste (consolidated text, O. J. 2007 No. 39 item 251), which the holder thereof discards or intends or is required to

discard. **Waste producer** shall mean anyone whose activities and existence produce waste and anyone who carries out pre-treatment, mixing or other operations resulting in a change in the nature or composition of this waste.

Recovery shall mean any operations which do not endanger human life and health or the environment, consisting in the use of waste in whole or in part, or leading to extraction and use of substances, materials or energy.

Recycling shall mean such recovery as consists in reprocessing of substances or materials contained in waste through a production process to recover substances or materials for their original or different uses.

Waste disposal shall mean the submission of waste to the processes of biological, physical or chemical treatment as a result of which the nature of waste does not pose risks to human life and health or the environment.

Processes of waste disposal include storage at landfills, processing in soil and ground, surface retention (e.g. storage of waste in the fields and lagoons), and incineration of waste. **Incineration of waste** shall mean waste oxidation processes, including burning, gasification or decomposition of waste, including pyrolytic decomposition, performed at dedicated facilities or facilities (including waste incineration plants) on principles set out in detailed regulations.

Waste landfill shall mean a built structure designed to landfill waste. We identify three types of waste landfills: hazardous waste landfill, inert waste landfills and a landfill of waste other than hazardous and inert waste.

Stored waste shall mean waste disposed of to landfills (dumps, heaps, ponds) owned by the plants themselves or other entities.

Waste storage shall mean temporary waste storage or collection prior to its transport, recovery or disposal. Waste intended for recovery or disposal, except storage, can be stored if the necessity for storage results from technological or organizational processes and does not violate time limits justified by these processes, however, not longer than for 3 years. Waste intended for storage can be stored only for the purpose of gathering its sufficient quantity for transport to a waste landfill, however, not longer than for 1 year. Waste can be stored at the premises legally owned by the waste holder. Waste storage area does not need to be specified in compliance with land utilization planning regulations.

Data on **hitherto stored (accumulated) waste** pertain to the quantity of wastes stored at the premises owned by plants as a result stored in a reporting year and previous years.

Reclaimed waste landfills shall mean areas, the exploitation of which has come to an end, and where the works targeted at creating or restoring their usability through proper relief of the land, enhancement of physical and chemical features as well as regulation of water conditions.

Information pertaining to the **international trade in hazardous and other than hazardous waste** comes from the Chief Inspectorate of Environmental Protection. Since the second half of 2007 the issues of import and export of waste regulates decree of the European Parliament and Council Regulation No 1013/2006 of 14 June 2006 on shipments of waste (O. J. EC L. No. 190 of 12.07.2006, as amended), which provisions have been incorporated in Polish Law by the Act of 29 June 2007 on international shipments of waste (O. J. 2007, No. 124, item 859, as amended). The publication presents data pertaining to permissions for waste import to Poland from the EU and EFTA Member States and outside, permissions for export from Poland and permissions for transit through the territory of the Republic of Poland.

Data on the **achieved levels of recovery and recycling of electrical and electronic equipment** base on Database of waste electrical and electronic equipment, defined by Regulation of Ministry of Environment of 10 August 2009 (O.J. No. 139 item 1092) administrated by Chief Inspectorate of Environment Protection base on Act of 29 July 2005 on Waste Electrical and Electronic Equipment (O.J. No 180, item 1495).

Data presented in the publication, **concerning packages and products launched at the market as well as achieved recovery levels and recycling of packaging and post-usage waste** have been prepared on the basis of data from the Minister of Environment. Required recovery and recycling levels are governed by the Regulation of the Minister of Environment of 14 June 2007 on annual levels of recovery and recycling of packaging and post-usage waste (O. J. No. 109 item 752). Since 2008 data on amount of discharge lamps launched onto the market, level of their recovery and recycling are not longer collected.

Obligation to recovery and recycling of packaging waste and post-usage waste for entrepreneurs was imposed by the Act of 10 May 2007 (O.J. of 2007 No. 90, item 607 with later amendments) on the entrepreneur's obligations to manage certain sorts of waste and on the product fee and deposit fee.

According to the Act of 22 January 2010 (O.J. No. 28, item. 145) amending the Waste Act and other laws, municipal waste is waste produced in households, excluding discarded vehicles, as well as waste which does not contain hazardous substances, from other producers of waste, which because of its nature or composition is similar to waste from households. Data on municipal wastes pertain to quantities of collected municipal wastes, which have been presented as weight measurement units (tons). In determining the quantity of wastes, the capacity of rolling stock used for removal of waste and a number of rides were taken into account. The capacity of a rolling stock for removal of solid waste and is determined by producer or by waste treatment company (plant). There are also data concerning: types of selected municipal wastes, household wastes, quantities of wastes treated at composting and waste incineration plants as well as disposed at landfills, a number and area of working (i.e. the ones where the waste was taken to in the reporting year) and closed landfills as well as in formation on degasification of landfills.

A landfill with a degasification equipment is a landfill where equipment for capturing landfill gases was installed for the purpose of its neutralization through incineration or processing resulting in (thermal, electric) energy production.

As an addition to the section, data on the year 2008 concerning the results of checks carried out by voivodship inspectorates for environmental protection have been presented in the scope of waste management, together with the results of the activity of the inspectorate for environmental protection pertaining to waste burial grounds.

Waste burial ground is a kind of landfill site used for the most hazardous substances: non-decomposing poisonous or radioactive waste, expired pesticides, pharmaceutical agents, contaminated packages, etc., secured from contact with environment.

Recyclables are (recycled) useful waste materials from production processes (post-production wastes and used products (post-usage wastes) which cannot be reasonably used by their holders, but may be deliberately used by other users e.g. in production process. Data on trade in metallic and non-metallic recyclables encompass trade among commercial and production entities.

Information on **usage and stock of scrap paper** pertains to large companies i.e. the ones which employ more than 50 workers and which deal in use (processing) of scrap paper and from 2002 also medium-sized companies i.e. the ones which employ more than 10 workers. **Scrap paper usage ratio** describes usage (recovery) of scrap paper and determines quantity (in kg) of scrap paper used per 1 ton of produced paper or cardboard.

Data concerning **discarded vehicles** are presented according to the Act of 20 January 2005 on recycling discarded vehicles (O.J. No. 25, item 202, as amended) and the Act of 22 January 2010 amending waste Act and other laws (Journal of Laws of 2010, No. 28, item 145). The source of these data is the Ministry of Environment.

Information on the amount and type of **batteries and accumulators** put on market comes from the Chief Inspectorate of Environmental Protection. Handling of waste batteries and accumulators is determined by the law on the batteries and accumulators (O.J., No. 79, item. 666) according to which, since 1 October 2009 the Chief Inspector of Environmental Protection is obliged to keep a record of units putting batteries and accumulators on the market and plants processing waste batteries and accumulators.

Data on end-of-life resources were obtained from the Ministry of Environment. Dealing with end-of-life vehicles specified in the Act of 20 January 2005 on the recycling of end-of-life (Journal of Laws of 2005, No. 25, item. 202, as amended, and the Act of 22 January 2010 amending waste Act and other laws. (Journal of Laws of 2010, No. 28, item 145). Information about the type and amount of weight placed on the market of batteries and accumulators come from Chief Inspectorate of Environmental Protection. Handling of waste batteries and accumulators is determined by the law of the batteries and accumulators (OJ 2009, No. 79, poz.666). Under that law, from the October 1, 2009 the Chief Inspector of Environmental Protection keeps a record placing batteries and accumulators and lead processing plants waste batteries and accumulators

Annex Waste according to Regulation No. 2150/2002 of the European Parliament and of the Council contains data on waste generated and treated in 2010 year as well as on recovery and recycling installations, submitted to Eurostat on the basis of Regulation (EC) No. 2150/2002 of the European Parliament and of the Council of 25 November 2002 on waste statistics.

The tabulations are presented according of requirements of **Commission Regulation (EU) No 849/2010 of 27 September 2010 amending Regulation (EC) No 2150/2002 of the European Parliament and of the Council on waste statistics.**

Data come from "Database on waste generation and management, and the management of packaging and packaging waste", administrated by Marshall Offices and the Ministry of the Environment, from M-09 report of municipal waste conducted by Central Statistical Office, from veterinary inspection data on veterinary waste and from conducted on behalf of the Central Statistical Office methodological work data on fishery waste.

The way we present the data are consistent with Regulation (EC) No. 2150/2002 and 4th version of EWC Stat classification according to Commission Regulation (EC) No. 783/2005 of 24 May 2005 amending Annex II to Regulation (EC) No 2150/2002. Hazardous waste has been flagged with (N) mark, non-hazardous waste with (I) mark. Common sludges weight is presented as dry weight.

The table on waste generated by economic activities NACE classification PKD2007 was used.

Waste treatment was classified according to waste recovery and disposal processes defined in Annex No. 5 and Annex No. 6 in Act of waste of 27 April 2001 (O. J. No. 62, item 628 as amended):

recovery processes:

- R1 usage as fuel or any other means of energy production;
- R2 regeneration or recovery of solvents;
- R3 recycling or regeneration of organic substances which are not used as solvents (including composting and other biological transformation processes;
- R4 recycling or regeneration of metals or metal compounds;
- R5 recycling or regeneration of other non-organic materials;
- R6 regeneration of acids or bases;
- R7 recovery of components used for removal of contamination;
- R8 recovery of components from catalysts;
- R9 re-defining of oil or any other ways or re-usage of oil;
- R10 distribution on the earth surface in order to fertilise or improve the soil;
- R11 usage of waste from any of the activities specified in points from R1 to R10;

- R12 exchange of waste in order to subject to any of the activities specified in points R1 to R11;
- R13 storage of waste which are to be subject of the activities specified in points from R1 to R12 (excluding temporary storage during the collection at the location of waste);
- R14 other activities involving entire or partly usage of waste;
- R15 processing of waste in order to prepare it for recovery, including recycling;

disposal processes:

- D1 storage in neutral waste landfills;
- D2 processing in the soil and earth (e.g. biodegradation of liquid waste or waste sludge in soil and earth);
- D3 storage through deep compression (e.g. compression of waste which may be pumped);
- D4 surface retention (e.g. placing waste on sludge drying beds or in lagoons);
- D5 storage in hazardous waste landfills or in other waste landfills;
- D6 carrying away to waters, excluding seas*;
- D7 depositing (drowning) on sea bottoms;
- D8 biological processing not specified in any point of Annex 6 as a result of which waste is produced to be disposed with the use of any process specified in points from D1 to D12 (e.g. fermentation);
- D9 physical and chemical processing not specified in any point of Annex 6 as a result of which waste is produced to be disposed with the use of any process specified in points from D1 to D12 (e.g. evaporation, drying, precipitation);
- D10 thermal conversion of waste in installations or equipment located on the land;
- D11 thermal conversion of waste in installations or equipment located on the sea;
- D12 storage of waste in containers in the ground (e.g. in a mine);
- D13 preparation of a mixture or mixing prior to subjecting to any of the processes specified in points from D1 to D12;
- D14 repacking prior to subjecting to any of the processes specified in points from D1 to D13;
- D15 storage at the time of any of the processes specified in points from D1 to D14 (excluding temporary storage at the time of collection in the location the waste is produced);
- D16 processing of waste as a result of which waste for disposal is produced.

* carrying away to waters, excluding seas, is entirely prohibited

Data on waste treatment were presented as the total amount of waste entering recovery and disposal facilities for final treatment, operations defined as preparatory operations are excluded. Statistics on waste treatment are broken down waste into the following five treatment categories: energy recovery (R1) recovery (other than energy recovery) (R2 to R11 and R14) incineration (D10) in which; recycling and backfilling; landfilling (D1, D5, D12); other forms of disposal (D2, D3, D4, D6, D7).

Backfilling means a recovery operation where waste is used in excavated areas (such as underground mines, gravel pits) for the purpose of slope reclamation or safety or for engineering purposes in landscaping and where the waste is substituting other non-waste materials which would have had to be used for the purpose. This includes: the use of waste for use of waste for stowage of mines and quarries; recultivation, land reclamation or landscaping.

TABL. 1(258). ODPADY WYTWORZONE W CIĄGU ROKU
WASTE GENERATED DURING A YEAR

WYSZCZEGÓLNIENIE	2000	2005	2009	2010	2011	SPECIFICATION
	w tysiącach ton <i>in thous. tonnes</i>					
O G Ó Ł E M	137710	133956	123113	125517	135653	T O T A L
z tego:						<i>of which</i>
odpady (z wyłączeniem odpadów komunalnych)	125484	124602	111060	113479	123524	<i>waste (excluding municipal waste)</i>
odpady komunalne ^a	.	12169	12053	12039	12129	<i>municipal waste ^a</i>

a Dane szacunkowe. a Estimated data.

TABL. 2(259). ZAKŁADY WEDŁUG STOPNIA ODZYSKANYCH ODPADÓW^a WYTWORZONYCH W CIĄGU ROKU
PLANTS BY DEGREE OF RECOVERED WASTE ^a GENERATED DURING A YEAR

WYSZCZEGÓLNIENIE	2000	2005	2009	2010	2011	SPECIFICATION
Zakłady wytwarzające odpady	1393	1573	1746	1798	1936	Plants generating waste
w tym odzyskujące odpady	1290	1402	1577	1614	1814	of which those recovering the waste
wg stopnia odzyskanych odpadów:						by degree of waste recovery
5,0% i mniej	14	25	21	21	17	5.0% and less
5,1-10,0.....	17	16	17	17	12	5.1-10.0
10,1-25,0.....	27	35	31	42	24	10.1-25.0
25,1-50,0.....	92	70	64	63	45	25.1-50.0
50,1-70,0.....	112	75	62	62	55	50.1-70.0
70,1-80,0.....	93	67	62	63	45	70.1-80.0
80,1-90,0.....	145	136	123	114	94	80.1-90.0
90,1-95,0.....	123	90	89	124	100	90.1-95.0
95,1% i więcej	667	888	1108	1108	1422	95.1% and more

a Z wyłączeniem odpadów komunalnych. a Excluding municipal waste.

TABL. 3(260). ZAKŁADY WEDŁUG STOPNIA UNIESZKODLIWIANIA ODPADÓW^a WYTWORZONYCH W CIĄGU ROKU
PLANTS BY DEGREE OF TREATED WASTE^a GENERATED DURING A YEAR

WYSZCZEGÓLNIENIE	2000	2005	2009	2010	2011	SPECIFICATION
Zakłady wytwarzające odpady	1393	1573	1746	1798	1936	Plants generating waste
w tym unieszkodliwiające odpady	805	622	549	553	393	of which those treating the waste
wg stopnia unieszkodliwiania odpadów:						by degree of waste treatment
5,0% i mniej	224	123	121	127	125	5.0% and less
5,1-10,0.....	107	73	63	79	55	5.1-10.0
10,1-20,0.....	121	80	77	60	48	10.1-20.0
20,1-30,0.....	66	43	31	33	17	20.1-30.0
30,1% i więcej	287	303	257	254	148	30.1% and more

a Z wyłączeniem odpadów komunalnych. a Excluding municipal waste.

TABL. 4(261). ZAKŁADY WEDŁUG STOPNIA SKŁADOWANIA ODPADÓW^a WYTWORZONYCH W CIĄGU ROKU
PLANTS BY DEGREE OF LANDFILLED WASTE^a GENERATED DURING A YEAR

WYSZCZEGÓLNIENIE	2000	2005	2009	2010	2011	SPECIFICATION
Zakłady wytwarzające odpady	1393	1573	1746	1798	1936	Plants generating waste
w tym składowujące odpady	738	417	317	288	281	of which those landfilling the waste
wg stopnia składowania odpadów:						by degree of waste landfilling
5,0% i mniej	239	125	114	108	111	5,0% and less
5,1-10,0.....	107	67	49	38	40	5.1-10.0
10,1-25,0.....	153	84	54	39	46	10.1-25.0
25,1-50,0.....	99	45	24	35	23	25.1-50.0
50,1-70,0.....	35	21	13	11	11	50.1-70.0
70,1-80,0.....	16	9	11	5	6	70.1-80.0
80,1-90,0.....	13	8	9	13	6	80.1-90.0
90,1-95,0.....	9	8	1	1	5	90.1-95.0
95,1% i więcej	67	50	42	38	33	95.1% and more

a Z wyłączeniem odpadów komunalnych. a Excluding municipal waste.

TABL. 5(262). ZAKŁADY WEDŁUG IŁOŚCI DOTYCHCZAS SKŁADOWANYCH (NAGROMADZONYCH) ODPADÓW^a
PLANTS BY QUANTITY OF WASTE ^a LANDFILLED (ACCUMULATED) SO FAR

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION	2000		2005		2009		2010		2011	
	zakłady plants	odpady nagroma- dzone w mln ton waste accumu- lated in mln t.	zakłady plants	odpady nagroma- dzone w mln ton waste accumu- lated in mln. t	zakłady plants	odpady nagroma- dzone w mln ton waste accumu- lated in mln. t	zakłady plants	odpady nagroma- dzone w mln ton waste accumu- lated in mln. t	zakłady plants	odpady nagroma- dzone w mln ton waste accumu- lated in mln. t
OGÓŁEM TOTAL	1408	x	1596	x	1746	x	1798	x	1936	x
w tym zakłady posiadające na swoim terenie odpady dotychczas składowane (nagromadzone)	391	2011	292	1753	211	1740	191	1724	175	1654
of which plants having on the premises waste so far landfilled (accumulated)										
w ilości: quantity:										
10,0 tys. ton i mniej	110	0	84	0	45	0	37	0	32	0
10.0 thous. t and less										
10,1-50,0.....	71	2	32	1	26	1	22	1	19	1
50,1-100,0.....	24	2	24	2	12	1	7	1	2	0
100,1-500,0.....	48	11	38	9	26	6	24	5	23	5
500,1-1000,0.....	12	8	11	7	12	8	12	8	11	8
1000,1-2000,0.....	31	46	26	37	17	26	16	24	16	24
2000,1-5000,0.....	33	102	24	77	24	77	25	84	25	84
5000,1-10000,0.....	22	160	16	115	15	108	12	93	13	102
10000,1-20000,0.....	15	215	19	268	15	205	16	227	15	214
20000,1 tys. ton i więcej	25	1465	18	1237	19	1309	20	1281	19	1216
20000.1 thous. tonnes and more										

a Z wyłączeniem odpadów komunalnych. a Excluding municipal waste.

TABL. 6(263). ODPADY^a WYTWORZONE WEDŁUG RODZAJÓW I WOJEWÓDZTW W 2011 R.
WASTE^a GENERATED BY TYPES AND VOIVODSHIPS IN 2011

WOJEWÓDZTWA VOIVODSHIPS	Ogółem <i>Total</i>	Odpady z flota- cyjnego wzbogaca- nia rud metali nieżelaz- nych <i>Waste from floatation dressing of non-ferrous metal ores</i>	Odpady powstające przy płukaniu i oczysz- czaniu kopalin Waste <i>generated at washing and cleaning minerals</i>	Mieszanki popiołowo- żuźłowe z mokrego odprowa- dzania odpadów palenisko- wych <i>Dust-slag compounds from wet treatment of furnace waste</i>	Popioły lotne z węgla <i>Coal fly ash</i>	Mieszankiny popiołów lotnych i odpadów stałych z wapnio- wych metod odsiarczania gazów odlotowych <i>Dust-slag compounds from wet treatment of furnace waste</i>	Żuźle z procesów wytapiania <i>Waste from the processing of slag</i>	Żuźle, popioły palenisko- we i pyły z kotłów Bottom ash, slag furnace ash and particu- lars from boilers	Pozostałe <i>Other</i>
	w tysiącach ton <i>in thous. tonnes</i>								
P O L S K A	123524,1	29341,8	28306,2	10382,5	4513,5	4171,1	2862,5	2573,4	41560,7
P O L A N D									
Dolnośląskie	35059,2	27924,5	264,8	106,6	69,3	2331,4	-	169,6	3067,0
Kujawsko-pomorskie.....	2479,8	-	-	243,1	205,2	34,2	-	85,3	1997,3
Lubelskie	5196,8	-	4060,0	118,8	104,9	-	-	51,5	913,1
Lubuskie.....	1135,4	-	-	33,6	0,5	-	-	10,6	1100,7
Łódzkie.....	7916,3	-	154,5	6358,6	367,1	7,4	-	74,6	1028,7
Małopolskie	6654,3	1417,3	1806,3	148,6	218,6	153,3	401,4	112,9	2468,6
Mazowieckie	7560,6	-	-	576,7	898,1	170,1	85,4	110,9	5830,1
Opolskie	971,4	-	4,8	118,0	115,8	-	0,8	281,2	732,0
Podkarpackie	2093,7	-	-	128,6	40,3	-	46,9	64,0	1877,9
Podlaskie	707,6	-	-	41,5	24,4	-	-	29,7	641,7
Pomorskie.....	2400,7	-	-	228,6	63,5	4,5	-	33,5	2103,3
Śląskie	35181,1	-	22014,9	246,7	1606,5	1466,8	2125,5	912,3	6861,7
Świętokrzyskie	1876,8	-	0,9	55,4	-	-	202,5	458,8	1428,9
Warmińsko-mazurskie.....	901,0	-	-	9,0	42,1	-	-	42,1	849,9
Wielkopolskie.....	5832,0	-	-	1548,1	757,2	3,4	-	94,4	3523,3
Zachodniopomorskie	7557,4	-	-	420,6	-	-	-	42,0	7136,5

a Z wyłączeniem odpadów komunalnych. a Excluding municipal waste.

TABL. 7(264). ODPADY^a WYTWORZONE I DOTYCHCZAS SKŁADOWANE (NAGROMADZONE) WEDŁUG RODZAJÓW W 2011 R.
WASTE^a GENERATED AND ACCUMULATED SO FAR BY TYPES IN 2011

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION	Odpady wytworzone w ciągu roku Waste generated during the year					Odpady dotychczas składowane (nagro- madzone ^c stan w końcu roku w mln ton Waste landfilled (accumulated ^c), as of the end of the year in mln tonnes
	ogółem w mln ton grand total in mln tonnes	poddane odzyskowi recovered	unieszkodliwione treated		magazyno- wane czasowo tempora- rily stored	
			razem total	w tym składowane ^b of which landfilled ^b		
				w % wytworzonych in % of waste generated		
OGÓŁEM TOTAL	123,5	71,8	25,5	21,5	2,8	1654,1
w tym: of which:						
Odpady z flotacyjnego wzbogacania rud metali nieżelaznych	29,3	68,0	32,0	32,0	-	620,0
Waste from floatation dressing of non-ferrous metal ores						
Odpady powstające przy płukaniu i oczyszczaniu kopalin ... Waste generated at washing and cleaning minerals	28,3	79,6	18,2	18,2	2,2	472,0
Mieszanki popiołowo-żużłowe z mokrego odprowadzania odpadów paleniskowych.....	10,4	12,8	82,5	82,5	4,7	258,0
Dust-slag compounds from wet treatment of furnace waste						
Popioły lotne z węgla	4,5	95,2	4,6	0,1	0,3	19,0
Coal fly Ash						
Mieszankiny popiołów lotnych i odpadów stałych z wapnio- wych metod odsiarczania gazów odlotowych.....	4,2	100,0	0,0	-	-	0,0
Mixtures of fly-ash and solid waste originating from lime- stone methods of desulphurisation of waste gases						
Żużle z procesów wytopiania	2,9	100,0	-	-	-	4,1
Waste from the processing of slag						
Żużle, popioły paleniskowe i pyły z kotłów	2,6	96,3	0,7	0,6	3,0	19,2
Bottom ash, slag, furnace ash and particulates from boilers						

a Z wyłączeniem opadów komunalnych. b Na składowiskach (wysypiskach, hałdach, stawach osadowych) własnych i innych. c Na składowiskach (wysypiskach, hałdach, stawach osadowych) własnych.
a Excluding municipal waste. b On own and other landfills (dumps, slag heaps, tailing ponds). c On own landfills (dumps, slag heaps, tailing ponds).

TABL. 8(265). ODPADY^a W MIEJSCOWOŚCIACH UZDROWISKOWYCH W 2011 R.
WASTE^a IN HEALTH RESORTS IN 2011

MIEJSCOWOŚCI UZDROWISKOWE HEALTH RESORTS	Odpady wytworzone w ciągu roku Waste generated during the year					Odpady dotychczas składowane (nagromadzone ^c), stan w końcu roku Waste lanfilled (accumulated) so far as of the end of the year
	ogółem grand total	poddane odzyskowi recovred	unieszkodliwione treated		magazy- nowane czasowo temporarily stored	
			razem total	w tym składowane ^b of which landfilled ^b		
w tysiącach ton in thousand tonnes						
Augustów	14,4	13,1	1,3	-	-	2,9
Busko-Zdrój	8,7	8,7	-	-	-	-
Goczałkowice-Zdrój	8,8	-	8,8	8,8	-	381,4
Gołdap	14,0	7,1	6,9	0,2	-	-
Inowrocław	362,2	342,7	0,8	0,8	18,7	12067,3
Kamień Pomorski	2,3	2,3	-	-	-	-
Kołobrzeg	35,7	35,0	0,7	0,7	-	-
Konstancin-Jeziorna.....	14,2	13,1	1,1	1,1	-	131,0
Piwniczna-Zdrój.....	85,3	1,4	83,9	83,9	-	2269,5
Połczyn-Zdrój	1,5	1,4	0,1	0,1	-	-
Sopot.....	21,2	21,2	-	-	-	-
Supraśl	4,5	-	-	-	4,5	-
Świnoujście.....	7,1	7,1	-	-	-	-
Ustka	4,4	2,8	1,6	1,6	-	-

a Z wyłączeniem odpadów komunalnych. b Na składowiskach (wysypiskach, hałdach, stawach osadowych) własnych i innych. c Na składowiskach (wysypiskach, hałdach, stawach osadowych) własnych.
a Excluding municipal waste. b On own and other landfills (dumps, slag heaps, tailing ponds). c On own landfills (dumps, slag heaps, tailing ponds).

TABL. 9(266). ODPADY^a WYTWORZONE I DOTYCHCZAS SKŁADOWANE (NAGROMADZONE) WEDŁUG WOJEWÓDZTW W 2011 R.

WASTE^a GENERATED AND ACCUMULATED SO FAR BY VOIVODSHIPS IN 2011

WASTE GENERATED AND ACCUMULATED SO FAR BY VOIVODSHIPS IN 2011									
WOJEWÓDZTWA VOIVODSHIPS	Zakłady (stan w dniu 31 XII) Plants (as of 31 December)	Odpady wytworzone w ciągu roku Waste generated during the year							Odpady dotychczas składowane (nagromadzone ^c) (stan w końcu roku) Waste landfilled (accumulated) so far (as of the end of the year)
		ogółem total	poddane odzys- kowi recove- red	unieszkodliwione treated				magazy- nowane czasowo tempo- rarily stored	
				razem total	w tym of which				
					termi- cznie thermal	kompos- towane composted	składo- wane ^b landfilled ^b		
w tysiącach ton in thous. tonnes									
P O L S K A	1964	123524,1	88657,0	31454,8	312,1	118,9	26601,3	3412,3	1654074,4
P O L A N D									
Dolnośląskie	160	35059,2	24196,0	9647,1	4,0	0,2	9569,6	1216,1	603416,2
Kujawsko-pomorskie	74	2479,8	2079,4	169,9	21,7	35,3	112,8	230,5	17317,4
Lubelskie	89	5196,8	3157,8	1788,6	0,8	-	1782,6	250,4	20205,1
Lubuskie	60	1135,4	1079,0	49,4	7,7	-	34,9	7,0	2664,2
Łódzkie	112	7916,3	1316,6	6449,1	63,3	0,1	6370,0	150,6	64421,5
Małopolskie	145	6654,3	6085,4	442,5	71,4	5,1	349,7	126,4	141176,9
Mazowieckie	198	7560,6	4023,0	3351,8	34,5	9,7	322,3	185,8	42925,6
Opolskie	57	971,4	805,4	54,5	0,3	-	54,2	111,5	22140,5
Podkarpackie	111	2093,7	1983,8	64,9	16,1	2,9	37,2	45,0	98,7
Podlaskie	60	707,6	641,9	24,7	5,7	12,7	3,8	41,0	2333,4
Pomorskie	128	2400,7	2158,8	168,1	23,9	24,5	118,7	73,8	4065,5
Śląskie	287	35181,1	30798,5	3793,2	3,9	0,3	3782,0	589,4	550755,6
Świętokrzyskie	63	1876,8	1829,4	18,8	12,2	1,2	4,7	28,6	12969,3
Warmińsko-mazurskie	76	901,0	761,5	37,4	20,7	8,1	3,9	102,1	1213,0
Wielkopolskie	256	5832,0	3879,6	1871,5	13,2	18,5	1553,0	80,9	52517,7
Zachodniopomorskie	88	7557,4	3860,9	3523,3	12,7	0,3	2501,9	173,2	115853,8

a Z wyłączeniem odpadów komunalnych. b Na składowiskach (wysypiskach, hałdach, stawach osadowych) własnych i innych
c Na składowiskach (wysypiskach, hałdach, stawach osadowych) własnych.

a Excluding municipal waste. b On own and other landfills (dumps, slag heaps, tailing ponds). c On own landfills (dumps, slag heaps, tailing ponds).

TABL. 10(267). TERENY I POWIERZCHNIA SKŁADOWANIA ODPADÓW^a WEDŁUG WOJEWÓDZTW W 2011 R.

WASTE^a LANDFILL SITES AND THEIR AREA BY VOIVODSHIPS IN 2011

WASTE LANDFILL SITES AND THEIR AREA BY VOIVODSHIPS IN 2011								
WOJEWÓDZTWA VOIVODSHIPS	Zakłady składowujące odpady ^a (stan w dniu 31 XII) <i>Plants landfilling waste^a (as of 31 December)</i>	Odpady składowane ^b <i>Waste landfilled^b</i>					Powierzchnia terenów składowania odpadów <i>Area of waste landfill sites</i>	
		ogółem <i>total</i>	w stawach osadowych <i>in tailing ponds</i>	na składowiskach ^c <i>on landfills^c</i>			niezrekul- tywowana (stan w końcu roku) <i>not cultivated (as of the end of the year)</i>	zrekulty- wowana w ciągu roku <i>cultivated (as of the end of the year)</i>
				własnych <i>own</i>	międzyza- kładowych (centralnych) <i>c(central)</i>	komunal- nych <i>municipal</i>		
		w tysiącach ton <i>in thous. tonnes</i>					w hektarach <i>in ha</i>	
P O L S K A	281	26601,3	15942,2	6703,8	3509,4	341,1	8460,4	118,0
P O L A N D								
Dolnośląskie	34	9569,6	9291,0	87,1	29,7	60,4	2639,9	2,1
Kujawsko-pomorskie	12	112,8	9,7	24,6	0,8	76,1	218,3	1,5
Lubelskie	12	1782,6	-	1775,4	0,4	6,8	112,7	3,0
Lubuskie	8	34,9	0,3	27,7	1,4	5,5	39,9	-
Łódzkie	14	6370,0	6320,8	40,3	-	8,9	704,4	0,6
Małopolskie	30	349,7	224,8	111,0	6,0	7,8	805,3	2,0
Mazowieckie	14	322,3	-	309,8	8,5	4,0	621,9	-
Opolskie	15	54,2	6,3	4,2	21,4	22,3	217,6	-
Podkarpackie	13	37,2	27,9	1,7	5,9	1,7	34,0	1,3
Podlaskie	4	3,8	-	2,9	-	0,8	29,6	-
Pomorskie	24	118,7	50,1	31,6	0,9	36,1	135,0	38,6
Śląskie	42	3782,0	8,8	354,9	3349,5	67,2	1736,6	65,7
Świętokrzyskie	7	4,7	0,7	1,5	-	2,5	108,2	2,0
Warmińsko-mazurskie	11	3,9	1,1	-	-	2,8	7,5	-
Wielkopolskie	30	1553,0	-	1433,0	84,9	35,1	625,6	-
Zachodniopomorskie	11	2501,9	0,7	2498,1	-	3,1	423,9	1,2

a Z wyłączeniem odpadów komunalnych. b Na składowiskach (wysypiskach, hałdach, stawach osadowych) własnych i innych.
c Wysypiskach i hałdach.

a Excluding municipal waste. b On own and other landfills (dumps, slag heaps, tailing ponds). c Dumps and slag heaps.

TABL. 11(268). ODPADY^a WYTWORZONE I DOTYCHCZAS SKŁADOWANE (NAGROMADZONE) ORAZ TERENY ICH SKŁADOWANIA WEDŁUG POLSKIEJ KLASYFIKACJI DZIAŁALNOŚCI^b W 2011 R. (c.d.)
WASTE^a GENERATED AND LANDFILLED (ACCUMULATED) SO FAR AND THEIR LANDFILL SITES ACCORDING TO THE POLISH CLASSIFICATION OF ACTIVITIES^b IN 2011 (cont.)

Poziom Level of		WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION	Odpady wytworzone w ciągu roku Waste generated during the year						Odpady dotychczas składowane (nagrodadzone ^d) – stan w końcu roku Waste lanfilled (accumulated ^d) so far (as of the end of the year)
			ogółem grand total	poddane odzyskowi	unieszkodliwione treated		magazy- nowane czasowo tempo- rarirly stored		
razem total	w tym of which								
	termicznie thermal				składowane ^c land- filled ^c				
działu sector	grupy group		w tysiącach ton in thous. tonnes						
17	17.1		1487,5	1309,8	127,0	0,8	125,9	50,7	3378,0
			1103,2	943,8	121,0	-	121,0	38,4	3137,0
19	19.1		61,0	41,2	14,7	6,9	5,7	5,1	1096,6
			24,9	16,9	5,4	-	5,4	2,6	1096,6
20	19.2		36,1	24,3	9,3	6,9	0,3	2,5	-
			5340,5	1644,5	3442,4	14,4	2405,0	253,6	125813,8
	20.1		5213,7	1523,8	3439,5	13,4	2404,0	250,4	125772,5
		klasa / class 20.13	582,6	398,5	15,0	-	15,0	169,1	21559,1
		klasa / class 20.14	483,4	282,0	128,1	4,3	106,8	73,3	8776,8
		klasa / class 20.15	3990,3	699,7	3282,6	-	2277,5	8,0	95378,9
		klasa / class 20.16	31,8	18,0	13,8	9,1	4,7	-	57,7
		20.2	-	-	-	-	-	-	-
	20.3		7,4	7,0	0,3	-	0,3	0,1	-
		20.6	2,3	2,3	-	-	-	-	-
21			6,7	5,9	0,8	0,3	0,3	-	-
		21.1	-	-	-	-	-	-	-
	21.2		6,7	5,9	0,8	0,3	0,3	-	-
		22	130,2	116,8	8,9	-	2,5	4,5	666,2
	22.1		82,0	77,7	2,7	-	0,1	1,6	652,9
		22.2	48,2	39,1	6,2	-	2,4	2,9	13,3
23			848,4	744,9	24,4	0,1	23,1	79,1	6,7
		23.1	277,9	235,2	10,2	-	9,0	32,5	-
	23.4		55,8	53,7	2,1	-	2,1	-	6,7
		23.5	117,4	116,3	0,1	0,1	-	1,0	-
		klasa / class 23.51	103,1	102,0	0,1	0,1	-	1,0	-
		klasa / class 23.52	14,3	14,3	-	-	-	-	-
	23.6		136,9	86,2	10,6	-	10,6	40,1	-
		24	8414,8	6841,2	383,6	0,1	352,8	1190,0	91810,1
	24.1		4655,1	4431,9	163,1	-	163,1	60,1	39756,1
		24.2	120,7	120,3	0,4	-	0,4	-	-
	24.3		53,0	46,5	6,0	-	6,0	0,5	112,1
		24.4	3165,7	1892,9	178,4	0,1	147,6	1094,4	50457,5
		klasa / class 24.43	1645,6	1541,5	103,2	-	103,2	0,9	38276,8
		klasa / class 24.44	1441,0	277,2	70,3	-	40,0	1093,5	12178,1
	24.5		420,3	349,6	35,7	-	35,7	35,0	1484,4
		25	267,1	251,8	1,7	0,1	1,5	13,6	2572,1
	25.1		43,8	42,0	-	-	-	1,8	2568,2
		27	111,2	98,7	0,4	-	0,4	12,1	1,1
	27.1		21,5	21,3	0,2	-	0,2	-	-
		27.4	17,8	17,8	-	-	-	-	1,1

TABL. 11(268). ODPADY^a WYTWORZONE I DOTYCHCZAS SKŁADOWANE (NAGROMADZONE) ORAZ TERENY ICH SKŁADOWANIA WEDŁUG POLSKIEJ KLASYFIKACJI DZIAŁALNOŚCI^b W 2011 R. (dok.)
WASTE^a GENERATED AND LANDFILLED (ACCUMULATED) SO FAR AND THEIR LANDFILL SITES ACCORDING TO THE POLISH CLASSIFICATION OF ACTIVITIES^b IN 2011 (cont.)

Poziom Level of		WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION	Odpady wytworzone w ciągu roku Waste generated during the year						Odpady dotychczas składo- wane (nagroda- dzone ^d) – stan w końcu roku Waste lanfilled (accumula- ted ^d) so far (as of the end of the year)
działu sector	grupy group		ogółem grand total	poddane odzyskowi	unieszkodliwione treated		magazy- nowane czasowo tempo- rarirly stored		
					razem total	w tym of which			
						termicznie thermal		składo- wane ^c land- filled ^c	
w tysiącach ton in thous. tonnes									
28			261,3	245,9	7,8	-	7,8	7,6	0,5
	28.1		201,2	194,9	5,7	-	5,7	0,6	-
	28.9		41,1	38,7	2,1	-	2,1	0,3	0,5
29			568,1	559,6	3,3	1,2	0,6	5,2	-
	29.1		105,2	103,8	1,4	0,1	0,1	-	-
30			121,0	99,8	12,3	-	12,3	8,9	10,5
	30.1		93,0	75,4	9,9	-	9,9	7,7	10,5
	30.2		22,7	19,1	2,4	-	2,4	1,2	-
31			329,4	307,9	16,1	15,9	-	5,4	-
	31.0		329,4	307,9	16,1	15,9	-	5,4	-
		SEKCJA D	22633,5	13506,0	8772,8	4,8	8493,9	354,7	253683,0
		SECTION D							
35			22633,5	13506,0	8772,8	4,8	8493,9	354,7	253683,0
	35.1		19961,9	11012,8	8709,7	4,8	8433,8	239,4	244465,7
	35.3		2671,6	2493,2	63,1	-	60,1	115,3	9217,3
		SEKCJA E.....	6105,4	2226,7	3476,6	181,5	200,2	402,1	328616,3
		SECTION E							
36			4436,7	1173,3	3223,4	82,0	100,2	40,0	1981,7
37			1212,9	858,7	210,5	88,9	77,9	143,7	9313,8
38			373,7	115,6	42,7	10,6	22,1	215,4	317320,8
	38.2		272,9	41,5	17,4	10,6	6,8	214,0	3668,9
	38.3		59,8	40,8	17,6	-	14,6	1,4	295363,0
39			82,1	79,1	-	-	-	3,0	-
		SEKCJA F	6817,2	6741,3	37,0	-	36,9	38,9	25,9
		SECTION F							
41			200,1	195,6	4,5	-	4,4	-	-
42			6252,0	6220,4	1,1	-	1,1	30,5	-
43			365,1	325,3	31,4	-	31,4	8,4	25,9
		POZOSTALE SEKCJE	832,3	752,9	31,5	0,1	22,8	47,9	36596,7
		OTHER SECTIONS							

a Z wyłączeniem odpadów komunalnych. b Patrz Aneks str. 539. c Na składowiskach (wysypiskach, hałdach, stawach osadowych) własnych i innych. d. Na składowiskach (wysypiskach, hałdach, stawach osadowych) własnych .
a Excluding municipal waste. b See Annex page 539. c On own and other landfills (dumps, slag heaps, tailing ponds). d. On own landfills (dumps, slag heaps, tailing ponds).

TABL. 12(269). IMPORT ODPADÓW Z KRAJÓW UNII EUROPEJSKIEJ DO POLSKI W 2011 R.
IMPORTS OF WASTE FROM THE EUROPEAN UNION MEMBER STATES TO POLAND IN 2011.

KRAJ WYSYŁKI COUNTRY OF DISPATCH	Liczba zakończonych postępowań Number of completed proceedings			Wnioskowana ilość odpadów importowanych w tonach Applied quantity of imported waste in tonnes	
	ogółem total	w tym of which		ogółem total	w tym na mocy wydanego zezwolenia of which based on issued permission
		wydane zezwolenia issued permissions	wydane sprzeciw issued objections		
OGÓŁEM..... GRAND TOTAL	303	277	26	3628433	3081483
W TYM WNIOSKI ZGŁASZAJĄCE IMPORT JEDNEJ GRUPY ODPADÓW OF WHICH APPLICATIONS FOR A SINGLE GROUP OF WASTE					
RAZEM..... TOTAL	245	223	22	1669533	1336983
Austria / Austria	11	11	-	45800	45800
Belgia / Belgium.....	13	12	1	22300	19300
Czechy / Czech Republic.....	19	18	1	389200	209200
Dania / Denmark.....	2	2	-	25000	25000
Estonia / Estonia	2	2	-	23200	23200
Francja / France	1	1	-	2100	2100
Grecja / Greece	1	1	-	400	400
Holandia / Netherlands.....	22	22	-	64450	64450
Irlandia / Ireland	1	1	-	500	500
Litwa / Lithuania.....	25	24	1	41038	40538
Łotwa / Latvia	3	2	1	12500	10500
Niemcy / Germany	104	91	13	846195	718895
Rumunia / Romania.....	3	2	1	9000	7500
Słowacja / Slovakia	7	7	-	41100	41100
Słowenia / Slovenia	2	2	-	6000	6000
Szwecja / Sweden	10	8	2	86650	78900
Węgry / Hungary.....	4	3	1	24200	14200
Wielka Brytania / United Kingdom ..	8	8	-	18500	18500
Włochy / Italy.....	7	6	1	11400	10900

Źródło: dane Głównego Inspektoratu Ochrony Środowiska. Source: data of Chief Inspectorate of Environmental Protection.

TABL. 13(270). IMPORT ODPADÓW Z KRAJÓW UNII EUROPEJSKIEJ DO POLSKI WEDŁUG GRUP ODPADÓW^a
W 2011 R.
IMPORTS OF WASTE FROM THE EUROPEAN UNION MEMBER STATES TO POLAND BY WASTE GROUPS ^a IN 2011.

GRUPA ODPADÓW GROUP OF WASTE	Liczba zakończonych postępowań Number of completed proceedings			Wnioskowana ilość odpadów importowanych w tonach Applied quantity of imported waste in tonnes	
	ogółem total	w tym of which		ogółem total	w tym na mocy wydanego zezwolenia of which based on issued permission
		wydane zezwolenia issued permissions	wydane sprzeciw issued objections		
OGÓŁEM..... GRAND TOTAL	303	277	26	3628433	3081483
W TYM WNIOSKI ZGŁASZAJĄCE IMPORT JEDNEJ GRUPY ODPADÓW OF WHICH APPLICATIONS FOR A SINGLE GROUP OF WASTE					
RAZEM..... TOTAL	245	223	22	1669533	1336983
Grupa / Group 02.....	3	2	1	11000	6000
Grupa / Group 03.....	5	5	-	90000	90000
Grupa / Group 04.....	4	4	-	1480	1480
Grupa / Group 07.....	1	1	-	1500	1500
Grupa / Group 08.....	2	2	-	40	40
Grupa / Group 10.....	31	30	1	86290	85290
Grupa / Group 11.....	3	3	-	2240	2240
Grupa / Group 12.....	1	1	-	10000	10000
Grupa / Group 13.....	8	6	2	21360	18860
Grupa / Group 15.....	12	11	1	64170	61420
Grupa / Group 16.....	36	33	3	93848	80148
Grupa / Group 17.....	73	70	3	544195	347695
Grupa / Group 19.....	50	39	11	575970	464870
Grupa / Group 20.....	16	16	-	167440	167440

a Podział na grupy odpadów zgodny z Katalogiem odpadów – patrz: „Uwagi metodyczne”.

Źródło: dane Głównego Inspektoratu Ochrony Środowiska.

a Classification into groups according to the Catalogue of Waste – see: ”Methodological notes”.

Source: data of Chief Inspectorate of Environmental Protection.

TABL. 14(271). IMPORT ODPADÓW SPOZA KRAJÓW UNII EUROPEJSKIEJ DO POLSKI W 2011 R.
IMPORTS OF WASTE FROM OUTSIDE THE EUROPEAN UNION TO POLAND IN 2011.

KRAJ WYSYŁKI COUNTRY OF DISPATCH	Liczba zakończonych postępowań Number of completed proceedings			Wnioskowana ilość odpadów importowanych w tonach Applied quantity of imported waste in tonnes	
	ogółem total	w tym of which		ogółem total	w tym na mocy wydanego zezwoleń of which based on issued permission
		wydane zezwoleń issued permissions	wydane sprzeciw issued objections		
O G Ó Ł E M..... T O T A L	34	34	-	268950	268950
W TYM WNIOSKI ZGŁASZAJĄCE IMPORT JEDNEJ GRUPY ODPADÓW OF WHICH APPLICATIONS FOR A SINGLE GROUP OF WASTE					
R A Z E M T O T A L	31	31	-	83950	83950
Białoruś / Belarus	3	3	-	29500	29500
Chiny / China.....	1	1	-	550	550
Chorwacja / Croatia.....	4	4	-	1000	1000
Kazachstan / Kazakhstan	2	2	-	3700	3700
Rosja / Russian Federation	2	2	-	9800	9800
Szwajcaria / Switzerland	4	4	-	2400	2400
Ukraina / Ukraine	14	14	-	36800	36800
Uzbekistan / Uzbekistan.....	1	1	-	200	200

Ź r ó d ł o: dane Głównego Inspektoratu Ochrony Środowiska.
Source: data of Chief Inspectorate of Environmental Protection.

TABL. 15(272). IMPORT ODPADÓW SPOZA KRAJÓW UNII EUROPEJSKIEJ DO POLSKI WEDŁUG GRUP ODPADÓW ^a
W 2011 R.
IMPORTS OF WASTE FROM OUTSIDE THE EUROPEAN UNION TO POLAND BY WASTE GROUPS^a IN 2011.

GRUPA ODPADÓW GROUP OF WASTE	Liczba zakończonych postępowań Number of completed proceedings			Wnioskowana ilość odpadów importowanych w tonach Applied quantity of imported waste in tonnes	
	ogółem total	w tym of which		ogółem total	w tym na mocy wydanego zezwoleń of which based on issued permission
		wydane zezwoleń issued permissions	wydane sprzeciw issued objections		
O G Ó Ł E M..... T O T A L	34	34	-	268950	268950
W TYM WNIOSKI ZGŁASZAJĄCE IMPORT JEDNEJ GRUPY ODPADÓW OF WHICH APPLICATIONS FOR A SINGLE GROUP OF WASTE					
R A Z E M T O T A L	31	31	-	83950	83950
Grupa / Group 02.....	5	5	-	11400	11400
Grupa / Group 03.....	1	1	-	3600	3600
Grupa / Group 04.....	3	3	-	1750	1750
Grupa / Group 07.....	8	8	-	17400	17400
Grupa / Group 08.....	1	1	-	200	200
Grupa / Group 10.....	3	3	-	12500	12500
Grupa / Group 11.....	1	1	-	1000	1000
Grupa / Group 15.....	4	4	-	14600	14600
Grupa / Group 16.....	2	2	-	20100	20100
Grupa / Group 17.....	2	2	-	900	900
Grupa / Group 19.....	1	1	-	500	500

^a Podział na grupy odpadów zgodny z Katalogiem odpadów – patrz: „Uwagi metodyczne”.
Ź r ó d ł o: dane Głównego Inspektoratu Ochrony Środowiska
^a Classification into groups according to the Catalogue of Waste – see: “Methodological notes”.
Source: data of Chief Inspectorate of Environmental Protection.

TABL. 16(273). TRANZYT ODPADÓW PRZEZ POLSKĘ W 2011 R.
TRANSIT OF WASTE THROUGH POLAND IN 2011.

KRAJ WYSYŁKI COUNTRY OF DISPATCH	Liczba zakończonych postępowań Number of completed proceedings				Wnioskowana ilość odpadów przewożonych przez Polskę w tonach Applied quantity of waste transported through Poland in tonnes		
	ogółem total	w tym of which			ogółem total	w tym na mocy of which based on	
		wydane zezwolenia issued permissions	milcząca zgoda ^a silent agreement ^a	wydane sprzeciwu issued objections		wydanego zezwolenia issued permissions	milczącej zgody ^a silent agreement ^a
O G Ó Ł E M..... GRAND TOTAL	15	10	5	-	58250	37250	21000
W TYM WNIOSKI ZGŁASZAJĄCE TRANZYT JEDNEJ GRUPY ODPADÓW OF WHICH APPLICATIONS FOR A SINGLE GROUP OF WASTE							
R A Z E M TOTAL	15	10	5	-	58250	37250	21000
Austria / Austria.....	1	1	-	-	1200	1200	-
Białoruś / Belarus	3	3	-	-	1250	1250	-
Holandia / Netherlands	2	-	2	-	3000	-	3000
Litwa / Lithuania	5	5	-	-	32800	32800	-
Niemcy / Germany.....	1	-	1	-	10000	-	10000
Ukraina / Ukraine	2	-	2	-	8000	-	8000
Węgry / Hungary	1	1	-	-	2000	2000	-

^a Brak sprzeciwu w terminie 30 dni.

Źródło: dane Głównego Inspektoratu Ochrony Środowiska.

^a No objection within time limit of 30 days.

Source: data of Chief Inspectorate of Environmental Protection.

TABL. 17(274). TRANZYT ODPADÓW PRZEZ POLSKĘ WEDŁUG GRUP ODPADÓW^a W 2011 R.
TRANSIT OF WASTE THROUGH POLAND BY WASTE GROUPS^a IN 2011.

GRUPA ODPADÓW GROUP OF WASTE	Liczba zakończonych postępowań Number of completed proceedings				Wnioskowana ilość odpadów przewożonych przez Polskę w tonach Applied quantity of waste transported through Poland in tonnes		
	ogółem total	w tym of which			ogółem total	w tym na mocy of which based on	
		wydane zezwolenia issued permissions	milcząca zgoda ^b silent agreement ^b	wydane sprzeciwu issued objections		wydanego zezwolenia issued permissions	milczącej zgody ^b silent agreement ^b
O G Ó Ł E M..... GRAND TOTAL	15	10	5	-	58250	37250	21000
W TYM WNIOSKI ZGŁASZAJĄCE TRANZYT JEDNEJ GRUPY ODPADÓW OF WHICH APPLICATIONS FOR A SINGLE GROUP OF WASTE							
R A Z E M TOTAL	15	10	5	-	58250	37250	21000
Grupa / Group 02.....	2	2	-	-	1170	1170	-
Grupa / Group 04.....	1	1	-	-	80	80	-
Grupa / Group 10.....	2	-	2	-	8000	-	8000
Grupa / Group 13.....	1	1	-	-	800	800	-
Grupa / Group 16.....	4	3	1	-	8000	6000	2000
Grupa / Group 17.....	2	-	2	-	11000	-	11000
Grupa / Group 19.....	3	3	-	-	29200	29200	-

^a Podział na grupy odpadów zgodny z Katalogiem odpadów – patrz: „Uwagi metodyczne”. ^b Brak sprzeciwu w terminie 30 dni.

Źródło: dane Głównego Inspektoratu Ochrony Środowiska.

^a Classification into groups according to the Catalogue of Waste – see: „Methodological notes”. ^b No objection within time limit of 30 days. Source: data of Chief Inspectorate of Environmental Protection.

TABL. 18(275). EKSPORT ODPADÓW Z POLSKI W 2011 R.
EXPORTS OF WASTE FROM POLAND IN 2011.

KRAJ ODBIORU RECEIVING COUNTRY	Liczba zakończonych postępowań Number of completed proceedings			Wnioskowana ilość odpadów eksportowanych w tonach Applied quantity of waste exported in tonnes	
	ogółem total	w tym of which		ogółem total	w tym na mocy wydanego zezwoleń of which based on issued permission
		wydane zezwoleń issued permissions	wydane sprzeciw issued objections		
OGÓŁEM..... GRAND TOTAL	46	40	6	456151,1	390251,1
W TYM WNIOSKI ZGŁASZAJĄCE EKSPORT JEDNEJ GRUPY ODPADÓW OF WHICH APPLICATIONS FOR A SINGLE GROUP OF WASTE					
RAZEM TOTAL	39	34	5	289851,1	224351,1
Austria / Austria.....	1	1	-	4500	4500
Belgia / Belgium	2	2	-	800	800
Bułgaria / Bulgaria	2	2	-	2000	2000
Czechy / Czech Republic	2	2	-	792	792
Francja / France.....	2	2	-	134,05	134,05
Łotwa / Latvia.....	1	-	1	60000	-
Niemcy / Germany.....	16	13	3	78450	73450
Rumunia / Romania	3	3	-	6600	6600
Słowacja / Slovakia.....	7	7	-	136000	136000
Słowenia / Slovenia.....	1	-	1	500	-
Szwecja / Sweden	2	2	-	75	75

Źródło: dane Głównego Inspektoratu Ochrony Środowiska.
Source: data of Chief Inspectorate of Environmental Protection.

TABL. 19(276). EKSPORT ODPADÓW Z POLSKI WEDŁUG GRUP ODPADÓW^a W 2011 R.
EXPORTS OF WASTE FROM POLAND BY WASTE GROUPS^a IN 2011

GRUPA ODPADÓW GROUP OF WASTE	Liczba zakończonych postępowań Number of completed proceedings			Wnioskowana ilość odpadów eksportowanych w tonach Applied quantity of waste exported in tonnes	
	ogółem total	w tym of which		ogółem total	w tym na mocy wydanego zezwoleń of which based on issued permission
		wydane zezwoleń issued permissions	wydane sprzeciw issued objections		
OGÓŁEM..... GRAND TOTAL	46	40	6	456151,1	390251,1
W TYM WNIOSKI ZGŁASZAJĄCE EKSPORT JEDNEJ GRUPY ODPADÓW OF WHICH APPLICATIONS FOR A SINGLE GROUP OF WASTE					
RAZEM TOTAL	39	34	5	289851,1	224351,1
Grupa / Group 03.....	2	2	-	20000	20000
Grupa / Group 10.....	2	2	-	10000	10000
Grupa / Group 11.....	6	6	-	8500	8500
Grupa / Group 12.....	1	-	1	1000	-
Grupa / Group 13.....	1	1	-	4000	4000
Grupa / Group 14.....	1	1	-	192	192
Grupa / Group 15.....	1	1	-	310	310
Grupa / Group 16.....	12	9	3	71549,05	9049,05
Grupa / Group 17.....	6	5	1	126000	124000
Grupa / Group 19.....	7	7	-	48300	48300

^a Podział na grupy odpadów zgodny z Katalogiem odpadów – patrz: „Uwagi metodyczne”.
Źródło: dane Głównego Inspektoratu Ochrony Środowiska.
^a Classification into groups according to the Catalogue of Waste – see: “Methodological notes”.
Source: data of Chief Inspectorate of Environmental Protection.

TABL. 20(277). OSIĄGNIĘTE POZIOMY ODZYSKU I RECYKLINGU SPRZĘTU ELEKTRYCZNEGO I ELEKTRONICZNEGO W 2011 R.
LEVELS OF RECOVERY AND RECYCLING OF ELECTRIC AND ELECTRONIC EQUIPMENT ACHIEVED IN 2011

WYSZCZEGÓLNIENIE	Masa w tonach Mass in tonnes	SPECIFICATION
Masa zebranego zużytego sprzętu	143339,8	Mass of accumulated used equipment
Masa przetworzonego zużytego sprzętu	151859,0	Mass of processed used equipment
Masa odpadów powstałych z zużytego sprzętu w tym:		Mass of waste generated from used equipment of which:
poddanego procesowi recyklingu	129054,2	exposed to the process of recycling
poddanego innemu niż recykling procesowi odzysku	816,1	exposed to a recovery process other than recycling

Ź r ó d ł o: dane Głównego Inspektoratu Ochrony Środowiska z bazy danych o zużytych sprzęcie elektrycznym i elektronicznym.
Source: data of the Inspection of Environmental Protection coming from the electric and electronic equipment database.

TABL. 21(278). OPAKOWANIA I PRODUKTY WPROWADZONE NA RYNEK ORAZ OSIĄGNIĘTE POZIOMY ODZYSKU I RECYKLINGU ODPADÓW OPAKOWAWYCH I POUŻYTKOWYCH W LATACH 2009-2011
PACKAGING AND PRODUCTS LAUNCHED INTO THE MARKET AND LEVELS OF RECOVERY AND RECYCLING OF PACKAGING WASTE AND POST-USE PRODUCTS ACHIEVED IN 2009-2011

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION	Wielkość wprowadzonych na rynek opakowań i produktów <i>Size of packaging and products launched into the market</i>				Odpady poddane <i>Waste exposed to</i>		Osiągnięty poziom <i>Achieved level of</i>	
	ogółem <i>total</i>	podlegających obowiązkowi under the <i>obligation of</i>		odzyskowi w tysiącach ton <i>recovering in thousand tonnes</i>	recyklingowi w tysiącach ton <i>recycling in thousand tonnes</i>	odzysku <i>recovery</i>	recyklingu <i>recycling</i>	
		odzysku <i>recovering</i>	recyklingu <i>recycling</i>					
	w tysiącach ton <i>in thousand tonnes</i>						w procentach <i>in percent</i>	
Opakowania 2009	3827,0	3783,0	3780,0	1900,0	1392,9	50,2	36,9	
Packaging 2010	4293,0	4286,9	4286,9	2306,7	1668,7	53,8	38,9	
2011	4611,1	4605,3	4605,3	2576,5	1901,7	56,0	41,39	
Oleje smarowe..... 2009	146,4	146,4	146,4	71,7	57,3	48,9	39,1	
Gear oils 2010	139,8	139,8	139,8	73,2	50,8	52,4	36,3	
2011	145,1	145,1	145,1	83,3	55,4	57,4	38,1	
Opony 2009	165,8	165,8	165,8	122,7	32,9	74,0	19,8	
Tyres 2010	195,1	195,1	195,1	160,3	71,3	82,1	36,6	
2011	222,9	222,9	222,9	213,2	67,9	96,0	30,5	

Ź r ó d ł o: dane Ministerstwa Środowiska.
Source: data of the Ministry of the Environment.

TABL. 22(279). OPAKOWANIA I PRODUKTY WPROWADZONE NA RYNEK ORAZ OSIĄGNIĘTE POZIOMY ODZYSKU I RECYKLINGU ODPADÓW OPAKOWANIOWYCH I POUŻYTKOWYCH W 2011 R.
PACKAGING AND PRODUCTS LAUNCHED INTO THE MARKET AND LEVELS OF RECOVERY AND RECYCLING OF PACKAGING WASTE AND POST-USE PRODUCTS ACHIEVED IN 2011

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION	Wielkość wprowadzonych na rynek opakowań i produktów <i>Size of packaging and products launched into the market</i>			Odpady poddane <i>Waste exposed to</i>		Osiągnięty poziom <i>Achieved level of</i>	
	ogółem <i>total</i>	podlegających obowiązkowi <i>under the obligation of</i>		odzyskowi <i>recovering</i>	recyklingowi <i>recycling</i>	odzysku <i>recovery</i>	recyklingu <i>recycling</i>
		odzysku <i>recovering</i>	recyklingu <i>recycling</i>				
	w tonach <i>in tonnes</i>						w procentach <i>in percent</i>
Opakowania razem..... <i>Total packaging</i>	4611055	4605338	4605338	2576472	1901653	56,0	41,3
opakowania z tworzyw sztucznych <i>plastic packaging</i>	784474	783145	783150	x	177164	x	22,6
opakowania z aluminium <i>aluminium packaging</i>	86174	85631	85631	x	46440	x	54,2
opakowania ze stali, w tym z blachy stalowej <i>steel packaging, of which steel sheet packaging</i>	160943	160648	160648	x	64908	x	40,4
opakowania z papieru i tektury <i>paper and cardboard packaging</i>	1419869	1419290	1419290	x	833299	x	58,7
opakowania ze szkła gospodarczego, poza ampułkami <i>household glass packaging excluding ampoules</i>	1078763	1077050	1077050	x	485451	x	45,1
opakowania z materiałów naturalnych (drewna i tekstyliów) <i>packaging made of natural materials (wood and textiles)</i>	1080832	1079568	1079568	x	294391	x	27,3
Oleje..... <i>Oils</i>	145148	145148	145148	83294	55353	57,4	38,1
w tym: <i>of which:</i> oleje smarowe przepracowane poddane regeneracji <i>used and regenerated gear oils</i>	145148	145148	145148	83294	55353	57,4	38,1
Opony <i>Tyres</i>	222918	222900	222900	213206	67924	95,7	30,5
w tym: <i>of which:</i> opony nowe pneumatyczne <i>new pneumatic tyres</i>	209886	209886	209886	190276	56788	90,7	27,1
opony używane <i>used tyres</i>	5495	5495	5495	12146	6195	221,0 ^a	112,7 ^a
opony bieżnikowane <i>camelback tyres</i>	7537	7519	7519	10784	4941	143,4 ^a	65,7

a Wysoki wskaźnik rocznych poziomów odzysku i recyklingu (przewyższający 100 %) wynika z uwzględnienia - oprócz odpadów poddanych odzyskowi i recyklingowi w danym roku sprawozdawczym - również tzw. nadwyżkę z roku poprzedniego. Nadwyżka ta oznacza osiągniętą przez przedsiębiorców i organizacje odzysku wielkość odzysku i recyklingu przekraczającą wymagany w danym roku poziom.

a High level of recovery and recycling (exceeding 100 %) results of taking into consideration – except for recovered and recycled waste in a particular reporting year – the excess from the previous year as well. This means that the achieved level of recovery and recycling presented in the published tables is measured as a ratio of the quantity of recovered and recycled waste (not the actual recovered and recycled waste in a particular reporting year.

Ź r ó d ł o: dane Ministerstwa Środowiska.
Source: data of the Ministry of the Environment.

TABL. 23(280). OSIĄGNIĘTE POZIOMY RECYKLINGU ODPADÓW OPAKOWANIOWYCH WEDŁUG WOJEWÓDZTW
W 2011 R.
ACHIEVED LEVELS OF RECYCLING OF PACKAGING WASTE BY VOIVODSHIP IN 2011.

WOJEWÓDZTWA VOIVODSHIPS	Wielkość opakowań wprowadzonych na rynek <i>Size of packaging and products launched into the market</i>		Odpady przeznaczone do recyklingu <i>Waste destined for recycling</i>		Osiągnięty poziom recyklingu w % <i>Achieved level of recycling in %</i>
	ogółem <i>grand total</i>	w tym podlegających obowiązkowi recyklingu <i>of which waste to be recycled</i>	razem <i>total</i>	w tym faktycznie poddane w roku sprawozda- wczym <i>of which waste actually recycled in the reporting year</i>	
	w tonach <i>in tonnes</i>				
P O L S K A.....	4611055	4605338	3447593	1901653	41,3
P O L A N D					
w tym opakowania: <i>of which packaging made of:</i>					
ze szkła gospodarczego..... <i>household glass</i>	1078763	1077050	698821	485451	45,1
z papieru i tektury <i>paper and cardboard</i>	1419869	1419290	1607962	833299	58,7
z tworzyw sztucznych..... <i>plastics</i>	784474	783150	322025	177164	22,6
Dolnośląskie	355 949	355 949	231 851	146 976	41,3
Kujawsko-pomorskie.....	5 592	5 592	17 254	5 565	99,5
Lubelskie	2 098	2 098	3 363	1 966	93,7
Lubuskie	10 406	10 406	13 422	9 123	87,7
Łódzkie.....	3 150	3 108	7 049	2 452	78,9
Małopolskie	1 004 736	1 002 312	967 480	513 657	51,3
Mazowieckie	2 808 404	2 805 241	1 558 835	1 043 323	37,2
Opolskie	1 600	1 600	11 496	7 791	487,0 ^a
Podkarpackie	37 699	37 698	25 281	14 779	39,2
Podlaskie	264	264	988	415	157,1
Pomorskie.....	111 748	111 748	84 409	46 217	41,4
Śląskie	15 157	15 146	54 321	23 677	156,2 ^a
Świętokrzyskie	1 556	1 538	3 484	1 570	102, 1 ^a
Warmińsko-mazurskie.....	6 787	6 787	10 657	5 436	80,1
Wielkopolskie.....	76 857	76 857	43 831	32 941	42,9
Zachodniopomorskie	169 052	168 994	413 874	45 764	27,1

a Patrz notka na str. 354. a See notes on page 354.
Ź r ó d ł o: dane Ministerstwa Środowiska. Source: data of the Ministry of the Environment.

TABL. 24(281). OSIĄGNIĘTE POZIOMY RECYKLINGU ODPADÓW OPAKOWANIOWYCH ZE SZKŁA GOSPODARCZEGO WEDŁUG WOJEWÓDZTW W 2011 R.
LEVELS OF RECYCLING OF PACKAGING WASTE FROM HOUSEHOLD GLASS BY VOIVODSHIP ACHIEVED IN 2011

WOJEWÓDZTWA VOIVODSHIPS	Wielkość opakowań wprowadzonych na rynek <i>Size of packaging launched into the market</i>		Odpady przeznaczone do recyklingu <i>Waste destined for recycling</i>		Osiągnięty poziom recyklingu w % ^a <i>Achieved level of recycling in % ^a</i>
	ogółem <i>grand total</i>	w tym podlegających obowiązkowi recyklingu <i>of which waste to be recycled</i>	razem <i>total</i>	w tym faktycznie poddane w roku sprawozdawczym <i>of which waste actually recycled in the reporting year</i>	
	w tonach <i>in tonnes</i>				
P O L S K A..... P O L A N D	1078763	1077050	698821	485451	45,1
Dolnośląskie	23 396	23 396	24 905	4 421	18,9
Kujawsko-pomorskie	0	0	0	0	0,0
Lubelskie	0	0	0	0	0,0
Lubuskie	26	26	90	67	252,0 ^a
Łódzkie	1	1	0	0	0,00
Małopolskie	243 131	242 440	169 592	119 172	49,2
Mazowieckie	779 073	778 052	460 924	352 625	45,3
Opolskie	0	0	0	0	0,0
Podkarpackie	4 929	4 929	3 264	1 045	21,2
Podlaskie	0	0	0	0	0,0
Pomorskie.....	5 779	5 779	2 783	70	1,2
Śląskie	1	1	0	0	0,0
Świętokrzyskie	0	0	0	0	0,0
Warmińsko-mazurskie.....	13	13	4	2	15,7
Wielkopolskie.....	16 690	16 690	8 653	7 676	46,0
Zachodniopomorskie	5 722	5 722	28 606	373	6,5

^a Patrz notka na str. 354. *a See notes on page 354.*
Ź r ó d ł o: dane Ministerstwa Środowiska. *Source: data of the Ministry of the Environment.*

TABL. 25(282). OSIĄGNIĘTE POZIOMY RECYKLINGU ODPADÓW OPAKOWANIOWYCH Z PAPIERU I TEKTURY WEDŁUG WOJEWÓDZTW W 2011 R.
LEVELS OF RECYCLING OF PACKAGING WASTE FROM PAPER AND CARDBOARD BY VOIVODSHIP ACHIEVED IN 2011

WOJEWÓDZTWA VOIVODSHIPS	Wielkość opakowań wprowadzonych na rynek <i>Size of packaging launched into the market</i>		Odpady przeznaczone do recyklingu <i>Waste destined for recycling</i>		Osiągnięty poziom recyklingu w % <i>Achieved level of recycling in %</i>
	ogółem <i>grand total</i>	w tym podlega- jących obowiązkowi recyklingu <i>of which waste to be recycled</i>	razem <i>total</i>	w tym faktycznie poddane w roku sprawozdawczym <i>of which waste actually recycled in the reporting year</i>	
	w tonach <i>in tonnes</i>				
P O L S K A..... P O L A N D	1419869	1419290	1607962	833299	58,7
Dolnośląskie	167736	167736	148049	110389	65,8
Kujawsko-pomorskie	3634	3634	11348	3473	95,6
Lubelskie	1733	1733	3067	1801	104,0 ^a
Lubuskie	6006	6006	8866	6198	103,2 ^a
Łódzkie.....	1694	1678	4261	1642	98,0
Małopolskie	232057	231700	396599	173387	74,8

**TABL. 25(282). OSIĄGNIĘTE POZIOMY RECYKLINGU ODPADÓW OPAKOWANIOWYCH Z PAPIERU I TEKTURY
WEDŁUG WOJEWÓDZTW W 2011 R. (dok.)**
*LEVELS OF RECYCLING OF PACKAGING WASTE FROM PAPER AND CARDBOARD BY VOIVODSHIP ACHIEVED
IN 2011(cont.)*

WOJEWÓDZTWA VOIVODSHIPS	Wielkość opakowań wprowadzonych na rynek <i>Size of packaging launched into the market</i>		Odpady przeznaczone do recyklingu <i>Waste destined for recycling</i>		Osiągnięty poziom recyklingu w % <i>Achieved level of recycling in %</i>
	ogółem <i>grand total</i>	w tym podlega- jących obowiązkowi recyklingu <i>of which waste to be recycled</i>	razem <i>total</i>	w tym faktycznie poddane w roku sprawozdawczym <i>of which waste actually recycled in the reporting year</i>	
	w tonach <i>in tonnes</i>				
Mazowieckie	847422	847220	631684	414593	49,0
Opolskie	1108	1108	9558	7471	674,3 ^a
Podkarpackie	10471	10471	12176	7780	74,3
Podlaskie	103	103	165	93	90,5
Pomorskie	49359	49359	61858	37367	75,7
Śląskie	7626	7623	18930	7138	93,6
Świętokrzyskie	840	840	2278	907	108,1 ^a
Warmińsko-mazurskie	3636	3636	4150	2369	65,2
Wielkopolskie	25765	25765	22546	17077	66,3
Zachodniopomorskie	60681	60679	272426	41613	68,3

^a Patrz notka na str. 354 *a See notes on page 354*

Ź r ó d ł o: dane Ministerstwa Środowiska. *Source: data of the Ministry of the Environment.*

**TABL. 26(283). OSIĄGNIĘTE POZIOMY RECYKLINGU ODPADÓW OPAKOWANIOWYCH Z TWORZYW SZTUCZNYCH
WEDŁUG WOJEWÓDZTW W 2011 R.**
LEVELS OF RECYCLING OF PACKAGING WASTE FROM PLASTICS BY VOIVODSHIPS ACHIEVED IN 2011

WOJEWÓDZTWA VOIVODSHIPS	Wielkość opakowań wprowadzonych na rynek <i>Size of packaging launched into the market</i>		Odpady przeznaczone do recyklingu <i>Waste destined for recycling</i>		Osiągnięty poziom recyklingu w % <i>Achieved level of recycling in %</i>
	ogółem <i>grand total</i>	w tym podlega- jących obowiązkowi recyklingu	razem <i>total</i>	w tym faktycznie poddane w roku sprawozdawczym <i>of which waste actually recycled in the reporting year</i>	
	w tonach <i>in tonnes</i>				
P O L S K A.....	784474	783150	322025	177164	22,6
P O L A N D					
Dolnośląskie	51624	51624	17289	13063	25,3
Kujawsko-pomorskie	778	778	4989	1820	234,1 ^a
Lubelskie	346	346	296	164	47,3
Lubuskie	1421	1421	2282	1066	75,0
Łódzkie.....	767	765	2017	478	62,5
Małopolskie	140913	140020	54717	34088	24,4
Mazowieckie	517037	516648	143571	100117	19,4
Opolskie	190	190	413	173	90,8
Podkarpackie	10062	10061	5200	3382	33,6
Podlaskie	143	143	823	322	226,0
Pomorskie.....	20356	20356	7697	2560	12,6
Śląskie	1879	1871	23800	12983	693,8 ^a
Świętokrzyskie	459	456	814	548	120,2 ^a
Warmińsko-mazurskie	1539	1539	3955	877	57,0
Wielkopolskie.....	11419	11419	6181	3869	33,9
Zachodniopomorskie	25540	25510	47981	1653	6,5

^a Patrz notka na str. 354. *a See notes on page 354*

Ź r ó d ł o: dane Ministerstwa Środowiska. *Source: data of the Ministry of the Environment*

TABL. 27 (284). RODZAJ, LICZBA I MASA WPROWADZONYCH DO OBROTU BATERII I AKUMULATORÓW W 2011 R.
TYPE, NUMBER AND MASS OF BATTERIES AND ACCUMULATORS LAUNCHED INTO THE MARKET IN 2011

WYSZCZEGÓLNIENIE Rodzaj	Liczba w tys. sztuk <i>Number in thous. pieces</i>	Masa w tonach <i>Mass in tonnes</i>	SPECIFICATION <i>Type</i>
PRZENOŚNE BATERIE I AKUMULATORY <i>PORTABLE BATTERIES AND ACCUMULATORS</i>			
R A Z E M.....	399621,3	9997,7	T O T A L
Niklowo-kadmowe.....	5767,6	659,9	<i>Nickel-cadmium</i>
Ołowiowe.....	198,2	362,5	<i>Lead</i>
Guzikowe (niezawierające rtęci)	55970,4	140,6	<i>Button cells not containg mercury</i>
Guzikowe (zawierające rtęć)	1017,9	3,6	<i>Button cells containing mercury</i>
Inne	89724,1	3380,3	<i>Others</i>
BATERIE I AKUMULATORY SAMOCHODOWE <i>AUTOMOTIVE BATTERIES AND ACCUMULATORS</i>			
R A Z E M.....	3128,8	48847,7	T O T A L
Niklowo-kadmowe.....	1,1	2,2	<i>Nickel-cadmium</i>
Kwasowo-ołowiowe.....	3079,9	48372,5	<i>Lead-acid</i>
Inne	47,8	472,9	<i>Others</i>
BATERIE I AKUMULATORY PRZEMYSŁOWE <i>INDUSTRIAL BATTERIES AND ACCUMULATORS</i>			
R A Z E M.....	3815,0	32943,6	T O T A L
Niklowo-kadmowe.....	528,1	272,5	<i>Nickel-cadmium</i>
Kwasowo-ołowiowe.....	2432,0	31594,6	<i>Lead-acid</i>
Inne	854,9	1076,4	<i>Others</i>

Ź r ó d ł o: dane Głównego Inspektoratu Ochrony Środowiska. *Source: data of Chief Inspectorate of Evironment Protection.*

TABL. 28(285). ODPADY KOMUNALNE WEDŁUG FORM WŁASNOŚCI, MIAST I WSI W 2011 R.
MUNICIPAL WASTE BY FORMS OF PROPERTY, CITIES AND VILLAGES IN 2011

WYSZCZEGÓLNIENIE	Ogółem <i>Grand total</i>	Sektory <i>Sectors</i>		Z ogółem <i>Of total</i>		SPECIFICATION
		publiczny <i>public</i>	prywatny <i>private</i>	miasta <i>cities</i>	obszary wiejskie <i>rural areas</i>	
Wytworzone^a w tys. ton	12129,0	x	x	x	x	<i>Generated in thous. tonnes</i>
Zebrane^a w tys. ton	9827,6	3961,4	5690,8	7076,2	1767,3	<i>Collected in thous. tonnes</i>
w tym unieszkodliwione w tys. ton	8499,3	3361,2	4988,6	x	x	<i>of which treated in thous. tonnes</i>
termicznie (w spalarniach)	98,3	98,1	0,2	x	x	<i>thermal (in incineration plants)</i>
biologicznie (w kompostowniach)	365,6	311,4	54,1	x	x	<i>biological (in composting plants)</i>
zdeponowane na składowiskach.....	6967,1	1927,9	4889,7	x	x	<i>deposited for landfill sites</i>
Skladowiska kontrolowane czynne:						<i>Controlled landfill sites in operation:</i>
liczba.....	578	517	60	131	447	<i>number</i>
powierzchnia w ha (stan na 31 XII)	2349,5	1954,5	394,7	740,6	1608,9	<i>area in ha (as of 31 XII)</i>
powierzchnia zrekultywowana w ha w ciągu roku.....	55,8	26,8	29	10,7	45,1	<i>Reclaimed area in ha during the year</i>
zamknięte:						<i>closed:</i>
liczba.....	58	51	5	5	53	<i>number</i>
powierzchnia w ha (stan na 31 XII)	190,9	180,9	8,4	8,7	182,2	<i>area in ha (as of 31 XII)</i>
powierzchnia zrekultywowana w ha w ciągu roku.....	6,2	5,6	-	-	6,2	<i>area in ha reclaimed during the year</i>

a Dane szacunkowe. *b* Bez wyselekcjonowanych. *a* *Estimated data.* *b* *Without selected.*

TABL. 29(286). ODPADY KOMUNALNE WYTWORZONE I ZEBRANE^a
MUNICIPAL WASTE GENERATED AND COLLECTED^a

WOJEWÓDZTWA VOIVODSHIPS	Wytworzone <i>Generated</i>		Ludność objęta zbiórką odpadów komunalnych w % <i>Population covered by municipal waste collection in %</i>	Zebrane <i>Collected</i>	
	w tys. ton <i>in thous. tonnes</i>	w kg na 1 mieszkańca <i>in kg per capita</i>		w tys. ton <i>in thous. tonnes</i>	w kg na 1 mieszkańca <i>in kg per capita</i>
P O L S K A 2005	12169	319	69	9352	245
P O L A N D 2009	12053	316	79	10053	264
2010	12038	315	80	10040	263
2011	12129	315	81	9828	255
Dolnośląskie	1069	367	94	915	314
Kujawsko-pomorskie	628	299	79	525	250
Lubelskie	502	231	64	345	159
Lubuskie	347	340	89	299	292
Łódzkie	903	356	73	633	250
Małopolskie	1022	306	80	751	225
Mazowieckie.....	1904	361	74	1450	275
Opolskie.....	301	298	82	257	253
Podkarpackie.....	437	205	81	377	177
Podlaskie.....	347	289	68	252	210
Pomorskie	759	333	89	675	296
Śląskie.....	1554	336	85	1360	294
Świętokrzyskie.....	242	189	77	196	153
Warmińsko-mazurskie	448	309	82	327	225
Wielkopolskie	1080	313	84	928	269
Zachodniopomorskie	584	339	91	537	312

a Dane szacunkowe. *a* Estimated data.

TABL. 30(287). ODPADY KOMUNALNE ZEBRANE^a
MUNICIPAL WASTE COLLECTED^a

WOJEWÓDZTWA VOIVODSHIPS	2005		2009		2010		2011	
	w tys. ton <i>in thous. tonnes</i>	w kg na 1 mieszkańca <i>in kg per capita</i>	w tys. ton <i>in thous. tonnes</i>	w kg na 1 mieszkańca <i>in kg per capita</i>	w tys. ton <i>in thous. tonnes</i>	w kg na 1 mieszkańca <i>in kg per capita</i>	w tys. ton <i>in thous. tonnes</i>	w kg na 1 mieszkańca <i>in kg per capita</i>
P O L S K A	9352	245	10053	264	10044	263	9828	255
P O L A N D								
Dolnośląskie	893	309	990	344	994	346	915	314
Kujawsko-pomorskie	448	217	524	253	515	249	525	250
Lubelskie	338	155	332	154	338	157	345	159
Lubuskie	280	277	318	315	297	294	299	292
Łódzkie	639	248	633	249	665	262	633	250
Małopolskie	630	193	765	232	766	232	751	225
Mazowieckie.....	1500	291	1557	299	1573	301	1450	275
Opolskie.....	255	243	268	259	260	253	257	253
Podkarpackie.....	346	165	359	171	360	171	377	177
Podlaskie.....	268	223	247	207	243	204	252	210
Pomorskie	587	267	699	314	683	306	675	296
Śląskie.....	1307	278	1394	300	1380	298	1360	294
Świętokrzyskie.....	185	144	207	163	200	157	196	153
Warmińsko-mazurskie	313	219	323	227	328	230	327	225
Wielkopolskie	862	256	898	264	915	268	928	269
Zachodniopomorskie	502	297	539	318	522	309	537	312

a Dane szacunkowe. *a* Estimated data.

TABL. 31(288). ODPADY KOMUNALNE ZEBRANE ^a (BEZ WYSELEKCJONOWANYCH) WEDŁUG WOJEWÓDZTW W 2011 R.
MUNICIPAL WASTE COLLECTED ^a (WITHOUT SELECTED) BY VOIVODSHIPS IN 2011

WOJEWÓDZTWA VOIVODSHIPS	Ogółem Grand total	Miasto City	Wieś Village	W tym z gospodarstw domowych Of which from households		
				ogółem total	miasto city	wieś village
				w tysiącach ton in thous. tonnes		
POLSKA..... POLAND	8843,5	7076,2	1767,3	6172,1	4837,3	1334,9
Dolnośląskie	849,4	697,2	152,3	652,0	535,3	116,7
Kujawsko-pomorskie.....	474,4	377,4	97,0	351,1	276,4	74,7
Lubelskie	313,1	251,9	61,2	224,7	178,4	46,4
Lubuskie.....	275,8	211,3	64,4	187,1	139,9	47,2
Łódzkie.....	570,4	463,5	106,8	368,0	287,4	80,6
Małopolskie	636,8	477,1	159,7	405,1	290,2	114,9
Mazowieckie	1289,0	1061,3	227,6	846,9	684,5	162,3
Opolskie	236,0	152,6	83,4	184,0	112,8	71,3
Podkarpackie	332,7	236,7	96,0	221,5	148,8	72,7
Podlaskie	237,0	180,5	56,5	185,1	137,8	47,3
Pomorskie.....	622,2	510,3	111,9	403,5	315,2	88,3
Śląskie	1221,4	1082,1	139,3	880,3	774,0	106,3
Świętokrzyskie	179,9	132,3	47,7	130,5	92,3	38,3
Warmińsko-mazurskie.....	299,0	234,5	64,4	216,1	165,8	50,3
Wielkopolskie.....	824,7	614,4	210,3	585,5	429,1	156,4
Zachodniopomorskie	481,9	393,0	88,9	330,7	269,5	61,2

a Dane szacunkowe. a Estimated data.

TABL. 32(289). ODPADY KOMUNALNE ZEBRANE^a SELEKTYWNI WEDŁUG WOJEWÓDZTW W 2011 R.
MUNICIPAL WASTE COLLECTED^a SELECTIVELY BY VOIVODSHIPS IN 2011

WOJEWÓDZTWA VOIVODSHIPS	Ogółem Grand total		Bez wyselekcjo- nowa- nych Without selected waste	Wyselekcjonowane Selected waste								
	w tys. ton in thous. tonnes	na 1 miesz- kańca w kg in kg per capita		razem total	w tym of which							
					papier i tektura paper and card- board	szkło glass	two- rzywa sztuczne plastics	metale metals	tekstylia textiles	niebez- pieczne hazardo us	wielko- gabary- towe large- size	bio- degr- dowalne biodegr adable
				w tysiącach ton in thous. tonnes								
P O L S K A P O L A N D	9828	255	8843	984	175	269	157	17	31	1	103	210
Dolnośląskie.....	915	314	849	66	12	16	8	0	0	0	12	16
Kujawsko-pomorskie	525	250	474	50	9	14	9	1	0	0	2	15
Lubelskie.....	345	159	313	32	6	10	5	1	2	0	1	6
Lubuskie.....	299	292	276	23	5	4	4	1	1	0	4	4
Łódzkie	633	250	570	63	8	15	5	1	2	0	7	24
Małopolskie.....	751	225	637	114	15	31	20	2	3	0	12	30
Mazowieckie	1450	275	1289	161	45	29	19	3	5	0	18	30
Opolskie	257	253	236	21	4	8	4	0	1	0	2	1
Podkarpackie.....	377	177	333	44	8	17	10	4	2	0	1	2
Podlaskie.....	252	210	237	15	3	3	4	0	1	0	2	2
Pomorskie	675	296	622	53	7	15	9	1	5	0	5	11
Śląskie.....	1360	294	1221	139	22	30	20	2	4	0	25	35
Świętokrzyskie	196	153	180	16	4	4	3	0	1	0	1	3
Warmińsko-mazurskie	327	225	299	28	7	8	7	1	1	0	2	1
Wielkopolskie	928	269	825	104	11	50	23	0	1	0	3	14
Zachodniopomorskie	537	312	482	55	9	14	7	1	2	0	6	15

a Dane szacunkowe. a Estimated data.

TABL. 33(290). ODPADY KOMUNALNE ZEBRANE^a Z GOSPODARSTW DOMOWYCH WEDŁUG WOJEWÓDZTW W 2011 R.*MUNICIPAL WASTE COLLECTED^a FROM HOUSEHOLDS BY VOIVODSHIPS IN 2011*

WOJEWÓDZTWA VOIVODSHIPS	Ogółem Grand total		Bez wyse- lekcjo- nowa- nych Without selected waste	Wyselekcjonowane Selected								
	w tys. ton in thous. tonnes	na 1 miesz- kańca w kg in kg per capita		razem total	w tym of which							
					papier i tektura paper and card- board	szkło glass	two- rzywa sztuczne plastics	metale metals	tekstylia textiles	niebez- pieczne hazar- dous	wielko- gabary- towe large- size	bio- degra- dowalne biode- grad- able
w tysiącach ton in thous. tonnes												
POLSKA	6844	179	6172	672	97	212	115	12	30	1	87	98
POLAND												
Dolnośląskie.....	705	245	652	53	9	14	7	0	-	0	11	11
Kujawsko-pomorskie	388	188	351	37	6	12	7	0	0	0	1	10
Lubelskie.....	245	114	225	21	3	8	4	1	2	0	1	1
Lubuskie.....	204	202	187	17	3	4	3	1	1	0	4	1
Łódzkie	409	162	368	41	2	11	4	0	2	0	5	14
Małopolskie.....	487	147	405	82	10	27	16	2	3	0	11	11
Mazowieckie	942	180	847	95	24	22	12	2	5	0	11	8
Opolskie	203	198	184	19	4	7	4	0	1	0	2	1
Podkarpackie.....	256	122	221	34	4	14	8	3	2	0	1	2
Podlaskie	194	164	185	9	1	2	3	0	1	0	1	1
Pomorskie	443	197	404	40	5	13	7	1	5	0	3	6
Śląskie.....	978	211	880	97	10	27	15	1	4	0	23	15
Świętokrzyskie.....	142	112	131	11	1	4	2	0	1	0	1	2
Warmińsko-mazurskie	238	167	216	22	4	7	6	1	1	0	2	1
Wielkopolskie	654	191	586	69	6	33	14	0	1	0	3	10
Zachodniopomorskie.....	358	212	331	27	3	7	4	1	2	0	6	5

a Dane szacunkowe. a Estimated data.

TABL. 34(291). ODPADY KOMUNALNE ZEBRANE^a I UNIESZKODLIWIONE WEDŁUG WOJEWÓDZTW W 2011 R.*MUNICIPAL WASTE COLLECTED^a AND TREATED BY VOIVODSHIPS IN 2011*

WOJEWÓDZTWA VOIVODSHIPS	Zebrane ogółem (bez wyselekcjonowanych) Collected in total (without selected)					Unieszkodliwione w ciągu roku Treated during the year		Wysegre- gowane ze zmiesza- nych Sorted out from mixed waste	Zdepo- nowane na składo- wiskach Deposited for landfill sites
	w tysiącach ton in thous. tonnes	na 1 mieszkańca w kg in kg per capita	w tym z: of which from:			termicznie thermal	biolo- gicznie biological		
			handlu, małego biznesu, biur i instytucji trade, small business, offices and institu- tions	usług komunal- nych municipal services	gospo- darstw domowych households				
			w tysiącach ton in thous. tonnes						
POLSKA POLAND	8843	230	2211	461	6172	98	366	344	6967
Dolnośląskie.....	849	291	160	38	652	-	29	34	658
Kujawsko-pomorskie	474	226	102	22	351	-	48	18	325
Lubelskie.....	313	144	72	17	225	-	8	4	297
Lubuskie.....	276	270	74	15	187	-	13	24	190
Łódzkie	570	225	173	29	368	-	21	9	407
Małopolskie.....	637	191	208	23	405	-	22	20	587
Mazowieckie	1289	244	343	99	847	98	76	71	844
Opolskie	236	232	42	10	184	-	2	6	211
Podkarpackie.....	333	156	95	16	221	0	3	19	286
Podlaskie	237	197	47	5	185	-	0	9	159
Pomorskie	622	273	174	45	404	0	37	17	411
Śląskie	1221	264	296	45	880	-	73	54	1037
Świętokrzyskie	180	141	41	8	131	-	7	7	166
Warmińsko-mazurskie	299	206	69	14	216	-	1	35	264
Wielkopolskie	825	239	193	47	586	-	17	13	731
Zachodniopomorskie.....	482	280	122	29	331	-	9	3	394

a Dane szacunkowe. a Estimated data.

TABL. 35(292). ODPADY KOMUNALNE ZEBRANE^a I UNIESZKODLIWIONE WEDŁUG WYBRANYCH MIAST W 2011 R.
MUNICIPAL WASTE COLLECTED^a AND TREATED BY SELECTED CITIES IN 2011

MIASTA CITIES	Zebrane ogółem (bez wyselekcjonowanych) Collected in total (without selected)				
	w tysiącach ton in thous. tonnes	na 1 mieszkańca w kg in kg per capita	w tym z: of which from:		
			handlu, małego biznesu, biur i instytucji trade, small business, offices and institutions	usług komunalnych municipal services	gospodarstw domowych households
			w tonach in tonnes		
P O L S K A P O L A N D	8843	230	2211	461	6172
	w tym 42 miasta o największej ilości zebranych odpadów <i>in which 42 cities with the largest amount of waste collected</i>				
R A Z E M..... T O T A L	3666	329	999	246	2421
Warszawa	593	348	158	73	362
Kraków.....	242	319	89	6	146
Wrocław.....	220	349	30	10	180
Łódź.....	217	299	93	13	111
Poznań.....	210	379	52	18	140
Gdańsk.....	160	348	64	14	82
Szczecin.....	142	347	35	8	99
Katowice.....	118	381	34	7	77
Bydgoszcz.....	114	314	33	5	76
Lublin.....	105	302	25	7	73
Gdynia.....	89	356	30	7	52
Białystok.....	71	240	13	3	55
Gliwice	70	373	14	2	54
Toruń.....	68	333	20	5	44
Rzeszów.....	67	372	26	5	36
Sosnowiec.....	62	289	18	1	43
Częstochowa.....	62	261	16	3	42
Olsztyn.....	54	311	20	4	31
Legnica.....	54	522	13	4	37
Kielce.....	51	254	13	3	35
Ruda Śląska.....	51	357	11	1	39
Bielsko-Biała.....	51	290	15	1	35
Zabrze	50	276	11	2	37
Radom	50	225	10	1	38
Gorzów Wielkopolski	44	357	10	3	31
Rybnik	43	306	6	5	32
Opole	42	345	8	2	32
Zielona Góra	42	354	14	3	25
Płock	41	330	12	1	28
Chorzów	41	364	11	2	27
Wałbrzych	40	333	3	2	35
Dąbrowa Górnicza	40	316	6	2	32
Włocławek	39	337	2	3	34
Bytom	39	222	9	1	29
Elbląg	39	314	9	0	30
Koszalin	38	352	9	4	25
Sopot	38	971	5	11	22
Tychy.....	37	284	13	0	24
Jaworzno	34	359	7	0	26
Słupsk	34	351	7	2	24
Kalisz	32	301	10	1	20
Tarnów.....	31	274	12	1	18

^a Dane szacunkowe. *a Estimated data.*

TABL. 36(293). ODPADY KOMUNALNE W UZDROWISKACH W 2011 R.
MUNICIPAL WASTE IN HEALTH RESORTS IN 2011

UZDROWISKA HEALTH RESORTS	Odpady zebrane ^a Waste collected ^a		Czynne składowiska zorganizowane (stan w dniu 31 XII) Controlled landfill sites in operation (as of 31 December)	
	ogółem (bez wyselekcjonowanych) total (excluding selected waste)	w tym z gospodarstw domowych of which from households	liczba number	powierzchnia w ha area in ha
	w tonach in tonnes			
Augustów	10825,0	9040,3	-	-
Busko-Zdrój	4282,5	2507,5	-	-
Ciechocinek	4090,9	3250,1	-	-
Duszniki-Zdrój	2753,9	1616,9	-	-
Goczałkowice-Zdrój ^b	1075,0	930,7	-	-
Gołdap	1098,5	672,8	-	-
Horyniec ^b	439,2	307,1	-	-
Inowrocław	21703,4	19909,3	1	5,8
Iwonicz Zdrój.....	938,5	416,7	-	-
Jedlina Zdrój	1418,2	1257,8	-	-
Kamień Pomorski	3358,8	2051,6	-	-
Kołobrzeg	21286,6	12267,5	-	-
Konstancin Jeziorna	8230,0	5650,6	-	-
Krasnobród	213,3	119,0	-	-
Krynica Zdrój.....	2315,0	1026,0	-	-
Kudowa Zdrój	3501,1	1988,4	-	-
Lądek Zdrój	3651,8	3645,0	-	-
Muszyzna.....	1261,2	632,9	-	-
Nałęczów	1232,7	499,0	-	-
Piwniczna Zdrój.....	491,4	343,4	-	-
Polanica Zdrój.....	2449,3	1263,6	-	-
Połczyn Zdrój.....	2554,2	1826,2	-	-
Rabka Zdrój	2153,6	897,7	-	-
Rymanów Zdrój	720,0	274,0	-	-
Solec Zdrój ^b	285,0	155,0	-	-
Sopot.....	37554,3	22431,3	-	-
Supraśl	1498,0	1084,4	-	-
Szczawnica	425,1	207,0	1	1,2
Szczawno Zdrój	2529,8	2262,1	-	-
Świeradów Zdrój	859,2	631,5	-	-
Świnoujście.....	21475,8	12575,2	1	5,6
Ustka.....	5768,8	4837,9	-	-
Ustroń	6360,4	3198,3	-	-

^a Dane szacunkowe. ^b Na terenie gminy.

^a Estimated data. ^b In a community.

TABL. 37(294). SKŁADOWISKA ODPADÓW KOMUNALNYCH WEDŁUG WOJEWÓDZTW W 2011 R.
LANDFILL SITES OF MUNICIPAL WASTE BY VOIVODSHIP IN 2011

WOJEWÓDZTWA VOIVODSHIPS	Składowiska kontrolowane <i>Controlled landfill sites</i>						
	czynne <i>in operation</i>				o zakończonej eksploatacji <i>exploitation completed</i>		
	ogółem <i>grand total</i>	powierzchnia w ha <i>area in ha</i>			ogółem <i>grand total</i>	powierzchnia w ha <i>area in ha</i>	
		razem <i>total</i>	w tym składowisk zamkniętych w ciągu roku <i>of which closed landfill sites during the year</i>			razem <i>total</i>	w tym zrekultywowana w ciągu roku <i>of which reclaimed landfill sites</i>
			stan w dniu 31 XII <i>as of 31 December</i>	razem <i>total</i>			
P O L S K A..... P O L A N D	578	2349,5	134,1	55,8	58	190,9	6,2
Dolnośląskie	42	209,0	12,3	2,9	9	38,5	-
Kujawsko-pomorskie	48	167,4	2,4	-	7	13,5	-
Lubelskie	62	130,2	1,3	-	8	10,4	4,0
Lubuskie	19	88,3	2,9	-	2	2,2	-
Łódzkie	27	136,3	34,1	22,6	5	13,8	0,2
Małopolskie	28	98,6	1,7	1,7	1	0,5	-
Mazowieckie.....	65	246,7	16,8	7,0	6	29,2	0,6
Opolskie.....	25	147,5	1,0	-	1	3,1	-
Podkarpackie.....	26	67,3	17,3	10,0	1	3,6	-
Podlaskie.....	36	87,0	3,4	1,4	2	2,4	1,4
Pomorskie	35	193,2	10,3	-	2	9,4	-
Śląskie.....	27	140,8	10,6	4,1	1	1,0	-
Świętokrzyskie.....	14	50,1	-	-	3	7,1	-
Warmińsko-mazurskie	25	84,8	3,9	1,3	6	47,3	-
Wielkopolskie	68	278,2	5,8	0,3	-	-	-
Zachodniopomorskie	31	224,1	10,3	4,5	4	8,9	-

TABL. 38(295). KONTROLOWANE SKŁADOWISKA CZYNNIE WEDŁUG MIAST I WSI W 2011 R.
CONTROLLED LANDFILL SITES IN OPERATION BY CITIES AND VILLAGES IN 2011

WOJEWÓDZTWA VOIVODSHIPS	Ogółem <i>grand total</i>	W tym <i>Of which</i>		Powierzchnia w hektarach <i>Area in hectares</i>					
		miasta <i>cities</i>	obszary wiejskie <i>rural areas</i>	razem <i>total</i>	miasta <i>cities</i>	obszary wiejskie <i>rural areas</i>	w tym składowisk zamkniętych w ciągu roku <i>of which closed landfills during the year</i>		
							razem <i>total</i>	miasta <i>cities</i>	obszary wiejskie <i>rural areas</i>
stan w dniu 31 XII <i>as of 31 December</i>									
P O L S K A..... <i>P O L A N D</i>	578	131	447	2349,5	740,6	1608,9	134,1	26,4	107,7
Dolnośląskie	42	14	28	209,0	89,5	119,5	12,3	-	12,3
Kujawsko-pomorskie	48	6	42	167,4	27,3	140,1	2,4	-	2,4
Lubelskie	62	10	52	130,2	25,6	104,6	1,3	-	1,3
Lubuskie	19	7	12	88,3	34,1	54,2	2,9	-	2,9
Łódzkie	27	2	25	136,3	3,5	132,8	34,1	0,1	34,0
Małopolskie	28	17	11	98,6	58,7	39,9	1,7	1,7	-
Mazowieckie.....	65	13	52	246,7	72,7	174,0	16,8	4,9	11,9
Opolskie.....	25	6	19	147,5	54,1	93,4	1,0	-	1,0
Podkarpackie.....	26	8	18	67,3	20,5	46,8	17,3	1,4	15,9
Podlaskie.....	36	7	29	87,0	16,6	70,4	3,4	1,0	2,4
Pomorskie	35	3	32	193,2	49,6	143,6	10,3	-	10,3
Śląskie.....	27	20	7	140,8	111,5	29,3	10,6	10,6	-
Świętokrzyskie.....	14	3	11	50,1	20,0	30,1	-	-	-
Warmińsko-mazurskie	25	4	21	84,8	12,7	72,1	3,9	2,1	1,8
Wielkopolskie	68	5	63	278,2	34,1	244,1	5,8	-	5,8
Zachodniopomorskie	31	6	25	224,1	110,1	114,0	10,3	4,6	5,7

TABL. 39(296). ODGAZOWYWANIE SKŁADOWISK ODPADÓW KOMUNALNYCH WEDŁUG WOJEWÓDZTW W 2011 R.
OUTGASSING OF MUNICIPAL WASTE LANDFILL SITES BY VOIVODSHIP IN 2011

WOJEWÓDZTWA VOIVODSHIPS	Liczba składowisk z instalacją odgazowywania Number of landfill sites equipped with outgassing installation							
	ogółem grand total	razem total	w tym z gazem uchodzącym do atmosfery of which gas escaping to the atmosphere					
			w tym unieszkodliwionym przez spalanie of which those treated through combustion					
			bez odzysku energii without energy recovery		z odzyskiem energii with energy recovery			
			w palnikach indywi- dualnych in individual burners	w pochodni zbiorczej in collective flare	cieplnej thermal	elektrycznej electric	ilość wyprodukowanej energii quantity of generated energy	
							energii cieplnej w GJ ^a thermal in GJ ^a	elektrycznej w MWh ^a electric in MWh ^a
P O L S K A.....	428	276	43	50	11	58	73244,0	249178,0
P O L A N D								
Dolnośląskie.....	36	16	5	12	-	2	-	13111,8
Kujawsko-pomorskie	33	26	1	2	1	4	1587,6	530,6
Lubelskie.....	41	39	1	2	-	1	-	609,6
Lubuskie.....	12	10	-	1	-	1	-	3784,7
Łódzkie	20	15	1	-	-	4	-	23698,0
Małopolskie.....	26	14	5	4	1	6	6028,0	105516,9
Mazowieckie	46	31	3	2	2	10	14071,0	30343,8
Opolskie	17	6	7	5	-	1	-	0,2
Podkarpackie.....	21	14	4	2	-	3	-	3724,2
Podlaskie	15	14	-	-	-	1	-	3895,5
Pomorskie	29	20	1	4	3	3	33081,9	9786,0
Śląskie	25	6	4	7	2	12	17226,4	37234,1
Świętokrzyskie.....	13	10	-	2	-	1	-	284,5
Warmińsko-mazurskie	16	12	-	2	1	1	159,3	4766,8
Wielkopolskie	49	26	8	2	1	3	1089,8	9079,3
Zachodniopomorskie.....	29	17	3	3	-	5	-	2812,0

^a Dane szacunkowe. ^a Estimated data.

TABL. 40(297). DZIAŁALNOŚĆ WOJEWÓDZKICH INSPEKTORATÓW OCHRONY ŚRODOWISKA W ZAKRESIE
GOSPODARKI ODPADAMI W 2011 R.
ACTIVITY OF VOIVODSHIPS ENVIRONMENT PROTECTION INSPECTORATES IN THE SCOPE OF WASTE
MANAGEMENT IN 2011

WOJEWÓDZTWA VOIVODSHIPS	Pobrane próbki pierwotne Original samples taken			Wykonane oznaczenia w ramach Performed markings in the framework of						Mogilniki Waste burial grounds	
	ogółem total	w tym w ramach of which in the framework of		moni- toringu monito- ring	kontroli inspec- tion	prac własnych i pozostałych ^a own and other works ^a			zlikwido- wane liqui- dated	do lik- wida- cji intende d for liquida- tion	
		kontroli inspec- tion	prac własnych i pozosta- łych ^a own and other works ^a			ogółem total	w tym wskaźników of which indicators				
							fizyko- chemi- cznych physico- chemical	hydro- biologi- cznych hydro- biological			bakterio- logicz- nych bacteriolo- gical
P O L S K A.....	1051	279	771	-	1609	8908	8649	102	157	22	8
P O L A N D											
Dolnośląskie	55	2	53	-	-	1859	1859	-	-	-	2
Kujawsko-pomorskie.....	3	3	-	-	45	4	4	-	-	-	-
Lubelskie	110	1	109	-	7	193	176	-	17	-	-
Lubuskie	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Łódzkie.....	-	-	-	-	-	294	287	-	7	6	1
Małopolskie	111	13	98	-	95	1494	1479	-	15	-	-
Mazowieckie	89	22	67	-	351	634	606	9	19	1	-
Opolskie	5	5	-	-	-	-	-	-	-	-	1
Podkarpackie	110	5	105	-	11	361	201	81	79	-	-
Podlaskie	62	0	61	-	-	2133	2133	-	-	1	3
Pomorskie.....	26	5	21	-	46	133	133	-	-	-	-
Śląskie	52	32	20	-	412	256	256	-	-	-	1
Świętokrzyskie	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Warmińsko-mazurskie....	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Wielkopolskie.....	364	131	233	-	446	1494	1462	12	20	-	-
Zachodniopomorskie.....	64	60	4	-	196	53	53	-	-	14	-

^a Prace zlecone (inne niż monitoring) i prace własne prowadzone w laboratoriach.

^a Commissioned works (other than monitoring) and own works conducted in laboratories.

Z r ó d ł o: dane Głównego Inspektoratu Ochrony Środowiska. Source: data of Chief Inspectorate of Environmental Protection.

TABL. 41(298). OBRÓT SUROWCAMI WTÓRNYMI W JEDNOSTKACH PRODUKCYJNYCH W 2011 R.
TURNOVER OF SECONDARY RAW MATERIALS IN PRODUCTION UNITS IN 2011

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION	Przychód Income				Rozchód Use					Zapas na koniec roku <i>Stock as of the end of the year</i>
	Ogółem total	z własnej działalno- ści <i>from own activity</i>	Skup procu- rement	import import	ogółem total	zużycie własne own use	sprzedaż krajowa domestic sales	eksport export	ubytki naturalne i straty natural wastes and losses	
	w tysiącach ton <i>in thousand tonnes</i>									
SUROWCE WTÓRNE METALICZNE METALLIC RAW MATERIALS										
Złom i odpady: <i>Scrap and waste:</i>										
stalowe i żeliwne ^a	6362,6	970,2	5020,9	371,5	6326,0	5970,5	235,8	1,2	118,5	248,4
<i>steel and cast-iron^a</i>										
miedzi, mosiądzu i brązu	197,4	62,8	131,1	3,5	199,4	150,9	42,5	5,9	0,2	4,5
<i>copper, brass and bronze</i>										
ołowiu, cynku i cyny	168,1	32,9	110,2	25,0	168,1	130,1	37,5	0,3	0,3	8,6
<i>lead, zinc and tin 1</i>										
Aluminium	457,7	130,6	237,9	89,2	463,5	298,4	159,6	5,0	0,4	16,7
<i>Aluminium</i>										
SUROWCE WTÓRNE NIEMETALICZNE NON-METALLIC RAW MATERIALS										
Oleje przepracowane	86,7	24,5	62,2	-	87,5	61,9	25,5	-	0,0	2,3
<i>Used ols</i>										
Tworzywa sztuczne	482,2	329,7	149,5	3,0	481,8	144,7	316,9	15,5	4,7	29,2
<i>Plastics</i>										
Złom gumowy	110,9	53,8	53,3	3,8	111,6	57,6	51,0	3,0	0,1	16,0
<i>Rubber strap</i>										
Stłuczka szklana	1247,8	671,6	562,8	13,4	1262,6	732,1	523,2	5,4	2,0	114,9
<i>Cullet</i>										
Makulatura oraz odpady z papieru i tektury	2996,1	909,3	1748,8	338,0	2986,4	1851,5	1077,6	54,3	3,0	84,0
<i>Waste paper and cardboard</i>										
Waste										
Odpadki włókiennicze	30,0	19,0	9,8	1,1	29,7	6,0	22,4	1,2	0,1	2,9
<i>Textile waste</i>										

Źródło: dane Ministerstwa Gospodarki. Source: data of the Ministry of Economic Affairs.

TABL. 42(299). OBRÓT SUROWCAMI WTÓRNYMI W JEDNOSTKACH HANDLOWYCH W 2011 R.
TURNOVER OF SECONDARY RAW MATERIALS IN COMMERCIAL UNITS IN 2011

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION	Przychód Income				Rozchód Use					Zapas na koniec roku Stock as of the end of the year
	ogółem total	z własnej działalno- ści from own activity	skup procu- rement	import import	ogółem total	zużycie własne own use	sprzedaż krajowa domestic sales	eksport export	ubytki naturalne i straty natural wastes and losses	
	w tysiącach ton in thousand tonnes									
SUROWCE WTÓRNE METALICZNE METALLIC RAW MATERIALS										
Złom i odpady: Scrap and waste:										
stalowe i żeliwne ^a	3069,3	451,6	2590,0	27,7	3042,6	-	2697,9	302,9	41,8	199,8
steel and cast-iron ^a										
miedzi, mosiądzu i brązu	112,7	0,8	93,0	18,9	113,0	0,9	108,8	3,1	0,2	1,8
copper, brass and bronze										
ołowiu, cynku i cyny.....	5,9	0,1	5,8	-	5,8	0,0	5,8	0,0	0,0	0,6
lead, zinc and tin										
Aluminium.....	47,8	0,6	47,2	0,0	48,8	0,0	38,4	10,2	0,1	4,3
Aluminium										

Źródło: dane Ministerstwa Gospodarki. a Source: data of the Ministry of Economic Affairs.

TABL. 42(299). OBRÓT SUROWCAMI WTÓRNYMI W JEDNOSTKACH HANDLOWYCH W 2011 R. (dok.)
TURNOVER OF SECONDARY RAW MATERIALS IN COMMERCIAL UNITS IN 2011 (cont.)

TURNOVER OF SECONDARY RAW MATERIALS IN COMMERCIAL UNITS IN 2011 (cont.)										
WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION	Przychód Income				Rozchód Use					Zapas na koniec roku Stock as of the end of the year
	ogółem total	z własnej działalno- ści from own activity	skup procu- rement	import import	ogółem total	zużycie własne own use	sprzedaż krajowa domestic sales	eksport export	ubytki naturalne i straty natural wastes and losses	
	w tysiącach ton in thousand tonnes									

SUROWCE WTÓRNE NIEMETALICZNE
NON-METALLIC RAW MATERIALS

Oleje przepracowane.....	7,0	0,5	6,6	-	6,9	0,0	6,9	-	0,0	0,4
Used oils										
Tworzywa sztuczne.....	19,0	2,1	17,0	-	19,1	1,7	14,9	2,4	0,1	2,0
Plastics										
Złom gumowy.....	1,3	0,5	0,8	-	1,8	0,0	1,8	-	0,0	0,1
Rubber strap										
Stłuczka szklana.....	6,1	1,4	4,7	-	5,9	0,0	5,9	-	0,0	0,6
Cullet										
Makulatura oraz odpady z papieru i tektury.....	677,9	25,5	652,4	-	677,9	0,2	676,3	1,0	0,4	3,4
Waste paper and cardboard Waste										
Odpadki włókiennicze	1,6	0,1	0,1	1,4	1,6	1,4	0,1	-	0,0	0,1
Textile waste										

Źródło: dane Ministerstwa Gospodarki. a Source: data of the Ministry of Economic Affairs..

TABL. 43(300). ZUŻYCIE I ZAPASY MAKULATURY
USE AND STOCK OF WASTE PAPER

USE AND STOCK OF WASTE PAPER						
WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION	2000	2005	2009	2010	2011	SPECIFICATION
	w tysiącach ton in thousand tonnes					
Zużycie ogółem.....	733,8	1099,6	1500,8	1914,0	1851,6	Total use
w tym produkcja masy celulozowej, papieru oraz wyrobów z papieru	713,1	1058,1	1449,6	1863,5	1810,6	<i>of which the production of chemical paper-pulp, paper and paper products</i>
Zapasy ogółem.....	38,5	43,8	83,5^a	77,3^a	87,4^a	Total stocks
w tym produkcja masy celulozowej, papieru oraz wyrobów z papieru	38,3	41,2	62,0	63,5	60,0	<i>of which the production of chemical paper-pulp, paper and paper products</i>

a Łącznie z zapasami w jednostkach handlowych. a Including inventory of commercial units.

Źródło: dane Ministerstwa Gospodarki. a Source: data of the Ministry of Economic Affairs..

TABL. 44(301). POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI POCHODZĄCYMI Z POJAZDÓW WYCOFANYCH
Z EKSPLOATACJI W 2011 R.^a
TREATMENT OF WASTE FROM VEHICLES WITHDRAWN FROM OPERATION IN 2011 ^a

WYSZCZEGÓLNIENIE	Liczba Number	Masa w tonach Mass in tonnes	SPECIFICATION
Pojazdy wycofane z eksploatacji przekazane do stacji demontażu	269 158	259 361	Vehicles withdrawn from operation and handed over to a dismantling facility
Odpady pochodzące z pojazdów poddanych przetwarzaniu w stacjach demontażu			Waste from vehicles processed in dismantling facilities
w tym:			of which:
poddane przetwarzaniu	x	230 366	processed
poddane odzyskowi i recyklingowi	x	215 618	recovered and recycled
przeznaczone do ponownego użycia przedmiotów wyposażenia i części	x	23 752	destined for future use as equipment and parts
poddane strzępieniu	x	34 584	shredded
przekazane do unieszkodliwienia	x	3 642	handed over for treatment

a Dane wstępne. a Provisional data.

Źródło: dane Ministerstwa Środowiska. Source: data of the Ministry of the Environment

KATEGORIE ODPADÓW ^a WASTE CATEGORY ^a		RAZEM TOTAL	Kategorie działalności gospodarczej według PKD ^b <i>Categories of economic activity according to PKD classification^b</i>									
			A	B	10–12	13–15	16	17–18	19	20–22	23	24–25
			w tonach <i>in tonnes</i>									
O G Ó Ł E M T O T A L		159457923	1543029	61547018	6036839	112914	2057506	1460638	61183	5881677	1325419	9023973
	N	1491845	5400	8596	5438	293	2857	7220	12669	176332	5648	380961
	I	157966078	1537629	61538422	6031401	112621	2054649	1453418	48514	5705345	1319771	8643012
Zużyte rozpuszczalniki	N	5954	1	5	13	7	22	341	0	3196	86	381
<i>Spent solvents</i>	I	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Odpady kwaśne zasadowe lub solne	N	191805	233	85	8	0	11	1989	67	88128	8	65655
<i>Acid, alkaline or saline wastes</i>	I	15513	0	824	4	1	-	8914	-	3017	701	1013
Oleje zużyte.....	N	119634	476	2026	1122	33	346	274	991	2403	815	11952
<i>Used oils</i>	I	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Odpady chemiczne.....	N	281696	2603	707	1812	120	1100	3946	6720	71688	3148	34680
<i>Chemical wastes</i>	I	1663961	61	2607	3532	33158	4902	62815	7017	1471393	3046	11188
Szlamy ścieków przemysłowych	N	84315	8	258	231	8	0	126	3014	6012	16	63536
<i>Industrial effluent sludges</i>	I	255518	9	55733	2058	900	39	20619	110	92059	16650	9888
Szlamy i odpady ciekłe z przetwarzania odpadów	N	3535	-	-	-	5	-	-	-	55	-	587
<i>Sludges and liquid wastes from waste treatm.</i>	I	135803	48876	-	-	-	-	-	-	2553	825	1482
Odpady medyczne i biologiczne	N	46182	13	1	20	2	0	9	0	43	0	1
<i>Health care and biological wastes</i>	I	11992	8	0	140	0	-	4	-	19	1	1
Odpady metalowe, metale żelazne	N	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Metallic wastes, ferrous</i>	I	4690406	5021	117400	16860	2550	10067	5631	11197	37743	40829	953528
Odpady metalowe, metale nieżelazne	N	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Metallic wastes, non-ferrous</i>	I	224019	77	2699	170	107	667	1332	123	2880	188	76195
Odpady metali, zmieszane żelazne i nieżelazne	N	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Metallic wastes, mixed</i>	I	94538	476	731	4614	194	346	1666	211	4574	1103	20992
Odpady szklane.....	N	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Glass wastes</i>	I	845803	439	2303	21055	13	592	220	30	7221	194745	581
Odpady papieru i tektury	N	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Paper and cardboard wastes</i>	I	1009020	1246	302	69498	4354	2140	127665	375	45506	6409	9075
Odpady gumowe.....	N	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Rubber wastes</i>	I	111424	339	1358	3281	127	279	78	15	33549	1008	551
Odpady plastikowe	N	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Plastic wastes</i>	I	863236	14312	2048	24015	4033	2418	13095	297	112918	7601	5958
Odpady drewna	N	3478	1	-	-	-	554	-	-	-	50	0
<i>Wood wastes</i>	I	3504032	5181	5591	33861	2313	1943596	509370	457	22735	13071	5565
Odpady tekstylne	N	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Textile wastes</i>	I	82996	23	650	363	24340	2	796	-	3089	1538	27
Odpady zawierające PCB	N	958	1	28	45	7	17	8	-	37	25	53
<i>Waste containing PCB</i>	I	-	-									

TABL.45 (302). ODPADY WYTWORZONE W 2010 R (c.d.)

WASTE GENERATION IN 2010 (cont.)

WASTE GENERATION IN 2010 (cont.)												
KATEGORIE ODPADÓW ^a WASTE CATEGORY ^a	RAZEM TOTAL	Kategorie działalności gospodarczej według PKD ^b <i>Categories of economic activity according to PKD classification^b</i>										
		A	B	10–12	13–15	16	17–18	19	20–22	23	24–25	
		w tonach <i>in tonnes</i>										
Złomowane urządzenia	N	29463	42	140	973	18	30	352	11	134	75	620
<i>Discarded equipment</i>	I	221804	65	1228	402	92	19	571	212	495	816	896
Złomowane pojazdy	N	2602	7	17	9	-	-	-	-	4	11	25
<i>Discarded vehicles</i>	I	31000	53	7	43	-	1	-	-	0	49	0
Odpady baterii i akumulatorów	N	15324	115	208	205	29	21	41	8	89	63	296
<i>Batteries and accumulators</i>	I	1853	0	3	3	0	0	2	0	7	2	2
Odpady zwierzęce i zmieszane odpady żywnościowe	N	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Animal and mixed food waste</i>	I	4161966	959749	56	2771509	1859	-	12	3	165568	1	784
Odpady roślinne	N	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Vegetal waste</i>	I	1738197	34762	2000	1570441	16	862	0	4	8680	0	27
Odchody zwierzęce, uryna i obornik	N	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Animal faeces, urine and manure</i>	I	455342	421028	-	17492	-	-	-	-	-	-	-
Odpady domowe i podobne	N	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Household and similar wastes</i>	I	8638333	741	1605	7241	797	226	1692	0	3308	137732	2969
Materiały mieszane i niesortowalne	N	15816	1	36	130	64	0	41	1015	4091	42	218
<i>Mixed and undifferentiated materials</i>	I	2039854	19443	151491	140658	24815	9453	485849	672	178870	56861	539449
Pozostałości po sortowaniu	N	70923	-	-	-	-	-	-	-	15	-	1742
<i>Sorting residues</i>	I	4592789	0	6562	24761	4835	11176	270	171	5359	1837	1481
Osady ogólne	N	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Common sludges</i>	I	487333	1510	10954	30786	0	693	19990	0	896	40	154
Odpady mineralne, budowlane i rozbiórkowe	N	52615	150	2939	19	-	0	4	13	42	88	231
<i>Mineral waste from construction and demotion</i>	I	3652961	4410	39869	35492	551	745	394	5903	12727	47461	96156
Inne odpady mineralne ^c	N	115507	554	2101	19	0	756	24	7	278	928	43125
<i>Oher mineral waste^c</i>	I	70084780	5115	60833588	1025896	12	565	1011	21302	2384843	566949	1885573
Odpady po spalaniu	N	191725	-	-	503	-	-	-	68	18	69	157729
<i>Combustion waste</i>	I	29184966	14268	218222	225048	7553	62678	191422	377	1104668	77971	5013286
Gleby	N	244612	1195	45	-	-	-	2	755	34	224	80
<i>Soils</i>	I	16578596	294	77227	1785	-	70	-	-	396	142337	5268
Urobek pogłębiarek	N	222	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Dredging spoils</i>	I	1205827	109	-	10	-	-	-	-	-	-	-
Odpady mineralne z przetwarzania odpadów i odpady ustabilizowane	N	15479	0	0	329	0	0	63	0	65	0	50
<i>Mineral waste from waste treatment and stabilized waste</i>	I	1382216	14	3364	383	1	3113	0	38	272	0	923

KATEGORIE ODPADÓW ^a WASTE CATEGORY ^a		Kategorie działalności gospodarczej według PKD ^b Categories of economic activity according to PKD classification ^b								Gospo- darstwa domowe
		26-30	31-33	D	36+37+39	38	F	46.77	G-U (bez 46.77) (excluded 46.77)	House holds
		w tonach in tonnes								
OGÓŁEM		1854130	803488	20290801	1934451	11533989	20818234	1023155	3259794	8889685
TOTAL	N	79644	20610	14117	95026	306375	66466	7153	285598	11442
	I	1774486	782878	20276684	1839425	11227614	20751768	1016002	2974196	8878243
		920	142	9	4	66	102	-	659	-
Zużyte rozpuszczalniki	N									
Spent solvents	I	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Odpady kwaśne zasadowe lub solne	N	6891	962	4	620	5278	3310	2435	16121	-
Acid, alkaline or saline wastes	I	233	49	1	79	-	160	-	517	-
		33777	4134	2044	2174	27845	1826	575	26821	-
Oleje zużyte	N									
Used oils	I	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		24286	7985	862	20956	66458	3312	314	30999	-
Odpady chemiczne	N									
Chemical wastes	I	7340	4102	34250	2510	5295	227	107	10411	-
		1526	511	3928	590	3748	164	-	639	-
Szlamy ścieków przemysłowych	N									
Industrial effluent sludges	I	1599	52	9674	1506	4175	191	-	40256	-
Szlamy i odpady ciekłe z przetwarzania odpadów	N	574	27	66	-	2145	-	-	76	-
Sludges and liquid wastes from waste treatm.	I	710	0	52525	35	27725	-	-	1072	-
		2	5	2	7	23	50	-	46004	-
Odpady medyczne i biologiczne	N									
Health care and biological wastes	I	1	2	-	0	4450	76	0	7290	-
Odpady metalowe, metale żelazne	N									
Metallic wastes, ferrous	I	706589	66111	78879	11505	1683564	173694	471482	297756	-
Odpady metalowe, metale nieżelazne	N									
Metallic wastes, non-ferrous	I	54513	7667	2666	676	33832	1740	21862	16625	-
Odpady metali, zmieszane żelazne i nieżelazne	N									
Metallic wastes, mixed	I	8577	1013	1822	715	18154	1029	11611	4236	12474
							0	0	0	-
Odpady szklane	N									
Glass wastes	I	7667	506	2028	3611	353086	1773	62419	11538	175976
Odpady papieru i tektury	N									
Paper and cardboard wastes	I	71327	10908	615	5011	151978	2594	18452	386800	94765
Odpady gumowe	N									
Rubber wastes	I	2983	603	268	188	3825	723	2157	60092	-
Odpady plastikowe	N									
Plastic wastes	I	381152	8182	550	3783	118105	12969	9028	49007	93765
		0	478	251	-	157	2	1	1984	-
Odpady drewna	N									
Wood wastes	I	37165	622162	6002	26656	14668	32453	1947	221239	-
Odpady tekstylne	N									
Textile wastes	I	8185	2220	1867	-	643	6	1	3990	35256
		165	15	252	26	93	33	2	151	-
Odpady zawierające PCB	N									
Waste containing PCB	I	-	-	-	-	-	-	-	-	-

TABL.45 (302). ODPADY WYTWORZONE W 2010 R (c.d.)
WASTE GENERATION IN 2010 (cont.)

KATEGORIE ODPADÓW ^a WASTE CATEGORY ^a		Kategorie działalności gospodarczej według PKD ^b <i>Categories of economic activity according to PKD classification^b</i>								Gospo- darstwa domowe
		26-30	31-33	D	36+37+39	38	F	46.77	G-U (bez 46.77) (excluded 46.77)	<i>House holds</i>
									w tonach <i>in tonnes</i>	
Złomowane urządzenia	N	1268	187	1769	250	6333	351	1053	5067	10790
<i>Discarded equipment</i>	I	3886	739	2701	364	36748	420	1564	170586	.
Złomowane pojazdy	N	20	-	19	19	286	125	52	2008	.
<i>Discarded vehicles</i>	I	1	-	-	3	4787	131	16046	9879	.
Odpady baterii i akumulatorów	N	1149	306	193	48	2122	151	2241	7387	652
<i>Batteries and accumulators</i>	I	126	6	16	4	843	3	4	832	.
Odpady zwierzęce i zmieszane odpady żywnościowe	N	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Animal and mixed food waste</i>	I	60	5	3322	3426	26739	737	7	228129	.
Odpady roślinne	N	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Vegetal waste</i>	I	16	0	641	917	3614	11799	-	19657	84761
Odchody zwierzęce, uryna i obornik	N	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Animal faeces, urine and manure</i>	I	-	0	0	0	15	47	-	16760	-
Odpady domowe i podobne	N	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Household and similar wastes</i>	I	4244	830	3003	5803	22119	3166	40	61571	8381246
Materiały mieszane i niesortowalne	N	5864	844	113	427	1526	457	0	947	-
<i>Mixed and undifferentiated materials</i>	I	66830	9739	12347	109291	146457	38938	9125	39566	-
Pozostałości po sortowaniu	N	-	-	119	6415	62594	-	4	34	-
<i>Sorting residues</i>	I	5891	850	40288	204698	4080308	11078	64551	128673	-
Osady ogólne	N	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Common sludges</i>	I	44	8	9378	383109	4628	15077	59	10007	-
Odpady mineralne, budowlane i rozbiórkowe	N	23	66	2075	1286	2670	13287	0	29722	.
<i>Mineral waste from construction and demotion</i>	I	8204	13708	88418	15485	154754	2750919	150337	227428	.
Inne odpady mineralne ^c	N	330	137	463	621	14900	39989	462	10813	-
<i>Oher mineral waste^c</i>	I	351115	16680	22355	601645	698916	1572292	60050	36873	-
Odpady po spalaniu	N	2799	-	165	14	19214	0	14	11132	-
<i>Combustion waste</i>	I	41164	5595	19832290	211392	1983049	7599	72072	116312	-
Gleby	N	39	4811	1631	60680	78443	3107	-	93566	-
<i>Soils</i>	I	4503	10893	70032	224503	256554	1513072	3534	650473	-
Urobek pogłębiarek	N	1	-	-	2	-	200	-	19	-
<i>Dredging spoils</i>	I	0	20	0	956	240000	964072	657	3	-
Odpady mineralne z przetwarzania odpadów i odpady ustabilizowane	N	10	0	152	887	12474	-	-	1449	-
<i>Mineral waste from waste treatment and stabilized waste</i>	I	361	228	746	21554	1148583	17128	38890	146618	-

a Według klasyfikacji EWC-Stat 4, N - odpady niebezpieczne, I - odpady inne niż niebezpieczne; b według rodzajów działalności PKD patrz aneks do publikacji str. 539. c z wyłączeniem: odpadów: budowlanych, rozbiórkowych, po spalaniu, gleb, urobku pogłębiarek, z przetwarzania odpadów.

a by EWC-Stat v.4 types , N-hazardous waste, I –non-hazardous waste; b according to PKD classification see annex p. 539 c excluding construction and demolition waste, combustion wastes, soils, dredging spoils, waste from waste treatment.

Źródło: dane Ministerstwa Środowiska, w zakresie odpadów z gospodarstw domowych - dane GUS.

Source: data of the Ministry of the Environment and waste from households data of CSO.

TABL.46 (303). ODPADY PRZETWORZONE W 2010 R.
WASTE TREATMENT IN 2010

KATEGORIE ODPADÓW ^a WASTE CATEGORY ^a		RAZEM TOTAL	Odzysk energii Energy recovery	Spalanie Incineration	Odzysk (wylęczając odzysk energii) Recovery other than energy recovery		Skladowanie Landfilling	Inne formy unieszkodliwiania Other forms of disposal
					recykling recycling	wypełnianie wyrobisk backfilling		
w tonach in tonnes								
OGÓŁEM		142804198	3833602	275168	76502564	32855260	29186928	150676
TOTAL	N	1576711	5589	141510	1116211	-	311489	1912
	I	141227487	3828013	133658	75386353	32855260	28875439	148764
Zużyte rozpuszczalniki.....	N	4169	38	1543	2587	-	1	-
Spent solvents	I	-	-	-	-	-	-	-
Odpady kwaśne zasadowe lub solne	N	109524	-	138	109379	-	7	-
Acid, alkaline or saline wastes	I	49650	111	26	46664	-	2849	-
Oleje zużyte	N	115171	153	6686	108327	-	5	-
Used oils	I	-	-	-	-	-	-	-
Odpady chemiczne	N	101961	248	28552	70544	-	997	1620
Chemical wastes	I	340807	57711	7591	233174	-	42331	-
Szlamy ścieków przemysłowych.....	N	264659	4629	10146	66712	-	182894	278
Industrial effluent sludges	I	624904	12831	5920	397875	51364	128612	28302
Szlamy i odpady ciekłe z przetwarzania odpadów	N	-	-	-	-	-	-	-
Sludges and liquid wastes from waste treatment	I	-	-	-	-	-	-	-
Odpady medyczne i biologiczne	N	25425	521	24904	-	-	-	-
Health care and biological wastes	I	3261	64	2235	114	-	848	-
Odpady metalowe, metale żelazne ..	N	-	-	-	-	-	-	-
Metallic wastes, ferrous	I	5551360	3	-	5532666	15281	3410	-
Odpady metalowe, metale nieżelazne	N	-	-	-	-	-	-	-
Metallic wastes, non-ferrous	I	387650	-	-	387650	-	-	-
Odpady metali zmieszane żelazne i nieżelazne.....	N	-	-	-	-	-	-	-
Metallic wastes, mixed	I	192041	2	2	192010	-	27	-
Odpady szklane	N	13	-	-	13	-	-	-
Glass wastes	I	815412	1	7794	806398	-	1219	-
Odpady papieru i tektury	N	-	-	-	-	-	-	-
Paper and cardboard wastes	I	1719314	29352	99	1688921	-	942	-
Odpady gumowe	N	-	-	-	-	-	-	-
Rubber wastes	I	205393	83971	10	121006	-	406	-
Odpady plastikowe	N	-	-	-	-	-	-	-
Plastic wastes	I	339698	17675	116	311571	-	10336	-
Odpady drewna	N	706	-	4	702	-	-	-
Wood wastes	I	5036676	2582366	2749	2450810	-	751	-
Odpady tekstylne.....	N	-	-	-	-	-	-	-
Textile wastes	I	49409	2086	22	30344	-	16957	-

TABL.46 (303). ODPADY PRZETWORZONE W 2010 R. (dok.)

WASTE TREATMENT IN 2010 (cont.)

KATEGORIE ODPADÓW ^a WASTE CATEGORY ^a		RAZEM TOTAL	Odzysk energii Energy recovery	Spalanie Incineration	Odzysk (wyłączając odzysk energii) Recovery other than energy recovery		Składowanie Landfilling	Inne formy unieszkodliwiania Other forms of disposal
					recykling recycling	wypełnianie wytrobisk backfilling		
					w tonach in tonnes			
Odpady zawierające PCB	N	33	-	21	12	-	-	-
Waste containing PCB	I	-	-	-	-	-	-	-
Złomowane urządzenia	N	4466	-	76	4389	-	1	-
Discarded equipment	I	183000	88	24	181984	-	904	-
Złomowane pojazdy.....	N	122617	-	-	122617	-	-	-
Discarded vehicles	I	8218	-	-	8217	-	1	-
Odpady baterii i akumulatorów	N	102280	-	-	102280	-	-	-
Batteries and accumulators wastes	I	-	-	-	-	-	-	-
Odpady zwierzęce i zmieszane odpady żywnościowe	N	-	-	-	-	-	-	-
Animal and mixed food waste	I	3724641	75817	41834	3589811	-	17174	5
Odpady roślinne	N	-	-	-	-	-	-	-
Vegetal waste	I	178005	23936	-	151647	-	2422	-
Odchody zwierzęce, uryna i obornik.....	N	-	-	-	-	-	-	-
Animal faeces, urine and manure	I	350949	1	-	350946	-	2	-
Odpady domowe i podobne	N	-	-	-	-	-	-	-
Household and similar wastes	I	4256255	29115	8757	240145	-	3978238	-
Materiały mieszane i niesortowalne.....	N	2416	-	2255	160	-	1	-
Mixed and undifferentiated materials	I	375275	4700	19417	212160	-	138944	54
Pozostałości po sortowaniu.....	N	64391	-	54832	9559	-	-	-
Sorting residues	I	4311835	729906	1119	906473	-	2674326	11
Osady ogólne	N	-	-	-	-	-	-	-
Common sludges	I	2609335	75986	35694	2329013	0	139792	28850
Odpady mineralne, budowlane i rozbiórkowe	N	6139	-	1233	3977	-	929	-
Mineral waste from construction and demolition	I	3189577	967	79	2243557	710629	234345	-
Inne odpady mineralne ^b	N	305667	-	215	204541	-	100911	-
Other mineral waste ^b	I	80124229	95340	170	37710508	27700645	14526157	91409
Odpady po spalaniu.....	N	167161	-	51	162642	-	4468	0
Combustion wastes	I	26592287	5984	-	15255535	4377341	6953294	133
Gleby.....	N	165481	-	10833	147770	-	6864	14
Soils	I	-	-	-	-	-	-	-
Urobek pogłębiarek.....	N	-	-	-	-	-	-	-
Dredging spoils	I	-	-	-	-	-	-	-
Odpady mineralne z przetwarzania odpadów i odpady ustabilizowane...	N	14432	-	21	-	-	14411	-
Mineral waste from w. treatment	I	8306	-	-	7154	-	1152	-

a N-odpady niebezpieczne, I –odpady inne niż niebezpieczne; b z wyłączeniem odpadów: budowlanych, rozbiórkowych, po spalaniu, gleb, urobku pogłębiarek, odpadów z przetwarzania odpadów.

a N-hazardous waste, I –non-hazardous waste b excluding construction and demolition waste, combustion wastes, soils, dredging spoils, waste from waste treatment.

Źródło: dane Ministerstwa Środowiska, w zakresie odpadów z gospodarstw domowych- dane GUS.

Source: data of the Ministry of the Environment and waste from households data of CSO

TABL.47 (304). INSTALACJE ODZYSKU I UNIESZKODLIWIANIA ODPADÓW WEDŁUG REGIONÓW i WOJEWÓDZTW
W 2010 R.
RECOVERY AND DISPOSAL FACILITIES BY REGIONS AND VOIVODSHIPS IN 2010

REGION/WOJEWÓDZTWO REGION/ VOIVODSHIP	Odzysk energii Energy recovery		Spalanie Incineration		Odzysk (wyluczając odzysk energii) Recovery other than energy recovery			
					recykling recycling		wypełnianie wyrobisk backfilling	
	liczba instalacji w szt number of facilities	pojemność w tonach/rok capacity (tonnes/year)	liczba instalacji w szt number of facilities	pojemność w tonach/rok capacity (tonnes/year)	liczba instalacji w szt number of facilities	pojemność w tonach/rok capacity (tonnes/year)	liczba instalacji w szt number of facilities	pojemność w tonach/rok capacity (tonnes/year)
POLSKA..... POLAND	724	8372134	56	1141362	1071	.	-	-
Region Centralny Central Region	65	180270	4	50830	162	.	-	-
Łódzkie.....	21	32952	1	4100	45	.	-	-
Mazowieckie	44	147318	3	46730	117	.	-	-
Region Południowy..... Sothern Region	81	1723450	11	60504	266	.	-	-
Małopolskie	35	731409	5	16084	84	.	-	-
Śląskie	46	992041	6	44420	182	.	-	-
Region Wschodni..... Eastern Region	103	2398596	16	358933	131	.	-	-
Lubelskie	23	680195	3	13108	26	.	-	-
Podkarpackie	61	72749	4	28863	61	.	-	-
Świętokrzyskie	9	1161935	5	309340	39	.	-	-
Podlaskie	10	483717	4	7622	5	.	-	-
Region Północno-zachodni Northern-Western Region	222	2018270	9	62954	222	.	-	-
Wielkopolskie.....	184	376962	3	10972	159	.	-	-
Zachodniopomorskie	28	127540	4	40462	25	.	-	-
Lubuskie.....	10	1513768	2	11520	38	.	-	-
Region Południowo-zachodni .. Southern-Western Region	80	292402	4	63311	109	.	-	-
Dolnośląskie	43	27400	1	350	79	.	-	-
Opolskie	37	265002	3	62961	30	.	-	-
Region Północny..... Nothern Region	173	1759147	12	544830	181	.	-	-
Kujawsko-Pomorskie.....	45	1524670	6	127640	105	.	-	-
Warmińsko-Mazurskie	38	53588	1	340	10	.	-	-
Pomorskie.....	90	180889	5	416850	66	.	-	-

Źródło: dane Ministerstwa Środowiska
Source: data of the Ministry of the Environment

TABL.48 (305). IŁOŚĆ I POJEMNOŚĆ SKŁADOWISK W POLSCE W 2010 R.
NUMBER AND CAPACITY OF LANDFILLS IN 2010

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION	Liczba instalacji Number of facilities	Pozostała pojemność w m³ ^a Rest capacity (m³) ^a	Liczba zamkniętych instalacji Number of closed facilities
Składowanie w gruncie lub na powierzchni ziemi Deposit onto or into land	12	.	.
Składowiska odpadów niebezpiecznych	48	1129822	.
Landfills for hazardous waste			
Składowiska odpadów innych niż niebezpieczne	610	612093698	110
Landfills for non- hazardous waste			
Składowiska odpadów obojętnych	8	1790159	.
Landfills for inert waste			

^a Dane oszacowane przez Ministerstwo Środowiska
^a Data estimated by Ministry of the Environment
Źródło: dane Ministerstwa Środowiska
Source: data of the Ministry of the Environment

Dział 7. PROMIENIOWANIE. HAŁAS

Uwagi metodyczne

Przez pojęcie **promieniowanie jonizujące** określa się szczególny rodzaj promieniowania, które przechodząc przez materię wywołuje w obojętnych elektrycznie atomach i cząsteczkach – zmiany ich ładunków elektrycznych czyli tzw. jonizację. Promieniowanie to może mieć postać promieniowania korpuskularnego, do którego zalicza się między innymi cząstki alfa, beta, protony, a także – promieniowanie elektromagnetyczne obejmującego promieniowanie gamma oraz promieniowanie rentgenowskie (X) o długości fali mniejszej niż 100 nm (nanometrów).

W zależności od źródeł pochodzenia rozróżnia się:

- **promieniowanie naturalne** pochodzące z przestrzeni kosmicznej oraz promieniowanie emitowane przez naturalne izotopy promieniotwórcze znajdujące się w skorupie ziemskiej, materiałach budowlanych, wodzie, powietrzu, żywności a także w organizmie każdego człowieka,
- **promieniowanie sztuczne** pochodzące ze zbudowanych i wykorzystywanych przez człowieka urządzeń radiacyjnych takich jak aparaty rentgenowskie (promieniowanie X), bomby kobaltowe (promieniowanie gamma), reaktory jądrowe (promieniowanie X, gamma i neutrony), sztucznie wytworzonych izotopów promieniotwórczych stosowanych w gospodarce, medycynie, przemyśle i nauce oraz – z uwolnionych do środowiska w wyniku prób jądrowych lub awarii jądrowych substancji promieniotwórczych.

W celu ilościowego określenia wpływu promieniowania jonizującego na materię wprowadzono pojęcie **dawki pochłoniętej**, która jest wielkością fizyczną obrazującą energię promieniowania jonizującego zaabsorbowaną w jednostkowej masie materii.

W przypadku oddziaływania promieniowania jonizującego na organizm człowieka efekt fizyczny, jakim jest jonizacja atomów powoduje określone efekty biologiczne zależne nie tylko od wartości dawki pochłoniętej, ale również od rodzaju promieniowania jonizującego i narażonej tkanki lub narządu. Dlatego dla celów ochrony radiologicznej wprowadzono dodatkowo pojęcie tzw. **dawki równoważnej**, obrazującej narażenie poszczególnych tkanek lub narządów oraz **dawki skutecznej** (efektywnej) obrazującej narażenie całego ciała człowieka. W celu uniknięcia niekorzystnych dla zdrowia człowieka skutków oddziaływania promieniowania jonizującego określone zostały międzynarodowe podstawowe standardy bezpieczeństwa określające wartości progowe tych dawek, zwane w przepisach krajowych **dawkami granicznymi**, a także wymagania dotyczące zasad ich kontroli.

Dawki graniczne nie obejmują narażenia na promieniowanie naturalne, jeśli narażenie to nie zostało zwiększone w wyniku działalności człowieka, w szczególności nie obejmuje narażenia pochodzącego od radonu w budynkach mieszkalnych, od naturalnych radionuklidów wchodzących w skład ciała ludzkiego, od promieniowania kosmicznego na powierzchni ziemi, od promieniowania emitowanego przez radionuklidy zawarte w nienaruszonej skorupie ziemskiej. Dawki te nie dotyczą również narażenia wyjątkowego tj. narażenia osób uczestniczących w usuwaniu skutków zdarzenia radiacyjnego lub w działaniach interwencyjnych.

W Polsce, tak jak w innych krajach, kontrola ta obejmuje między innymi systematyczne prowadzenie pomiarów mocy dawki promieniowania gamma w powietrzu, zawartości sztucznych izotopów promieniotwórczych w podstawowych komponentach środowiska, materiałach budowlanych, odpadach pochodzących z instytucji lub zakładów stosujących źródła promieniotwórcze, żywności, a także – pomiary dawek indywidualnych pracowników zatrudnionych przy pracach ze źródłami promieniowania jonizującego.

Pomiary te – zgodnie z ustawą **Prawo atomowe** (Dz. U. z 2007 r. Nr 42, poz. 276 z późn. zmianami) wykonywane są przez stacje wczesnego wykrywania skażeń promieniotwórczych (podstawowe należące do PAA, CLOR oraz IMGW-PIB, a także wspomagające należące do MON) i placówki pomiarów skażeń promieniotwórczych (podstawowe, będące komórkami organizacyjnymi Stacji Sanitarно-Epidemiologicznych, a także specjalistyczne, będące dużymi laboratoriami pomiarowymi należącymi do różnych resortów). Działalność tych stacji placówek - zgodnie z artykułem 74 ustawy Prawo atomowe - koordynowana jest przez Prezesa Państwowej Agencji.

Prezentowane dane dotyczące stężenia cezu-137 oraz udziału źródeł promieniowania jonizującego w średniorocznej dawce skutecznej otrzymanej przez statystycznego mieszkańca Polski opracowane zostały na podstawie danych Centralnego Laboratorium Ochrony Radiologicznej (CLOR) uzyskanych w ramach prac dofinansowanych przez Państwową Agencję Atomistyki (PAA). Pomiary stężeń cezu – 137 oraz strontu – 90 w wybranych rzekach prowadzone są przez CLOR na zlecenie Głównego Inspektora Ochrony Środowiska w ramach Państwowego Monitoringu Środowiska, finansowane przez Narodowy Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej.

Aktywność – liczba samoistnych przemian jądrowych zachodzących w jednostce czasu, w określonej masie danej substancji promieniotwórczej. Jednostką aktywności jest bekerel. (Bq). 1 Bq oznacza jedną przemianę w ciągu sekundy. Poprzednio używaną jednostką był Curie (Ci).

Dawka – termin ogólny, oznaczający np. dawkę pochłoniętą, równoważną, skuteczną (efektywną).

Dawka pochłonięta – energia promieniowania jonizującego pochłonięta w jednostce objętości materii uśredniona w tkance lub narządzie. Jednostką dawki pochłoniętej jest grey (Gy). 1 Gy oznacza energię 1 dżula (J) pochłoniętą w 1 kg materii.

Dawka równoważna – dawka obliczona na podstawie dawki pochłoniętej w tkance lub narządzie, wyznaczona z uwzględnieniem rodzaju i energii promieniowania.

Dawka skuteczna (efektywna) – suma dawek równoważnych pochodzących od zewnętrznego i wewnętrznego narażenia wyznaczona z uwzględnieniem odpowiednich współczynników określonych dla narządów lub tkanek.

Narażenie – proces, w którym organizm ludzki podlega działaniu promieniowania.

Moc dawki – dawka przypadająca na jednostkę czasu.

Ochrona radiologiczna – zapobieganie narażeniu ludzi i skażeniu środowiska, a w przypadku braku możliwości zapobieżenia takim sytuacjom – ograniczenie ich skutków do poziomu tak niskiego, jak tylko jest to rozsądnie osiągalne, przy uwzględnieniu czynników ekonomicznych, społecznych i zdrowotnych.

Opad całkowity – suma opadu mokrego (osadzonego na powierzchni ziemi przez deszcz i śnieg) oraz opadu suchego (suchy pył osadzony na powierzchni ziemi).

Promieniowanie alfa – jądra atomów helu emitowane przez jądra pierwiastków promieniotwórczych.

Promieniowanie beta – elektrony emitowane przez jądra pierwiastków promieniotwórczych.

Promieniowanie gamma – promieniowanie elektromagnetyczne emitowane przez jądra atomów w wyniku przemian zachodzących w tych jądrach.

Promieniowanie rentgenowskie (X) – promieniowanie elektromagnetyczne powstające w wyniku hamowania elektronów przechodzących przez pole elektryczne jądra atomowego.

Promieniowanie kosmiczne – strumień cząstek o dużej energii przychodzących z przestrzeni kosmicznej.

Radionuklid – atom o jądrze promieniotwórczym; nietrwały nuklid ulegający samorzutnej przemianie promieniotwórczej z emisją cząstki lub kwantu promieniowania gamma.

Stacje ASS-500 – należące do CLOR (11 stacji) i PAA (1 stacja) stacje monitoringu radioaktywnych zanieczyszczeń przyziemnej warstwy powietrza, pracujące w ogólnopolskiej sieci wczesnego wykrywania skażeń promieniotwórczych koordynowanej przez Prezesa PAA. Pozwalają określić skład izotopowy gamma promieniotwórczych zanieczyszczeń aerozoli atmosferycznych – zarówno ilościowy (w Bq/m³) jak i jakościowy.

Problematyką powstawania, przetwarzania i składowania oraz ewidencji odpadów promieniotwórczych w Polsce zajmuje się Zakład Unieszkodliwiania Odpadów Promieniotwórczych.

Do głównych **źródeł pochodzenia odpadów promieniotwórczych** (nie licząc zastosowań militarnych energii jądrowej) zalicza się: kopalnie rud uranu oraz zakłady przerobu tych rud, produkcję paliwa reaktorowego oraz przerób paliwa wypalonego, eksploatację reaktorów energetycznych i badawczych, likwidację reaktorów jądrowych, stosowanie izotopów promieniotwórczych w medycynie, przemyśle, rolnictwie i badaniach naukowych.

W Polsce odpady promieniotwórcze powstają w wyniku wytwarzania źródeł promieniotwórczych i ich stosowania w medycynie, przemyśle i badaniach naukowych. Odpady te składa się w odpowiednio przystosowanych do tego celu betonowych bunkrach dawnego fortu wojskowego w Róźnie. Komory wypełnione odpadami zostają zamurowane.

Pozostałe odpady umieszcza się w fosie i zalewa warstwą betonu i asfaltu, co zabezpiecza je przed dostępem wód opadowych oraz tworzy warstwę osłonową osłabiającą promieniowanie jonizujące. Odrębną grupę odpadów stanowi zużyte („wypalone”) paliwo jądrowe z reaktora badawczego EWA (pierwszy reaktor jądrowy w Polsce, eksploatowany w latach 1958-1995, a następnie poddany procedurze likwidacji). Podlega ono specjalnym zabezpieczeniom, kontroli oraz ewidencji. Paliwo to, typu EK-10, po zakapsułowaniu w szczelnych rurach w atmosferze helu, znajduje się w specjalnym, wypełnionym wodą przechowalniku w ośrodku jądrowym w Świerku.

Pole elektromagnetyczne to szczególny stan materii, charakteryzujący wszelkie, równoczesne oddziaływania pomiędzy ładunkami elektrycznymi i dipolami magnetycznymi za pośrednictwem pola elektrycznego i pola magnetycznego. Jednostką charakteryzującą stan energetyczny pola elektromagnetycznego jest gęstość mocy pola wyrażana w watach na metr kwadratowy (W/m²).

Pole elektryczne to stan energetyczny przestrzeni wokół ładunków elektrycznych, może być to składowa elektryczna pola elektromagnetycznego. Natężenie pola elektrycznego stanowi jedno z podstawowych kryteriów oceny oddziaływania pól elektromagnetycznych na środowisko. Jednostką natężenia pola elektrycznego jest 1 wolt na metr (V/m).

Pole magnetyczne to stan energetyczny przestrzeni wokół poruszających się ładunków elektrycznych – przepływającego prądu elektrycznego, może być to składowa magnetyczna pola elektromagnetycznego. Jednostką natężenia pola magnetycznego jest amper na metr (1 A/m).

Pola elektromagnetyczne są bardzo zróżnicowanym czynnikiem środowiskowym – od pól statycznych (elektrostatycznych i magnetostatycznych), małej i wielkiej częstotliwości do promieniowania mikrofalowego (o częstotliwościach poniżej 300 GHz). Sposób i skutki oddziaływania pól elektromagnetycznych, zarówno bezpośrednio na ciało człowieka, jak i na materialne elementy środowiska pracy, zależą od ich częstotliwości i natężenia. Pola elektromagnetyczne w przeciwieństwie do wielu fizycznych czynników środowiska, jak np. hałas, nie są z reguły rejestrowane przez zmysły człowieka, dlatego niemożliwe jest intuicyjne dostosowanie sposobu postępowania człowieka do stopnia zagrożenia. Pola elektromagnetyczne o różnych częstotliwościach znajdują liczne zastosowania praktyczne w przemyśle, służbie zdrowia, telekomunikacji i życiu codziennym.

Energia pól elektromagnetycznych absorbowana bezpośrednio w organizmie powoduje powstawanie w nim elektrycznych prądów indukowanych oraz podgrzewanie tkanek. Może to być przyczyną niepożądanych efektów biologicznych i w konsekwencji zmian stanu zdrowia (czasowego i trwałego).

Pole elektromagnetyczne może stwarzać także zagrożenie dla ludzi poprzez oddziaływanie na infrastrukturę techniczną, ponieważ odbiór energii pola elektromagnetycznego przez urządzenia może być przyczyną m.in.:

- zakłóceń pracy automatycznych urządzeń sterujących i elektronicznej aparatury medycznej (w tym elektrostymulatorów serca oraz innych elektronicznych implantów medycznych),
- detonacji urządzeń elektrowybuchowych (detonatorów),
- pożarów i eksplozji związanych z zapaleniem się materiałów łatwopalnych od iskier wywoływanych przez pola indukowane lub ładunki elektrostatyczne.

Głównymi rodzajami źródeł sztucznych pól elektromagnetycznych występujących w środowisku są:

- linie elektroenergetyczne,
- obiekty radiokomunikacyjne, w tym: stacje nadawcze radiowe i telewizyjne, stacje bazowe telefonii komórkowych,
- obiekty radiolokacyjne.

Hałas definiowany jest jako dźwięk niepożądany lub szkodliwy dla zdrowia ludzkiego. Szkodliwość lub uciążliwość hałasu zależy od jego natężenia, częstotliwości, charakteru zmian w czasie, długotrwałości działania oraz zawartości składowych niesłyszalnych, a także od takich cech odbiorcy jak: stan zdrowia, nastrój, wiek. W zależności od miejsca występowania i źródła rozróżnia się hałas: komunikacyjny (drogowy, kolejowy, lotniczy), przemysłowy, osiedlowy oraz domowy.

Zjawisku hałasu zwykle towarzyszą: **drgania mechaniczne** – wytwarzane przez pojazdy, maszyny, urządzenia, **wstrząsy**, **infradźwięki** – dźwięki o niskiej częstotliwości /0-16Hz/ poniżej zakresu słyszalnego (1Hz = 1cykl/1sekunda), **ultradźwięki** – dźwięki o wysokiej częstotliwości /powyżej 20 kHz/, powyżej zakresu słyszalnego.

Wprowadzono – ze względu na szeroki zakres ciśnień akustycznych – logarytmiczną skalę oceny i związane z tym pojęcie **poziomu dźwięku** oznaczonego literą L (ang. level), którego jednostką jest **decybel (dB)**. Ciśnieniu akustycznemu wyznaczającemu próg słyszenia przypisano wartość poziomu dźwięku – 0 dB; granicy bólu – 130 dB. Wszystkie dźwięki charakteryzujące się częstotliwościami z zakresu od około 16 Hz do ok. 20000 Hz określa się słyszalnymi (są one odbierane jako wrażenia słuchowe). Organ słuchu nie reaguje jednakowo na dźwięki w całym paśmie słyszalnym. Największa wrażliwość ucha ludzkiego występuje w zakresie 1000 – 4000 Hz. Aby wyniki pomiarów poziomu dźwięku lepiej skorelować z fizjologicznymi właściwościami organu słuchu wprowadzono do mierników specjalną charakterystykę korekcyjną (w funkcji częstotliwości), uwzględniającą wspomniane zakresy czułości słuchu, którą oznacza się indeksem "A" (np. LA). Hałas w środowisku charakteryzuje się najczęściej zmiennym poziomem w czasie. Dla oceny tego typu zjawisk akustycznych wprowadzono tzw. **równoważny poziom dźwięku A**, oznaczany symbolem LAeq, w dB, który uśrednia zmienne ciśnienie akustyczne w danym czasie obserwacji. Wszystkie poziomy hałasu, zestawione w tabelach, przedstawione są w postaci **poziomów równoważnych**. Informacje w niniejszym dziale, w części dotyczącej hałasu, opracowano na podstawie danych Inspekcji Ochrony Środowiska. Badania na obszarach szczególnego zagrożenia hałasem wykonuje się w celu kontroli skrajnie zdegradowanych środowisk jak np. budynki mieszkalne sąsiadujące z obiektami wysoce hałaśliwymi, tereny o cennych walorach wypoczynkowych i uzdrowiskowych. Informacje o stanie klimatu akustycznego środowiska pozyskiwane są w ramach Państwowego Monitoringu Środowiska od 1992 r., finansowanego ze środków Narodowego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej, gromadzone w ramach tzw. „**Systemu kontroli i ewidencji obiektów emitujących hałas**”. W ramach tego systemu dane zbierane są corocznie, a następnie kumulowane w okresach 5-cio letnich. Co 5 lat dokonywana jest podsumowująca ocena stanu klimatu akustycznego i trendów jego zmian. W 1996 r. podsumowano pierwszy 5-cio letni cykl badań. Natomiast od roku 2007 rozpoczęto nowy, czwarty z kolei cykl monitoringowy. W systemie tym prowadzone są głównie trzy rodzaje badań: kontrole interwencyjne obiektów przemysłowych, plany akustyczne miast oraz systematyczne, o charakterze monitoringowym, badania kontrolne na tzw. obszarach szczególnego zagrożenia (uciążliwości) hałasem.

Wskaźnik społecznego zapotrzebowania na środki ochronne /M/ wyraża się stopniem przekroczenia dopuszczalnego poziomu hałasu na danym terenie, w skojarzeniu z ilością osób zamieszkających na tym terenie. Miara wskaźnika /M/ jest proporcjonalna do wielkości zapotrzebowania na środki ochronne na danym terenie. Dopuszczalne poziomy hałas w środowisku określa Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 r. (Dz. U. z 2007 r. Nr 120, poz. 826 z późn. zmianami).

Chapter 7. RADIATION. NOISE

Methodological notes

Ionizing radiation is the energy in the form of waves moving subatomic particles depending on its effect on atomic matter. Ionizing radiation has enough energy to ionize atoms and molecules. This radiation can be classified as corpuscular radiation including particles of alpha, beta, protons and electromagnetic radiation including gamma radiation and X-ray radiation of the length of waves less than 100 nm. (nanometres). Depending on source there are:

- **Natural radiation** comes from space and from the background. It is emitted by natural isotopes from the Earth, building materials, water, air, food and every human organism,
- **Artificial radiation** comes from different human-made devices i.e. X-ray apparatuses (X-rays), cobalt bombs (gamma radiation), nuclear reactors (X radiation, gamma radiation and neutrons), artificially made radioactive isotopes used in economy, medicine, industry and science and from environment contamination resulting from nuclear tests and nuclear failures of radioactive matter.

In order to enlarge the ionizing radiation influence upon the matter a new term was introduced called **absorbed dose**, which is a physical quantity reflecting the energy of ionizing radiation captured in a single matter mass.

In case of human exposure to ionizing radiation, ionization of atoms causes biological effects depending not only from the capture dose but also from the source of ionizing radiation and the exposed tissue or organ. Therefore, a new term was coined for radiological protection called **equivalent dose**, showing the radiosensitivity of tissues and organs. An **effective dose** shows the radiosensitivity of all human body. In order to avoid some unhealthy effects of ionizing radiation on human body international and evaluation standards were established illustrating the threshold values of the doses. They are also called in national provisions **limited doses**.

Limited doses do not include: the exposure to natural radiation provided that the radiation did not increase because of human activity; and in particular; the exposure to radon in residential buildings, natural radionuclides in human bodies, cosmic radiation from the background, the radiation emitted by radionuclides released from Earth's crust. These doses do not apply to extraordinary hazards of people exposed to removals of results after nuclear accidents or interventions.

In Poland as in other countries, the supervision includes systematic measurement of the dose rate of gamma radiation in the air, the content of artificial radioactive isotopes in basic environmental components, building materials, foodstuffs, feedingstuffs and agricultural products. The supervision also includes radiation wastes management and the measurements of the individual doses among workers exposed to ionizing radiation sources.

The Measurements according to the Act of Parliament **Atomic Law** are performed by the stations for early detection of radioactive contamination and also by basic and specialized units measuring radioactive contamination. The stations and units, belonging to different ministries, are coordinated by the President of National Atomic Energy Agency.

Date referred to concentration of cesium -137 and share of ionizing radiation sources in average effective dose taken by statistic inhabitant of Poland has been worked out on the basis of results of Central Laboratory of Radiological Protection (CLOR) obtained during the works financed by the National Atomic Energy Agency (PAA).

Measurements of cesium -137 and strontium -90 concentration in selected rivers have been provided by CLOR and commissioned by the Chief Inspector of Environmental Protection under the National Environmental Monitoring funded by the National Fund for Environmental Protection and Water Management.

Activity – the number of intrinsic nuclear changes in a unit of time, in a particular radioactive substance. The SI unit of radioactive decay (the phenomenon of natural and artificial radioactivity) is the becquerel (Bq). One Bq is defined as one transformation (or decay) per second. The previous unit was Curie (Ci)

Dose – general term meaning for example absorbed dose, equivalent dose and effective dose.

Absorbed dose – is a measure of the energy deposited in a medium by ionizing radiation. It is equal to the energy deposited per unit mass of medium, and so has the unit J/kg, which is given the special name Gray (Gy).

Equivalent dose – is a measure of the radiation dose to tissue where an attempt has been made to allow for the different relative biological effect of different types of ionizing radiation

Effective dose- the total number of doses from internal and external exposure found by calculating a weighted average of the equivalent dose (E) to different body tissues, with the weighting factors (W) designed to reflect the different radiosensitivities of the tissues.

Exposure – the process of affecting human organism by radiation.

Dose rate – a dose per time unit.

Radiological protection – is the science of protecting people and the environment from the harmful effects of radiation, prevention and minimizing the harmful effects taking into account economic, social and health factors.

Total precipitation – is the sum of wet precipitation (on the Earth's surface from rain and snow) and dry precipitation (dry dust on the Earth's surface).

Alpha radiation – decay in which an atomic nucleus emits an alpha particle (two protons and two neutrons bound together into a particle identical to a helium nucleus).

Beta radiation – the electrons emitted by radioactive atomic nuclei.

Gamma radiation – electromagnetic radiation emitted by the atomic nuclei as a result of transitions within these nuclei.

Roentgen X-rays – are a form of electromagnetic radiation occurring as an effect of stopping electrons on an electric field within the atomic nucleus.

Cosmic radiation – is an effect of energetic particles of high energy originating from space that impinge on Earth's atmosphere.

Radionuclei – an atom with a radioactive nuclei, endurable and intrinsically transitional with an emission of particle or quantum of gamma radiation.

ASS – 500 stations – Aerosol Sampling Stations – stations of high performance laboratory gamma spectroscopy of atmospheric aerosol samples taken from a ground level of the atmosphere and with on-line preview of the gamma spectrum, working in the national monitoring network as an on-line early warning stations. National monitoring system is coordinated by the President of the National Atomic Energy Agency (NAEA). The ASS-500 stations allow quantitative and qualitative determination of atmospheric aerosol's gamma contamination (in Bq/m³).

Radioactive Waste Management Plant (ZUOP) is responsible for all the problems related to waste management as well as for keeping record on radioactive waste in Poland.

The main sources of radioactive waste (not including the military usage of nuclear energy) in general are: uranium ore mines and processing plants, producing reactor fuels and processing of burnt fuel, exploitation of energetic and scientific reactors, liquidation of nuclear reactors, the usage of radioactive isotopes in medicine, agriculture and scientific research. Most of the above mentioned sources not exist in Poland.

In Poland radioactive waste arising from production of radiation sources and their use in medicine, industry, scientific research etc. The waste is stored in the National Radiation Waste Repository (KSOP) located in Różan, approx. 95 km south from Warsaw, in specially adapted concrete bunkers of former military fort in this small town. The chambers filled with radioactive waste are bricked up. The remaining waste is covered with asphalt and placed in a moat, which protects the precipitation water from contamination. The different group of radioactive waste (low and medium activity waste) is stored in KSOP.

Burnt nuclear fuel from research reactor EWA (The first nuclear reactor in Poland, operated in the years 1958-1995, and then subjected to decommissioning procedures), which according to international agreements should be specially protected, supervised and registered is stored in special (filled with water) bunkers in nuclear centre in Świerk near Otwock (approx. 30 km south from Warsaw).

The **electromagnetic field** is a physical field produced by electrically charged objects. It affects the behavior of charged objects in the vicinity of the field. The field can be viewed as the combination of an electric field and a magnetic field. The electric field is produced by stationary charges, and the magnetic field by moving charges (currents). The unit describing the power density is Watt per square meter (W/m²).

Electric Field is an electrical state of space around charges, it also can be an electrical component of electromagnetic field. Intensity of electric field is a major criterion of evaluation of electric fields on natural environment. The electric field intensity unit is 1 Volt per meter (V/m).

Magnetic field is an electrical state of space around moving charges- flowing current can be magnetic component electromagnetic field. The magnetic field intensity unit is Ampere per meter (1 A/m). Electromagnetic fields are very diversified environmental factor- from static fields (electrostatic and magnetostatic) of small and big frequency to the microwave radiation (frequency of below 300 GHz). The way and impact of electromagnetic radiation directly on the human body and on material elements of working environment depend on their intensity and frequency. Electromagnetic fields unlike many physical factors such as noise for example, are not generally detected by human senses that is why it is impossible to intuitively adjust human activity to the scope of radiation threat. Electromagnetic fields of different frequencies have numerous applications in industry, health care, telecommunications and every day life. The energy of electromagnetic fields absorbed directly in organism causes the formation of inductive current and warming up the tissues. This can result in undesirable effects and consequently in changes of health condition (permanent and temporary). Electromagnetic field can also cause the threat to the people due to its impact on technical infrastructure, as energy reception from electromagnetic field by equipment can result in:

- disturbances of automatic control equipment and electronic medical apparatus (heart electrosymulators and other medical implants),
- detonation of electroexplosive devices (detonators),
- fires and explosions as a result of lighting up the flammable materials from sparks made by inductive fields or electrostatic charges.

Main types of artificial electromagnetic fields in natural environment:

- power lines,
- radio communication objects including: TV and radio broadcasting stations, GSM stations,
- radiolocation objects.

In common use, the word **noise** means unwanted sound or noise pollution harmful to human health. Harmfulness or strenuousness of noise depends on its intensity, frequency, changes in time, endurance and the content of inaudible components such as: health condition, mood, age. In relation to the place there are different noises: communication traffic, railway, airport), industrial, neighborhood and home.

Noise is always accompanied by **vibrations** produced by vehicles, machines and equipment. **Shocks, infrasounds** – are sounds of low frequency /0-16Hz/ below the audible range (1Hz =1 cycle/1 second). **Ultrasounds** – are sounds of high frequency /more than 20 kHz/ above the audible range. Due to a wide range of acoustic pressures, logarithmic evaluation scale and **sound level** (marked by L, measured in **decibels dB**). were introduced. The acoustic pressure which reflects audibility threshold is – 0 dB, whereas the pain threshold is 130 dB.

All sounds of frequencies from 16 Hz to about 20000 Hz are audible but the hearing organ does not react to some sounds from all this audible range. Human ear is the most sensitive to the sounds from 1000- 4000 Hz. In order to better correlate the results of sound search level with physiological features of human ear, a special correlating feature was introduced to the measuring instruments (functioning as frequency) taking into account mentioned sound sensitive ranges. This feature is marked by „A” index (for example LA).

The majority of noises in environment is characterised by changeable level in time. For evaluation of these acoustic phenomena a so called **balanced A sound level** was introduced, marked as *L_{aeq}* in decibels, which averages the changeable acoustic pressure in particular observation period.

All sound levels, placed in tables are presented in **balanced levels**. The information in this chapter about noise was worked out on the basis of data of the Inspectorate for Environmental Protection. The research on special noise exposure is done in order to supervise extremely degenerate environment as residential buildings surrounded by buildings producing a lot of noise, and valuable tourist and health resort areas.

The information of acoustic environment state is obtained within the framework of National Environment Monitoring from 1992 and financed by funds of National Fund for Environmental Protection and Water Management gathered within the framework of „The system of supervision and registering facilities emitting excessive noise. This system collects data every year and accumulates them in 5 year periods. Every 5 years a summarizing evaluation is done concerning the acoustic climate state and trend changes. In 1996 summarised the first 5-year research cycle. In 2007 a new, fourth monitoring cycle was started. In this system, are made mainly three types of research: interventional inspections of industrial buildings, urban acoustic plans and monitoring inspections in so called extreme noise exposure areas.

Protective Measures Demand Indicator /M/ indicates the exceeded degree of admissible noise level in a particular area (O.J. No 178, item 1841, 2004) in comparison with the number of its inhabitants. The indicator measurement /M/ is proportional to the size of protective measures demand on a particular area.

The admissible noise level in environment is specified by the Regulation of the Minister of Environment of 14 June 2007 (O.J. No.120 item 826).

TABL. 1(306). MOC DAWKI PROMIENIOWANIA GAMMA W 2011 R.
GAMMA RADIATION DOSE RATE IN 2011

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION		Zakres średnich dobowych <i>The range of average daily doses</i>		Średnia roczna <i>Annual average</i>	WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION		Zakres średnich dobowych <i>The range of average daily doses</i>		Średnia roczna <i>Annual average</i>
		w nGy/h <i>in nGy/h</i>		w nGy/h <i>in nGy/h</i>					
Stacje PMS^a <i>PMS stations</i>	Białystok	82	- 103	92	Stacje IMGW^b <i>IMGW stations</i>	Gdynia	75	- 92	84
	Gdynia	102	- 114	106		Gorzów	74	- 97	85
	Koszalin	82	- 102	90		Legnica	96	- 139	108
	Kraków	97	- 143	106		Lesko	64	- 146	107
	Łódź	82	- 95	88		Mikołajki	82	- 128	106
	Lublin	90	- 116	102		Świnoujście	75	- 101	83
	Olsztyn	86	- 107	99		Warszawa	71	- 104	82
	Sanok	99	- 179	107		Włodawa	60	- 76	66
	Szczecin	88	- 109	99		Zakopane	109	- 135	119
	Toruń	83	- 98	90					
	Warszawa	93	- 113	98					
	Wrocław	81	- 99	89					
	Zielona Góra	82	- 107	91					

a PMS – Stacje Wczesnego Wykrywania Skażeń Promieniotwórczych PMS *b* IMGW – Instytut Meteorologii i Gospodarki Wodnej.

Źródło: dane Państwowej Agencji Atomistyki, na podstawie pomiarów ze stacji wczesnego wykrywania skażeń

a PMS (Permanent Monitoring Stations) – Early warning stations for radioactive contamination *b* IMGW - the Institute of Meteorology and Water Management.

Source: data of the National Atomic Energy Agency on the basis of measurements of early warning stations for radioactive contamination.

TABL. 2(307). ŚREDNIE ROCZNE STĘŻENIE CEZU 137 ORAZ STRONTU 90 W OPADZIE CAŁKOWITYM
AVERAGE ANNUAL CAESIUM 137 AND STRONTIUM 90 CONCENTRATION IN TOTAL FALL - OUT

LATA YEARS	Cez 137 Caesium 137	Stront 90 Stront	LATA YEARS	Cez 137 Caesium 137	Stront 90 Strontium 90	LATA YEARS	Cez 137 Caesium 137	Stront 90 Strontium 90
	Bq/m ²			Bq/m ²			Bq/m ²	
1970	34	15	1984	5	2	1998.....	1	<1,0
1971	31	17	1985.....	6	2	1999.....	0,7	<1,0
1972	12	8	1986	1511	2	2000.....	0,7	<1,0
1973	9	5	1987.....	22	22	2001.....	0,6	<1,0
1974	28	14	1988.....	12	3,9	2002.....	0,8	<1,0
1975	12	4	1989.....	8	4	2003.....	0,8	<1,0
1976	12	7	1990.....	7,6	1,9	2004.....	0,7	0,1
1977	12	8	1991.....	5,3	2	2005.....	0,5	0,1
1978	12	6	1992.....	3,8	1,6	2006.....	0,6	0,1
1979	8	5	1993.....	3,8	<1,2	2007.....	0,5	0,1
1980	17	5	1994.....	2,2	<1,2	2008.....	0,5	0,1
1981	10	3	1995.....	2,1	<1,2	2009.....	0,5	0,1
1982	6	2	1996.....	1,3	<1,0	2010.....	0,4	0,1
1983	5	2	1997.....	1,5	<1,0	2011^a.....	1,1	0,2

Uwaga. W latach 1986 – 1997 obserwowano pojawienie się Cezu 134 w zakresie 753.0 Bq/m²- <0,1 Bq/m², co było spowodowane awarią elektrowni atomowej w Czarnobylu.

a Wpływ awarii w elektrowni jądrowej Fukushima.

Źródło: dane Państwowej Agencji Atomistyki na podstawie wyników ze stacji podstawowych wczesnego wykrywania skażeń promieniotwórczych IMGW.

Note. In the years 1986 – 1997, the occurrence of Caesium 134 in the range 753.0 Bq/m²- <0.1 Bq/m² was observed, caused by the failure of the nuclear power plant in Czernobyl.

a Influence of the Fukushima nuclear accident

Source: data of the National Atomic Energy Agency on the basis of the results of early warning stations for radioactive contamination IMGW.

TABL. 3(308). STĘŻENIA RADIONUKLIDÓW W POWIETRZU W 2011 R.
RADIONUCLIDES CONCENTRATIONS IN THE AIR IN 2011

LOKALIZACJA STACJI WCZESNEGO WYKRYWANIA LOCATION OF EARLY WARNING STATIONS	Cez 137 ^a Caesium 137 ^a			Beryl 7 Beryllium 7			Potas 40 Potassium 40		
	średnia average	min.	max.	średnia average	min.	max.	średnia average	min.	max.
	w mikrobekerealach na m ³ [μBq/m ³] in microbecquerels per m ³ [μBq/m ³]								
POLSKA <i>POLAND</i>	7,9	<0,04	493,1	3380	470	15650	36,2	1,4	632,2
Warszawa	6,9	<0,1	201,6	3100	700	6290	67,6	<6,5	464,1
Białystok	17,0	0,4	493,1	2670	1320	5320	35,3	8,3	223,2
Gdynia	4,9	<0,3	109,1	2230	750	6050	8,8	<2,9	24,7
Katowice	10,5	<0,1	276,1	5620	470	11420	35,7	1,8	84,3
Kraków	8,2	<0,6	223,7	3960	1440	6840	39,1	<9,0	<124,3
Lublin	8,9	<0,2	275,6	2760	1050	6330	15,6	<2,9	38,9
Łódź	8,5	<0,04	291,3	3090	1280	6000	15,5	1,4	37,1
Sanok	6,2	<0,1	188,5	3230	780	6550	15,1	<3,1	37,1
Szczecin	5,3	<0,2	80,7	3950	730	15650	77,4	<4,9	632,2
Toruń	8,5	<0,2	290	3710	940	9670	52,7	<5,8	436,7
Wrocław	5,1	<0,3	134,4	2810	1300	6170	18,2	8,0	31,2
Zielona Góra	5,5	0,1	147,1	3380	1040	8150	54,3	<6,3	623,6

(dok.)

(cont.)

LOKALIZACJA STACJI WCZESNEGO WYKRYWANIA LOCATION OF EARLY WARNING STATIONS	Ołów 210 Lead 210			Rad 226 Radium 226			Rad 228 Radium 228		
	średnia average	min.	max.	średnia average	min.	max.	średnia average	min.	max.
	w mikrobekerealach na m ³ [mBq/m ³] in microbecquerels per m ³ [μBq/m ³]								
POLSKA <i>POLAND</i>	499	<3	5421	6,9	0,4	<55,8	1,9	<0,1	24,2
Warszawa	426	<4	1927	5,2	<1,3	12,2	1,7	<0,4	6,4
Białystok	365	<46	957	11,5	<3,6	40,9	3	<0,6	9,8
Gdynia	228	<17	1031	7,1	<4,5	19,8	1,5	<0,7	5,5
Katowice	592	21	2396	7,3	0,4	37,6	3,1	<0,2	19,5
Kraków	866	<28	5421	15,8	<1,1	<55,8	5,1	<2,3	24,2
Lublin	482	14	1496	5,7	<1,9	16	1,4	<0,3	5,5
Łódź	535	142	1946	3,3	<1,2	10,6	0,8	<0,1	4,4
Sanok	574	201	2157	4,5	<2,5	17,8	0,9	<0,5	3
Szczecin	509	<3	2717	5,3	<1,2	14,7	1,3	<0,2	6,8
Toruń	527	<6	3037	5,1	<1,6	13	1,4	<0,3	8,2
Wrocław	404	178	839	8,1	<1,8	28,4	1,3	<0,3	4,5
Zielona Góra	518	<5	4465	4,4	<1,3	15,6	1,1	<0,4	5,2

a Wpływ awarii w elektrowni jądrowej Fukushima
Ź r ó d ł o : dane Państwowej Agencji Atomistyki na podstawie wyników dostarczonych przez Centralne Laboratorium Ochrony Radiologicznej uzyskanych ze stacji wczesnego wykrywania skażeń promieniotwórczych ASS-500.
a Influence of the Fukushima nuclear accident
S o u r c e : data of the National Atomic Energy Agency on the basis of the results provided by the Central Laboratory for Radiological Protection obtained from early warning stations for radioactive contamination ASS-500.

TABL. 4(309). STĘŻENIA RADIONUKLIDÓW NATURALNYCH I WARTOŚCI WSKAŹNIKÓW AKTYWNOŚCI f_1 i f_2 ^a
W WYBRANYCH SUROWCACH I MATERIAŁACH BUDOWLANYCH POMIERZONE W LATACH 2003-2011
NATURAL RADIONUCLIDES CONCENTRATIONS AND VALUES OF f_1 AND f_2 ^a ACTIVITY INDICES IN SELECTED
RAW MATERIALS AND CONSTRUCTION MATERIALS IN THE YEARS 2003-2011

RODZAJ SUROWCA LUB MATERIAŁU BUDOWLANEGO TYPE OF CONSTRUCTION PRODUCT OR MATERIAL	Liczba próbek Number of samples	Stężenia radionuklidów ^b w Bq/kg Radionuclides concentration ^b in Bq/kg			Wartości wskaźników aktywności ^b Values of activity indices ^b	
		potas 40 Potassium 40	rad 226 Radium 226	tor 228 Thorium 228	f ₁	f ₂ w Bq/kg f ₂ in Bq/kg
SUROWCE POCHODZENIA NATURALNEGO (2003-2011) ^c NATURAL PRODUCTS (2003-2011) ^c						
Marmur..... Marble	16	6-1907 (139)	5-60 (11)	1-100 (7)	0,00-1,32 (0,10)	5-60 (11)
Kreda..... Chalk	2	72-84 (78)	14-20 (17)	3-4 (4)	0,09-0,12 (0,11)	14-20 (17)
Gips..... Gypsum	67	0,1-147 (38)	1-67 (9)	0-45 (3)	0,01-0,37 (0,06)	1-67 (9)
Kamień wapienny..... Limestone	9	9-629 (88)	5-51 (16)	0-54 (7)	0,01-0,64 (0,11)	5-51 (16)
Wapno..... Lime	11	10 -118 (37)	10-204 (30)	1-85 (10)	0,00-1,00 (0,10)	10-204 (30)
Piasek..... Sand	47	15-875 (292)	3-91 (28)	1-87 (25)	0,10-1,00 (0,10)	3-91 (28)
Margiel..... Marl	2	136-170 (153)	15-19 (17)	6-9 (7)	0,12-0,16 (0,14)	15-19 (17)
Klinkier..... Clinker	14	22-345 (145)	10-49 (28)	5-19 (14)	0,16 -0,37 (0,25)	10-49 (28)
Surowiec ilasty..... Loamy product	28	198-1245 (635)	26-82 (45)	27-64 (45)	0,25-0,90 (0,70)	26-82 (45)
Gлина..... Clay	16	198-1245 (588)	26-82 (52)	30-64 (48)	0,35-0,85 (0,61)	26-82 (52)
Łupek..... Slate	14	671-885 (774)	50-88 (72)	47-88 (62)	0,66-0,99 (0,8)	50-88 (72)
SUROWCE POCHODZENIA PRZEMYSŁOWEGO INDUSTRIAL PRODUCTS						
Popioły lotne..... Fly ash	5089	6-8747 (698)	8-876 (121)	6-9113 (92)	0,02-92,4 (0,80)	8-876 (121)
Żużel kotłowy..... Boiler slug	1514	0-2271 (579)	4-469 (83)	2-144 (70)	0,04-2,19 (0,80)	4-469 (83)
Gips z odsiarczania spalin..... Gypsum from desulphur-isation of waste gases	67	0,1-147 (38)	1-67 (9)	0-45 (3)	0,01-0,37 (0,06)	1-67 (9)
Mieszanka popiołów i produktów odsiarczania spalin..... Mixtures of flyash and products of methods of desulphurisation of waste gases	992	16 -1430 (578)	13-326 (95)	5-123 (69)	0,09 -1,55 (0,84)	13-326 (95)
Żużel wielkopiecowy.... Blast furnace slag	19	22-376 (161)	15-178 (90)	7-51 (25)	0,09-0,85 (0,53)	15-178 (90)
Żużel pomiedziowy..... Copper slug	4	681-842 (790)	104-386 (277)	44-142 (87)	1,00-2,27 (1,30)	104-386 (277)
Kruszywo z popiołów... Fly ash aggregate	485	498-872 (695)	57-166 (122)	57-95 (80)	0,65 -1,20 (1,03)	57-166 (122)

TABL. 4(309). STĘŻENIA RADIONUKLIDÓW NATURALNYCH I WARTOŚCI WSKAŹNIKÓW AKTYWNOŚCI f_1 I f_2^a W WYBRANYCH SUROWCACH I MATERIAŁACH BUDOWLANYCH POMIERZONE W LATACH 2003-2011 (dok.)
NATURAL RADIONUCLIDES CONCENTRATIONS AND VALUES OF f_1 AND f_2^a ACTIVITY INDICES IN SELECTED RAW MATERIALS AND CONSTRUCTION MATERIALS IN THE YEARS 2003-2011 (cont.)

RODZAJ SUROWCA LUB MATERIAŁU BUDOWLANEGO TYPE OF CONSTRUCTION PRODUCT OR MATERIAL	Liczba próbek Number of samples	Stężenia radionuklidów ^b w Bq/kg Radionuclides concentration ^b in Bq/kg			Wartości wskaźników aktywności ^b Values of activity indices ^b	
		potas 40 Potassium 40	rad 226 Radium 226	tor 228 Thorium 228	f ₁	f ₂ w Bq/kg f ₂ in Bq/kg
SUROWCE POCHODZENIA NATURALNEGO (2003-2011) ^c NATURAL PRODUCTS (2003-2011) ^c						
Cement..... Cement	637	25-7149 (290)	0-112 (39)	7-73 (26)	0,03-2,72 (0,31)	0-112 (39)
Beton komórkowy i lekki... Cellular concrete	647	105-1015 (493)	5-150 (69)	3-106 (57)	0,10-1,17 (0,68)	5-150 (69)
Betony inne..... Other concrete	277	48-805 (437)	5-356 (67)	4-384 (48)	0,07-3,11 (0,65)	5-356 (67)
Ceramika budowlana ^d Construction ceramics ^d	2611	22-1550 (678)	8-225 (52)	4-142 (47)	0,05-7,08 (0,67)	8-225 (52)

a Od dnia 1.01.2003 r. do oceny surowców i materiałów stosowanych w budownictwie stosuje się **wskaźniki aktywności** określone wzorami: $f_1 = S_K/3000 + S_{Ra}/300 + S_{Th}/200$; $f_2 = S_{Ra}$. W obu wskaźnikach stężenia izotopów są wyrażone w Bq/kg.

Ocenę przydatności materiału przeprowadza się w zależności od celu, w jakim badana partia będzie stosowana.

- 1) $f_1 = 1$ i $f_2 = 200$ Bq/kg, w odniesieniu do surowców i materiałów budowlanych stosowanych w budynkach przeznaczonych na pobyt dla ludzi i inwentarza żywego.
- 2) $f_1 = 2$ i $f_2 = 400$ Bq/kg, w odniesieniu do odpadów przemysłowych stosowanych w obiektach budowlanych naziemnych wznoszonych na terenach zabudowanych lub przeznaczonych do zabudowy w miejscowym planie zagospodarowania przestrzennego oraz do niwelacji takich terenów.
- 3) $f_1 = 3,5$ i $f_2 = 1000$ Bq/kg, w odniesieniu do odpadów przemysłowych stosowanych w częściach naziemnych obiektów budowlanych niewymienionych w p.2 oraz do niwelacji terenów niewymienionych w p. 2.
- 4) $f_1 = 7$ i $f_2 = 2000$ Bq/kg, w odniesieniu do odpadów przemysłowych stosowanych w częściach podziemnych obiektów, o których mowa w p.3 oraz w budowach podziemnych , w tym w tunelach kolejowych i drogowych.
- 5) Przy stosowaniu odpadów przemysłowych do niwelacji terenów, o których mowa w p. 2 i 3 oraz do budowy dróg, obiektów sportowych i rekreacyjnych, zapewnia się przy zachowaniu wymaganych wartości wskaźników f_1 i f_2 , obniżenie mocy dawki pochłoniętej na wysokości 1 m nad powierzchnią terenu, drogi lub obiektu do wartości nie przekraczającej 300 nGy/h, w szczególności przez położenie dodatkowej warstwy innego materiału.

b W nawiasach podano wartości średnie stężeń: potasu 40, radu 226, toru 228 oraz wskaźników f_1 i f_2 .

c Surowce pochodzenia naturalnego są objęte obowiązkiem badania radioaktywności naturalnej tylko na etapie dokumentacji złoża, lub na życzenie producenta.

d Cegły, pustaki ceramiczne, dachówki, kształtki itp.

Źródło: dane Centralnego Laboratorium Ochrony Radiologicznej.

a Since 1.01.2003 products and raw materials used in construction are assessed by means of **activity indices** defined by the following formulae: $f_1 = S_K/3000 + S_{Ra}/300 + S_{Th}/200$; $f_2 = S_{Ra}$. In both indices isotope concentrations are expressed in Bq/kg.

The assessment of the usability of a given material is carried out depending on the aim of a given batch.

- 1) $f_1 = 1$ and $f_2 = 200$ Bq/kg, in relation to construction products and raw materials used in buildings designed for people and livestock.
- 2) $f_1 = 2$ and $f_2 = 400$ Bq/kg, in relation to industrial waste used in ground constructions erected on built-up areas or designed for development in the local spatial development plan as well as for levelling such areas.
- 3) $f_1 = 3,5$ and $f_2 = 1000$ Bq/kg, in relation to industrial waste used in ground parts of constructions not referred to in p.2 as well as for levelling areas not referred to in p. 2.
- 4) $f_1 = 7$ and $f_2 = 2000$ Bq/kg, in relation to industrial waste used in underground parts of constructions referred to in p.3 as well as in underground construction, including railway and road tunnels.
- 5) With the use of industrial waste for levelling areas referred to in p. 2 and 3 as well as for construction of roads, sport and recreation facilities, maintaining the values of f_1 and f_2 , lowering the strength of the dose absorbed at the height of 1 m over the ground level can be lowered to the value below 300 nGy/h, especially by adding another layer of different material.

b Average concentration values of potassium 40, radium 226, thorium 228 as well as f_1 and f_2 indices are given in brackets.

c Natural products are covered with a duty to measure natural radioactivity only at the stage of deposit documentation or upon the producer's request.

d Bricks, ceramic building blocks, tiles, shaped stones, etc.

Source : data of the Central Laboratory for Radiological Protection.

TABL. 5(310). WARTOŚCI ŚREDNICH ROCZNYCH DAWEK SKUTECZNYCH OTRZYMANÝCH PRZEZ MIESZKAŃCÓW POLSKI Z NATURALNYCH I SZTUCZNYCH ŹRÓDEŁ PROMIENIOWANIA W 1986 ORAZ 2011 R.
VALUES OF AVERAGE ANNUAL INDIVIDUAL EFFECTIVE DOSES RECEIVED BY INHABITANTS OF POLAND FROM NATURAL AND MAN-MADE SOURCES OF RADIATION IN 1986 AND 2011

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION	Średnie dawki mSv/osobę Average doses mSv/person		Narażenie populacji w % Exposure in the population in %	
	1986 ^a	2011	1986 ^a	2011
O G Ó Ł E M <i>T O T A L</i>	3,68	3,3	100,0	100,0
ŹRÓDŁA PROMIENIOWANIA W ŚRODOWISKU <i>SOURCES OF RADIATION IN THE ENVIRONMENT</i>				
POCHODZENIA NATURALNEGO <i>NATURAL</i>				
R A Z E M <i>T O T A L</i>	2,74	2,435	74,5	73,8
Promieniowanie na zewnątrz budynków (q=0,2) ^b <i>Radiation outside buildings (q=0,2)^b</i>				
ziemskie promieniowanie gamma od radionuklidów naturalnych..... <i>terrestrial gamma radiation from natural radionuclides</i>	0,04	0,052	1,1	1,6
promieniowanie radonu-222 i jego krótkożyciowych pochodnych..... <i>radiation of radon-222 and its short-lived derivatives</i>	0,06	0,064	1,6	1,9
promieniowanie radonu-220 (toron)..... <i>radiation of radon-220 (toron)</i>	0,02	0,009	0,5	0,3
Promieniowanie wewnątrz budynków (q=0,8) <i>Radiation inside buildings (q=0,8)</i>				
promieniowanie gamma..... <i>gamma radiation</i>	0,38	0,410	10,3	12,4
promieniowanie radonu-222 i jego pochodnych w powietrzu..... <i>radiation of radon-222 and its derivatives in air</i>	1,43	1,137	38,9	34,5
promieniowanie radonu-220 (toron)..... <i>radiation of radon-220 (toron)</i>	0,15	0,092	4,1	2,8
Promieniowanie kosmiczne <i>Cosmic radiation</i>	0,29	0,390	7,9	11,8
Radionuklidy inkorporowane <i>Incorporated radionuclides</i>				
naturalne (wyłączając radon, toron)..... <i>natural (excluding radon, toron)</i>	0,37	0,281	10,1	8,5
POCHODZENIA SZTUCZNEGO <i>ARTIFICIAL</i>				
R A Z E M <i>T O T A L</i>	0,320	0,010	8,7	0,35
Promieniowanie na zewnątrz budynków (q=0,2) <i>Radiation outside buildings (q=0,2)</i>				
opad promieniotwórczy z wybuchów jądrowych..... <i>radioactive precipitation from nuclear explosions</i>	0,002	0,002	0,1	0,0
skażenia po awarii EJ w Czarnobylu..... <i>contamination following the failure of the nuclear power plant in Czernobyl</i>	0,056	0,000	1,5	0,0
Radionuklidy inkorporowane <i>Incorporated radionuclides</i>				
opad promieniotwórczy z wybuchów jądrowych..... <i>radioactive precipitation from nuclear explosions</i>	0,010	0,002	0,3	0,15
skażenia po awarii EJ w Czarnobylu: <i>contamination following the failure of the nuclear power plant in Czernobyl</i>				
skażenia powietrza..... <i>air contamination</i>	0,045	0,000	1,2	0,0
skażenia żywności..... <i>food contamination</i>	0,207	0,006	5,6	0,2

TABL. 5(310). WARTOŚCI ŚREDNICH ROCZNYCH DAWEK SKUTECZNYCH OTRZYMANÝCH PRZEZ MIESZKAŃCÓW POLSKI Z NATURALNYCH I SZTUCZNYCH ŹRÓDEŁ PROMIENIOWANIA W 1986 ORAZ 2011 R. (dok.)
VALUES OF AVERAGE ANNUAL INDIVIDUAL EFFECTIVE DOSES RECEIVED BY INHABITANTS OF POLAND FROM NATURAL AND MAN-MADE SOURCES OF RADIATION IN 1986 AND 2011 (cont.)

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION	Średnie dawki mSv/osobę Average doses mSv/person		Narażenie populacji w % Exposure in the population in %	
	1986 ^a	2011	1986 ^a	2011
ŹRÓDŁA PROMIENIOWANIA STOSOWANE W DIAGNOSTYCE MEDYCZNEJ SOURCES OF RADIATION USED IN MEDICAL DIAGNOSTICS				
R A Z E M..... T O T A L	0,59	0,85	16,1	25,8
Diagnostyka rentgenowska..... X-ray diagnostics	0,54	0,8	14,7	24,3
Badania radioizotopowe in vivo..... Radioisotopic examinations in vivo	0,05	0,05	1,4	1,5
NARAŻENIE ZAWODOWE OCCUPATIONAL EXPOSURE				
R A Z E M..... T O T A L	0,023	0,002	0,6	0,1
Promieniowanie zewnętrzne..... External radiation	0,002	0,001	0,1	0,0
Promieniowanie radonu i jego pochodnych Radiation of radon and its derivatives w kopalniach: in mines:				
węгля kamiennego..... coal mines	0,02	0,0	0,5	0,0
innych..... other	0,001	0,001	0,0	0,0
PRZEDMIOTY POWSZECHNEGO UŻYTKU OBJECTS OF GENERAL USE				
R A Z E M..... T O T A L	0,005	0,002	0,1	0,1

a W okresie jednego roku od momentu awarii Elektrowni Jądrowej w Czarnobylu. *b* Przy założeniu, że mieszkańcy Polski 80% czasu spędzają w budynkach.
Ź r ó d ł o: dane Centralnego Laboratorium Ochrony Radiologicznej.

a In the period of one year since the failure of the Nuclear Power Plant in Chernobyl. *b* With an assumption that inhabitants of Poland spend 80% of their time in buildings.
S o u r c e: data of the Central Laboratory for Radiological Protection.

TABL. 6(311). STĘŻENIE CEZU 137 ORAZ STRONTU 90 W WYBRANYCH RZEKACH I JEZIORACH W 2011 R.
CONCENTRATION OF CAESIUM 137 AND STRONTIUM 90 IN SELECTED RIVERS AND LAKES IN 2011

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION	Cs-137		Sr-90	
	Bq/m ³			
	zakres range	średnia average	zakres range	średnia average
Wisła, Bug, Narew	1,07 – 2,69	2,13	3,62 – 6,48	4,77
Odra, Warta	1,40 – 4,59	2,54	3,40 – 5,68	4,31
Jeziora..... Lakes	1,01 – 4,06	3,11	2,23 – 3,93	4,24

Ź r ó d ł o: dane Centralnego Laboratorium Ochrony Radiologicznej, na podstawie pomiarów prowadzonych w ramach Państwowego Monitoringu Środowiska.
S o u r c e: data of the Central Laboratory for Radiological Protection on the basis of results obtained from the National Environment Monitoring system.

TABL. 7(312). ŚREDNIE ROCZNE STĘŻENIE CEZU 137 W WYBRANYCH ARTYKULACH ŻYWNOŚCIOWYCH
AVERAGE ANNUAL CAESIUM 137 CONCENTRATION IN SELECTED FOOD STUFFS

LATA YEARS	Mięso Meat	Drób Poultry	Ryby Fish	Jaja Eggs	Ziemniaki Potatoes	Warzywa Vegetables	Owoce Fruit	Zboża Cereals
Bq/kg								
1985.....	0,8	0,3	0,3	-	0,2	0,7	0,4	0,6
1986.....	16,4	3,1	6,3	2,4	1,2	5,0	8,2	7,4
1987.....	12,3	1,7	3,8	0,7	0,8	1,0	3,6	0,9
1988.....	3,6	0,6	2,7	0,7	0,7	0,7	0,8	0,9
1989.....	3,8	1,1	2,4	0,7	0,8	0,8	0,6	0,7
1990.....	4,4	1,3	2,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8
1991.....	4,0	1,2	2,8	0,5	0,9	0,9	0,7	0,6
1992.....	2,5	1,0	1,6	0,7	0,5	0,5	0,5	0,2
1993.....	2,1	0,8	1,5	0,6	0,4	0,5	0,5	0,2
1994.....	2,6	0,7	2,2	0,6	0,6	0,5	0,5	0,4
1995.....	2,0	0,8	2,7	0,6	0,6	0,5	0,5	0,3
1996.....	2,5	0,9	2,4	0,7	0,6	0,5	0,5	0,2
1997.....	1,9	0,8	1,7	0,7	0,6	0,5	0,5	0,2
1998.....	2,3	0,7	1,0	0,7	0,6	0,6	0,5	0,2
1999.....	2,3	0,9	1,4	0,6	0,6	0,6	0,5	0,1
2000.....	2,6	0,8	1,8	0,7	0,6	0,6	0,5	0,1
2001.....	1,9	0,9	1,3	0,7	0,7	0,7	0,5	0,2
2002.....	1,7	1,1	1,7	1,0	0,8	0,5	0,5	0,2
2003.....	(0,1-8,2) 1,7	(0,03-4,2) 0,8	(0,1-14,6) 1,8	(0,2-1,8) 0,7	(0,1-1,6) 0,6	(0,04-4,3) 0,7	(0,02-3,2) 0,5	(0,2-1,7) 0,2
2004.....	(0,2-6,8) 1,2	(0,2-3,3) 0,7	(0,2-8,2) 1,3	(0,03-2,6) 0,7	(0,1-1,7) 0,8	(0,2-1,9) 0,6	(0,1-2,1) 0,5	(0,2-0,7) 0,3
2005.....	(0,2-5,7) 1,0	(0,3-1,8) 0,6	(0,4-2,5) 1,0	(0,2-1,4) 0,4	(0,1-1,7) 0,6	(0,2-1,0) 0,6	(0,1-1,0) 0,4	(0,1-1,5) 0,7
2006 ^a	(0,1-1,8) 0,7	(0,2-0,7) 0,4	(0,2-2,4) 0,7	(0,2-1,2) 0,4	(0,1-0,8) 0,5	(0,1-0,9) 0,4	(0,1-0,7) 0,3	(0,2-1,1) 0,5
2007 ^a	(0,2-1,8) 0,6	(0,2-1,8) 0,7	(0,1-3,1) 0,7	(0,2-1,2) 1,0	(0,2-1,2) 0,4	(0,2-1,0) 0,5	(0,1-1,4) 0,5	(0,1-0,5) 0,3
2008 ^a	(0,1-2,3) 0,7	(0,2-1,5) 0,5	(0,1-3,7) 0,8	(0,1-0,8) 0,4	(0,1-0,7) 0,4	(0,1-0,7) 0,5	(0,15-0,5) 0,3	(0,2-2,3) 0,6
2009 ^a	(0,1-2,6) 0,9	(0,1-1,4) 0,5	(0,2-2,5) 0,7	(0,1-1,2) 0,4	(0,1-1,2) 0,4	(0,1-1,7) 0,5	(0,1-1,0) 0,4	(0,2-1,0) 0,6
2010 ^a	(0,2-1,7) 0,8	(0,2-1,0) 0,6	(0,3-1,6) 1,0	(0,1-1,1) 0,4	(0,1-1,6) 0,6	(0,1-1,0) 0,5	(0,1-0,8) 0,4	(0,2-0,7) 0,4
2011 ^a	(0,2-1,7) 0,6	(0,1-1,7) 0,6	(0,2-3,1) 1,0	(<0,1-1,2) 0,45	(0,2-0,6) 0,4	(0,1-0,9) 0,5	(0,2-0,9) 0,4	(0,1- 1,4) 0,5

Uwaga: począwszy od danych za rok 2003, przed wartościami średnich stężeń podawany jest – w nawiasie - zakres stężeń w Bq/kg.

a Dane uzyskane przy zastosowaniu uproszczonych metod pomiarowych.

Ź r ó d ł o: dane Państwowej Agencji Atomistyki na podstawie wyników z placówek podstawowych pomiarów skażeń promieniotwórczych (stacji Sanitarno Epidemiologicznych).

Note: since 2003 before values of average concentrations, the range of concentrations in Bq/kg has been included in the data.

a Data obtained with the use of simplified measurement methods.

S o u r c e: data of the National Atomic Energy Agency on the basis of results obtained from units conducting measurements of radioactive contamination (sanitary-epidemiological stations).

TABL. 8(313). ŚREDNIE ROCZNE STĘŻENIE CEZU 137 ORAZ STRONTU 90 W MLEKU
AVERAGE ANNUAL CAESIUM 137 AND STRONTIUM 90 CONCENTRATION IN MILK

LATA YEARS	Cez 137 Caesium 137	Stront 90 Strontium 90	LATA YEARS	Cez 137 Caesium 137	Stront 90 Strontium 90	LATA YEARS	Cez 137 Caesium 137	Stront 90 Strontium 90
Bq/dm ³			Bq/dm ³			Bq/dm ³		
1963.....	5,6	0,58	1972.....	1,0	0,21	1981.....	0,5	0,09
1964.....	4,5	0,65	1973.....	0,7	0,22	1982.....	0,5	0,08
1965.....	3,2	0,69	1974.....	0,8	0,21	1983.....	0,4	0,08
1966.....	2,2	0,50	1975.....	0,8	0,17	1984.....	0,4	0,08
1967.....	1,6	0,50	1976.....	0,7	0,24	1985.....	0,3	0,08
1968.....	1,4	0,36	1977.....	0,7	0,26	1986.....	5,2	0,11
1969.....	1,2	0,32	1978.....	0,7	0,25	1987.....	4,2	0,10
1970.....	1,2	0,24	1979.....	0,5	0,27	1988.....	1,8	0,08
1971.....	1,2	0,28	1980.....	0,5	0,09	1989.....	1,5	0,08

TABL. 8(313). ŚREDNIE ROCZNE STĘŻENIE CEZU 137 ORAZ STRONTU 90 W MLEKU (dok.)
AVERAGE ANNUAL CAESIUM 137 AND STRONTIUM 90 CONCENTRATION IN MILK (cont.)

LATA YEARS	Cez 137 Caesium 137	Stront 90 Strontium 90	LATA YEARS	Cez 137 Caesium 137	Stront 90 Strontium 90	LATA YEARS	Cez 137 Caesium 137	Stront 90 Strontium 90
	Bq/dm ³			Bq/dm ³			Bq/dm ³	
1990.....	1,4	0,08	1998.....	0,9	0,08	2006.....	(0,2-1,2) 0,5	≤ 0,1
1991.....	1,3	0,08	1999.....	0,9	0,08	2007.....	(0,1-2,1) 0,7	-
1992.....	1,1	0,08	2000.....	0,7	0,08	2008.....	(0,1-1,34) 0,6	-
1993.....	1,0	0,08	2001.....	0,8	0,08	2009.....	(0,1-1,6) 0,6	< 0,1
1994.....	1,0	0,08	2002.....	0,7	0,10	2010.....	(0,2-1,0) 0,5	< 0,1
1995.....	1,0	0,08	2003.....	(0,1-6,5) 0,8	(0,03-0,17) 0,08	2011.....	(0,1-1,05) 0,5	<0,2
1996.....	0,9	0,08	2004.....	(0,2-2,6) 0,6	(0,01-0,19) 0,08			
1997.....	0,9	0,08	2005.....	(0,1-2,0) 0,6	≤ 0,1			

Uwaga. W latach 1986 – 1997 obserwowano pojawienie się Cezu 134 w zakresie 3,0 poniżej 0,1, co było spowodowane awarią Elektrowni Jądrowej w Czarnobylu. Poczynając od danych za rok 2003, przed wartościami średnich stężeń podawany jest – w nawiasie – zakres stężeń w Bq/dm³.

W 2011 roku nie zarejestrowano zwiększenia zawartości Cezu 137 i Strontu 90 w artykułach żywnościowych w związku z awarią elektrowni Fukushima (Japonia).

Źródło: dane Państwowej Agencji Atomistyki na podstawie wyników z placówek podstawowych pomiarów skażeń promieniotwórczych (stacji Sanitarno Epidemiologicznych).

Note. In the years 1986 – 1997 the occurrence of Caesium 134 in the range 3.0 below 0.1 was observed, caused by the failure of the nuclear power plant in Chernobyl. Since 2003 before values of average concentrations, the range of concentrations in Bq/dm³ has been included in the data.

In 2011 the average activity of cesium and strontium isotopes in foodstuffs was on the same level as in the previous years (no impact of Fukushima nuclear accident).

Source: data of the National Atomic Energy Agency on the basis of results obtained from units conducting measurements of radioactive contamination (sanitary-epidemiological stations).

TABL. 9(314). SUMARYCZNA AKTYWNOŚĆ ODPADÓW SKŁADOWANYCH W CENTRALNEJ SKŁADNICY ODPADÓW PROMIENIOTWÓRCZYCH^a
SUMMARY ACTIVITY OF WASTE STORED IN THE CENTRAL RADIOACTIVE WASTE REPOSITORY^a

LATA YEARS	Aktywność w TBq Activity in TBq	LATA YEARS	Aktywność w TBq Activity in TBq	LATA YEARS	Aktywność w TBq Activity in TBq
1961.....	0,068	1978.....	30,995	1995.....	36,371
1962.....	2,001	1979.....	30,092	1996.....	35,506
1963.....	2,116	1980.....	29,726	1997.....	35,828
1964.....	4,201	1981.....	29,259	1998.....	35,772
1965.....	5,690	1982.....	29,834	1999.....	34,227
1966.....	6,978	1983.....	29,418	2000.....	33,906
1967.....	7,262	1984.....	29,912	2001.....	33,866
1968.....	8,184	1985.....	30,446	2002.....	34,648
1969.....	11,616	1986.....	30,468	2003.....	34,441
1970.....	12,047	1987.....	30,848	2004.....	33,425
1971.....	13,276	1988.....	30,436	2005.....	33,828
1972.....	12,786	1989.....	30,367	2006.....	34,295
1973.....	22,150	1990.....	30,913	2007.....	34,156
1974.....	21,637	1991.....	30,478	2008.....	33,848
1975.....	26,042	1992.....	31,232	2009.....	38,087
1976.....	26,952	1993.....	30,771	2010.....	42,665
1977.....	26,577	1994.....	32,016	2011.....	50,536

^a Stan w dniu 31 XII

Źródło: dane Państwowej Agencji Atomistyki na podstawie wyników Zakładu Unieszkodliwiania Odpadów Promieniotwórczych (ZUOP).

As of 31 XII

Source: data of the National Atomic Energy Agency on the basis of the results of the Radioactive Waste Management Plant (ZUOP).

TABL. 10(315). ODPADY PROMIENIOTWÓRCZE ODEBRANE PRZEZ ZAKŁAD UNIESZKODLIWIANIA ODPADÓW PROMIENIOTWÓRCZYCH W 2011 R.

RADIOACTIVE WASTE RECEIVED BY THE DEPARTMENT OF THE NEUTRALISATION OF RADIOACTIVE WASTE IN 2011

RADIOACTIVE WASTE RECEIVED BY THE DEPARTMENT OF THE REGRADATION OF RADIOACTIVE WASTE IN 2011			
ŹRÓDŁA ODPADÓW	Stale	Ciekłe	SOURCES OF WASTE
	Solid	Liquid	
	w m ³ in m ³		
O G Ó Ł E M	48,09	26,16	TOTAL
Medycyna, przemysł, badania naukowe.....	14,87	0,12	Medicine, industry and scientific research
Produkcja izotopów.....	24,23	0,04	Isotope production
NCBJa (w tym reaktor MARIA).....	3,80	22,00	NCBJ ^a (including the MARIA reactor)
ZUOP.....	5,19	4,00	Radioactive Waste Management Plant

a NCBJ – Narodowe Centrum Badań Jądrowych, dawniej Instytut Energii Atomowej w Świerku.

Ź r ó d ł o: dane Państwowej Agencji Atomistyki na podstawie wyników Zakładu Unieszkodliwiania Odpadów Promieniotwórczych (ZUOP).

a NCBJ – National Center for Nuclear Research, formerly Atomic Energy Institute.

S o u r c e: data of the National Atomic Energy Agency on the basis of the results of the Radioactive Waste Management Plant (ZUOP).

TABL. 11(316). OCHRONA RADIOLOGICZNA WEDŁUG RODZAJU ŹRÓDEŁ PROMIENIOWANIA W 2011 R.

RADIOLOGICAL PROTECTION BY THE RADIATION SOURCES IN 2011

RODZAJ APARATÓW RTG	Liczba aparatów Number of machines					TYPE OF X-RAY MACHINES
	wg ewidencji registered	kontrolowa nych inspected	na które wydano zezwole-nia for which permis- sions were granted	przy których wykonano pomiar for which measurements were carried out		
				ogółem total	w zakresie kontroli jakości in the scope of quality control	
Diagnostyczne						Diagnostic
tylko do prześwietleń.....	1094	369	173	188	33	for x-ray examinations only
tylko do zdjęć.....	2605	810	304	539	238	for images only
do zdjęć i prześwietleń.....	758	206	49	108	39	for images and x-ray examinations
mammografy.....	586	225	128	119	28	mammographs
stomat. punktowe.....	7231	2285	1213	1611	347	stomatological point
stomat. panoramiczne.....	1255	438	264	308	44	stomatological panoramic
densytometri.....	246	63	35	30	-	densitometers
tomografy komputerowe.....	596	222	132	128	4	computer tomographs
Terapeutyczne						Therapeutical
do terapii powierzchniowej..	3	-	1	-	-	for surface therapy
do terapii schorzeń nienowotworowych	1	-	-	-	-	for the treatment of non-neoplastic diseases

Ź r ó d ł o: dane Głównego Inspektoratu Sanitarnego.

S o u r c e: data of the Chief Sanitary Inspectorate.

TABL. 12(317). OCHRONA RADIOLOGICZNA - POMIARY SKAŻEŃ PROMIENIOTWÓRCZYCH W 2011 R.

RADIOLOGICAL PROTECTION – RADIOACTIVE CONTAMINATION MEASUREMENTS IN 2011

POMIARY SKAŻEŃ PROMIENIOTWÓRCZYCH RADIOACTIVE CONTAMINATION MEASUREMENTS	Pierwiastki promieniotwórcze Radioactive elements			
	Cs-137		Sr-90	Inne <i>other</i>
	metoda radiochemiczna <i>the radiochemical</i>	metoda spektrometryczna <i>the spectrometric</i>		
	liczba oznaczeń <i>number of designation</i>			
W ramach nadzoru nad bezpieczeństwem żywności..... <i>Within supervision over food safety</i>	102	322	3	67
W ramach pomiarów skażeń promieniotwórczych <i>Within the radioactive contamination measurements</i>	573	814	50	249
Inne..... <i>Other</i>	0	323	0	5390

Ź r ó d ł o: dane Głównego Inspektoratu Sanitarnego.

S o u r c e: data of the Chief Sanitary Inspectorate.

TABL. 13(318). OCHRONA RADIOLOGICZNA WEDŁUG RODZAJU DZIAŁALNOŚCI W 2011 R.
RADIOLOGICAL PROTECTION BY THE TYPE OF ACTIVITY IN 2011

RODZAJ DZIAŁALNOŚCI TYPE OF ACTIVITY	Liczba Number of							
	pracowni i urządzeń laboratories and devices		kontroli inspections	decyzji decisions	wydanych opinii opinions passed	osób persons		przekroczeń limitów granicznych transgres- sions of border-line limits
	wg ewidencji registered	skontrolo- wanych inspected				pracujących w narażeniu exposed at work	objętych kontrolą dawek indywidualnych included in inspections of individual doses	
Diagnostyka: Diagnostics								
pracownie rtg..... X-ray laboratories	8246	2636	2594	282	1672	554	23587	-
aparaty rtg bez pracowni..... X-ray machines without laboratories	2950	978	1023	74	281	39	8549	-
ambulanse rtg..... X-ray ambulances	86	46	47	8	5	-	112	-
Pracownie rtg terapeutyczne..... X-ray therapy laboratories	2	-	-	-	-	-	5	-

Ź r ó d ł o: dane Głównego Inspektoratu Sanitarnego.
S o u r c e: data of the Chief Sanitary Inspectorate.

TABL. 14(319). OCHRONA PRZED POLAMI ELEKTROMAGNETYCZNYMI O CZĘSTOTLIWOŚCI 0 Hz – 300 GHz
W ŚRODOWISKU PRACY W 2011 R.
PROTECTION AGAINST ELECTROMAGNETIC FIELDS WITH THE FREQUENCY OF 0 Hz – 300 GHz IN
WORKING PLACES IN 2011

URZĄDZENIA I INSTALACJE DEVICES AND INSTALLATIONS	Liczba Number of								
	urządzeń devices		zakładów workplaces		osób persons	wskaźników ekspozycji exposure indices			decyzji decisions
	wg ewidencji registered	skontro- lowanych inspected	wg ewidencji registered	skontro- lowanych inspected		<0,5	<0,5-1>	> 1	

OCHRONA ZDROWIA									
HEALTH CARE									
Urządzenia MRI..... <i>MRI devices</i>	194	64	2327	658	1426	616	697	32	134
Aparaty do elektrochirurgii..... <i>Electrosurgery devices</i>	5144	1467			31050	23875	5169	229	
Diatermie..... <i>Diathermy devices</i>	1714	422			6803	5911	458	-	
Inne..... <i>Other</i>	2340	581							
ENERGETYKA									
POWER PLANTS									
Ogółem..... <i>Total</i>	138	21	21	9	329	329	-	-	2
PRZEMYSŁ									
INDUSTRY									
Urządzenia do spawania..... <i>Welding devices</i>	966	558	664	191	1233	1086	9	-	24
Wanny elektrolityczne..... <i>Electrolytic tubs</i>	579	528			427	415	-	-	
Iskierniki..... <i>Spark gaps</i>	77	13			281	172	101	-	
Elektrodrażarki..... <i>Electro-erosion machines</i>	351	72			526	442	16	1	
Urządzenia indukcyjne..... <i>Induction machines</i>	664	219	1226	513	1747	1280	137	32	79
Zgrzewarki..... <i>Welders</i>	1226	513			2733	1915	429	79	
Inne..... <i>Other</i>	717	82			1065	954	66	-	

TABL. 14(319). OCHRONA PRZED POLAMI ELEKTROMAGNETYCZNYMI O CZĘSTOTLIWOŚCI 0 Hz – 300 GHz W ŚRODOWISKU PRACY W 2011 R. (dok.)

PROTECTION AGAINST ELECTROMAGNETIC FIELDS WITH THE FREQUENCY OF 0 Hz – 300 GHz IN WORKING PLACES IN 2011 (cont.)

URZĄDZENIA I INSTALACJE DEVICES AND INSTALLATIONS	Liczba Number of								decyzji decisions
	urządzeń devices		zakładów workplaces		osób persons	wskaźników ekspozycji exposure indices			
	wg ewidencji registered	skontro- lowanych inspected	wg ewidencji registered	skontro- lowanych inspected		<0,5	<0,5-1>	> 1	
RADIOKOMUNIKACJA I ŁĄCZNOŚĆ RADIOCOMMUNICATION AND COMMUNICATIONS									
Radiofoniczne..... Radio	433	58	1541	18	616	607	24	-	3
Telewizyjne..... Television	369	30			2266	2264	-	-	
Radiolokacyjne i radionawigacyjne. Radiolocation and radionavigation	882	113			2315	1277	609	-	
Inne..... Other	7317	34							
NAUKA SCIENCE									
Spektrometry EPR, NMR..... EPR and NMR spectrometers	41	7	35	2	87	34	-	-	1
Inne..... Other	154	16			294	142	-	-	
INNE OTHER									
Ogółem..... Total	70	5	35	8	112	80	-	-	-

Źródło: dane Głównego Inspektoratu Sanitarnego.
Source: data of the Chief Sanitary Inspectorate.

TABL. 15(320). HAŁAS PRZEMYSŁOWY WEDŁUG WOJEWÓDZTW W LATACH 2007-2011^a
INDUSTRIAL NOISE BY VOIVODSHIPS IN THE YEARS 2007-2011^a

WOJEWÓDZTWA VOIVODSHIPS	Zakłady skontrolowane emitujące hałas ^b <i>Inspected companies emitting noise ^b</i>													Liczba punktów pomiarowych <i>Number of measurement points</i>	Zakłady, które dostosowały się do poziomów dopuszczalnych w 2010 r. <i>Companies which conformed to permissible levels in 2010</i>
	ogółem <i>grand total</i>	przekraczające poziomy dopuszczalny ^c <i>exceeding permissible levels ^c</i>													
		razem <i>total</i>	% z razem noc total % - night	w decybelach (dB) <i>in decibels (dB)</i>											
				0,1-5		5-10		10-15		15-20		ponad 20 over 20			
				dzień day	noc night	dzień day	noc night	dzień day	noc night	dzień day	noc night	dzień day	noc night		
P O L S K A <i>P O L A N D</i>	3965	1797	48,8	589	386	346	261	158	147	53	58	26	26	7950	227
Dolnośląskie.....	401	211	45,5	74	39	49	28	16	20	1	6	1	3	642	27
Kujawsko-pomorskie	316	93	51,6	39	28	6	13	5	4	1	3	-	-	607	12
Lubelskie	145	53	56,6	17	15	12	5	6	5	-	3	1	2	328	4
Lubuskie	149	90	48,9	37	18	18	14	6	6	3	4	-	2	216	.
Łódzkie	245	122	51,6	43	29	26	24	10	7	-	1	2	2	502	4
Małopolskie.....	397	166	38,6	64	22	25	20	15	17	3	4	3	1	797	10
Mazowieckie	540	220	54,1	68	51	43	38	24	20	5	7	2	3	1101	27
Opolskie	128	40	55,0	11	12	7	8	4	-	2	2	-	-	473	.
Podkarpackie	139	53	54,7	17	13	6	9	5	5	2	2	-	-	327	5
Podlaskie	152	73	52,1	13	21	14	10	7	3	9	4	2	-	316	3
Pomorskie	143	96	38,5	24	19	23	6	10	9	3	2	4	1	267	5
Śląskie	366	165	43,0	63	27	34	23	9	14	8	5	1	2	828	122
Świętokrzyskie	101	54	64,8	16	5	13	16	4	7	2	5	-	2	298	2
Warmińsko-mazurskie	152	57	56,1	13	10	12	10	5	8	5	2	2	2	313	.
Wielkopolskie	424	227	49,8	66	54	42	29	29	20	7	5	7	5	580	11
Zachodniopomorskie	158	77	46,8	24	22	16	8	3	2	2	3	1	1	355	.

a Patrz „Uwagi metodyczne”. b Będące w centralnej ewidencji systemu kontroli klimatu akustycznego GIOŚ. c Uwzględniono emisję hałasu z zakładów.

Źródło: dane Inspekcji Ochrony Środowiska.

a See “Methodological notes”. b Included in the central register of acoustic climate control of GIOŚ. c Noise emission from companies was included.

Source: data of the Inspectorate for Environmental Protection.

TABL. 16(321). HAŁAS DROGOWY W DZIEŃ W MIASTACH W LATACH 2007-2011^a
TRAFFIC NOISE DURING A DAY IN THE TOWNS IN THE YEARS 2007-2011^a

MIASTA CITIES	Długość ulic w mieście The length of streets in the city										Średnie ważone natężenie ruchu, pojazdów/godz Average weighted traffic volume, vehicles/hour
	ogółem grand total	w tym skontrolowanych of which inspected		przy których emisja hałasu przekracza maksymalny poziom dopuszczalny 60 dB at which noise emission exceeds the maximum permissible level 60 dB							
				razem km total km	w % skontro lowanych in % inspected	<0,1-5> dB	(5-10> dB	(10-15> dB	(15-20> dB	>20 dB	
						km					
Dolnośląskie											
Bardo	.	1,0	.	1,0	100,0	-	-	1,0	-	-	666
Bierutów	25,4	0,2	0,8	0,2	100,0	-	0,2	-	-	-	396
Bogatynia	.	0,5	.	0,5	100,0	-	0,5	-	-	-	.
Boguszów Gorce	.	2,5	.	2,5	100,0	-	2,5	-	-	-	539
Bolesławiec	.	13,1	.	13,1	100,0	0,6	-	6,9	3,2	2,4	399
Głogów	.	5,3	.	5,3	100,0	-	4,9	0,4	-	-	120
Głuszyca	.	2,8	.	2,8	100,0	-	2,8	-	-	-	559
Góra	19,5	1,0	5,1	1,0	100,0	0,1	0,9	-	-	-	519
Gryfów Śląski	22,0	5,1	23,2	5,1	100,0	0,5	4,6	-	-	-	279
Jawor	.	3,8	.	3,8	100,0	-	2,1	1,7	-	-	532
Jelenia Góra	.	8,9	.	8,9	100,0	0,3	3,1	5,5	-	-	.
Kamienna Góra	.	23,9	.	23,9	100,0	-	18,4	5,5	-	-	234
Karpacz	.	0,8	.	0,8	100,0	-	0,8	-	-	-	.
Kąty Wrocławskie	30,0	3,0	10,0	3,0	100,0	-	1,3	1,7	-	-	626
Kowary	.	1,2	.	1,2	100,0	1,2	-	-	-	-	.
Legnica	.	5,8	.	5,8	100,0	0,2	4,0	0,4	1,2	-	120
Lubań	.	2,0	.	0,7	35,0	-	0,2	0,5	-	-	829
Lubin	.	2,7	.	2,7	100,0	-	2,7	-	-	-	.
Lwówek Śląski	17,0	4,7	27,6	4,7	100,0	-	4,0	0,7	-	-	308
Mieroszów	.	2,8	.	2,8	100,0	2,8	-	-	-	-	256
Mędzyszczyce	18,6	0,2	1,1	0,2	100,0	-	0,2	-	-	-	276
Milicz.....	.	3,1	.	3,1	100,0	-	2,3	0,8	-	-	.
Oborniki Śląskie	.	0,4	.	0,4	100,0	-	-	0,4	-	-	619
Piechowice.....	.	2,0	.	2,0	100,0	-	2,0	-	-	-	.
Pieńsk.....	.	1,3	.	1,3	100,0	1,3	-	-	-	-	.
Siechnice.....	.	2,8	.	2,8	100,0	-	-	2,8	-	-	.
Sobótka.....	.	1,4	.	1,4	100,0	0,8	0,6	-	-	-	.
Strzegom	58,6	3,0	5,1	3,0	100,0	-	1,0	2,0	-	-	663
Strzelin	.	5,3	.	5,3	100,0	-	5,3	-	-	-	550
Syców	75,3	6,3	8,4	6,3	100,0	5,8	0,3	0,2	-	-	618
Szczawno-Zdrój	.	2,3	.	2,3	100,0	-	2,3	-	-	-	1160
Szklarska-Poręba.....	.	1,6	.	1,6	100,0	1,0	0,6	-	-	-	.
Swidnica	130,0	4,1	3,2	4,1	100,0	-	3,0	1,1	-	-	588
Świebodzice	52,0	2,0	3,8	2,0	100,0	-	2,0	-	-	-	760
Świerzawa.....	.	1,2	.	1,2	100,0	-	1,2	-	-	-	.
Trzebnica	46,0	0,9	2,0	0,9	100,0	0,1	-	0,8	-	-	662
Twardogóra	33,6	0,2	0,6	0,2	100,0	-	0,2	-	-	-	345
Wałbrzych	.	5,5	.	5,5	100,0	-	5,5	-	-	-	1283
Wąsosz	12,7	0,1	0,8	0,1	100,0	-	0,1	-	-	-	258
Wleń	14,0	0,6	4,3	0,6	100,0	0,6	-	-	-	-	144
Wojcieszów.....	.	5,0	.	5,0	100,0	5,0	-	-	-	-	.
Wrocław	1382,0	17,2	1,2	16,6	96,5	5,1	6,9	4,6	-	-	1025
Ząbkowice Śląskie	.	1,7	.	1,7	100,0	-	1,7	-	-	-	387
Zgorzelec	57,8	33,2	57,4	33,2	100,0	-	2,1	31,1	-	-	425
Ziębice	.	1,5	.	1,5	100,0	1,5	-	-	-	-	308
Złotoryja.....	.	2,8	.	2,8	100,0	1,2	1,0	0,6	-	-	.
Złoty Stok	.	2,0	.	2,0	100,0	-	2,0	-	-	-	383
Żmigród	.	0,2	.	0,2	100,0	0,1	0,1	-	-	-	229
Kujawsko-pomorskie											
Aleksandrów Kujawski	41,4	3,3	8,0	3,3	100,0	1,4	1,9	-	-	-	561
Brodnica	109,3	3,5	3,2	3,5	100,0	0,2	1,5	1,8	-	-	855
Brześć Kujawski	26,1	5,7	21,8	5,7	100,0	-	5,7	-	-	-	.
Bydgoszcz.....	799,4	16,5	2,1	15,6	94,5	3,6	8,8	3,2	-	-	1011
Chełmno	.	10,0	.	10,0	100,0	-	10,0	-	-	-	.

TABL. 16(321). HAŁAS DROGOWY W DZIEŃ W MIASTACH W LATACH 2007-2011^a (c.d.)
TRAFFIC NOISE DURING A DAY IN THE TOWNS IN THE YEARS 2007-2011^a (cont.)

MIASTA CITIES	Długość ulic w mieście The length of streets in the city										Średnie ważone natężenie ruchu, pojazdów/godz Average weighted traffic volume, vehicles/hour
	ogółem grand total	w tym skontrolowanych of which inspected		przy których emisja hałasu przekracza maksymalny poziom dopuszczalny 60 dB at which noise emission exceeds the maximum permissible level 60 dB							
				razem km total km	w % skontro- lowanych in % inspected	<0,1-5> dB	(5-10> dB	(10-15> dB	(15-20> dB	>20 dB	
						km					
Kujawsko-pomorskie c.d.											
Chełmża	37,7	2,7	7,2	2,7	100,0	-	2,7	-	-	-	637
Ciechocinek	50,8	6,7	13,2	6,7	100,0	3,7	3,0	-	-	-	315
Golub Dobrzyń	.	8,0	.	8,0	100,0	-	-	8,0	-	-	359
Ciechocinek	50,8	6,7	13,2	6,7	100,0	3,7	3,0	-	-	-	315
Golub Dobrzyń	.	8,0	.	8,0	100,0	-	-	8,0	-	-	359
Gniewkowo.....	25,1	3,4	13,5	3,4	100,0	1,3	1,7	0,5			.
Grudziądz	227,7	18,2	8,0	18,2	100,0	-	5,2	13,0	-	-	1503
Inowrocław	200,3	12,9	6,4	6,1	47,3	0,4	2,2	3,5	-	-	1326
Jabłonowo Pomorskie	.	2,0	.	2,0	100,0	-	1,0	1,0	-	-	130
Kowal	23,6	0,5	2,1	0,4	80,0	-	0,4	-			187
Lipno	17,2	2,4	14,0	2,4	100,0	2,4	-	-	-	-	613
Łasin	.	9,5	.	9,5	100,0	-	9,5	-	-	-	280
Nakło nad Notecią	38,9	3,6	9,3	3,6	100,0	1,3	1,8	0,5	-	-	228
Radzyń Chełmiński	.	5,4	.	5,4	100,0	-	5,0	0,4	-	-	397
Rypin	45,5	3,0	6,6	3,0	100,0	-	2,9	0,1	-	-	127
Strzelno	52,8	3,2	6,1	3,2	100,0	-	2,0	1,2	-	-	.
Szubin.....	30,0	1,6	5,3	1,6	100,0	0,3	1,3	-	-	-	.
Świecie	34,0	7,5	22,1	1,0	13,3	0,4	0,6	-	-	-	244
Toruń	461,3	51,2	11,1	51,2	100,0	8,6	25,8	11,2	5,6	-	609
Tuchola	63,4	4,8	7,6	4,8	100,0	1,7	1,2	1,9	-	-	65
Wąbrzeźno	13,6	9,0	66,2	9,0	100,0	-	2,0	7,0	-	-	.
Włocławek	242,0	17,4	7,2	17,4	100,0	-	2,5	7,0	-	7,9	1516
Lubelskie											
Biała Podlaska.....	227,5	2,4	1,1	2,4	100,0	0,6	1,0	0,8	-	-	635
Biłgoraj.....	92,1	4,3	4,7	3,6	83,7	0,3	3,3	-	-	-	458
Chełm.....	158,9	4,0	2,5	4,0	100,0	0,7	0,3	1,6	1,4	-	999
Firlej.....	.	2,0	.	2,0	100,0	-	-	2,0	-	-	572
Hrubieszów.....	.	1,0	.	1,0	100,0	-	1,0	-	-	-	352
Janów Lubelski.....	.	0,6	.	0,6	100,0	-	0,1	0,5	-	-	.
Kazimierz Dolny.....	58,0	2,2	3,8	2,2	100,0	1,3	-	0,9	-	-	123
Krasnobród.....	12,5	0,6	4,8	0,6	100,0	-	0,6	-	-	-	354
Krasnystaw.....	105,5	1,7	1,6	1,7	100,0	1,1	0,6	-	-	-	591
Kraśnik.....	.	0,4	.	0,4	100,0	-	0,4	-	-	-	295
Leżajsk.....	.	0,1	.	0,1	100,0	-	0,1	-	-	-	302
Lublin.....	611,8	7,0	1,1	7,0	100,0	-	0,1	-	6,9	-	1826
Łuków.....	104,0	2,1	2,0	2,1	100,0	0,6	0,7	0,8	-	-	309
Międzyrzec Podlaski.....	63,7	2,0	3,1	2,0	100,0	0,7	0,7	0,6	-	-	504
Nałęczów.....	30,7	3,8	12,4	3,8	100,0	0,8	1,4	1,3	0,3	-	250
Parczew.....	.	0,4	.	0,4	100,0	0,4	-	-	-	-	1179
Piaski.....	47,0	0,4	0,9	0,4	100,0	-	-	0,4	-	-	1637
Puławy.....	91,8	2,3	2,5	2,3	100,0	-	1,1	1,1	0,1	-	445
Radzyń Podlaski.....	67,4	1,9	2,8	1,9	100,0	-	1,4	0,5	-	-	318
Rejowiec Fabryczny.....	31,7	0,3	0,9	-	0,0	-	-	-	-	-	260
Stoczek Łukowski.....	.	1,0	.	1,0	100,0	-	0,3	0,7	-	-	209
Tomaszów Lubelski.....	.	0,5	.	0,5	100,0	-	0,5	-	-	-	592
Włodawa.....	59,0	1,0	1,7	1,0	100,0	0,6	0,4	-	-	-	445
Zamość.....	42,0	2,8	6,7	2,8	100,0	-	1,8	1,0	-	-	803
Zwierzyniec.....	14,0	0,3	2,1	0,3	100,0	0,3	-	-	-	-	322
Lubuskie											
Kargowa.....	.	0,4	.	0,4	100,0	0,2	0,2	-	-	-	228
Kostrzyn nad Odrą.....	.	3,0	.	3,0	100,0	1,0	2,0	-	-	-	.
Międzyrzecz.....	.	3,5	.	3,5	100,0	1,5	2,0	-	-	-	3556

TABL. 16(321). HAŁAS DROGOWY W DZIEŃ W MIASTACH W LATACH 2001-2011^a (c.d.)
 TRAFFIC NOISE DURING A DAY IN THE TOWNS IN IN THE YEARS 2007-2010^a (cont.)

MIASTA CITIES	Długość ulic w mieście The length of streets in the city										Średnie ważne natężenie ruchu, pojazdów/godz Average weighted traffic volume, vehicles/hour
	ogółem grand total	w tym skontrolowanych of which inspected		przy których emisja hałasu przekracza maksymalny poziom dopuszczalny 60 dB at which noise emission exceeds the maximum permissible level 60 dB							
				razem km total km	w % skontro- lowanych in % inspected	<0,1-5> dB	(5-10> dB	(10-15> dB	(15-20> dB	>20 dB	
						km					
Lubuskie c.d.											
Nowa Sól.....	.	1,6	.	1,6	100,0	-	1,6	-	-	-	757
Skwierzyna.....	.	0,1	.	0,1	100,0	-	0,1	-	-	-	.
Strzelce Krajeńskie.....	.	1,4	.	1,4	100,0	-	1,4	-	-	-	.
Sulechów.....	.	3,5	.	3,5	100,0	0,5	3,0	-	-	-	655
Wschowa.....	.	0,8	.	0,8	100,0	0,1	0,6	0,1	-	-	565
Zielona Góra.....	94,0	2,2	2,3	2,2	100,0	-	-	2,2	-	-	115
Żagań.....	.	0,2	.	0,2	100,0	-	0,2	-	-	-	.
Żary.....	.	0,5	.	0,5	100,0	-	0,5	-	-	-	.
Łódzkie											
Bełchatów.....	.	0,8	.	0,8	100,0	0,4	0,4	-	-	-	618
Brzeziny.....	.	0,7	.	0,7	100,0	-	0,7	-	-	-	94
Łęczycza.....	16,9	1,2	7,1	1,2	100,0	0,4	0,8	-	-	-	.
Łódź.....	1140,0	1,0	0,1	1,0	100,0	-	1,0	-	-	-	814
Pabianice.....	.	3,8	.	0,8	21,1	0,8	-	-	-	-	429
Piotrków Trybunalski.....	.	4,4	.	4,4	100,0	-	0,4	3,4	0,6	-	69
Rawa Mazowiecka.....	64,0	2,0	3,1	2,0	100,0	1,0	1,0	-	-	-	396
Sieradz.....	.	1,8	.	1,8	100,0	-	1,8	-	-	-	1065
Skiernewice.....	.	2,0	.	2,0	100,0	-	1,0	1,0	-	-	1160
Zduńska Wola.....	158,0	0,9	0,6	0,9	100,0	0,9	-	-	-	-	.
Zgierz.....	163,4	2,6	1,6	2,6	100,0	-	2,2	0,5	-	-	.
Żelów.....	.	1,1	.	1,1	100,0	1,1	-	-	-	-	391
Małopolskie											
Dąbrowa Tarnowska.....	60,0	1,1	1,8	1,1	100,0	0,7	-	0,4	-	-	.
Kraków.....	.	2,2	.	2,2	100,0	-	0,2	-	2,0	-	.
Limanowa.....	81,0	1,2	1,5	1,2	100,0	-	1,2	-	-	-	594
Maków Podhalański.....	.	0,2	.	0,2	100,0	-	-	0,2	-	-	.
Myslenice.....	.	3,5	.	3,5	100,0	2,0	-	1,5	-	-	.
Nowy Sącz.....	272,0	1,4	0,5	1,4	100,0	-	0,2	1,2	-	-	2724
Nowy Targ.....	.	0,4	.	0,4	100,0	-	-	0,4	-	-	206
Olkusz.....	.	2,0	.	2,0	100,0	-	-	-	2,0	-	.
Piotrkowice Małe.....	.	1,0	.	1,0	100,0	1,0	-	-	-	-	198
Skawina.....	.	1,0	.	1,0	100,0	-	-	1,0	-	-	.
Tarnów.....	20,6	2,0	9,7	1,8	90,0	0,8	0,8	0,2	-	-	.
Mazowieckie											
Białobrzegi.....	.	5,0	.	5,0	100,0	-	-	5,0	-	-	836
Głowaczów.....	6,0	0,2	3,3	0,2	100,0	0,2	-	-	-	-	.
Gostynin.....	75,0	0,3	0,4	0,3	100,0	-	0,3	-	-	-	326
Grodzisk Mazowiecki.....	105,8	1,0	0,9	1,0	100,0	-	-	1,0	-	-	.
Grójec.....	.	3,0	.	3,0	100,0	-	3,0	-	-	-	860
Kałuszyn.....	4,3	0,2	4,7	0,2	100,0	-	0,2	-	-	-	.
Konstancin-Jeziorna.....	.	2,0	.	2,0	100,0	-	2,0	-	-	-	.
Kozienice.....	41,4	0,8	1,9	0,8	100,0	-	0,8	-	-	-	.
Leszno.....	.	2,0	.	2,0	100,0	-	-	2,0	-	-	768
Maków Mazowiecki.....	41,2	4,0	9,7	4,0	100,0	-	-	-	4,0	-	469
Mińsk Mazowiecki.....	.	1,0	.	1,0	100,0	1,0	-	-	-	-	232
Mszczonów.....	.	2,0	.	2,0	100,0	-	-	-	-	2,0	2149
Ostrolęka.....	141,4	5,2	3,7	3,7	71,2	0,5	-	-	-	3,2	529
Ostrów Mazowiecka.....	124,9	1,8	1,4	1,8	100,0	-	1,8	-	-	-	189
Piastów.....	.	0,5	.	0,5	100,0	0,5	-	-	-	-	232
Pionki.....	.	2,0	.	2,0	100,0	1,0	1,0	-	-	-	527
Płock.....	277,0	0,3	0,1	0,3	100,0	-	-	0,3	-	-	648
Pruszków.....	149,1	0,2	0,1	0,2	100,0	-	-	0,2	-	-	.
Przasnysz.....	82,6	1,0	1,2	1,0	100,0	-	1,0	-	-	-	.

TABL. 16(321). HAŁAS DROGOWY W DZIEŃ W MIASTACH W LATACH 2007-2011^a (c.d.)TRAFFIC NOISE DURING A DAY IN THE TOWNS IN THE YEARS 2007-2011^a (cont.)

MIASTA CITIES	Długość ulic w mieście The length of streets in the city										Średnie ważone natężenie ruchu, pojazdów/godz Average weighted traffic volume, vehicles/hour
	ogółem grand total	w tym skontrolowanych of which inspected		przy których emisja hałasu przekracza maksymalny poziom dopuszczalny 60 dB at which noise emission exceeds the maximum permissible level 60 dB							
				razem km total km	w % skontro- lowanych in % inspected	<0,1-5> dB	(5-10> dB	(10-15> dB	(15-20> dB	>20 dB	
						km					
	km		% ogółem total %								
Mazowieckie c.d.											
Radom.....	330,0	1,0	0,3	1,0	100,0	-	1,0	-	-	-	141
Siedlce.....	175,2	0,3	0,2	0,3	100,0		0,3				.
Sierpc.....	100,0	3,5	3,5	3,5	100,0	-	1,5	2,0	-	-	608
Sochaczew.....	146,0	1,5	1,0	1,5	100,0	-	0,5	1,0	-	-	693
Warszawa.....	1151,0	39,3	3,4	39,3	100,0	1,7	19,6	17,2	0,8	-	2308
Wyszków.....	84,1	4,5	5,4	4,5	100,0	-	1,0	3,5	-	-	.
Zwoleń.....	.	1,6	.	1,6	100,0	-	1,6	-	-	-	316
Żyrardów.....	107,3	3,3	3,1	3,3	100,0	-	1,3	2,0	-	-	809
Opolskie											
Brzeg.....	.	0,5	.	0,5	100,0	0,2	0,3	-	-	-	.
Dobrodzień.....	29,5	1,5	5,1	1,5	100,0	1,5	-	-	-	-	.
Głogówek.....	30,9	2,0	6,5	2,0	100,0	-	2,0	-	-	-	.
Głubczyce.....	.	0,7	.	0,7	100,0	0,7	-	-	-	-	436
Gogolin.....	.	21,0	.	21,0	100,0	-	21,0	-	-	-	103
Grodków.....	.	1,8	.	1,8	100,0	1,8	-	-	-	-	.
Kędzierzyn-Koźle.....	211,3	5,4	2,6	5,4	100,0	3,2	1,0	1,2	-	-	1377
Kietrz.....	.	0,6	.	0,6	100,0	0,6	-	-	-	-	.
Kluczbork.....	.	0,9	.	0,9	100,0	-	0,9	-	-	-	.
Namysłów.....	53,6	2,1	3,9	2,1	100,0	0,9	1,2	-	-	-	.
Niemodlin.....	.	1,6	.	1,6	100,0	0,4	1,2	-	-	-	.
Nysa.....	105,9	3,4	3,2	3,4	100,0	1,5	1,9	-	-	-	41
Olesno.....	.	2,3	.	2,3	100,0	2,3	-	-	-	-	602
Opole.....	314,8	1,9	0,6	1,9	100,0	-	0,6	1,3	-	-	.
Ozimek.....	.	2,5	.	2,5	100,0	1,5	1,0	-	-	-	475
Prudnik.....	.	0,4	.	0,4	100,0	-	0,4	-	-	-	436
Wólczyn.....	.	1,0	.	1,0	100,0	1,0	-	-	-	-	.
Podkarpackie											
Dębica.....	.	0,4	.	0,4	100,0	-	0,4	-	-	-	.
Jarosław.....	.	0,5	.	0,5	100,0	0,1	0,4	-	-	-	.
Jasło.....	137,2	7,8	5,7	7,1	91,0	1,3	3,6	2,2	-	-	513
Krosno.....	.	9,2	.	9,2	100,0	4,2	3,1	1,9	-	-	726
Łańcut.....	46,0	8,8	19,1	8,8	100,0	5,9	2,2	0,3	0,4	-	593
Nisko.....	70,0	0,4	0,6	0,4	100,0	-	0,4	-	-	-	.
Przemyśl.....	.	0,3	.	0,3	100,0	0,1	0,2	-	-	-	819
Przeworsk.....	.	14,0	.	14,0	100,0	4,6	5,9	3,5	-	-	536
Rzeszów.....	235,0	1,4	0,6	1,4	100,0	0,1	1,0	0,3	-	-	.
Strzyżów.....	.	0,9	.	0,9	100,0	-	0,9	-	-	-	1139
Tarnobrzeg.....	164,0	2,4	1,5	2,4	100,0	-	2,4	-	-	-	677
Ustrzyki Dolne.....	32,0	1,5	4,7	1,5	100,0	1,4	0,1	-	-	-	.
Podlaskie											
Białystok.....	.	0,2	.	0,2	100,0	-	-	-	0,2	-	.
Bielsk Podlaski.....	103,7	0,6	0,6	0,6	100,0	-	0,6	-	-	-	518
Czarna Białostocka.....	29,5	0,8	2,7	0,8	100,0	-	-	0,8	-	-	462
Czeremcha.....	28,7	0,4	1,4	0,4	100,0	0,4	-	-	-	-	53
Grajewo.....	.	2,8	.	2,8	100,0	-	1,9	-	0,9	-	610
Knyszyn.....	24,5	1,0	4,1	1,0	100,0	-	-	1,0	-	-	.
Kuźnica.....	12,4	1,2	9,7	1,2	100,0	-	1,2	-	-	-	127
Michałowó.....	16,2	0,4	2,5	0,4	100,0	0,4	-	-	-	-	.
Mońki.....	39,5	1,2	3,0	1,2	100,0	-	1,2	-	-	-	.
Rajgród.....	29,8	1,2	4,0	1,2	100,0	-	0,6	-	0,6	-	129
Sejny.....	24,5	0,6	2,4	0,6	100,0	0,6	-	-	-	-	251

TABL. 16(321). HAŁAS DROGOWY W DZIEŃ W MIASTACH W LATACH 2007-2011 (c.d.)
TRAFFIC NOISE DURING A DAY IN THE TOWNS IN THE YEARS 2007-2011 ^a (cont.)

MIASTA CITIES	Długość ulic w mieście The length of streets in the city										Średnie ważne natężenie ruchu, pojazdów/godz Average weighted traffic volume, vehicles/hour	
	ogółem grand total	w tym skontrolowanych of which inspected	przy których emisja hałasu przekracza maksymalny poziom dopuszczalny 60 dB at which noise emission exceeds the maximum permissible level 60 dB									
			km	% ogółem total %	razem km total km	w % skontro- lowanych in % inspected	<0,1-5> dB	(5-10> dB	(10-15> dB	(15-20> dB		>20 dB
							km					
Podlaskie c.d.												
Siemiatycze.....	76,6	1,0	1,3	1,0	100,0	-	1,0	-	-	-	.	
Sokołka.....	60,9	1,5	2,5	1,5	100,0	-	1,5	-	-	-	.	
Suchowola.....	25,5	1,5	5,9	1,5	100,0	-	-	1,5	-	-	137	
Suwałki.....	.	0,3	.	0,3	100,0	0,3	-	-	-	-	.	
Szczuczyn.....	16,6	0,4	2,4	0,4	100,0	-	-	0,4	-	-	1176	
Wysokie Mazowieckie.....	34,4	0,6	1,7	0,6	100,0	-	0,6	-	-	-	.	
Zambrów.....	.	1,3	.	1,3	100,0	-	1,0	0,3	-	-	.	
Pomorskie												
Chojnice.....	79,7	1,4	1,8	1,4	100,0	-	1,4	-	-	-	.	
Czersk.....	.	0,1	.	0,1	100,0	-	-	0,1	-	-	63	
Kartuzy.....	.	0,4	.	0,3	75,0	0,3	-	-	-	-	314	
Kościerzyna.....	.	0,6	.	0,0	0,0	-	-	-	-	-	382	
Kwidzyn.....	75,6	0,2	0,3	0,1	50,0	-	0,1	-	-	-	.	
Malbork.....	.	1,8	.	0,0	0,0	-	-	-	-	-	217.	
Rumia.....	143,8	0,4	0,3	0,4	100,0	0,4	-	-	-	-	.	
Słupsk.....	76	0,7	0,9	0,2	28,6	-	0,2	-	-	-	.	
Starogard Gdański.....	43,5	0,1	0,2	0,1	100,0	-	0,1	-	-	-	.	
Wejherowo.....	87	1,3	1,5	1,3	100,0	0,5	-	0,8	-	-	.	
Śląskie												
Czeladź.....	90	2,3	2,6	2,3	100,0	-	2,3	-	-	-	.	
Jaworzno.....	268	1,6	0,6	1,6	100,0	-	1,6	-	-	-	.	
Łaziska Górne.....	63,1	0,2	0,3	0,2	100,0	0,2	-	-	-	-	.	
Mikołów.....	129	4,4	3,4	4,4	100,0	-	2,4	2,0	-	-	882	
Mysłowice.....	.	5,0	.	5,0	100,0	-	5,0	-	-	-	.	
Nakło Śląskie.....	.	3,4	.	3,4	100,0	-	-	3,4	-	-	1120	
Ogrodzieniec.....	46	0,1	0,2	0,1	100,0	-	0,1	-	-	-	.	
Piekary Śląskie.....	137	3,0	2,2	3,0	100,0	-	-	-	3,0	-	.	
Pyskowice.....	58	0,5	0,9	0,5	100,0	-	0,5	-	-	-	.	
Racibórz.....	.	0,2	.	0,2	100,0	-	0,2	-	-	-	.	
Siemianowice Śląskie.....	107,6	3,7	3,4	3,7	100,0	-	-	3,7	-	-	941	
Skoczów.....	.	1,1	.	1,0	90,9	1,0	-	-	-	-	.	
Sośniowice.....	156,9	0,2	0,1	0,2	100,0	-	-	0,2	-	-	.	
Strumień.....	82,7	0,2	0,2	0,2	100,0	-	0,2	-	-	-	.	
Szczekociny.....	18	3,4	18,9	3,4	100,0	-	-	-	3,4	-	122	
Tarnowskie Góry.....	.	0,4	.	0,4	100,0	0,4	-	-	-	-	.	
Toszek.....	.	1,1	.	1,1	100,0	-	1,1	-	-	-	406	
Ustroń.....	.	0,5	.	0,0	0,0	-	-	-	-	-	.	
Węgierska Górka.....	.	0,1	.	0,1	100,0	0,1	-	-	-	-	.	
Wodzisław Śląski.....	.	2,5	.	2,5	100,0	2,5	-	-	-	-	.	
Świętokrzyskie												
Busko Zdrój.....	59	2,1	3,6	2,1	100,0	-	2,1	-	-	-	417	
Jędrzejów.....	57,5	1,0	1,7	1,0	100,0	-	1,0	-	-	-	.	
Końskie.....	54,7	1,5	2,7	1,5	100,0	-	1,5	-	-	-	498	
Opatów.....	.	1,0	.	1,0	100,0	0,5	0,5	-	-	-	.	
Ostrowiec Świętokrzyski.....	.	0,3	.	0,3	100,0	-	0,3	-	-	-	.	
Skarżysko Kamienna.....	128,1	23,2	18,1	23,2	100,0	2,3	5,6	10,2	5,1	-	533	
Starachowice.....	.	0,5	.	0,5	100,0	-	0,5	-	-	-	.	
Staszów.....	62,1	1,0	1,6	1,0	100,0	-	1,0	-	-	-	.	
Włoszczowa.....	39,1	1,0	2,6	1,0	100,0	-	1,0	-	-	-	.	

TABL. 16(321). HAŁAS DROGOWY W DZIEŃ W MIASTACH W LATACH 2007-2011^a (dok.)TRAFFIC NOISE DURING A DAY IN THE TOWNS IN THE YEARS 2007-2011^a (cont.)

MIASTA CITIES	Długość ulic w mieście The length of streets in the city										Średnie ważone natężenie ruchu, pojazdów/godz Average weighted traffic volume, vehicles/hour
	ogółem grand total	w tym skontrolowanych of which inspected		przy których emisja hałasu przekracza maksymalny poziom dopuszczalny 60 dB at which noise emission exceeds the maximum permissible level 60 dB							
				razem km total km	w % skontro- lowanych in % inspected	<0,1-5> dB	(5-10> dB	(10-15> dB	(15-20> dB	>20 dB	
						km					
Warmińsko-mazurskie											
Barczewo.....	.	0,7	.	0,0	0,0	-	-	-	-	-	.
Biskupiec.....	.	3,5	.	3,5	100,0	1,0	2,5	-	-	-	312
Braniewo.....	.	0,8	.	0,8	100,0	-	0,8	-	-	-	408
Dobre Miasto.....	.	0,1	.	0,1	100,0	-	-	0,1	-	-	894
Pomorskie											
Chojnice.....	79,7	1,4	1,8	1,4	100,0	-	1,4	-	-	-	.
Czersk.....	.	0,1	.	0,1	100,0	-	-	0,1	-	-	63,0
Kartuzy.....	.	0,4	.	0,3	75,0	0,3	-	-	-	-	314,0
Kościerzyna.....	.	0,6	.	0,0	0,0	-	-	-	-	-	382,0
Kwidzyn.....	75,6	0,2	0,3	0,1	50,0	-	0,1	-	-	-	.
Malbork.....	.	1,8	.	0,0	0,0	-	-	-	-	-	217.
Rumia.....	143,8	0,4	0,3	0,4	100,0	0,4	-	-	-	-	.
Słupsk.....	76,0	0,7	0,9	0,2	28,6	-	0,2	-	-	-	.
Starogard Gdański.....	43,5	0,1	0,2	0,1	100,0	-	0,1	-	-	-	.
Wejherowo.....	87,0	1,3	1,5	1,3	100,0	0,5	-	0,8	-	-	.
Wielkopolskie											
Chodzież.....	.	8,0	.	8,0	100,0	0,1	1,5	0,6	3,3	2,5	424
Czerwonak.....	.	0,9	.	0,9	100,0	-	-	0,9	-	-	1221
Gniezno.....	195,5	3,9	2,0	3,9	100,0	-	0,4	3,5	-	-	867
Kalisz.....	312,0	1,1	0,4	0,8	72,7	-	-	0,8	-	-	.
Kleczew.....	.	1,0	.	1,0	100,0	1,0	-	-	-	-	.
Koło.....	.	0,8	.	0,8	100,0	-	0,8	-	-	-	.
Konin.....	.	0,5	.	0,5	100,0	-	0,5	-	-	-	1228
Luboń.....	.	5,2	.	5,2	100,0	2,0	3,2	-	-	-	669
Łęczyca.....	.	0,8	.	0,8	100,0	-	-	0,8	-	-	993
Margonin.....	14,9	0,4	2,7	0,4	100,0	0,4	-	-	-	-	.
Nowe Skalmierzyce.....	.	0,3	.	0,0	0,0	-	-	-	-	-	.
Nowy Tomyśl.....	.	0,4	.	0,4	100,0	0,4	-	-	-	-	399
Opalenica.....	.	0,8	.	0,8	100,0	-	0,8	-	-	-	748
Opatówek.....	.	0,5	.	0,5	100,0	0,5	-	-	-	-	.
Poznań.....	500,0	0,5	0,1	0,5	100,0	-	0,5	-	-	-	1706
Rakoniewice.....	.	0,8	.	0,8	100,0	-	0,8	-	-	-	116
Swarzędz.....	170,1	0,5	0,3	0,5	100,0	-	0,5	-	-	-	404
Szamotuły.....	84,8	11,9	14,0	11,9	100,0	-	3,3	6,9	1,7	-	183
Zachodniopomorskie											
Barlinek.....	101,3	0,4	0,4	0,4	100,0	0,4	-	-	-	-	191
Bobolice.....	.	1,0	.	1,0	100,0	-	-	1,0	-	-	1516
Gryfino.....	303,9	0,9	0,3	0,9	100,0	0,9	-	-	-	-	.
Kołobrzeg.....	300,3	0,9	0,3	0,9	100,0	0,3	0,6	-	-	-	623
Koszalin.....	.	0,2	.	0,2	100,0	-	0,2	-	-	-	332
Maszewo.....	.	0,7	.	0,7	100,0	-	0,3	0,4	-	-	496
Myslibórz.....	.	0,2	.	0,2	100,0	0,2	-	-	-	-	200
Nowogard.....	.	0,2	.	0,2	100,0	-	0,2	-	-	-	455
Płoty.....	.	0,8	.	0,8	100,0	-	-	0,8	-	-	1353
Police.....	.	1,1	.	1,1	100,0	0,3	0,8	-	-	-	.
Recz.....	.	0,9	.	0,9	100,0	-	-	0,5	0,4	-	836
Stargard Szczeciński.....	.	0,2	.	0,2	100,0	-	-	0,2	-	-	249
Suchań.....	.	0,5	.	0,5	100,0	-	-	-	0,5	-	610
Szczecin.....	.	0,6	.	0,6	100,0	-	0,6	-	-	-	1641
Szczecinek.....	238,2	1,0	0,4	1,0	100,0	-	1,0	-	-	-	323
Złocieniec.....	.	0,3	.	0,3	100,0	-	0,3	-	-	-	527

^a W 2007 r. zapoczątkowano kolejny 5-cio letni cykl badań zagrożenia środowiska hałasem.

Ź r ó d ł o: dane Inspekcji Ochrony Środowiska.

^a In 2007 another 5-year series of inspections concerning environmental threats connected with noise was initiated.

S o u r c e: data of the Inspectorate for Environmental Protection.

TABL. 17(322). MONITORING SZCZEGÓLNYCH UCIAŻLIWOŚCI HAŁASU SAMOCHODOWEGO NIEKTÓRYCH
DRÓG KRAJOWYCH I MIAST W LATACH 2007-2011^a
MONITORING OF TRAFFIC NOISE OF SPECIAL NUISANCE OF SELECTED COUNTRY ROADS AND TOWNS
IN THE YEARS 2007-2011^a

MIASTA/DROGI KRAJOWE CITIES/NATIONAL ROADS	Liczba Number of		Średnia odległość budynków od drogi w metrach Average distance of buildings from the road in metres	Wskaźnik społecznego zapotrzebowania na środki ochronne /M/ Index of social demand for protection measures /M/
	punktów ze szczególną uciażliwością points of special nuisance	budynków położonych na odcinkach ze szczególną uciażliwością buildings situated in segments of special nuisance		
Dolnośląskie				
Bardo/ droga krajowa nr 8..... Bardo/ national road no 8	1	7	3	73
Bielany Wrocławskie / droga krajowa nr 8..... Bielany Wrocławskie / national road no 8	1	1	4	.
Bolesławiec	1	28	4	12614
Bolków/ droga krajowa nr 5..... Bolków/ national road no 5	1	18	22	565
Dąbrowa	1	7	4	.
Jawor	1	12	9	486
Jelenia Góra	2	101	5	493
Kamienna Góra	1	32	4	12679
Kąty Wrocławskie	1	1	13	.
Legnica	2	38	17	29995
Lipce	1	11	5	152
Lubań	1	21	5	198
Łukowice	1	3	4	241
Małuszów	1	22	5	3772
Marciszów / droga krajowa nr 5..... Marciszów / national road no 5	2	49	4	7390
Nielubia	1	8	18	1037
Psary	1	1	3	.
Serby	1	40	4	11099
Siechnice	1	1	4	.
Sobótka	1	1	3	.
Św. Katarzyna	1	1	3	.
Syców	1	14	3	82
Trzebnica	1	1	4	.
Turów	1	1	4	.
Zebrzydowice / droga krajowa nr 4..... Zebrzydowice / national road no 4	1	18	5	70
Złotoryja	1	39	5	116
droga krajowa nr 94..... national road no 94	2	21	5	127
droga krajowa nr 3..... national road no 3	2	38	6	522
droga krajowa nr 35..... national road no 35	1	27	9	209
Kujawsko-pomorskie				
Brodnica	1	7	4	640
Bydgoszcz	3	92	4	1701
Grudziądz	9	152	4	17730
Inowrocław	8	139	5	21385
Kowal	1	1	3	.
Łasin	1	10	4	2751
Nakło n. Notecią	1	33	3	2694
Radzyń Chełmiński	2	80	4	2263
Rypin.....	1	8	6	197
Toruń	2	11	10	28294
Tuchola	1	52	3	3262
Wąbrzeźno	1	1	4	.
Włocławek	9	35	9	2425
droga krajowa nr 1..... national road no 1	4	4	3	.
droga krajowa nr 16..... national road no 16	4	13	5	3391

**TABL. 17(322). MONITORING SZCZEGÓLNYCH UCIAŹLIWOŚCI HAŁASU SAMOCHODOWEGO NIEKTÓRYCH
DRÓG KRAJOWYCH I MIAST W LATACH 2007-2011^a (c.d.)**
MONITORING OF TRAFFIC NOISE OF SPECIAL NUISANCE OF SELECTED COUNTRY ROADS AND TOWNS
IN THE YEARS 2007-2011^a (cont.)

MIASTA/DROGI KRAJOWE CITIES/NATIONAL ROADS	Liczba Number of		Średnia odległość budynków od drogi w metrach <i>Average distance of buildings from the road in metres</i>	Wskaźnik społecznego zapotrzebowania na środki ochronne /M/ <i>Index of social demand for protection measures /M/</i>
	punktów ze szczególną uciażliwością <i>points of special nuisance</i>	budynków położonych na odcinkach ze szczególną uciażliwością <i>buildings situated in segments of special nuisance</i>		
Lubelskie				
Chełm	7	31	8	7535
Kurów	2	41	6	26565
Lublin	15	19	63	1210
Międzyrzec Podlaski	4	54	4	3235
Niedzwica Duża/ droga krajowa nr 12.....	1	4	40	65
<i>Niedzwica Duża/ national road no 12</i>				
Piaski	2	9	5	4334
Puławy	2	12	7	6381
Ryki	1	1	.	.
Sitaniec	1	6	6	950
Tomaszów Lubelski	1	10	8	1414
Zamość	1	10	6	623
droga krajowa nr 12.....	1	.	.	.
<i>national road no 12</i>				
droga krajowa nr 17.....	7	76	7	46470
<i>national road no 17</i>				
Łódzkie				
Łódź	1	11	12	308
Małopolskie				
Dąbrowa Tarnowska / droga krajowa nr 73.....	2	12	8	402
<i>Dąbrowa Tarnowska / national road no 73</i>				
Gaj / droga krajowa nr 7.....	1	5	12	291
<i>Gaj / national road no 7</i>				
Jerzmanowice	2	80	10	1708
Nowy Sącz / droga krajowa nr 73.....	1	30	7	28
<i>Nowy Sącz / national road no 73</i>				
Tarnów	3	12	34	1054
Mazowieckie				
Grójec.....	1	11	20	67
Ilża / droga krajowa nr 9.....	1	1	5	.
<i>Ilża / national road no 9</i>				
Nieporęt.....	1	7	.	37
Ostrów	1	1	15	37
Radom	1	1	10	.
Skaryszew	1	20	10	259
Warszawa	21	32	10	5589
Wyszków	2	174	3	2535
Żyrardów	1	1	4	.
Opolskie				
Nysa	1	17	10	4909
Opole / droga krajowa nr 46.....	2	111	10	1299
<i>Opole / national road no 46</i>				
Prądy / droga krajowa nr 4.....	1	1	20	.
<i>Prądy / national road no 4</i>				
Podkarpackie				
Jarosław	1	25	5	95
Krosno.....	1	15	4	35
Przeworsk	4	44	17	.

TABL. 17(322). MONITORING SZCZEGÓLNYCH UCIAŹLIWOŚCI HAŁASU SAMOCHODOWEGO NIEKTÓRYCH
DRÓG KRAJOWYCH I MIAST W LATACH 2007-2011^a (dok.)
MONITORING OF TRAFFIC NOISE OF SPECIAL NUISANCE OF SELECTED COUNTRY ROADS AND TOWNS
IN THE YEARS 2007-2011^a (cont.)

MIASTA/DROGI KRAJOWE CITIES/NATIONAL ROADS	Liczba Number of		Średnia odległość budynków od drogi w metrach Average distance of buildings from the road in metres	Wskaźnik społecznego zapotrzebowania na środki ochronne /M/ Index of social demand for protection measures /M/
	punktów ze szczególną uciaźliwością points of special nuisance	budynków położonych na odcinkach ze szczególną uciaźliwością buildings situated in segments of special nuisance		
Podlaskie				
Czarna Białostocka /droga krajowa nr 19..... Czarna Białostocka / national road no 19	2	2	7	14
Knyszyn	2	2	7	14
Suchowola /droga krajowa nr 8..... Suchowola/ national road no 8	1	1	7	2
Sztabin /droga krajowa nr 8..... Sztabin / national road no 8	1	5	6	504
Szypliszki	1	1	15	.
Śląskie				
Czeladź	1	1	7	.
Kłobuck	1	1	10	.
Mikołów	1	56	7	1016
Piekary	2	2	7	.
Siemianowice Śląskie / droga krajowa nr 94..... Siemianowice Śląskie / national road no 94	3	3	4	7904
Szczekociny / droga krajowa nr 78..... Szczekociny / national road no 78	2	1	9	28
Wanaty / droga krajowa nr 1..... Wanaty / national road no 1	1	52	3	15059
Wodzisław Śląski	1	1	10	10
Świętokrzyskie				
Skarżysko Kamienna	3	65	20	7746
Warmińsko-mazurskie				
Bartoszyce / droga krajowa nr 51..... Bartoszyce / national road no 51	1	3	10	144
Elbląg.....	1	4	9	81
Lidzbark Warmiński.....	2	20	5	417
Wielkopolskie				
Chodzież	2	12	4	13632
Łęczyca	1	9	7	655
Rychwał	1	27	100	2783
Zachodniopomorskie				
Recz	1	10	.	.

a W 2007 r. zapoczątkowano kolejny 5-cio letni cykl badań zagrożenia środowiska hałasem.
Ź r ó d ł o : dane Inspekcji Ochrony Środowiska.
a In 2007 another 5-year series of inspections concerning environmental threats connected with noise was initiated.
S o u r c e : data of the Inspectorate for Environmental Protection.

Dział 8. EKONOMICZNE ASPEKTY OCHRONY ŚRODOWISKA

Uwagi metodyczne

W dziale wyodrębniono informacje o zakresie i formach funkcjonowania oraz skuteczności ekonomicznych narzędzi i środków w przedsięwzięciach na rzecz ochrony środowiska i gospodarki wodnej.

Całkowite nakłady na ochronę środowiska stanowią sumę nakładów na środki trwałe służące ochronie środowiska i kosztów bieżących.

Wartości nakładów na ochronę środowiska w układzie organizacyjnym zostały ujęte według **sektorów własności** w podziale na:

- sektor publiczny – instytucje rządowe i samorządowe (organy administracji publicznej szczebla centralnego, regionalnego oraz powiatowego i gminnego, jak też organizacje i instytucje o charakterze publicznym, głównie jednostki sklasyfikowane w PKD 84),
- sektor gospodarczy – sektor przedsiębiorstw, instytucje finansowe i ubezpieczeniowe oraz instytucje niekomercyjne (wszystkie rodzaje działalności poza PKD 84 – sektor publiczny), w sektorze tym wyróżnia się producentów wyspecjalizowanych w ochronie środowiska (PKD 38), których główną działalnością jest świadczenie usług ochrony środowiska – gromadzenie i unieszkodliwianie odpadów oraz oczyszczanie ścieków,
- sektor gospodarstw domowych – w odróżnieniu do pozostałych sektorów, nie ma tu wyraźnego podziału na nakłady na środki trwałe służące ochronie środowiska i koszty bieżące; specyfika działań gospodarstw domowych powoduje, iż wszystkie wydatki są traktowane łącznie.

Przedsięwzięcia „końca rury” – nieingerujące w proces produkcyjny (produkcja może być prowadzona bez tej inwestycji), lecz redukujące lub unieszkodliwiające zanieczyszczenia powstałe w procesie produkcji. Nakłady na tego typu przedsięwzięcia – zgodnie z metodologią zalecaną przez Biuro Statystyczne Unii Europejskiej EUROSTAT – w całości zaliczane są do nakładów na ochronę środowiska.

Przedsięwzięcia „zintegrowane” **zapobiegające zanieczyszczeniom** – prowadzące do zmniejszenia ilości wytwarzanych zanieczyszczeń poprzez modyfikację procesów technologicznych (wymiana lub modernizacja linii produkcyjnej, zakup dodatkowych urządzeń), co powoduje, że produkcja staje się bardziej czysta i przyjazna środowisku. Jeżeli wprowadzany jest nowy proces technologiczny, nakłady na środki trwałe służące ochronie środowiska obejmują nakłady przewyższające te, które byłyby poniesione na wyposażenie tańsze i sprawne, ale zapewniające produkcję mniej przyjazną środowisku. W przypadku, gdy modernizowany jest zakład już istniejący, nakłady na środki trwałe służące ochronie środowiska są równe całkowitym nakładom poniesionym na dostosowanie do wymagań środowiska.

Dane o **nakładach na środki trwałe służących ochronie środowiska i ich efektach rzeczowych** od 1999 r. prezentuje się zgodnie z **Polską Klasyfikacją Statystyczną Dotyczącą Działalności i Urzędzeń Związanych z Ochroną Środowiska** wprowadzoną rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 2 marca 1999 r. (Dz. U. Nr 25, poz. 218). Klasyfikacja ta opracowana została na podstawie Międzynarodowej Standardowej Statystycznej Klasyfikacji EKG/ONZ Dotyczącej Działalności i Urzędzeń Związanych z Ochroną Środowiska i Europejskiego Systemu Zbierania Informacji Ekonomicznej Dotyczącej Ochrony Środowiska (SERIEE), wdrażanego przez Unię Europejską (EUROSTAT). Dane te są porównywalne z danymi prezentowanymi od 1996 r. Wyróżniono 9 dziedzin ochrony środowiska:

- Ochrona powietrza atmosferycznego i klimatu,
- Gospodarka ściekowa i ochrona wód,
- Gospodarka odpadami,
- Ochrona i przywrócenie wartości użytkowej gleb oraz ochrona wód podziemnych i powierzchniowych,
- Zmniejszanie hałasu i wibracji,
- Ochrona różnorodności biologicznej i krajobrazu,
- Ochrona przed promieniowaniem jonizującym,
- Działalność badawczo-rozwojowa,
- Pozostała działalność związana z ochroną środowiska.

Nakłady inwestycyjne są to nakłady finansowe lub rzeczowe, których celem jest stworzenie nowych środków trwałych lub ulepszenie (przebudowa, rozbudowa, rekonstrukcja, adaptacja lub modernizacja) istniejących obiektów majątku trwałego, a także nakłady na tzw. pierwsze wyposażenie inwestycji.

Prezentowany podział nakładów inwestycyjnych opracowano według zasad systemu rachunków narodowych, zgodnie z zaleceniami „SNA 1993”. Nakłady inwestycyjne dzielą się na nakłady na środki trwałe oraz pozostałe nakłady.

Nakłady na środki trwałe są to nakłady na:

- nabycie gruntów (w tym prawo użytkowania wieczystego gruntu),
- budynki, lokale i obiekty inżynierii lądowej i wodnej (w tym m.in.: na roboty budowlano – montażowe, dokumentację projektowo – kosztorysowe),
- urządzenia techniczne i maszyny,
- środki transportu,

- narzędzia, przyrządy, ruchomości i wyposażenie,
- inne środki trwałe, których celem jest uzyskanie efektów ochronnych lub efektów w gospodarce wodnej.

Pozostałe nakłady, są to nakłady na tzw. pierwsze wyposażenie inwestycji oraz inne koszty związane z realizacją inwestycji. Nakłady te nie zwiększają wartości środków trwałych.

Dane o **nakładach na środki trwałe służące ochronie środowiska i gospodarce wodnej** dotyczą: osób prawnych i jednostek organizacyjnych nie mających osobowości prawnej oraz osób fizycznych prowadzących działalność gospodarczą, w których liczba pracujących przekracza 9 osób (z wyjątkiem gospodarstw indywidualnych w rolnictwie i z wyłączeniem osób fizycznych i spółek cywilnych osób fizycznych prowadzących działalność gospodarczą – prowadzących księgi przychodów i rozchodów); jednostek budżetowych prowadzących działalność zaklasyfikowaną według Polskiej Klasyfikacji Działalności (PKD) w zakresie administracji publicznej oraz polityki gospodarczej i społecznej (grupa 84.1), usług na rzecz całego społeczeństwa (grupa 84.2), obowiązkowych zabezpieczeń społecznych (grupa 84.3), a także gmin oraz spółek wodno-ściekowych bez względu na liczbę zatrudnionych.

Do **inwestycji związanych z ochroną powietrza atmosferycznego i klimatu** zalicza się instalacje urządzeń oczyszczających i deodorujących (odpylających, redukujących, unieszkodliwiających i neutralizujących zanieczyszczenia gazowe) oraz instalacje z zastosowaniem reakcji przemian chemicznych do substancji mniej uciążliwych dla środowiska wraz z kompletnym wyposażeniem i zespołem koniecznych urządzeń pomocniczych zapewniających prawidłową eksploatację instalacji oraz urządzenia i aparaturę zapewniające zmniejszenie ilości bądź stężeń powstających lub emitowanych zanieczyszczeń, zadania związane z wyposażeniem w aparaturę kontrolno-pomiarową zanieczyszczeń powietrza.

Ponadto zaliczono: nowe techniki i technologie spalania paliw; modernizację kotłowni i ciepłowni w celu ograniczenia zanieczyszczeń wydanych do powietrza powstających w procesie spalania; niekonwencjonalne źródła energii (np. elektrownie wiatrowe, wykorzystanie wód geotermicznych); dostosowanie silników spalinowych do paliwa gazowego, a także budowę zespołu hydrokrakingu.

Nie ujmuje się urządzeń redukujących zanieczyszczenia, a stanowiących integralną część procesu technologicznego zapewniającą odpowiednią jakość surowców i półproduktów dla kolejnych etapów produkcji. Dotyczy to również instalowania wszelkiego rodzaju urządzeń pomocniczych niezbędnych ze względów technologicznych czy naukowych zakładu produkcyjnego.

Do **inwestycji związanych z gospodarką ściekową i ochroną wód** zalicza się urządzenia do unieszkodliwiania i oczyszczania ścieków przemysłowych, komunalnych, wód (ścieków) opadowych oraz zanieczyszczonych wód kopalnianych odprowadzanych bezpośrednio do wód powierzchniowych i do ziemi. Obejmują one oczyszczalnie ścieków lub ich elementy według technologii oczyszczania (mechanicznego, chemicznego, biologicznego i o podwyższonym stopniu usuwania biogenów, a także oczyszczalnie indywidualne przydomowe i inwestycje związane ze wstępnym oczyszczaniem ścieków), urządzenia do gospodarczego wykorzystania ścieków, do utylizacji, gromadzenia i transportu wód zasolonych, do gromadzenia ścieków, jak również wyposażanie oczyszczalni ścieków w urządzenia i aparaturę kontrolno-pomiarową w przypadkach, gdy nie są one ujęte w kosztach budowy oczyszczalni ścieków. Zakres danych obejmuje także: budowę kanalizacji sanitarnej odprowadzającej ścieki oraz wody opadowe; urządzenia do przeróbki i zagospodarowania osadów z oczyszczalni ścieków; systemy obiegowego zasilania wodą; zabezpieczenia przed przenikaniem do rzek, mórz oraz innych akwenów zanieczyszczeń powstających przy transporcie wodnym; tworzenie stref ochrony źródeł i ujęć wody.

Do **inwestycji związanych z gospodarką odpadami, ochroną i przywróceniem wartości użytkowej gleb oraz ochroną wód podziemnych i powierzchniowych** zalicza się:

- działania związane z zapobieganiem zanieczyszczeniom poprzez modyfikowanie procesów technologicznych, w tym nowe techniki i technologie mało i bezodpadowe,
- zbieranie (w tym selektywne) odpadów i ich transport,
- działania związane z recyklingiem odpadów,
- urządzenia do przeróbki i zagospodarowania osadów z oczyszczalni ścieków,
- gospodarcze wykorzystanie odpadów, tj. metody i sposoby oraz urządzenia, w wyniku których następuje wyraźna redukcja ilościowa odpadów wytwarzanych bądź nagromadzonych na składowiskach, np. wykorzystanie odpadów do budowy nasypów drogowych, kolejowych, do podsadzania wyrobisk kopalnianych oraz wykorzystanie i przeróbkę odpadów przez zakłady przemysłowe,
- unieszkodliwianie odpadów, tj. metody i sposoby, w wyniku których następuje redukcja szkodliwości odpadów dla środowiska, czyli zmniejszenie ładunku zanieczyszczeń wprowadzanych z odpadami do powierzchniowych warstw ziemi, w tym budowę i urządzenie składowisk oraz stawów osadowych dla odpadów w powierzchniowych warstwach ziemi, urządzenie stref ochronnych wokół składowisk, zabiegi zabezpieczające przed pyleniem składowisk,
- rekultywację składowisk, hałd, składowisk odpadów i stawów osadowych oraz innych terenów zdewastowanych i zdegradowanych obejmującą etap zakończonej rekultywacji biologicznej bądź przekazanie zrehabilitowanej powierzchni do zagospodarowania,
- przedsięwzięcia związane z zapobieganiem degradacji i dewastacji gleby, działanie związane z tarasowaniem i wyrównywaniem nierówności gleby, prowadzenie przeciwoerozyjnych nasadzeń oraz usuwanie skutków erozji.

- budowę, utrzymanie i obsługę urządzeń służących do neutralizacji zanieczyszczeń (skażeń) gleby, oczyszczania wód podziemnych a także zapobieganie infiltracji (przenikaniu) zanieczyszczeń do gleby i wód podziemnych,
- wyposażenie w aparaturę kontrolno-pomiarową w zakresie gospodarki odpadami, ochrony gleby i wód podziemnych i powierzchniowych.

Do **inwestycji związanych z ochroną różnorodności biologicznej i krajobrazu** zalicza się:

- ochronę i odbudowę gatunków i siedlisk – rodzaje działalności związane z ochroną ekosystemów i siedlisk istotnych dla utrzymania gatunków zwierząt i roślin. Obejmuje również ochronę wartości estetycznych krajobrazu, jak również ochronę prawnie chronionych obiektów przyrodniczych.
- ochronę naturalnego i półnaturalnego krajobrazu – każda działalność związana z ochroną lasów i zadrzewień jako naturalnych elementów środowiska, obejmująca m.in. działania mające na celu zapobieganie pożarom na obszarach leśnych.

Do **inwestycji związanych ze zmniejszeniem hałasu i wibracji** zalicza się:

- urządzenia lub zakup wyposażenia, przy pomocy których uzyskuje się ogólne zmniejszenie poziomu hałasu w okolicy źródła i u „odbiorcy”,
- budowę urządzeń antyhałasowych (ekranów, barier, wałów, żywopłotów i okien dźwiękoszczelnych itp. działań zmniejszających uciążliwość hałasu drogowego, szynowego a także powodowanego ruchem lotniczym),
- urządzenia i zakup przyrządów pomiarowych do pomiaru natężenia hałasu i wibracji (nie zalicza się zadań związanych z bhp - zmniejszenie hałasu na stanowiskach pracy).

Do **inwestycji związanych z ochroną przed promieniowaniem** jonizującym zaliczono zakup urządzeń lub wyposażenia zmniejszających skutki promieniowania jonizującego oraz przyrządów pomiarowych do mierzenia promieniowania.

W każdym wyżej wymienionym kierunku inwestowania uwzględniono również **nakłady na budowę poszczególnych podsystemów monitoringowych** polegających na budowie sieci stacji kontrolno-pomiarowych i stanowisk pomiarowych szczebla krajowego, regionalnego i lokalnego dla potrzeb Państwowego Monitoringu Środowiska, a także **nakłady na prowadzenie prac badawczo-rozwojowych i wdrożeniowych oraz na szkolenia**.

Do **inwestycji związanych z gospodarką wodną**, zalicza się:

- budowę ujęć służących do poboru wody: powierzchniowej, podziemnej i kopalnianej (również w energetyce zawodowej), łącznie z urządzeniami uzdatniającymi oraz wodną siecią magistralną i rozdzielczą (ujęcia, studnie, stacje uzdatniania, filtry, stacje pomp, doprowadzenie sieci wodociągowej - bez przyłączy do budynków i gospodarstw), budowę laboratoriów kontroli jakości wody, w tym automatycznych stacji pomiaru jakości wody,
- budowę: zbiorników retencyjnych (poza zbiornikami przeciwpożarowymi i wyrównania dobowego), stopni wodnych, żeglugowych i energetycznych oraz śluz i jazów,
- regulację rzek i zabudowę potoków,
- budowę obwałowań przeciwpowodziowych,
- budowę stacji pomp na zawałach i obszarach depresyjnych.

Dane o **kosztach bieżących** ochrony środowiska (w tym nakłady w gospodarstwach domowych) prezentowane są w oparciu o wyniki badań przeprowadzonych metodą reprezentacyjną przez Ministerstwo Środowiska według rodzajów kosztów i elementów środowiska w ujęciu sektorowym. Metodologia badań oparta jest o Europejski System Zbierania Informacji Ekonomicznej Dotyczącej Ochrony Środowiska (SERIEE) wdrażany przez Unię Europejską (EUROSTAT) i wymogi kwestionariusza OECD i EUROSTAT – EPER (*Joint OECD/Eurostat Questionnaire – Environmental Protection Expenditure and Revenues*). Badania prowadzone były w cyklu 4-letnim, a w okresach między badaniami dane były określane metodą szacunkową.

Koszty bieżące ochrony środowiska brutto są to koszty obsługi i utrzymania działalności (technologii, procesu, wyposażenia) związanej z ochroną środowiska. Ich głównym celem jest zapobieganie, zmniejszanie, unieszkodliwianie lub eliminowanie zanieczyszczeń i jakichkolwiek innych strat środowiskowych wynikających z bieżącej działalności jednostki. Obejmują one koszty działań własnych, w tym koszty związane z funkcjonowaniem i utrzymaniem urządzeń ochrony środowiska (końca rury oraz zapobiegających zanieczyszczeniom) oraz koszty działań świadczonych przez podmioty zewnętrzne, opłaty usługowe (za oczyszczanie ścieków i wywóz odpadów), opłaty ekologiczne oraz koszty kontroli, monitoringu, badań laboratoryjnych itp.

Koszty bieżące ochrony środowiska netto są to koszty brutto pomniejszone o przychody i oszczędności osiągnięte z tytułu funkcjonowania urządzeń ochronnych, subwencje z innych sektorów oraz przychody za usługi ochrony środowiska (głównie za oczyszczanie ścieków oraz transport i unieszkodliwianie odpadów).

Koszty bieżące ochrony środowiska nie uwzględniają:

- kosztów odpisów amortyzacyjnych,
- kosztów działań związanych z bezpieczeństwem i higieną pracy,
- kosztów gospodarki wodnej i leśnej,
- kosztów działań związanych z ochroną zasobów naturalnych lub oszczędzaniem energii, jeśli głównym celem tych działań nie była ochrona środowiska.

Opłaty za korzystanie ze środowiska i wprowadzanie w nim zmian są to kwoty pieniężne pobierane za emisję zanieczyszczeń powietrza, składowanie odpadów, usuwanie drzew lub krzewów oraz za pobór i korzystanie z wód, z urządzeń wodnych i wprowadzanie ścieków do wód lub ziemi, a także za wydobywanie materiałów z wód

stanowiących własność Państwa. Zasady naliczania i uiszczania opłat określa ustawa „Prawo Ochrony Środowiska” z dnia 27 kwietnia 2001 r. (tekst jednolity: Dz. U. 2008, Nr 25, poz. 150 z późn. zm.).

Kary za naruszenie wymagań w zakresie ochrony środowiska są to kwoty pieniężne wymierzone za wprowadzanie do środowiska zanieczyszczeń przekraczających dopuszczalne normy i za wprowadzanie zmian w środowisku.

Fundusze ekologiczne są to fundusze tworzone z opłat m.in. za korzystanie ze środowiska i wprowadzanie w nim zmian, w tym za pobór i korzystanie z wód i wprowadzanie ścieków do wód i ziemi, opłat eksploatacyjnych i koncesyjnych wynikających z ustawy prawo geologiczne i górnicze, z kar za naruszenie wymagań w zakresie ochrony środowiska, wydobywanie kopalin bez wymaganej koncesji lub z rażącym naruszeniem jej warunków - zg. z prawem geologicznym i górniczym oraz innych wpływów (m.in. za żeglugę i spław oraz wydobywanie kruszywa i piasku z wód, zwroty niewykorzystanych w ustalonym czasie, z prowadzonych operacji finansowych, oprocentowania pożyczek, rachunków bankowych, uzyskane pożyczki). Środki funduszy przeznaczone są na finansowanie w całości lub w części działalności związanej z ochroną środowiska i gospodarką wodną.

Narodowy Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej (NFOŚiGW) oraz wojewódzkie fundusze ochrony środowiska i gospodarki wodnej (WFOŚiGW) zostały utworzone z dniem 1 lipca 1989 r. na mocy ustawy z dnia 27 kwietnia 1989 r. „o zmianie ustawy o ochronie i kształtowaniu środowiska” i ustawy – „Prawo wodne” (Dz. U. Nr 26, poz. 139). Ponadto od połowy 1993 r. utworzono **gminne fundusze ochrony środowiska i gospodarki wodnej**, a równocześnie z wdrożeniem ustawy reformującej administrację publiczną (Dz. U. z 1998 r. Nr 133, poz. 872 z późn. zm.) utworzono **powiatowe fundusze ochrony środowiska i gospodarki wodnej**. Przepisy prawne dotyczące funkcjonowania gminnych oraz powiatowych funduszy ochrony środowiska obowiązywały do 31 grudnia 2009 r. Z dniem 1 stycznia 2010 r. powiatowe oraz gminne fundusze ochrony środowiska i gospodarki wodnej uległy likwidacji. Zgodnie z ustawą z dnia 20 listopada 2009 r. o zmianie ustawy - Prawo ochrony środowiska oraz niektórych innych ustaw (Dz. U. Nr 215, poz. 1664) wpływy z tytułu opłat i kar stanowią przychody Narodowego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej, wojewódzkich funduszy ochrony środowiska i gospodarki wodnej oraz dochody budżetów powiatów i budżetów gmin.

Opłaty produktowe to obciążenia nakładane na produkty szkodliwe dla środowiska w fazie produkcji, konsumpcji lub składowania, charakteryzujące się rozproszonym sposobem konsumpcji (na przykład przez gospodarstwa domowe), powodujące relatywnie niewielkie szkody środowiskowe w skali jednostkowego zużycia - konsumpcyjnego i/lub produkcyjnego - lecz wywołujące istotne zagrożenia dla środowiska jeśli chodzi o zużycie jako całość. Aktualnie obowiązują dla opakowań (jednostkowych, transportowych i zbiorczych) i dla 5 grup produktów: akumulatorów, baterii galwanicznych i ogniów, olejów technicznych, lamp wyładowczych, opon.

Depozyty ekologiczne (opłaty depozytowe) to obciążenia finansowe nakładane na produkty szczególnie niebezpieczne, nawet w skali jednostkowej, dla środowiska w fazie poprodukcyjnej lub pokonsumpcyjnej. Podlegają one zwrotowi w momencie przekazania dobra do recyklingu, neutralizacji lub właściwego (pod względem ekologicznym) składowania poprodukcyjnego/pokonsumpcyjnego. Aktualnie obowiązują dla akumulatorów kwasowo-olowiowych.

Opłaty za pozwolenie zintegrowane – nakładane za prowadzenie wybranych rodzajów instalacji przemysłowych. Jest to pozwolenie na wprowadzanie do środowiska substancji lub energii przy zachowaniu wymogów ochrony środowiska według zasad tzw. **Najlepszych Dostępnych Technik** (ang. **BAT** – *Best Available Techniques*). Rodzaje instalacji, których prowadzenie wymaga uzyskania pozwolenia zintegrowanego zostały określone w „Rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 26 lipca 2002 r. w sprawie rodzajów instalacji mogących powodować znaczne zanieczyszczenie poszczególnych elementów przyrodniczych albo środowiska jako całości” (Dz. U. 2002 r., Nr 122, poz. 1055). W Rozporządzeniu wymieniono instalacje przemysłu energetycznego, hutniczego, metalurgicznego, mineralnego, chemicznego, gospodarki odpadami i inne instalacje potencjalnie uciążliwe dla środowiska.

Celem wprowadzenia na szerszą skalę opłat produktowych i depozytów ekologicznych jest:

- ograniczenie wytwarzania produktów uciążliwych dla środowiska w fazie użytkowania i składowania, szczególnie tych, dla których istnieją przyjaźniejsze dla środowiska substytuty,
- ograniczenie strumienia trafiających na składowiska takich odpadów, które mogłyby być gospodarczo wykorzystane,
- skłonienie konsumentów do zmiany preferencji na korzyść produktów bardziej "przyjaznych" środowisku,
- wyrobienie nawyków segregowania odpadów i przekazywania posegregowanych odpadów odpowiednim odbiorcom,
- stworzenie źródeł finansowania systemu zbiórki, utylizacji i recykulacji odpadów.

Przeznaczeniem osiąganych dochodów z opłat produktowych i depozytów ekologicznych powinno być dofinansowywanie systemu ograniczania oraz zbierania, recykulacji, neutralizacji i odpowiedniego składowania odpadów. Ważnym argumentem na rzecz wprowadzania w Polsce opłat produktowych i depozytów ekologicznych jest również powszechność ich stosowania w krajach Unii Europejskiej.

Redystrybucja wpływów z opłat produktowych: („Ustawa o obowiązkach przedsiębiorców w zakresie gospodarowania niektórymi odpadami oraz o opłacie produktowej” tekst jednolity Dz. U. 2007 r., Nr 90, poz. 607 z późn. zm. oraz „Ustawa o bateriach i akumulatorach” z dnia 24 kwietnia 2009 r. Dz. U. 2009 r. NR 79 poz. 666.):

- do Urzędów Marszałkowskich – przekazywane jest 100% wpływów,
- w Urzędach Marszałkowskich zostaje 2%, do NFOŚiGW przekazywane jest 98%,

- w NFOŚiGW – dla wpływów z 5 tytułów (akumulatory, baterie i ogniwa, oleje techniczne, opony) zatrzymywana jest całość sumy wpływów; dla opakowań zatrzymywane jest 30% sumy wpływów, a 70% sumy przekazywane jest na konto WFOŚiGW, skąd środki te w całości przekazywane są do urzędów gmin (jako dochód gminy),
- redystrybucja środków pieniężnych uzyskanych z opłaty produktowej za opakowania, oparta o wskaźnik ilości odpadów opakowaniowych przekazanych do odzysku i recyklingu powoduje transfer środków z województw uzyskujących duże wpływy do województw o niskich wpływach z opłaty produktowej.

Fundusz Ochrony Gruntów Rolnych został utworzony na podstawie ustawy o ochronie gruntów rolnych i leśnych z dnia 26 marca 1982 r. (Dz. U. Nr 11, poz. 79) i utrzymany mocą nowej ustawy z dnia 3 lutego 1995 r. (tekst jednolity Dz. U. z 2004 r. Nr 121 poz. 1266 z późn. zm.).

Zgodnie z ustawą z dnia 27 sierpnia 2009 r. – Przepisy wprowadzające ustawę o finansach publicznych (Dz. U. Nr 157, poz. 1241) z dniem 31 grudnia 2010 r. Fundusz Ochrony Gruntów Rolnych (centralny i terenowe) został zlikwidowany. Po tym terminie nieściągnięte należności i nieuregulowane zobowiązania przejęły jednostki samorządu terytorialnego, które realizowały wyodrębnione zadania poprzez fundusze celowe. Środki pieniężne zlikwidowanego Funduszu Ochrony Gruntów Rolnych stały się dochodami budżetów odpowiednich jednostek samorządu terytorialnego.

Pomoc zagraniczna na ochronę środowiska w postaci dotacji dewizowych i darowizn udzielana jest Polsce od 1990 r. w oparciu o umowy i porozumienia międzyrządowe oraz na podstawie protokołów, oświadczeń i porozumień podpisywanych przez upoważnione agendy rządowe Polski i państw wspierających finansowo realizację projektów ochrony środowiska.

Stosowne umowy Rząd RP zawarł z Międzynarodowym Bankiem Rekonstrukcji i Rozwoju (IBRD) jako powiernikiem Banku Światowego oraz z rządami Belgii, Szwajcarii i Szwecji.

Porozumienia finansowe Rząd RP zawarł z Komisją Wspólnot Europejskich i z rządem Finlandii (ekokonwersja), a rząd Danii udziela subsydiów na podstawie aktu Królowej Danii z 1991 r. o wspieraniu działalności w zakresie ochrony środowiska w krajach Europy Środkowej i Wschodniej.

Protokoły i porozumienia oraz wspólne oświadczenia i programy współpracy zostały uzgodnione i podpisane przez b. Ministerstwo Ochrony Środowiska, Zasobów Naturalnych i Leśnictwa z odpowiednimi agendami i organizacjami państwowymi Holandii, Niemiec, Norwegii i USA. Pozostała pomoc bilateralna realizowana jest w oparciu o indywidualne decyzje zainteresowanych państw.

Poczynając od 2004 r. pomoc zagraniczna przyznawana jest w ramach Unii Europejskiej jako: Fundusze Strukturalne, Fundusz Spójności, Instrument Finansowy LIFE+ oraz w ramach Norweskiego Mechanizmu Finansowego i Mechanizmu Finansowego Europejskiego Obszaru Gospodarczego.

Chapter 8. ECONOMIC ASPECTS OF ENVIRONMENTAL PROTECTION

Methodological notes

The Chapter provides information on the scope and functioning forms, and the effectiveness of economic tools and means in undertakings targeted at environmental protection and water management.

The total outlays on environmental protection cover the amount of expenditures on fixed assets used for environmental protection as well as current costs.

The values of expenditures on environmental protection in the organizational system have been presented by **ownership sectors**:

- public sector – state and local government institutions (central, regional and local public administration bodies as well as public organizations and institutions classified in PKD 84 (PKD – Polish Classification of Activities),
- economic sector – the sector of enterprises, financial and insurance institutions as well as non-commercial institutions (all types of activity, except for PKD 84 – public sector). The sector encompasses also specialised producers (PKD 38), whose main business activity covers environmental protection activities - collection and disposal of waste as well as wastewater treatment,
- household sector – unlike in the other sectors, there is no clear distinction of outlays into fixed assets used for environmental protection and current costs; owing to the nature of household activities, the expenses are treated jointly.

“End-of-pipe” undertakings – which do not interfere with the production process (the production can be carried out without this investment), but reduce or neutralize pollution from the production process. Expenses for this type of undertakings – in compliance with the methodology recommended by the Statistical Office of the European Union EUROSTAT – are all recorded as environmental protection expenditures.

“Integrated” pollution prevention undertakings, which lead to a reduction of the amount of produced pollutants through modification of technological processes (replacement or upgrade of production line, purchase of additional equipment), which makes the production cleaner and environment-friendly. If a new technological process is introduced, outlays on fixed assets used for environmental protection encompass the outlays exceeding those spent on cheaper and effective equipment but ensuring less environment-friendly production. In the case of upgrade of existing facilities, outlays on fixed assets used for environmental protection equal total outlays on adjustment to environmental requirements.

From 1999, data **on outlays on fixed assets used for environmental protection and their tangible effects** are presented in accordance with the **Polish Statistical Classification concerning Activity and Equipment related to Environmental Protection** introduced by the virtue of the regulation of the Council of Ministers of 2 March 1999 (O. J. No. 25 item 218). This classification was compiled on the basis of the ECE/UN Single European Standard Statistical Classification of Environmental Protection Activities and Facilities as well as the European System for the Collection of Economic Information on the Environment (SERRIE), implemented by the European Union (EUROSTAT). These data are consistent with data presented from 1996. 9 domains of the environmental protection were identified:

- Protection of air and climate,
- Waste water management and protection of water,
- Waste management,
- Protection of soil, underground and surface waters,
- Protection against noise and vibration,
- Protection of biodiversity and landscape,
- Protection against radiation,
- Research and development activity,
- Other activities related to environmental protection.

Investment outlays are the financial expenditures and material inputs targeted at creating new fixed assets or enhancement (rebuilding, development, reconstruction, adaptation or upgrading) of existing fixed asset facilities as well as outlays on the so-called initial outfits.

The distribution of investment outlays has been presented according to the rules of the System of National Accounts, in line with SNA 1993 Recommendations. Investment outlays are divided into fixed assets' and other outlays.

Outlays on fixed assets include:

- purchase of land (including permanent usufruct of land),
- buildings, apartments and civil engineering constructions (including outlays on construction and installation works, design and cost estimation documentation),
- technical equipment and machines,
- means of transport,
- tools, accessories, movable goods and equipment
- other fixed assets aimed at environmental protection and water management.

Other outlays encompass the so-called initial outfits as well as other costs related to the realization of investments. These outlays do not increase the value of the fixed assets.

Data on **outlays on fixed assets for environmental protection and water management** refer to: legal persons and organizations with no legal identity and natural persons conducting economic activity, where the number of employees exceeds 9 persons (except for individual farmsteads in agriculture and natural persons and partnerships of natural persons conducting business activity – which keep the so-called revenue and cost books); budgetary units conducting economic activity classified according to the Polish Classification of Activities (PKD) as administration of the State and the economic and social policy of the community (Group 84.1), provision of services to the community as a whole (Group 84.2) and compulsory social security activities (Group 84.3) as well as gminas and water and sewage companies, regardless of the number of employees.

Investments associated with the protection of air and climate include: air treatment and deodorizing installations (dust collectors, reducers, devices for neutralization of gaseous pollution), as well as installations using chemical reactions to produce less hazardous substances, as well as comprehensive equipment and set of indispensable auxiliary devices for proper operation of installations, as well as equipment and devices reducing the quantity or concentration of generated or emitted pollution, activities relating to the installation of control and measurement equipment for air pollution.

Furthermore, this category includes: new methods and technologies of fuel combustion; upgrades of boiler houses and heating plants in order to reduce pollutants emitted to air as a result of combustion; unconventional sources of energy (e.g. wind power plants, geothermal waters use); adjustment of internal combustion engines to gas fuel and construction of hydro-cracking facilities.

The category does not include: pollution reduction facilities constituting integral parts of technological processes ensuring proper quality of raw materials and semi-products for the consecutive stages of production. This refers also to installation of all kinds of auxiliary devices, essential for production plants due to technological or scientific reasons.

Investments associated with waste water management and water protection include facilities for disposal and treatment of industrial waste water, municipal waste water, precipitation water and contaminated mine waters discharged directly to surface waters and to earth. This category includes: wastewater treatment plants or parts thereof by wastewater treatment technologies (mechanical, chemical, biological with an increased degree of treatment, as well as individual households wastewater treatment plants and investments referring to pre-treatment of waste water), equipment for use of waste water in agriculture (forest management), for disposal, storage and transport of brine, for waste water collection as well as installation of control and measurement equipment at waste water treatment plants, if they are not included in the costs of construction of wastewater treatment plants. The scope of data encompasses also: construction of sanitary sewage system discharging waste water and precipitation water; equipment for processing and management of sediments from wastewater treatment plants; current water supply systems; safety devices preventing water transport pollution from entering rivers, seas, and other water reservoirs; establishment of water sources and intakes protection areas.

Investments associated with waste management, protection of soil, underground and surface waters include:

- activities related to prevention of pollution through modification of technological processes, including new no- and low- waste methods and technologies,
- collection, including selective collection of wastes and transport of waste,
- activities targeted at waste recycling,
- equipment for processing and management of wastewater treatment plants,
- economic use of wastes i.e. methods and equipment for substantial quantitative reduction of wastes produced or gathered at storage yards e.g. use of wastes for construction of road and railway embankments, backfilling of excavations and the utilization and processing of wastes by industrial plants.
- waste treatment i.e. methods and technologies, which enable to reduce harmful effects for the environment i.e. reduction of the load of pollution entering into the earth surface with waste, including construction and management of waste storage areas and sedimentary ponds for wastes in the close-to-surface strata of land, arrangement of buffer zones around waste storage areas, measures targeted at prevention of dusting from waste storage areas,

- reclamation of waste dumps, waste landfill sites and sludge tanks (i.e. sedimentary ponds), as well as other devastated and degraded land, including at the stage of accomplished biological land reclamation or at the stage of transferring of the reclaimed land for use.
- undertakings associated with the prevention of degradation and devastation of soil, benching and levelling of soil unevenness, growing plants to prevent erosion and repairing the effects of erosion.
- construction, maintenance and servicing of equipment for the neutralization of pollution (contamination) of soil, treatment of underground waters, prevention of infiltration (penetration) of pollution to soil and underground waters,
- installation of control and measurement devices for waste management, protection of soil, underground and surface waters.

The **investments associated with protection of biodiversity and landscape** include:

- protection and reconstruction of species and habitats - type of activity related to protection of ecosystems and habitats crucial for the preservation of various species of fauna and flora, including the protection of aesthetic values of a landscape as well as the protection of legally protected nature elements,
- protection of natural and semi-natural landscape – each activity related to forest and wood protection as well as natural elements of the environment, including measures targeted at prevention of forest areas from fire.

The **investments associated with noise and vibration reduction** include:

- construction or purchase of equipment for general reduction of noise level at the source and at the recipient side,
- construction of anti-noise equipment (screens, barriers, embankments, hedges and sound-proof windows etc.; measures reducing burden of road, railway and air traffic noise),
- construction and purchase of measurement devices for measuring the level of noise and vibrations (except for OHS measures – reduction of noise in workplaces).

Investments associated with the protection against radiation include: purchase of devices or equipment reducing the effects of radiation and of the equipment for measuring radiation.

The above mentioned directions of investment, include also **outlays on construction of particular monitoring subsystems** i.e. construction of the network of control and measurement stations and the posts at national, regional and local level to meet the needs of the National Environmental Monitoring System, as well as outlays on **research and development activities and trainings**.

The **investments associated with water management** include:

- construction of water intakes: for surface, underground and mining water (including the power industry sector) together with water treatment facilities and water main and water distribution network (water intakes, wells, water treatment plants, filters, pump stations, water supply excluding water supply pipes for buildings and households), construction of water quality control laboratories, including automatic water quality measurement stations,
- construction of: storage reservoir (except for fire and equalizing tanks), barrages, navigation dams, power dams as well as canal locks and weirs,
- river and stream engineering,
- construction of flood embankments,
- construction of pump stations and development of depression areas.

Data on **current costs** of environmental protection (including outlays by households) are presented on the basis of the results of a survey conducted with the use of a representative method by the Ministry of Environment, by type of costs and elements of the environment and by sectors. The survey methodology is based on the European System for the Collection of Economic Information on the Environment (SERIEE) implemented by the European Union (EUROSTAT) and Joint OECD/Eurostat Questionnaire – Environmental Protection Expenditure and Revenues. The survey was carried out every 4 years and in the intervals between, the data were established using estimation method.

Gross current costs of environmental protection are the costs of operation and maintenance of the activity (technologies, processes, and equipment) related to environmental protection. The costs are targeted at prevention, reduction, neutralization or elimination of pollution and other environmental losses stemming from the current activity of an entity. The costs encompass expenditures of own operating activity including expenditures related to operation and maintenance of environmental protection equipment (“end-of-pipe” and pollution prevention activities) as well as costs of activities provided by external entities, service fees (for wastewater treatment and waste removal), ecological fees and charges associated with control, monitoring and laboratory research etc.).

Current net costs of environmental protection are the gross expenditures less the revenues and savings made as a result of operation of protective equipment, subsidies from other sectors and revenues from environmental protection services (mainly for wastewater treatment plants as well as transport and treatment of waste).

Current expenditures on environmental protection do not include:

- depreciation expenses,
- costs of activities related to occupational health and safety,
- water and forest management costs,
- costs of activities related to the protection of natural resources and energy saving, if the main objective of these activities did not assume environmental protection.

Ecological funds are funds created from income originating among others, from fees for the use of the natural environment and for introducing changes to it, including abstraction and use of waters and entry of waste water to waters and earth, operational and licence fees resulting from the act on geology and mining law as well as from fines for infringement of requirements on environmental protection, extraction of useful minerals without required licences or with severe breach of the terms and conditions of a license – according to the geology and mining laws and other revenues (including revenues from navigation and rafting and extraction of gravels and sands from waters, revenues from financial operations, credit interest, bank accounts, loans). The funds are aimed at financing all or part of the activities related to environmental protection or water management.

The National Fund for Environmental Protection and Water Management (NFOSiGW) as well as voivodship environmental protection and water management funds (WFOSiGW) were established on 1 July 1989 pursuant to the Act of 27 April 1989 amending the Act on the protection and shaping of the environment and the Water Act (O. J. No. 26 item 139). Furthermore, in the middle of 1993 **Gmina Environmental Protection and Water Management Funds** were created, and upon the implementation of the act reforming the public administration (O. J. of 1998, No. 133 item 872) **Powiat Environmental Protection and Water Management Funds** were established. The regulations on gmina and powiat environmental protection funds were mandatory until 31 December 2009. From 1 January 2010 gmina and powiat environmental protection and water management funds were cancelled. According to the Act of 20 November 2009 amending the Environmental Protection Law and some other acts (O. J. No. 215 item 1664) the revenues from charges and fees are revenues of the National Fund for Environmental Protection and Water Management and voivodship environmental protection and water management funds, and gmina and powiat budgets.

Product payments are fees imposed on products whose production, consumption or storage is dangerous for the environment. Their consumption is scattered (e.g., in households) causing relatively low environmental damage – as a single act of consumption or production – but dangerous to the environment in aggregated terms. At present, product fees apply to packages (unit, transport and collective packages) and also to five groups of products: accumulators, galvanic batteries and cells, technical oils, discharge lamps, tyres.

Environmental deposits (deposit payments) are financial burden on particularly dangerous products, even in non-aggregated scale, during production or after consumption. Such products are subject to recycling, neutralisation or proper storage after production or consumption. Currently, the fees are applied for lead-acid accumulators.

Integrated permit payments – are imposed for operation of selected types of industrial installations. This is a permit for introduction of substances or energy into the environment, in compliance with the requirements concerning the environmental protection, following the principle of the so-called Best Available Techniques. The types of installations, the operation of which requires integrated permit were determined in the Regulation of the Minister of Environment of 26 July 2002 on the types of installations, which may cause significant pollution of elements of the environment or the environment as a whole (O. J. 2002, no. 122 item 1055). The Regulation enlists power engineering, metallurgical, mineral, chemical industry installations as well as waste management and other installations being potentially an environmental nuisance.

The aim of broad introducing of environmental deposits and product payments is:

- to limit the manufacturing of products being an environmental nuisance in use and storage, especially those which can be replaced by environment-friendly substitutes,
- to limit disposing waste that could find an industrial application,
- to induce consumers to use more environment-friendly products,
- to develop the behaviour of recycling waste and passing segregated waste to appropriate receivers,
- to establish financing for the collection, disposal and recycling of wastes.

Revenues from product and deposits payments should support the system of limiting, collecting, recycling, neutralising and proper disposing of wastes. An important point for the introduction in Poland of product payments and environmental deposits is their popularity in the EU.

Redistribution of revenues from product payments: (The Act on requirements for entrepreneurs with respect to the management of some wastes and on product fees – consolidated text: O. J. 2007, no. 90 item 607):

- Marshal Offices receive 100% of revenues,
- Marshall Offices keep 2%, 98% is transferred to the National Fund for Environmental Protection and Water Management,
- The National Fund for Environmental Protection and Water Management keeps the revenues with respect to five groups (accumulators, galvanic batteries and cells, technical oils, discharge lamps, tyres); it also

keeps 30% of revenues from packages, while 70% is transferred to the voivodship environmental protection and water management funds, which transfer all the resources to the gmina offices (as income of the gminas),

- Redistribution of funds from product payments for packages, based on the indicator of the quantity of package waste assigned for recovery and recycling, causes the funds from the voivodships which gain high revenues from product payments to be transferred to the voivodships which gain low revenues.

Agricultural Land Protection Fund was established on the basis of the Act on Protection of agricultural and forest land of 26 March 1982 (O. J. No. 11 item 79) and maintained pursuant to a new Act of 3 February 1995 (consolidated text O. J. 2004 No. 121, item 1266, as amended). Following the Act of 27 August 2009 on the rules introducing the act on public finance (O. J. No. 157 item 1241) from 31 December 2010 the Agricultural Land Protection Fund (central and local) has been cancelled. Thereafter, the due payments and liabilities have been overtaken by local self-governments realizing specific assignments through assigned funds. The means of the Agricultural Land Protection Fund have become revenues of the appropriate local self-governments.

Foreign aid concerning environmental protection in the form of subsidies and donations is provided in Poland since 1990 on the basis of international agreements as well as protocols, statements and agreements signed by authorized Polish government agencies and states providing financial support for environmental protection projects.

The Polish government concluded relevant agreements with the International Bank for Reconstruction and Development as a trustee of the World Bank as well as with the banks of Belgium, Switzerland and Sweden.

Furthermore, the Polish government concluded financial agreements with the Commission of European Communities and the government of Finland (eco-conversion) while the Danish Government provides subsidies on the basis of the Act of the Queen of Denmark of 1991 on support for the environmental protection activity in the Central and Eastern Europe.

The former Ministry of Environmental Protection, Natural Resources and Forestry concluded and signed protocols and agreements as well as joint statements and programmes with relevant agencies and state organizations in the Netherlands, Germany, Norway and the USA. There are also bilateral aid projects based on individual decisions of interested states.

Since 2004 foreign aid has been realised in the European Union as: Structural Funds, Cohesion Fund, LIFE+ Financial Instrument and also Norwegian Financial Mechanism and Financial Mechanism of the European Economic Area.

TABL. 1(323). NAKŁADY NA OCHRONĘ ŚRODOWISKA (NAKŁADY NA ŚRODKI TRWAŁE I KOSZTY BIEŻĄCE) NETTO WEDŁUG SEKTORÓW I DZIEDZIN OCHRONY ŚRODOWISKA (ceny stałe 2010 r.)

NET OUTLAYS ON ENVIRONMENTAL PROTECTION (OUTLAYS ON FIXED ASSETS AND CURRENT COSTS) BY SECTORS AND FIELDS OF ENVIRONMENTAL PROTECTION (fixed prices in 2010)

WYSZCZEGÓLNIENIE	2000 ^a	2007	2008	2009	2010 ^a	SPECIFICATION
OGÓŁEM						
<i>TOTAL</i>						
O G Ó Ł E M w mln zł	42412,5	43955,3	43956,0	46544,6	47286,3	T O T A L in mln zł
Udział w produkcie krajowym brutto w %.....	4,5	3,4	3,4	3,7	3,5	Share in gross domestic product in %
Na 1 mieszkańca w zł.....	1108,9	1153,2	1152,6	1219,3	1227,3	Per capita in zł
NAKŁADY NA ŚRODKI TRWAŁE						OUTLAYS ON FIXED ASSETS
Ogółem w mln zł.....	8618,6	8321,7	9056,6	10949,4	10926,2	<i>Total in mln zł</i>
Udział w produkcie krajowym brutto w %.....	0,9	0,6	0,7	0,9	0,8	Share in gross domestic product in %
Na 1 mieszkańca w zł.....	225,7	218,3	237,5	286,8	283,6	Per capita in zł
KOSZTY BIEŻĄCE						CURRENT COSTS
Ogółem w mln zł.....	13249,4	11975,4	10982,5	11565,3	12159,6	<i>Total in mln zł</i>
Udział w produkcie krajowym brutto w %.....	1,4	0,9	0,8	0,9	0,9	Share in gross domestic product in %
Na 1 mieszkańca w zł.....	345,9	314,2	288,0	303,0	315,6	Per capita in zł
WYDATKI GOSPODARSTW DOMOWYCH						HOUSEHOLD EXPENDITURES
Ogółem w mln zł.....	42412,5	23658,1	23916,9	24029,9	24200,5	<i>Total in mln zł</i>
Udział w produkcie krajowym brutto w %.....	4,5	1,8	1,8	1,9	1,8	Share in gross domestic product in %
Na 1 mieszkańca w zł.....	1108,9	620,7	627,1	629,5	628,1	Per capita in zł
SEKTOR PUBLICZNY, GOSPODARCZY I SEKTOR USŁUG OCHRONY ŚRODOWISKA						
<i>PUBLIC, ECONOMIC AND SECTOR OF ENVIRONMENTAL PROTECTION SERVICES</i>						
R A Z E M w mln zł.....	21867,9	20297,1	20039,1	22514,8	23085,8	TOTAL in mln zł
Udział w produkcie krajowym brutto w %.....	2,5	1,6	1,5	1,8	1,9	Share in gross domestic product in %
Na 1 mieszkańca w zł.....	571,6	532,5	525,5	590,4	599,2	Per capita in zł
Ochrona powietrza atmosferycznego i klimatu..	8472,7	4065,4	4372,3	4255,3	4888,8	Protection of air and climate
Gospodarka ściekowa i ochrona wód.....	7975,3	8411,4	9119,5	10655,7	10455,1	Waste water management and protection of water
Gospodarka odpadami, ochrona gleb, wód podziemnych i powierzchniowych.....	3667,4	4671,4	3333,2	3961,4	4072,5	Waste management, protection of soil, underground and surface waters
Ochrona różnorodności biologicznej i krajobrazu.....	398,1	955,3	1008,2	1103,4	1118,6	Protection of biodiversity and landscape
Ochrona przed hałasem i wibracjami.....	64,7	150,2	230,2	142,4	207,9	Protection against noise and vibration
Ochrona przed promieniowaniem.....	0,3	8,4	10,7	5,8	5,4	Protection against radiation
Pozostała działalność związana z ochroną środowiska ^b	1289,4	2035,2	1964,9	2390,7	2337,4	Other activities related to environmental protection ^b
GOSPODARSTWA DOMOWE						
<i>HOUSEHOLDS</i>						
O G Ó Ł E M w mln zł.....	20544,5	23658,1	23916,9	24029,9	24200,5	TOTAL in mln zł
Udział w produkcie krajowym brutto w %.....	2,1	1,8	1,8	1,9	1,8	Share in gross domestic product in %
Na 1 mieszkańca w zł.....	537,2	620,7	627,1	629,5	628,1	Per capita in zł
Usługi związane z ochroną środowiska						
<i>Services related to environmental protection</i>						
R A Z E M w mln zł.....	4833,8	6473,1	6542,9	6577,6	6623,3	TOTAL in mln zł
Wywóz ścieków, odprowadzanie do kanalizacji i oczyszczanie ścieków.....	3238,6	4421,2	4469,2	4492,8	4524,2	Sewage disposal, discharge and sanitation
Wywóz odpadów (w tym osadów ściekowych).	1595,2	2051,9	2073,7	2084,8	2099,1	Waste disposal (including sewage sludge)
Zakup, montaż i budowa urządzeń i produktów służących bezpośrednio ochronie środowiska						
<i>Purchase, installation and construction of machine and products used directly in environmental protection</i>						
R A Z E M w mln zł.....	15710,7	17185,0	17373,9	17452,4	17577,1	TOTAL in mln zł
Ochrona powietrza.....	11370,5	13337,3	13484,3	13545,0	13642,7	Protection of air
wody.....	593,6	712,0	720,8	722,8	728,3	water
powierzchni ziemi.....	12,7	410,0	414,3	416,7	419,4	land area
bi bioróżnorodności i krajobrazu.....	2398,4	1481,5	1497,2	1508,1	1519,3	landscape biodiversity
przed hałasem i wibracjami.....	1329,6	1244,3	1257,4	1259,7	1267,4	against noise and vibration
przed promieniowaniem.....	6,0	-	-	-	-	against radiation

a Dane szacunkowe. *b* Łącznie z działalnością badawczo-rozwojową.

Ź r ó ł o: w zakresie inwestycji dane GUS, a w zakresie kosztów bieżących dane Ministerstwa Środowiska opracowane przez Fundację Ekonomistów Środowiska i Zasobów Naturalnych.

a Estimated data. *b* Including research and development activity.

S o u r c e: in the scope of investments – data of the Central Statistical Office, in the scope of current costs – data of the Ministry of the Environment compiled by the Foundation of Environmental and Resources Economists.

TABL. 2(324). NAKŁADY NA ŚRODKI TRWAŁE SŁUŻĄCE OCHRONIE ŚRODOWISKA I GOSPODARCE WODNEJ
(ceny bieżące)
OUTLAYS ON FIXED ASSETS FOR ENVIRONMENTAL PROTECTION AND WATER MANAGEMENT
(current prices)

WYSZCZEGÓLNIENIE	2000	2005	2009	2010	2011	SPECIFICATION
W MILIONACH ZŁ IN MILLION ZL						
Ochrona środowiska	6570,3	5986,5	10671,9	10926,2	12158,2	Environmental protection
w tym:						of which
Ochrona powietrza atmosferycznego i klimatu.....	2417,8	1149,5	2109,5	2219,4	3134,5	Protection of air and climate
w tym nowe techniki i technologie spalania paliw - modernizacja kotłowni i ciepłowni.....	882,1	406,9	930,6	727,1	1518,9	of which modern fuel combustion technologies such as the modernization of boiler and thermal energy plants
Gospodarka ściekowa i ochrona wód	3341,2	3615,6	7120,4	7206,1	6753,2	Waste water management and protection of water
w tym nakłady na:						of which outlays on:
oczyszczanie ścieków komunalnych	1161,8	839,3	1450,9	1626,4	1224,9	municipal waste water treatment
sieć kanalizacyjną odprowadzającą ścieki i wody opadowe	1902,2	2464,0	5410,3	5241,0	5147,8	sewage network discharging waste water and precipitation
systemy obiegowe zasilania wodą	45,8	45,9	6,2	21,2	19,8	water rotary system of water supply
Gospodarka odpadami, ochrona gleb i wód podziemnych i powierzchniowych	650,6	847,5	970,0	989,4	1167,8	Waste management, protection of soil, underground and surface waters
Ochrona różnorodności biologicznej i krajobrazu	4,0	7,6	11,9	27,4	437,9	Protection of biodiversity and landscape
w tym przyrody i krajobrazu	3,2 ^a	1,6	2,7	7,5	1,1	of which nature and landscape
Zmniejszanie hałasu i wibracji	47,3	113,9	74,1	141,6	284,0	Noise and vibration reduction
Ochrona przed promieniowaniem jonizującym	0,3	0,3	0,8	0,4	0,2	Protection against ionising radiation
Gospodarka wodna.....	1652,7	1715,8	2823,2	3565,4	3136,2	Water management
Ujęcia i doprowadzenia wody	851,8	863,3	1672,5	1798,4	1308,5	Water intakes and systems
Stacje uzdatniania wody	196,8	291,8	650,3	709,4	414,2	Water treatment plants
Zbiorniki i stopnie wodne	205,8	335,3	258,5	441,4	546,1	Water reservoirs and falls
Regulacja i zabudowa rzek i potoków	154,9	108,5	132,8	223,2	374,9	Regulation and management of rivers and streams
Obwałowania przeciwpowodziowe i stacje pomp.....	243,5	116,9	109,1	392,8	492,6	Flood embankments and pump stations

UDZIAŁ W NAKŁADACH INWESTYCYJNYCH W GOSPODARCE NARODOWEJ W %
SHARE IN INVESTMENT OUTLAYS IN THE NATIONAL ECONOMY in %

Ochrona środowiska	4,9	4,6	4,9	5,0	5,0	Environmental protection
Gospodarka wodna	1,2	1,3	1,3	1,6	1,3	Water management

UDZIAŁ W PRODUKCIE KRAJOWYM BRUTTO W %
SHARE IN GROSS DOMESTIC PRODUCT in %

Ochrona środowiska	0,88	0,61	0,79	0,77	0,80	Environmental protection
Gospodarka wodna	0,22	0,17	0,21	0,25	0,21	Water management

a Nie obejmuje ochrony i odbudowy gatunków i siedlisk.
a Excluding protection and reconstruction of species and habitats.

**TABL. 3(325). EFEKTY RZECZOWE UZYSKANE W WYNIKU PRZEKAZANIA DO UŻYTKU INWESTYCJI
OCHRONY ŚRODOWISKA I GOSPODARKI WODNEJ**
*TANGIBLE EFFECTS OF COMPLETED INVESTMENTS IN ENVIRONMENTAL PROTECTION AND WATER
MANAGEMENT*

WYSZCZEGÓLNIENIE	Jednostka miary <i>Unit of measure</i>	2000	2005	2009	2010	2011	SPECIFICATION
OCHRONA ŚRODOWISKA <i>ENVIRONMENTAL PROTECTION</i>							
Oczyszczalnie ścieków: obiekty.....	szt <i>unit</i>	324 ^a	118 ^a	82 ^a	80 ^a	100 ^a	Waste water treatment plants: facilities
w tym:							of which:
biologiczne	szt <i>unit</i>	135	70	49	49	74	biological
z podwyższonym usuwaniem biogenów.....	szt <i>unit</i>	40	9	1	4	4	with increased biogene removal (disposal)
przepustowość oczyszczalni	dam ³ /d <i>dam³ /d</i>	1098 ^a	123 ^a	143 ^a	122 ^a	151 ^a	capacity of treatment plants
mechanicznych	dam ³ /d <i>dam³ /d</i>	253	28	65	42	41	mechanical
chemicznych	dam ³ /d <i>dam³ /d</i>	76	4	2	9	0	chemical
biologicznych	dam ³ /d <i>dam³ /d</i>	405	56	76	62	41	biological
z podwyższonym usuwaniem biogenów.....	dam ³ /d <i>dam³ /d</i>	364	35	0,4	8	69	with increased biogene removal (disposal)
Zdolność przekazanych do eksploatacji urządzeń w zakresie: redukcji zanieczyszczeń:							Capacity of completed systems to:
pyłowych	tys.t/r <i>thous. t/y</i>	170,3	238,0	8,7	4,1	86,7	reduce: particulates pollutants
gazowych	tys.t/r <i>thous. t/y</i>	176,3	4,3	24,8	16,7	172,3	gaseous pollutants
unieszkodliwiania odpadów	tys.t/r <i>thous. t/y</i>	870	732	932	1344	1516	waste treatment
w tym składowania	tys.t/r <i>thous. t/y</i>	631	615	625	1031	664	of which land filling
gospodarczego wykorzystania odpadów	tys.t/r <i>thous. t/y</i>	746	528	365	3495	581	waste utilization
Składowiska, stawy osadowe i wylewiska dla odpadów przemysłowych i komunalnych.....	ha	126	53	59	24	49	Landfill sites, sludge tanks, liquid waste dumps for indus- trial and municipal waste
Rekultywacja terenów składowania odpadów	ha	77	26	64	76	90	Reclamation of areas used for depositing waste in ha
Sieć kanalizacyjna odprowadzająca: ścieki	km	4758	5417	5338	8462	8901	Sewage network discharging: waste water
wody opadowe	km	343	352	846	837	850	precipitation water

GOSPODARKA WODNA
WATER MANAGEMENT

Wydajność ujęć wodnych	dam ³ /d <i>dam³ /d</i>	301	98	161	106	67	Capacity of water intakes
Uzdatnianie wody	dam ³ /d <i>dam³ /d</i>	173	147	126	127	68	Water treatment
Sieć wodociągowa	km	7837	5576	4693	6271	5185	Water supply network
Pojemność zbiorników wodnych	hm ³	8,1	51,9 ^b	0,1	0,2	44,2	Capacity of water reservoirs
Regulacja i zabudowa rzek i potoków ...	km	205	80	239	299	654	Regulation and management of rivers and streams
Obwałowania przeciwpowodziowe	km	204	78	60	110	305	Flood embankments

a Ponadto oddano do użytku indywidualne przydomowe oczyszczalnie ścieków: w 2000 r. – 578 szt. o łącznej przepustowości 502 m³/d, w 2005 r. – 1782 szt. i 2101 m³/d, w 2009 r. – 3128 szt. i 4272 m³/d, w 2010 r. - 10159 szt. i 19250 m³/d, w 2011 r. - 14688 szt. i 28492 m³/d.

b W tym Kuźnica Wąreżyńska 51,2 hm³.

a Moreover, the following farmstead treatment facilities were completed: in 2000 - 578 with a total capacity of 502 m³ /d, in 2005 - 1782 and 2101 m³ /d, in 2009 - 3128 and 4272 m³ /d, in 2010 - 10159 and 19250 m³ /d, in 2011 - 14688 and 28492 m³/d.

b Including Kuźnica Wąreżyńska - 51,2 hm³.

**TABL. 4(326). NAKŁADY NA ŚRODKI TRWAŁE SŁUŻĄCE OCHRONIE ŚRODOWISKA I GOSPODARCE WODNEJ
WEDŁUG ŹRÓDEŁ FINANSOWANIA I GRUP INWESTORÓW** (ceny bieżące)
*OUTLAYS ON FIXED ASSETS FOR ENVIRONMENTAL PROTECTION AND WATER MANAGEMENT BY SOURCES OF
FINANCING AND GROUPS OF INVESTORS* (current prices)

WYSZCZEGÓLNIENIE	2000	2005	2009	2010	2011	SPECIFICATION
OCHRONA ŚRODOWISKA						
<i>ENVIRONMENTAL PROTECTION</i>						
	w milionach zł		in million zł			
Ogółem	6570,3	5986,5	10671,9	10926,2	12158,2	Total
ŹRÓDŁA FINANSOWANIA SOURCES OF FINANCING						
	w % ogółem		total %			
Środki własne	53,4	49,07	46,02	44,15	47,67	<i>Own funds</i>
w tym gmin	-	18,02	16,5	16,7	13,92	<i>of which gmina funds</i>
Środki z budżetu: centralnego	2,2	1,07	0,51	0,79	8,20	<i>Funds from the central budget</i>
województwa	1,6	0,45	0,44	1,17	0,41	<i>from voivodship budget</i>
powiatu	0,2	0,10	0,61	0,43	0,31	<i>from powiat budget</i>
gminy (współudział)	1,4	1,03	1,52	1,23	1,30	<i>from gmina budget (share)</i>
Środki z zagranicy	3,9	15,96	18,91	22,08	18,49	<i>Funds from abroad</i>
Fundusze ekologiczne (pożyczki, kredyty i dotacje).....	20,0	21,15	18,30	13,88	12,70	<i>Ecological funds (credits, loans and allocations)</i>
Kredyty i pożyczki krajowe w tym bankowe	11,7	7,60	9,40	13,81	7,04	<i>Domestic credits and loans, including bank credits and loans</i>
Inne środki w tym nakłady niesfinansowane	5,6	3,56	4,30	2,45	3,87	<i>Other funds, including non-financed outlays</i>
GRUPY INWESTORÓW GROUPS OF INVESTORS						
	w % ogółem		total %			
Przedsiębiorstwa	52,3	47,2	59,98	55,70	51,84	<i>Enterprises</i>
Gminy	44,4	50,35	36,46	41,05	37,44	<i>Gminas</i>
Jednostki budżetowe	3,3	2,45	3,56	3,25	10,72	<i>Budgetary entities</i>
GOSPODARKA WODNA						
<i>WATER MANAGEMENT</i>						
	w milionach zł		in million zł			
Ogółem	1652,7	1715,8	2823,2	3565,4	3136,24	Total
ŹRÓDŁA FINANSOWANIA SOURCES OF FINANCING						
	w % ogółem		total %			
Środki własne	45,4	46,13	42,26	42,96	33,83	<i>Own funds</i>
w tym gmin	-	17,8	21,98	23,94	13,22	<i>of which gmina funds</i>
Środki z budżetu: centralnego	9,6	11,16	4,14	7,03	7,61	<i>Funds from the central budget</i>
województwa.....	9,7	4,94	5,07	6,75	8,42	<i>from voivodship budget</i>
powiatu	-	0,03	0,18	0,02	0,03	<i>from powiat budget</i>
gminy (współudział)	1,3	1,24	0,83	0,87	1,51	<i>from gmina budget (share)</i>
Środki z zagranicy.....	13,1	10,99	20,92	18,98	21,68	<i>Funds from abroad</i>
Fundusze ekologiczne (pożyczki, kredyty i dotacje).....	8,9	16,32	14,2	12,63	18,26	<i>Ecological funds (credits, loans and allocations)</i>
Kredyty i pożyczki krajowe w tym bankowe.....	4,1	4,65	6,92	8,43	6,04	<i>Domestic credits and loans, including credits and loans</i>
Inne środki w tym nakłady niesfinansowane.....	7,9	4,53	5,47	2,32	2,62	<i>Other funds, including non-financed outlays</i>
GRUPY INWESTORÓW GROUPS OF INVESTORS						
	w % ogółem		total %			
Przedsiębiorstwa.....	23,7	33,74	56,62	44,31	28,07	<i>Enterprises</i>
Gminy.....	39,4	33,48	26,59	28,31	28,93	<i>Gminas</i>
Jednostki budżetowe.....	36,9	32,79	16,79	27,39	43,00	<i>Budgetary entities</i>

**TABL. 5 (327). NAKŁADY NA ŚRODKI TRWAŁE SŁUŻĄCE OCHRONIE ŚRODOWISKA I GOSPODARCE WODNEJ
WEDŁUG POLSKIEJ KLASYFIKACJI DZIAŁALNOŚCI^a W 2011 R. (ceny bieżące)
OUTLAYS ON FIXED ASSETS FOR ENVIRONMENTAL PROTECTION AND WATER MANAGEMENT BY THE
POLISH CLASSIFICATION OF ACTIVITIES^a IN 2011 (current prices)**

Poziom PKD PKD level		WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION	Ochrona środowiska Environmental protection		Gospodarka wodna Water management	
dział division	grupa group		w tys.zł in thous. zł	w % in %	w tys.zł in thous. zł	w % in %
		O G O Ł E M / T O T A L.....				
		SEKCJA A / SECTION A	12158205,2	100,0	3136244,3	100,0
1			23,0	-	30,0	-
	01.6		23,0	-	30,0	-
		SEKCJE B+C+D+E.....				
		SECTION B+C+D+E				
		SEKCJA B / SECTION B.....				
5			61651,3	0,5	865,4	-
	05.1		61402,3	0,5	865,4	-
	05.2		249,0	-	-	-
6			2917,6	-	-	-
	06.1		2917,6	-	-	-
7			11212,5	0,1	-	-
	07.2		11212,5	0,1	-	-
8			8031,3	0,1	-	-
	08.1		5032,0	-	-	-
	08.9		2999,3	-	-	-
9			2352,3	-	-	-
	9.1		2352,3	-	-	-
		SEKCJA C / SECTION C.....	786417,1	6,5	18642,2	0,6
10			108295,8	0,9	7195,9	0,2
	10.1		11081,5	0,1	51,9	-
	10.2		4358,2	-	-	-
	10.3		17133,8	0,1	2842,3	0,1
	10.4		2272,3	-	-	-
	10.5		25744,6	0,2	1078,8	-
	10.6		8855,5	0,1	-	-
	10.7		18,0	-	2,4	-
	10.8		33690,3	0,3	3220,5	0,1
	10.9		5141,6	-	-	-
11			10561,7	0,1	1144,5	-
	11.0		10561,7	0,1	1144,5	-
13			972,5	-	90,0	-
	13.1		50,6	-	90,0	-
	13.3		921,9	-	-	-
14			37,9	-	6,9	-
	14.3		37,9	-	6,9	-
15			108,7	-	-	-
	15.1		108,7	-	-	-
16			16884,6	0,1	2297,3	0,1
	16.1		230,5	-	-	-
	16.2		16654,1	0,1	2297,3	0,1
17			15296,8	0,1	20,0	-
	17.1		5196,2	-	-	-
	17.2		10100,6	0,1	20,0	-
18			1572,0	-	-	-
	18.1		1572,0	-	-	-
19			80001,7	0,7	3177,4	0,1
	19.1		4166,3	-	-	-
	19.2		75835,4	0,6	3177,4	0,1
20			233556,5	1,9	105,0	-
	20.1		229356,3	1,9	105,0	-
	20.3		73,5	-	-	-
	20.4		1701,0	-	-	-
	20.5		2425,7	-	-	-

**TABL. 5 (327). NAKŁADY NA ŚRODKI TRWAŁE SŁUŻĄCE OCHRONIE ŚRODOWISKA I GOSPODARCE WODNEJ
WEDŁUG POLSKIEJ KLASYFIKACJI DZIAŁALNOŚCI^a W 2011 R. (ceny bieżące) (c.d.)**

*OUTLAYS ON FIXED ASSETS FOR ENVIRONMENTAL PROTECTION AND WATER MANAGEMENT BY THE
POLISH CLASSIFICATION OF ACTIVITIES^a IN 2011 (current prices)(cont.)*

Poziom PKD PKD level		WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION	Ochrona środowiska Environmental protection		Gospodarka wodna Water management	
dział division	grupa group		w tys.zł in thous. zł	w % in %	w tys.zł in thous. zł	w % in %
21			3291,3	-	615,9	-
	21.2		3291,3	-	615,9	-
22			21985,0	0,2	747,1	-
	22.1		15733,0	0,1	480,4	-
	22.2		6252,0	0,1	266,7	-
23			83563,7	0,7	188,1	-
	23.1		10665,1	0,1	42,0	-
	23.3		51,7	-	98,0	-
	23.4		445,4	-	48,1	-
	23.5		68597,4	0,6	-	-
	23.6		710,9	-	-	-
	23.9		3093,2	-	-	-
24			136798,2	1,1	2964,0	0,1
	24.1		121200,6	1,0	2964,0	0,1
	24.2		3704,9	-	-	-
	24.3		764,0	-	-	-
	24.4		2254,2	-	-	-
	24.5		8874,5	0,1	-	-
25			23915,6	0,2	58,8	-
	25.1		4345,7	-	-	-
	25.2		8142,5	0,1	-	-
	25.3		1455,5	-	-	-
	25.4		2002,4	-	-	-
	25.6		310,0	-	-	-
	25.7		1544,7	-	-	-
	25.9		6114,8	0,1	58,8	-
26			69,3	-	-	-
	26.3		69,3	-	-	-
27			13199,9	0,1	-	-
	27.1		1728,2	-	-	-
	27.2		3155,7	-	-	-
	27.3		17,9	-	-	-
	27.5		2114,1	-	-	-
	27.9		6184,0	0,1	-	-
28			5888,2	-	-	-
	28.1		2819,2	-	-	-
	28.2		668,7	-	-	-
	28.3		2331,5	-	-	-
	28.9		68,8	-	-	-
29			17600,8	0,1	-	-
	29.1		14032,5	0,1	-	-
	29.2		55,0	-	-	-
	29.3		3513,3	-	-	-
30			6557,9	0,1	31,3	-
	30.1		1931,6	-	-	-
	30.2		1581,0	-	-	-
	30.3		3045,3	-	-	-
	30.4		-	-	31,3	-
31	31.0		1492,8	-	-	-
32			984,0	-	-	-
	32.1		393,0	-	-	-
	32.3		100,0	-	-	-
	32.5		491,0	-	-	-
33			3782,2	-	-	-
	33.1		2385,3	-	-	-
			1396,9	-	-	-

**TABL. 5 (327). NAKŁADY NA ŚRODKI TRWAŁE SŁUŻĄCE OCHRONIE ŚRODOWISKA I GOSPODARCE WODNEJ
WEDŁUG POLSKIEJ KLASYFIKACJI DZIAŁALNOŚCI^a W 2011 R. (ceny bieżące) (c.d.)**

*OUTLAYS ON FIXED ASSETS FOR ENVIRONMENTAL PROTECTION AND WATER MANAGEMENT BY THE
POLISH CLASSIFICATION OF ACTIVITIES^a IN 2011 (current prices)(cont.)*

Poziom PKD <i>PKD level</i>		WYSZCZEGÓLNIENIE <i>SPECIFICATION</i>	Ochrona środowiska <i>Environmental protection</i>		Gospodarka wodna <i>Water management</i>	
<i>dział division</i>	<i>grupa group</i>		w tys.zł <i>in thous. zł</i>	w % <i>in %</i>	w tys.zł <i>in thous. zł</i>	w % <i>in %</i>
35		SEKCJA D / SECTION D.....	2663659,2	21,9	98430,6	3,1
			2663659,2	21,9	98430,6	3,1
	35.1		1796893,4	14,8	78031,0	2,5
	35.2		635,7	-	-	-
	35.3		866130,1	7,1	20399,6	0,7
36		SEKCJA E / SECTION E.....	2360889,5	19,4	752212,3	24,0
	36.0		956070,2	7,9	357513,3	11,4
	37		849780,0	7,0	392081,6	12,5
38			555039,3	4,6	2617,4	0,1
	38.1		222951,6	1,8	2617,4	0,1
	38.2		288982,8	2,4	-	-
	38.3		43104,9	0,4	-	-
		SEKCJA F / SECTION F.....	33320,9	0,3	2674,0	0,1
41			3878,1	-	262,0	-
	41.1		93,5	-	30,0	-
42	41.2		3784,6	-	232,0	-
			28244,7	0,2	2394,0	0,1
	42.1		23219,8	0,2	207,8	-
	42.2		4991,3	-	2110,0	0,1
43	42.9		33,6	-	76,2	-
			1198,1	-	18,0	-
	43.2		708,0	-	18,0	-
	43.9		490,1	-	-	-
45		SEKCJA G / SECTION G.....	12351,1	0,1	85,5	-
			139,3	-	-	-
	45.2		137,7	-	-	-
46	45.3		1,6	-	-	-
			9778,5	0,1	12,5	-
	46.2		3,0	-	-	-
	46.3		750,0	-	-	-
	46.6		375,9	-	-	-
	46.7		7181,1	0,1	-	-
	46.9		1468,5	-	12,5	-
47			2433,3	-	73,0	-
	47.1		869,5	-	13,0	-
	47.2		18,0	-	-	-
	47.3		1545,8	-	60,0	-
49		SEKCJA H / SECTION H.....	146304,0	1,2	23,0	-
			12752,9	0,1	23,0	-
	49.2		2416,1	-	-	-
	49.3		8229,7	0,1	23,0	-
	49.4		254,2	-	-	-
51	49.5		1852,9	-	-	-
			145,3	-	-	-
	51.1		145,3	-	-	-
52			132823,0	1,1	-	-
	52.1		6507,6	0,1	-	-
	52.2		126315,4	1,0	-	-
53			582,8	-	-	-
	53.1		582,8	-	-	-
55		SEKCJA I / SECTION I.....	2657,5	-	-	-
			2657,5	-	-	-
	55.1		228,0	-	-	-
	55.2		2429,5	-	-	-

TABL. 5 (327). NAKŁADY NA ŚRODKI TRWAŁE SŁUŻĄCE OCHRONIE ŚRODOWISKA I GOSPODARCE WODNEJ WEDŁUG POLSKIEJ KLASYFIKACJI DZIAŁALNOŚCI^a W 2011 R. (ceny bieżące) (dok.)
OUTLAYS ON FIXED ASSETS FOR ENVIRONMENTAL PROTECTION AND WATER MANAGEMENT BY THE POLISH CLASSIFICATION OF ACTIVITIES^a IN 2011 (current prices)(cont.)

Poziom PKD PKD level		WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION	Ochrona środowiska Environmental protection		Gospodarka wodna Water management	
dział division	grupa group		w tys.zł in thous. zł	w % in %	w tys.zł in thous. zł	w % in %
58	58.1	SEKCJA J / SECTION J.....	342,2	-	-	-
			108,8	-	-	-
			108,8	-	-	-
59	59.1		233,4	-	-	-
			233,4	-	-	-
68	68.2	SEKCJA L / SECTION L.....	286782	2,4	63006,2	2
			286782	2,4	63006,2	2
			211516,5	1,7	59151,3	1,9
			75265,5	0,6	3854,9	0,1
70	70.1	SEKCJA M / SECTION M.....	20741,7	0,2	9652,7	0,3
			3773	-	110,7	-
			682,2	-	-	-
			3090,8	-	110,7	-
71	71.1		16698,7	0,1	9542	0,3
			9767,6	0,1	9542	0,3
			6931,1	0,1	-	-
72	72.1		270	-	-	-
			270	-	-	-
77	77.3	SEKCJA N / SECTION N.....	3505	-	-	-
			56,2	-	-	-
			56,2	-	-	-
81	81.2		595	-	-	-
			595	-	-	-
82	82.3		2853,8	-	-	-
			2853,8	-	-	-
84	84.1	SEKCJA O / SECTION O.....	5677794,3	46,7	2187534,9	69,8
			5677794,3	46,7	2187534,9	69,8
			5674699	46,7	2187525,8	69,7
86	86.1		3095,3	-	9,1	-
		SEKCJA Q / SECTION Q.....	72803,7	0,6	3087,5	0,1
			68285,8	0,6	3087,5	0,1
			63182,1	0,5	3087,5	0,1
87	87.2		4442,7	-	-	-
			661	-	-	-
			4517,9	-	-	-
			1138,4	-	-	-
91	91.0		3379,5	-	-	-
		SEKCJA R / SECTION R.....	4433,3	-	-	-
			1297	-	-	-
93	93.2		3136,3	-	-	-
			3136,3	-	-	-
96	96.0	SEKCJA S / SECTION S.....	15,7	-	-	-
			15,7	-	-	-

a Patrz Aneks, str. 539.
a See Annex, page 539.

TABL. 6(328). NAKŁADY NA ŚRODKI TRWAŁE SŁUŻĄCE OCHRONIE ŚRODOWISKA WEDŁUG KIERUNKÓW INWESTOWANIA I ŹRÓDEŁ FINANSOWANIA W 2011 R. (ceny bieżące) (cd.)

OUTLAYS ON FIXED ASSETS FOR ENVIRONMENTAL PROTECTION BY DIRECTIONS OF INVESTING
AND SOURCES OF FINANCING IN 2011 (current prices) (cont.)

KIERUNKI INWESTOWANIA DIRECTIONS OF INVESTING	Ogółem Total	Środki Funds						Fundusze ekologi- czne (pożyczki, kredyty i dotacje) Ecological funds - credits, loans and allocations	Kredyty i pożyczki krajowe w tym bankowe Domestic credits and loans, inclu-ding bank credits and loans	Inne środki w tym nakłady niesfi- nanso- wane Other funds, including non- financed outlays
		własne own	z budżetu from budget		powiatu powiat	gminy (współ- udział) gmina (share)	z zagra- nicy from abroad			
			central- nego central	woje- wódz- twa voivod- ship						
w tysiącach zł						in thousand zł				
GOSPODARKA ŚCIEKOWA I OCHRONA WÓD.....	6753216,0	2664627,6	219377,8	37374,4	14865,0	100480,8	1790767,4	1040699,6	748448,2	136575,2
WASTE WATER MANAGEMENT AND PROTECTION OF WATER										
Zapobieganie										
zanieczyszczeniom ^f	3049,5	2160,9	-	-	-	-	-	-	348,6	540,0
Preventing pollution ^f										
w tym nowe techniki i										
technologie produkcji ^g	2135,0	1595,0	-	-	-	-	-	-	-	540,0
of which new production										
techniques and technologies ^g										
Sieć kanalizacyjna	5147849,4	2049298,6	217191,8	26387,3	14120,0	75285,4	1393344,4	768184,0	504055,3	99982,6
Sewerage system										
Odprowadzająca ścieki	4267217,8	1649603,7	14947,3	13733,8	1705,8	46182,9	1263193,2	719195,8	464207,8	94447,5
Discharging waste water										
wody (ścieki) opadowe	880631,6	399694,9	202244,5	12653,5	12414,2	29102,5	130151,2	48988,2	39847,5	5535,1
precipitation water (waste water)										
Oczyszczanie ścieków	1560737,9	583826,2	2186,0	9663,2	745,0	24621,9	396302,7	265212,9	242127,4	36052,6
Waste water treatment plants										
Przemysłowych	96728,6	82689,2	-	30,0	-	71,0	507,6	3033,5	9992,2	405,1
Industrial										
Komunalnych	1224886,8	391326,0	2186,0	7034,5	709,7	23788,1	338518,8	235366,8	198933,6	27023,3
Municipal										
Indywidualne przydomowe	181189,1	58039,9	-	2423,7	35,3	762,8	55956,3	25450,8	29896,1	8624,2
Individual farmstead										
Podczyszczanie ścieków										
przemysłowych	57933,4	51771,1	-	175,0	-	-	1320,0	1361,8	3305,5	-
Pre-treatment of										
industrial waste water										
Oczyszczanie wód chłodniczych	2007,7	1942,7	-	-	-	-	-	-	65,0	-
Cooling waters treatment										
Pomiary, kontrola,										
działalność laboratoriów	1707,9	1166,7	-	273,0	-	27,0	241,2	-	-	-
Measurements, control, the										
activity of laboratories										
Pozostałe rodzaje działalności										
działalności.....	37863,6	26232,5	-	1050,9	-	546,5	879,1	7302,7	1851,9	-
Other types of activity										
systemy obiegowego zasilania										
woda.....	19808,5	15178,7	-	869,0	-	-	-	2059,9	1700,9	-
rotary system of water supply										
zabezpieczenie przed przenika-										
niem zanieczyszczeń do rzek, mórz										
oraz innych akwenów powstających										
przy transporcie wodnym.....	1040,0	1040,0	-	-	-	-	-	-	-	-
contaminants to rivers, seas and										
utworzenie stref ochrony źródeł i										
uieć wody	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
the creation of protection zones of										
water sources and intakes										
inne rodzaje działalności	17015,1	10013,8	-	181,9	-	546,5	879,1	5242,8	151,0	-
other types of activity										

[illegible]

TABL. 6(328). NAKŁADY NA ŚRODKI TRWAŁE SŁUŻĄCE OCHRONIE ŚRODOWISKA WEDŁUG KIERUNKÓW INWESTOWANIA I ŹRÓDEŁ FINANSOWANIA W 2011 R. (ceny bieżące) (cd.)

OUTLAYS ON FIXED ASSETS FOR ENVIRONMENTAL PROTECTION BY DIRECTIONS OF INVESTING
AND SOURCES OF FINANCING IN 2011 (current prices) (cont.)

[illegible]

TABL. 6(328). NAKŁADY NA ŚRODKI TRWAŁE SŁUŻĄCE OCHRONIE ŚRODOWISKA WEDŁUG KIERUNKÓW INWESTOWANIA I ŹRÓDEŁ FINANSOWANIA W 2011 R. (ceny bieżące) (cd.)
OUTLAYS ON FIXED ASSETS FOR ENVIRONMENTAL PROTECTION BY DIRECTIONS OF INVESTING AND SOURCES OF FINANCING IN 2011 (current prices) (cont.)

KIERUNKI INWESTOWANIA DIRECTIONS OF INVESTING	Ogółem Total	Środki Funds						Fundusze ekologiczne (pożyczki, kredyty i dotacje) Ecological funds - credits, loans and allocations	Kredyty i pożyczki krajowe w tym bankowe Domestic credits and loans, including bank credits and loans	Inne środki w tym nakłady niesfinansowane Other funds, including non-financed outlays
		własne own	z budżetu from budget		powiatu powiat	gminy (współudział) gmina (share)	z zagranicy from abroad			
			centralnego central	wojewódzwa voivodship						
w tysiącach zł in thousand zł										
urządzenia do przeróbki i zagospodarowania osadów z oczyszczalni ścieków..... equipment for processing and management of sludge from waste water treatment plants	57868,9	11607,8	-	-	-	-	739,1	41387,0	-	4135,0
inne rodzaje działalności other types of activity	751,2	751,2	-	-	-	-	-	-	-	-
OCHRONA GLEB, OCHRONA WÓD PODZIEMNYCH I POWIERZCHNIOWYCH PROTECTION OF SOIL, PROTECTION OF UNDERGROUND AND SURFACE WATERS	248239,9	59156,8	174054,0	3003,5	157,7	-	11224,1	-	560,0	83,8
Zapobieganie infiltracji zanieczyszczeń Preventing contaminant infiltration	51173,2	49286,9	1247,2	-	-	-	79,1	-	560,0	-
Oczyszczanie gleb i wód Treatment of soil and water	6733,7	4374,7	-	898,4	-	-	1385,6	-	-	75,0
Ochrona przed erozją i inną fizyczną degradacją Protection against erosion other physical degradation	172857,8	51,0	172806,8	-	-	-	-	-	-	-
Zapobieganie zasoleniu gleb oraz przywracanie właściwego zasolenia Preventing soil salinity and restoration of appropriate salinity level	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Pomiary, kontrola, działalność laboratoriów Measurements, control, activity of laboratories	839,5	518,9	-	-	-	-	320,6	-	-	-
Pozostałe rodzaje działalności Other types of activity	16635,7	4925,3	-	2105,1	157,7	-	9438,8	-	-	8,8
ZMNIEJSZANIE HAŁASU I WIBRACJI ^h NOISE AND VIBRATION REDUCTION ^h	283966,1	69905,8	158201,7	129,5	12941,6	27358,0	13321,8	412,2	315,2	1380,3
Ochrona poprzez modyfikację źródeł hałasu/wibracji Protection through modification of the sources of noise/vibration	26678,7	9127,4	8590,6	56,7	-	1256,2	6893,8	-	-	754,0

TABL. 6(328). NAKŁADY NA ŚRODKI TRWAŁE SŁUŻĄCE OCHRONIE ŚRODOWISKA WEDŁUG KIERUNKÓW INWESTOWANIA I ŹRÓDEŁ FINANSOWANIA W 2011 R. (ceny bieżące) (dok.)
OUTLAYS ON FIXED ASSETS FOR ENVIRONMENTAL PROTECTION BY DIRECTIONS OF INVESTING AND SOURCES OF FINANCING IN 2011 (current prices) (cont.)

KIERUNKI INWESTOWANIA DIRECTIONS OF INVESTING	Ogółem Total	Środki Funds						Fundusze ekologiczne (pożyczki, kredyty i dotacje) Ecological funds - credits, loans and allocations	Kredyty i pożyczki krajowe w tym bankowe Domestic credits and loans, including bank credits and loans	Inne środki w tym nakłady niesfinansowane Other funds, including non-financed outlays
		własne own	z budżetu from budget		powiatu powiat	gminy (współudział) gmina (share)	z zagranicy from abroad			
			centralnego central	wojewódzwa voivodship						
w tysiącach zł in thousand zł										
POZOSTAŁA DZIAŁALNOŚĆ ZWIĄZANA Z OCHRONĄ ŚRODOWISKA..... OTHER ENVIRONMENTAL PROTECTION ACTIVITIES	380668,1	204276,6	18152,0	4358,1	7098,7	16692,3	40210,0	70607,8	17499,4	1773,2
Administrowanie, zarządzanie środowiskiem..... Environmental administration and management	927,2	363,2	-	564,0	-	-	-	-	-	-
Działalność edukacyjna, szkoleniowa i informacyjna..... Educational, training and information activity	1724,0	471,4	-	6,8	-	-	781,6	218,1	246,1	-
Działalności wyżej nie identyfikowane prowadzące do niepodzielnych wydatków..... Activities not identified above leading to indivisible expenditure	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Działalności gdzie indziej nie sklasyfikowane..... Activities not classified elsewhere	378016,9	203442,0	18152,0	3787,3	7098,7	16692,3	39428,4	70389,7	17253,3	1773,2
oszczędzanie energii (wyłącznie w celu ochrony środowiska)..... energy saving (only for the purpose of environmental protection)	378016,9	203442,0	18152,0	3787,3	7098,7	16692,3	39428,4	70389,7	17253,3	1773,2
wymiana oświetlenia na energooszczędne..... replacement of lighting for energy-saving one	2546,7	2231,9	-	-	-	-	-	314,8	-	-
inwestycje energooszczędne dotyczące centralnego ogrzewania i ciepłej wody oraz docieplania budynków..... energy-saving investment concerning central heating, hot water and insulation of buildings	375470,2	201210,1	18152,0	3787,3	7098,7	16692,3	39428,4	70074,9	17253,3	1773,2
inne działalności..... other activities	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

a Atmosferycznego i klimatu. b Poprzez modyfikację procesów technologicznych i zwiększenie efektywności wykorzystania energii. c Głównie odnawialne źródła energii d Dotyczy emisji gazów cieplarnianych oraz gazów, które niekorzystnie wpływają na warstwę ozonową stratosfery (dwutlenek węgla, metan, podtlenek azotu, freony i halony). e Innych aniżeli gazy cieplarniane oraz gazy, które niekorzystnie wpływają na warstwę ozonową stratosfery (dwutlenek węgla, metan, podtlenek azotu, freony i halony). f Poprzez modyfikację procesów technologicznych. g Powodujące zmniejszenie ilości wytwarzanych ścieków oraz stężeń zanieczyszczeń i zmniejszenie ilości osadów ściekowych. h Z wyłączeniem ochrony miejsc pracy. i Z wyłączeniem bezpieczeństwa zewnętrznego.

a Of air and climate. b Through modification of technological processes and the increase in efficiency of energy use. c Mainly renewable energy sources d Concerns emission of greenhouse gases and gases that have a harmful influence on the ozone layer of stratosphere (carbon dioxide, methane, nitrogen oxide, chlorofluorocarbons and halocarbons). e Of other than greenhouse gases and gases that have a harmful influence on the ozone layer of stratosphere (carbon dioxide, methane, nitrogen oxide, chlorofluorocarbons and halocarbons). f Through modification of technological processes. g Resulting in reduction of the amount of waste water produced and pollutant concentration and reduction of the amount of sewage sludge. h Excluding protection of workplaces i Excluding external security.

TABL. 7(329). NAKŁADY NA ŚRODKI TRWAŁE SŁUŻĄCE OCHRONIE ŚRODOWISKA WEDŁUG ŹRÓDEŁ FINANSOWANIA I WOJEWÓDZTW W 2011 R. (ceny bieżące)
OUTLAYS ON FIXED ASSETS FOR ENVIRONMENTAL PROTECTION BY SOURCES OF FINANCING AND VOIVODSHIPS IN 2011 (current prices)

WOJEWÓDZTWA VOIVODSHIP	Ogółem Total	Środki Funds						Fundusze ekologiczne (pożyczki, kredyty i dotacje) Ecological funds (credits, loans and allocations)	Kredyty i pożyczki krajowe w tym bankowe Domestic credits and loans, including bank credits and loans	Inne środki w tym nakłady niesfinansowane Other funds, including non financed outlays
		własne own	z budżetu from budget of				z zagranicy from abroad			
			centralnego state	województwa voivodship	powiatu powiat	gminy (współudział) gmina (share)				
	w tysiącach zł in thousand zł									
P O L S K A.....	12158205,2	5795732,1	996695,5	50249,3	38189,4	158195,2	2247856,9	1544250,7	856102,2	470933,9
POLAND										
Dolnośląskie.....	782307,0	403265,6	1982,2	1439,2	2065,4	6021,6	150230,8	89755,9	117331,4	10214,9
Kujawsko-pomorskie....	514191,0	285637,2	49926,8	10422,5	2732,4	6877,7	64817,9	52394,4	25365,8	16016,3
Lubelskie.....	532852,2	276113,6	1251,2	1192,4	-	442,1	124686,7	75533,1	41625,7	12007,4
Lubuskie.....	225575,9	97514,2	14246,2	-	476,4	8580,6	65447,9	7506,5	25612,8	6191,3
Łódzkie.....	1570292,3	515466,7	795525,0	8860,5	168,6	3567,2	117597,9	100821,5	24843,5	3441,4
Małopolskie.....	795861,3	390961,0	962,7	4733,0	4328,4	23109,1	131549,5	135148,2	96221,0	8848,4
Mazowieckie.....	1311203,6	850555,7	16753,7	3906,0	1582,6	33901,9	199233,9	119904,1	67283,3	18082,4
Opolskie.....	315314,9	124816,8	318,0	-	834,3	2610,1	71924,0	85336,2	26587,2	2888,3
Podkarpackie.....	521397,9	223738,2	6830,0	1844,1	420,2	12315,8	127996,6	68581,7	75911,0	3760,3
Podlaskie.....	245991,5	86932,1	3342,2	-	779,5	1462,0	86098,7	47400,1	12747,8	7229,1
Pomorskie.....	753785,9	359226,5	13385,7	1216,0	2036,5	13186,1	139234,2	161047,4	53905,8	10547,7
Śląskie.....	1508419,0	828091,9	51735,8	2843,7	2597,5	23814,4	298548,3	213018,2	60181,7	27587,5
Świętokrzyskie.....	788669,8	318754,7	1223,5	2248,9	168,0	8063,5	352978,1	67328,9	33288,7	4615,5
Warmińsko-mazurskie..	390364,6	151663,1	5853,5	6622,4	96,3	1898,4	99825,7	80841,1	23581,7	19982,4
Wielkopolskie.....	1181767,3	670162,0	14135,9	1745,0	19271,9	10182,7	160712,3	190960,2	87049,9	27547,4
Zachodniopomorskie....	720211,0	212832,8	19223,1	3175,6	631,4	2162,0	56974,4	48673,2	84564,9	291973,6

TABL. 8(330). NAKŁADY NA ŚRODKI TRWAŁE SŁUŻĄCE OCHRONIE ŚRODOWISKA WEDŁUG GRUP INWESTORÓW I WOJEWÓDZTW W 2011 R. (ceny bieżące)
OUTLAYS ON FIXED ASSETS FOR ENVIRONMENTAL PROTECTION BY GROUPS OF INVESTORS AND VOIVODSHIPS IN 2011 (current prices)

WOJEWÓDZTWA VOIVODSHIPS	Ogółem Total	Grupy inwestorów Groups of investors		
		przedsiębiorstwa enterprises	gminy gminas	jednostki budżetowe budgetary entities
		w tysiącach zł in thousand zł		
P O L S K A.....	12158205,2	6303069,3	4551543,4	1303592,5
POLAND				
Dolnośląskie.....	782307,0	432121,4	333324,8	16860,8
Kujawsko-pomorskie....	514191,0	293652,2	169652,1	50886,7
Lubelskie.....	532852,2	209102,0	313774,4	9975,8
Lubuskie.....	225575,9	80383,5	106546,7	38645,7
Łódzkie.....	1570292,3	507346,5	255379,4	807566,4
Małopolskie.....	795861,3	350807,5	378703,7	66350,1
Mazowieckie.....	1311203,6	771854,5	504755,5	34593,6
Opolskie.....	315314,9	184602,8	122546,5	8165,6
Podkarpackie.....	521397,9	181035,6	313885,0	26477,3
Podlaskie.....	245991,5	96307,8	145769,7	3914,0
Pomorskie.....	753785,9	443369,7	279783,2	30633,0
Śląskie.....	1508419,0	847755,1	581585,7	79078,2
Świętokrzyskie.....	788669,8	534900,6	238813,0	14956,2
Warmińsko-mazurskie....	390364,6	216602,2	164295,3	9467,1
Wielkopolskie.....	1181767,3	638882,2	466432,4	76452,7
Zachodniopomorskie....	720211,0	514345,7	176296,0	29569,3

TABL. 9(331). NAKŁADY NA ŚRODKI TRWAŁE SŁUŻĄCE OCHRONIE ŚRODOWISKA WEDŁUG KIERUNKÓW INWESTOWANIA I GRUP INWESTORÓW W 2011 R. (ceny bieżące)
OUTLAYS ON FIXED ASSETS FOR ENVIRONMENTAL PROTECTION BY DIRECTIONS OF INVESTING AND GROUPS OF INVESTORS IN 2011 (current prices) (cont.)

KIERUNKI INWESTOWANIA <i>DIRECTIONS OF INVESTING</i>	Ogółem <i>Total</i>	Grupy inwestorów <i>Groups of investors</i>		
		przedsiębiorstwa <i>enterprises</i>	gminy <i>gminas</i>	jednostki budżetowe <i>budgetary entities</i>
	w tysiącach zł		in thousand zł	
O G Ó Ł E M.....	12158205,2	6303069,3	4551543,4	1303592,5
<i>T O T A L</i>				
OCHRONA POWIETRZA^a	3134492,7	3016692,1	86977,5	30823,1
<i>AIR PROTECTION^a</i>				
Zapobieganie zanieczyszczeniom^{b,...}	1993953,0	1880111,9	86971,7	26869,4
<i>Preventing pollution^b</i>				
w zakresie ochrony powietrza.....	1906606,9	1792765,8	86971,7	26869,4
<i>in the scope of air protection</i>				
nowe techniki i technologie spalania paliw.....	1518922,3	1476834,6	31924,8	10162,9
<i>new fuel combustion technologies</i>				
w tym modernizacja kotłowni i ciepłowni.....	1514832,1	1476834,6	27834,6	10162,9
<i>of which the modernisation of boiler and thermal energy plants</i>				
dostosowanie układów zasilania i silników spalinowych do paliwa gazowego.....	548,0	-	548,0	-
<i>adjusting power supply systems and internal-combustion engines to gas fuel</i>				
niekonwencjonalne źródła energii ^c	387136,6	315931,2	54498,9	16706,5
<i>unconventional energy sources^c</i>				
w zakresie ochrony klimatu i warstwy ozonowej ^d	87346,1	87346,1	-	-
<i>in the scope of climate and ozone layer protection^d</i>				
Redukcja zanieczyszczeń.....	1131736,2	1131736,2	-	-
<i>Pollution reduction</i>				
w zakresie ochrony powietrza.....	1075722,6	1075722,6	-	-
<i>in the scope of air protection</i>				
pyłowych.....	195901,0	195901,0	-	-
<i>particulates</i>				
gazów odlotowych ^e	879821,6	879821,6	-	-
<i>waste gases^e</i>				
w zakresie ochrony klimatu i warstwy ozonowej ^d	56013,6	56013,6	-	-
<i>in the scope of climate and ozone layer protection^d</i>				
Pomiary, kontrola, działalność laboratoriów.....	5858,2	1898,7	5,8	3953,7
<i>Measurements, control, the activity of laboratories</i>				
Inne rodzaje działalności.....	2945,3	2945,3	-	-
<i>Other types of activity</i>				
GOSPODARKA ŚCIEKOWA I OCHRONA WÓD.....	6753216,0	2189838,8	4180066,0	383311,2
<i>WASTE WATER MANAGEMENT AND PROTECTION OF WATER</i>				
Zapobieganie zanieczyszczeniom^f	3049,5	3049,5	-	-
<i>Preventing pollution^f</i>				
w tym nowe techniki i technologie produkcji ^g	2135,0	2135,0	-	-
<i>of which new production techniques and technologies^g</i>				
Sieć kanalizacyjna.....	5147849,4	1470917,6	3318918,6	358013,2
<i>Sewage network</i>				
odprowadzająca ścieki.....	4267217,8	1259287,4	2898391,7	109538,7
<i>discharging waste water</i>				
wody (ścieki) opadowe.....	880631,6	211630,2	420526,9	248474,5
<i>precipitation water (waste water)</i>				
Oczyszczanie ścieków.....	1560737,9	679762,3	857033,9	23941,7
<i>Waste water treatment</i>				

TABL. 9(331). NAKŁADY NA ŚRODKI TRWAŁE SŁUŻĄCE OCHRONIE ŚRODOWISKA WEDŁUG KIERUNKÓW INWESTOWANIA I GRUP INWESTORÓW W 2011 R. (ceny bieżące) (cd.)
OUTLAYS ON FIXED ASSETS FOR ENVIRONMENTAL PROTECTION BY DIRECTIONS OF INVESTING AND GROUPS OF INVESTORS IN 2011 (current prices) (cont.)

KIERUNKI INWESTOWANIA DIRECTIONS OF INVESTING	Ogółem Total	Grupy inwestorów Groups of investors		
		przedsię- biorstwa enterprises	gminy gminas	jednostki budżetowe budgetary entities
		w tysiącach zł	in thousand zł	
przemysłowych	96728,6	96657,6	-	71,0
industrial				
komunalnych	1224886,8	525172,3	677015,5	22699,0
municipal				
indywidualne przydomowe	181189,1	174,0	180018,4	996,7
individual farmstead				
podczyszczanie ścieków przemysłowych	57933,4	57758,4	-	175,0
pre-treatment of industrial waste water				
Oczyszczanie wód chłodniczych	2007,7	2007,7	-	-
Cooling waters treatment				
Pomiary, kontrola, działalność laboratoriów	1707,9	1012,5	93,2	602,2
Measurements, control, the activity of laboratories				
Pozostałe rodzaje działalności	37863,6	33089,2	4020,3	754,1
Other activity types				
systemy obiegowego zasilania wodą	19808,5	19808,5	-	-
rotary water supply system				
zabezpieczenie przed przenikaniem zanieczyszczeń do rzek, mórz oraz innych akwenów powstających przy transporcie wodnym	1040,0	1040,0	-	-
protection against permeating of contaminants to rivers, seas and other reservoirs during water transport				
utworzenie stref ochrony źródeł i ujęć wody	-	-	-	-
the creation of protection zones of water sources and intakes				
inne rodzaje działalności	17015,1	12240,7	4020,3	754,1
other types of activity				
GOSPODARKA ODPADAMI	919536,7	788479,4	111358,3	19699
WASTE MANAGEMENT				
Zapobieganie zanieczyszczeniom ^e	25139,8	25139,8	-	-
Preventing pollution ^e				
w tym nowe techniki i technologie mało- i bezodpadowe	25139,8	25139,8	-	-
of which new low and no-waste methods and technologies				
Zbieranie odpadów i ich transport	138363,4	113669,9	16635,1	8058,4
Waste collection and transport				
w tym odpadów komunalnych	84442,6	73962,8	8602,8	1877
of which municipal waste				
selektywne zbieranie odpadów	65009,3	51844,8	5918,1	7246,4
selective collection of waste				
w tym odpadów komunalnych	25212,8	18431,5	5254,9	1526,4
of which municipal waste				
Unieszkodliwianie i usuwanie odpadów niebezpiecznych	17109,5	4751,4	12358,1	-
Hazardous wasteTreatment and disposal				
spalanie odpadów komunalnych	-	-	-	-
municipal waste incineration				
spalanie odpadów z wyłączeniem komunalnych	5881,5	4395,4	1486,1	-
waste incineration excluding municipal waste				
w tym termiczne przekształcanie	2405,1	919	1486,1	-
which thermally processed				
składowanie odpadów komunalnych	10888,4	48	10840,4	-
municipal waste land filling				

TABL. 9(331). NAKŁADY NA ŚRODKI TRWAŁE SŁUŻĄCE OCHRONIE ŚRODOWISKA WEDŁUG KIERUNKÓW INWESTOWANIA I GRUP INWESTORÓW W 2011 R. (ceny bieżące) (cd.)
OUTLAYS ON FIXED ASSETS FOR ENVIRONMENTAL PROTECTION BY DIRECTIONS OF INVESTING AND GROUPS OF INVESTORS IN 2011 (current prices) (cont.)

KIERUNKI INWESTOWANIA <i>DIRECTIONS OF INVESTING</i>	Ogółem <i>Total</i>	Grupy inwestorów <i>Groups of investors</i>		
		przedsiębiorstwa <i>enterprises</i>	gminy <i>gminas</i>	jednostki budżetowe <i>budgetary entities</i>
		w tysiącach zł <i>in thousand zł</i>		
składowanie odpadów z wyłączeniem komunalnych	189	189	-	-
<i>waste land filling excluding municipal waste</i>				
inne metody unieszkodliwiania i usuwania odpadów komunalnych.....	150,6	119	31,6	-
<i>other methods of municipal waste treatment and disposal</i>				
inne metody unieszkodliwiania i usuwania odpadów z wyłączeniem komunalnych....	-	-	-	-
<i>other methods of waste treatment and disposal excluding municipal wast</i>				
Unieszkodliwianie i usuwanie odpadów innych niż niebezpieczne	430167,1	384908,7	34986,2	10272,2
<i>Treatment and disposal of waste other than hazardous waste</i>				
spalanie odpadów komunalnych	10530,9	2566,2	7964,7	-
<i>municipal waste incineration</i>				
w tym termiczne przekształcanie	8864,9	900,2	7964,7	-
<i>of which thermally processed</i>				
spalanie odpadów z wyłączeniem komunalnych	4945,3	4945,3	-	-
<i>waste incineration excluding municipal waste</i>				
w tym termiczne przekształcanie	1309	1309	-	-
<i>of which thermally processed</i>				
składowanie odpadów komunalnych	186900,6	153392,8	23236,4	10271,4
<i>municipal waste land filling</i>				
składowanie odpadów z wyłączeniem komunalnych	38861,2	38861,2	-	-
<i>waste land filling excluding municipal waste</i>				
inne metody unieszkodliwiania i usuwania odpadów komunalnych	186687,6	182901,7	3785,1	0,8
<i>other methods of municipal waste treatment and disposal</i>				
w tym kompostowanie	128408,8	124622,9	3785,1	0,8
<i>of which composting</i>				
inne metody unieszkodliwiania i usuwania odpadów z wyłączeniem komunalnych	2241,5	2241,5	-	-
<i>other methods of treatment and disposal of waste excluding municipal waste</i>				
w tym kompostowanie	1928,5	1928,5	-	-
<i>of which composting</i>				
Pomiary, kontrola, działalność laboratoriów	5,3	-	5,3	-
<i>Measurements, control, the activity of laboratories</i>				
Pozostałe rodzaje działalności	308751,6	260009,6	47373,6	1368,4
<i>Other types of activity</i>				
związane z recyklingiem i wykorzystywaniem odpadów	203221,5	193886,5	9335,0	-
<i>related to recycling and waste management</i>				
rekultywacja hałd, stawów osadowych i składowisk odpadów oraz innych terenów zdewastowanych i zdegradowanych.....	46910	8071,1	37470,5	1368,4
<i>reclamation of waste dumps, sludge tanks, waste landfill sites and other devastated and degraded land</i>				
urządzenia do przeróbki i zagospodarowania osadów z oczyszczalni ścieków	57868,9	57582,4	286,5	-
<i>equipment for processing and management of sludge from waste water treatment plants</i>				
inne rodzaje działalności	751,2	469,6	281,6	-
<i>other types of activity</i>				

TABL. 9(331). NAKŁADY NA ŚRODKI TRWAŁE SŁUŻĄCE OCHRONIE ŚRODOWISKA WEDŁUG KIERUNKÓW
INWESTOWANIA I GRUP INWESTORÓW W 2011 R. (ceny bieżące) (cd.)
OUTLAYS ON FIXED ASSETS FOR ENVIRONMENTAL PROTECTION BY DIRECTIONS OF INVESTING AND
GROUPS OF INVESTORS IN 2011 (current prices) (cont.)

KIERUNKI INWESTOWANIA DIRECTIONS OF INVESTING	Ogółem Total	Grupy inwestorów Groups of investors		
		przedsię- biorstwa enterprises	gminy gminas	jednostki budżetowe budgetary entities
		w tysiącach zł	in thousand zł	
OCHRONA I PRZYWRÓCENIE WARTOŚCI UŻYTKOWEJ GLEB, OCHRONA WÓD PODZIEMNYCH I POWIERZCHNIOWYCH	248239,9	55561,9	14823,9	177854,1
PROTECTION AND RESTORATION OF UTILITY VALUE OF SOIL, PROTECTION OF UNDERGROUND AND SURFACE WATERS				
Zapobieganie infiltracji zanieczyszczeń	51173,2	49926	-	1247,2
Preventing contamination infiltration				
Oczyszczanie gleb i wód	6733,7	4029,4	420,3	2284
Treatment of soil and water				
Ochrona przed erozją i inną fizyczną degradacją	172857,8	-	4362	168495,8
Protection against erosion and other physical degradation				
Zapobieganie zasoleniu gleb oraz przywracanie właściwego zasolenia	-	-	-	-
Preventing soil salinity and restoration of appropriate salinity level				
Pomiary, kontrola, działalność laboratoriów	839,5	518,9	-	320,6
Measurements, control, the activity of laboratories				
Pozostałe rodzaje działalności	16635,7	1087,6	10041,6	5506,5
Other types of activity				
ZMNIEJSZANIE HAŁASU I WIBRACJI ^h NOISE AND VIBRATION REDUCTION ^h	283966,1	65538,7	19578,4	198849
Ochrona poprzez modyfikację źródeł hałasu/wibracji	26678,7	5807,5	6427,9	14443,3
Protection through modification of the sources of noise/vibration				
ruch drogowy i kolejowy	22029,2	1158,0	6427,9	14443,3
road and rail traffic				
hałas przemysłowy i pozostały	4649,5	4649,5	-	-
industrial and other noise				
Budowa urządzeń anty-hałasowych i anty-wibracyjnych	255008,6	59649,7	11313,1	184045,8
Construction of anti-noise and anti-vibration equipment				
ruch drogowy i kolejowy	237076	41717,1	11313,1	184045,8
road and rail traffic				
ruch powietrzny	-	-	-	-
air traffic				
hałas przemysłowy i pozostały	17932,6	17932,6	-	-
industrial and other noise				
Pomiary, kontrola, działalność laboratoriów	1976,9	81,5	1535,5	359,9
Measurements, control, the activity of laboratories				
Pozostałe rodzaje działalności	301,9	-	301,9	-
Other types of activity				
OCHRONA RÓŻNORODNOŚCI BIOLOGICZNEJ I KRAJOBRAZU	437852,3	17015,2	5201	415636,1
PROTECTION OF BIODIVERSITY AND LANDSCAPE				
Ochrona i odbudowa gatunków i siedlisk	431323	16141,9	9	415172,1
Protection and reconstruction of species and habitats				
Ochrona naturalnego i półnaturalnego	1063,4	635	428,4	-
Protection of natural and semi-natural landscape				
Pomiary, kontrola, działalność laboratoriów	-	-	-	-
Measurements, control, the activity of laboratories				
Pozostałe rodzaje działalności	5465,9	238,3	4763,6	464,0
Other types of activity				

TABL. 9(331). NAKŁADY NA ŚRODKI TRWAŁE SŁUŻĄCE OCHRONIE ŚRODOWISKA WEDŁUG KIERUNKÓW INWESTOWANIA I GRUP INWESTORÓW W 2011 R. (ceny bieżące) (dok.)
OUTLAYS ON FIXED ASSETS FOR ENVIRONMENTAL PROTECTION BY DIRECTIONS OF INVESTING AND GROUPS OF INVESTORS IN 2011 (current prices) (cont.)

KIERUNKI INWESTOWANIA <i>DIRECTIONS OF INVESTING</i>	Ogółem <i>Total</i>	Grupy inwestorów <i>Groups of investors</i>		
		przedsiębiorstwa <i>enterprises</i>	gminy <i>gminas</i>	jednostki budżetowe <i>budgetary entities</i>
		w tysiącach zł	<i>in thousand zł</i>	
OCHRONA PRZED PROMIENIOWANIEM JONIZUJĄCYM^h	214,2	214,2	-	-
<i>PROTECTION AGAINST IONIZING RADIATION^h</i>	-	-	-	-
Ochrona środowiska	-	-	-	-
<i>Environmental Protection</i>	-	-	-	-
Transport i unieszkodliwianie odpadów o wysokiej radioaktywności	-	-	-	-
<i>Transportation and disposal of high radioactivity waste</i>	-	-	-	-
Pomiary, kontrola, działalność laboratoriów	214,2	214,2	-	-
<i>Measurements, control, the activity of laboratories</i>	-	-	-	-
DZIAŁALNOŚĆ BADAWCZO-ROZWOJOWA	19,2	19,2	-	-
<i>RESEARCH AND DEVELOPMENT ACTIVITY</i>	-	-	-	-
Działalność w zakresie dziedzin wcześniej wymienionych	19,2	19,2	-	-
<i>Activity in the scope of previously mentioned areas</i>	-	-	-	-
POZOSTAŁA DZIAŁALNOŚĆ ZWIĄZANA Z OCHRONĄ ŚRODOWISKA	380668,1	169709,8	133538,3	77420,0
<i>OTHER ACTIVITIES RELATED TO ENVIRONMENTAL PROTECTION</i>	-	-	-	-
Administrowanie, zarządzanie środowiskiem	927,2	349,5	6,3	571,4
<i>Environmental administration and management</i>	-	-	-	-
Działalność edukacyjna, szkoleniowa i informacyjna	1724,0	30,4	1669,9	23,7
<i>Educational, training and information activity</i>	-	-	-	-
Działalności wyżej nie identyfikowane prowadzące do niepodzielnych wydatków	-	-	-	-
<i>Activities not identified above leading to indivisible expenditures</i>	-	-	-	-
Działalności gdzie indziej nie sklasyfikowane	378016,9	169329,9	131862,1	76824,9
<i>Activities not classified elsewhere</i>	-	-	-	-
oszczędzanie energii (wyłącznie w celu ochrony środowiska)	378016,9	169329,9	131862,1	76824,9
<i>energy saving (only for the purpose of environmental protection)</i>	-	-	-	-
wymiana oświetlenia na energooszczędne	2546,7	490,4	2056,3	-
<i>replacement of lighting on energy-saving one</i>	-	-	-	-
inwestycje energooszczędne dotyczące centralnego ogrzewania i ciepłej wody oraz docieplania budynków	375470,2	168839,5	129805,8	76824,9
<i>energy-saving investment concerning central heating, hot water and insulation of buildings</i>	-	-	-	-
inne działalności	-	-	-	-
<i>other activities</i>	-	-	-	-

a Atmosferycznego i klimatu. *b* Poprzez modyfikację procesów technologicznych i zwiększenie efektywności wykorzystania energii.

c Głównie odnawialne źródła energii *d* Dotyczy emisji gazów cieplarnianych oraz gazów, które niekorzystnie wpływają na warstwę ozonową stratosfery (dwutlenek węgla, metan, podtlenek azotu, freony i halony). *e* Innych aniżeli gazy cieplarniane oraz gazy, które niekorzystnie wpływają na warstwę ozonową stratosfery (dwutlenek węgla, metan, podtlenek azotu, freony i halony). *f* Poprzez modyfikację procesów technologicznych. *g* Powodujące zmniejszenie ilości wytwarzanych ścieków oraz stężeń zanieczyszczeń i zmniejszenie ilości osadów ściekowych. *h* Z wyłączeniem ochrony miejsc pracy i Z wyłączeniem bezpieczeństwa zewnętrznego.

a Of air and climate. *b* Through modification of technological processes and the increase in efficiency of energy use. *c* Mainly renewable energy sources *d* Concerns emission of greenhouse gases and gases that have a harmful influence on the ozone layer of stratosphere (carbon dioxide, methane, nitrogen oxide, chlorofluorocarbons and halocarbons). *e* Of other than greenhouse gases and gases that have a harmful influence on the ozone layer of stratosphere (carbon dioxide, methane, nitrogen oxide, chlorofluorocarbons and halocarbons). *f* Through modification of technological processes. *g* Resulting in reduction of the amount of waste water produced and pollutant concentration and reduction of the amount of sewage sludge. *h* Excluding protection of workplaces i Excluding external security.

TABL. 10(332). NAKŁADY NA ŚRODKI TRWAŁE SŁUŻĄCE OCHRONIE ŚRODOWISKA WEDŁUG NIEKTÓRYCH KIERUNKÓW INWESTOWANIA ORAZ WOJEWÓDZTW W 2011 R. (ceny bieżące)
OUTLAYS ON FIXED ASSETS FOR ENVIRONMENTAL PROTECTION BY SELECTED DIRECTIONS OF INVESTING AND VOIVODSHIPS IN 2011 (current prices)

WOJEWÓDZTWA VOIVODSHIPS	Ogółem <i>Total</i>				W tym na <i>Of which on</i>			
	w tys. zł <i>in thous. zł</i>	w % nakładów inwestycyjnych na gospodarkę narodową <i>in % of investment outlays on the national economy</i>	na 1 miesz-kańca w zł <i>per capita in zł</i>	w odset-kach <i>in percent</i>	gospodarkę ściekową i ochronę wód <i>waste water management and protection of water</i>			
					razem <i>total</i>	w tym na <i>of which on</i>		
						oczyszczanie ścieków <i>waste water treatment plants</i>	kanalizację odprowadzającą <i>discharge sewerage system</i>	
							ścieki <i>waste water</i>	wody opadowe <i>precipitation water</i>
w tysiącach zł <i>in thousand zł</i>								
P O L S K A	12158205,2	5,0	316	100,0	6753216,0	1560737,9	4267217,8	880631,6
P O L A N D								
Dolnośląskie	782307,0	3,9	268	6,4	644851,7	235785,7	371665,5	37334,6
Kujawsko-pomorskie	514191,0	4,5	245	4,2	303125,8	80468,1	159712,7	60307,2
Lubelskie	532852,2	5,2	245	4,4	327567,4	93815,7	212287,9	21192,4
Lubuskie	225575,9	2,8	220	1,9	160036,2	37378,6	79576,9	42551,3
Łódzkie	1570292,3	9,3	619	12,9	495440,5	105485,2	173078,1	209358,1
Małopolskie	795861,3	4,4	238	6,5	531421,9	98729,1	379524,4	51901,8
Mazowieckie	1311203,6	2,9	249	10,8	710534,1	197554,5	431712,1	68411,3
Opolskie	315314,9	6,7	310	2,6	214979,8	17430,7	189325,3	8161,5
Podkarpackie	521397,9	3,9	245	4,3	345843,7	78025,5	241347,6	25458,9
Podlaskie	245991,5	3,8	205	2,0	202694,7	45704,1	118933,2	38057,4
Pomorskie	753785,9	5,4	331	6,2	410642,3	87830,7	253021,1	65785,9
Śląskie	1508419,0	5,0	326	12,4	831651,6	146397	611463,4	61737,7
Świętokrzyskie	788669,8	11,8	616	6,5	336787,8	112115,4	199552,6	24259,4
Warmińsko-mazurskie	390364,6	5,0	269	3,2	215355,1	34319,1	138796,5	42081,1
Wielkopolskie	1181767,3	5,7	343	9,7	744419,0	123594,1	523505,1	95988,4
Zachodniopomorskie	720211,0	8,2	418	5,9	277864,4	66104,4	183715,4	28044,6

(dok.) (cont.)

WOJEWÓDZTWA VOIVODSHIPS	W tym na <i>Of which on</i>			
	ochronę powietrza i klimatu <i>protection of air and climate</i>	gospodarkę odpadami <i>waste management</i>	ochronę różnorodności biologicznej i krajobrazu <i>protection of biodiversity and landscape</i>	zmniejszenie hałasu i wibracji <i>noise and vibration reduction</i>
	w tysiącach zł <i>in thousand zł</i>			
P O L S K A	3134492,7	919536,7	437852,3	283966,1
<i>P O L A N D</i>				
Dolnośląskie	57073,8	33494,5	10337,6	23671,4
Kujawsko-pomorskie	100237,6	46753,5	28645,6	4001,5
Lubelskie	161522,7	24899,0	712,2	6991,5
Lubuskie	42350,2	13249,2	1043,0	1725,7
Łódzkie	356925,5	53867,5	379193,5	100474,0
Małopolskie	143823,1	69921,8	464,0	1532,6
Mazowieckie	434373,2	75175,9	-	53499,4
Opolskie	50110,3	25573,8	122,6	805,0
Podkarpackie	89738,1	50697,9	-	2939,4
Podlaskie	14196,9	17116,4	-	73,6
Pomorskie	130774,9	173302,0	-	20010,7
Śląskie	357492,3	136102,3	1021,3	52001,1
Świętokrzyskie	423617,8	22937,0	-	1688,6
Warmińsko-mazurskie	67776,7	92242,7	873,6	1400,1
Wielkopolskie	330831,8	55498,1	11888,6	13151,5
Zachodniopomorskie	373647,8	28705,1	3550,3	-

TABL. 11(333). NAKŁADY NA ŚRODKI TRWAŁE SŁUŻĄCE OCHRONIE ŚRODOWISKA WEDŁUG KIERUNKÓW INWESTOWANIA, SEKTORÓW, INWESTYCJI „KOŃCA RURY” I TECHNOLOGII ZINTEGROWANYCH ORAZ POLSKIEJ KLASYFIKACJI DZIAŁALNOŚCI W 2011 R. (ceny bieżące)
OUTLAYS ON FIXED ASSETS FOR ENVIRONMENTAL PROTECTION BY DIRECTIONS OF INVESTING, SECTORS, “END-OF-PIPE” INVESTMENTS AND INTEGRATED TECHNOLOGIES, AS WELL AS THE POLISH CLASSIFICATION OF ACTIVITIES^a IN 2011 (current prices)

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION	Poziom PKD PKD level		Ogółem Total	Ochrona Protection				
	sekcja section	dział division		powietrza of air	wód of water	przed odpadami against waste		
						razem total	w tym of which	
							groma- dzenie land filling	unieszkodli- wianie treatment
				w tysiącach zł in thousand zł				
OGÓŁEM			T O T A L					
OGÓŁEM (I+II+III).....			12158205,2	3134492,7	6753216,0	919536,7	375202,6	471527,8
T O T A L (I+II+III)								
I. SEKTOR PUBLICZNY.....			5740996,1	117654,2	4453860,1	126638,0	65382,6	22889,0
(gminy i jednostki budżetowe bez sekcji E)								
I. PUBLIC SECTOR (gminas and budgetary entities excluding section E)								
II. SEKTOR GOSPODARCZY.....			4056319,6	3006683,8	549881,6	198984,3	43893,1	125486,5
(bez sekcji E)								
II. ECONOMIC SECTOR (excluding section E)								
Przedsiębiorstwa według sekcji i działów	A	wszystkie	23,0	-	23,0	-	-	-
Enterprises by sections and divisions		all						
	B	wszystkie	86165,0	37796,3	19428,7	22516,0	1021,9	19535,2
		all						
	C	wszystkie	786417,1	494385,6	184384,6	66048,7	8821,4	46222,8
		all						
		10	108295,8	24276,1	82447,3	17,3	-	17,3
		11	10561,7	2402,2	7865,6	205,0	205,0	-
		12	-	-	-	-	-	-
		13	972,5	50,6	921,9	-	-	-
		14	37,9	-	37,9	-	-	-
		15	108,7	16,7	92,0	-	-	-
		16	16884,6	9014,3	5761,0	2075,3	-	820,0
		17	15296,8	2277,5	4265,2	5163,2	1333,0	-
		18	1572,0	1553,0	19,0	-	-	-
		19	80001,7	58526,3	5631,7	-	-	-
		20	233556,5	166839,5	44580,3	18273,1	6536,5	11736,6
		21	3291,3	2629,2	346,1	-	-	-
		22	21985,0	2841,1	1023,7	17127,4	-	17127,4
		23	83563,7	71723,5	2951,3	7565,5	458,7	6398,8
		24	136798,2	122908,4	2305,1	7331,7	6,5	6041,5
		25	23915,6	6382,8	11767,6	3851,3	-	-
		26	69,3	-	65,3	-	-	-
		27	13199,9	7690,4	796,8	4081,2	-	4081,2
		28	5888,2	3595,7	2260,5	-	-	-

TABL. 11(333). NAKŁADY NA ŚRODKI TRWAŁE SŁUŻĄCE OCHRONIE ŚRODOWISKA WEDŁUG KIERUNKÓW INWESTOWANIA, SEKTORÓW, INWESTYCJI „KOŃCA RURY” I TECHNOLOGII ZINTEGROWANYCH ORAZ POLSKIEJ KLASYFIKACJI DZIAŁALNOŚCI^a W 2011 R. (ceny bieżące) (cd.)
OUTLAYS ON FIXED ASSETS FOR ENVIRONMENTAL PROTECTION BY DIRECTIONS OF INVESTING, SECTORS “END-OF-PIPE” INVESTMENTS AND INTEGRATED TECHNOLOGIES AS WELL AS THE POLISH CLASSIFICATION OF ACTIVITIES^a IN 2011 (current prices) (cont.)

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION	Poziom PKD PKD level		Ogółem Total	Ochrona Protection				
	sekcja section	dział division		powietrza of air	wód of water	przed odpadami against waste		
						razem total	w tym of which	
							groma- dzenie land filling	unieszkodli- wianie treatment
w tysiącach zł in thousand zł								
III. SEKTOR USŁUG OCHRONY ŚRODOWISKA..... III. SECTOR OF ENVIRONMENTAL PROTECTION SERVICES	D	29	17600,8	4354,8	6529,0	357,7	281,7	-
		30	6557,9	2821,9	3606,4	-	-	-
		31	1492,8	1344,3	8,0	-	-	-
		32	984,0	838,0	146,0	-	-	-
		33	3782,2	2299,3	956,9	-	-	-
	F-U	wszystkie all	2663659,2	2427910,6	86250,1	41939,5	30615,4	-
	E	wszystkie all	520055,3	46591,3	259795,2	68480,1	3434,4	59728,5
	E	wszystkie all	2360889,5	10154,7	1749474,3	593914,4	265926,9	323152,3
	E	wszystkie all	2080740,7	10018,8	1676839,3	386670,5	144142,8	237745,0
	E	wszystkie all	280148,8	135,9	72635,0	207243,9	121784,1	85407,3
E	grupa 38.3 group 38.3	43104,9	92,0	257,6	42674,5	26082,5	16592,0	
E	grupa 38.3 group 38.3	16592,0	-	-	16592,0	-	16592,0	
E	grupa 38.3 group 38.3	26512,9	92,0	257,6	26082,5	26082,5	-	
INWESTYCJE „KOŃCA RURY”								
„END-OF-PIPE” INVESTMENTS								
R A Z E M (I+II+III)..... T O T A L (I+II+III)			9677128,4	1137594,4	6726591,3	894396,9	375202,6	471527,8
I. SEKTOR PUBLICZNY..... (gminy i jednostki budżetowe bez sekcji E) I. PUBLIC SECTOR (gminas and budgetary entities excluding section E)			5388569,5	3959,5	4453591,1	126638,0	65382,6	22889,0
II. SEKTOR GOSPODARCZY..... (bez sekcji E) II. ECONOMIC SECTOR (excluding section E)			1940577,0	1133515,0	523984,9	173844,5	43893,1	125486,5
Przedsiębiorstwa według sekcji								

TABL. 11(333). NAKŁADY NA ŚRODKI TRWAŁE SŁUŻĄCE OCHRONIE ŚRODOWISKA WEDŁUG KIERUNKÓW INWESTOWANIA, SEKTORÓW, INWESTYCJI „KOŃCA RURY” I TECHNOLOGII ZINTEGROWANYCH ORAZ POLSKIEJ KLASYFIKACJI DZIAŁALNOŚCI W 2011 R. (ceny bieżące) (cd.)

OUTLAYS ON FIXED ASSETS FOR ENVIRONMENTAL PROTECTION BY DIRECTIONS OF INVESTING, SECTORS “END-OF-PIPE” INVESTMENTS AND INTEGRATED TECHNOLOGIES AS WELL AS THE POLISH CLASSIFICATION OF ACTIVITIES^a IN 2011 (current prices) (cont.)

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION	Poziom PKD PKD level		Ogółem Total	Ochrona Protection				
	sekcja section	dział division		powietrza of air	wód of water	przed odpadami against waste		
						razem total	w tym of which	
							groma- dzenie land filling	unieszkodli- wianie treatment
				w tysiącach zł in thousand zł				
i działów..... Enterprises by sections and divisions	A	wszystkie all	23,0	-	23,0	-	-	-
	B	wszystkie all	62956,8	19050,0	16568,3	22516,0	1021,9	19535,2
	C	wszystkie all	638576,7	387615,5	172351,4	57520,2	8821,4	46222,8
		10	94265,9	12331,8	81011,2	17,3	-	17,3
		11	7585,8	-	7380,8	205,0	205,0	-
		12						
		13	921,9	-	921,9	-	-	-
		14	37,9	-	37,9	-	-	-
		15	108,7	16,7	92,0	-	-	-
		16	12218,6	4753,3	5735,0	1708,3	-	820,0
		17	9285,9	882,8	3968,5	1333,0	1333,0	-
		18	19,0	-	19,0	-	-	-
		19	58960,7	46708,7	5631,7	-	-	-
		20	198072,9	131753,3	44580,3	18273,1	6536,5	11736,6
		21	1504,5	842,4	346,1	-	-	-
		22	21009,0	2841,1	944,8	17127,4	-	17127,4
		23	52207,5	41331,8	2034,8	7565,5	458,7	6398,8
		24	132885,9	120973,3	1842,0	6522,7	6,5	6041,5
		25	11726,8	6317,8	3944,0	329,0	-	-
		26	69,3	-	65,3	-	-	-
		27	12688,4	7690,4	796,8	4081,2	-	4081,2
		28	3661,7	1693,7	1952,0	-	-	-
		29	10569,4	3391,0	6383,8	357,7	281,7	-
		30	6172,9	2620,3	3552,6	-	-	-
		31	833,8	825,8	8,0	-	-	-
		32	488,0	342,0	146,0	-	-	-
		33	3282,2	2299,3	956,9	-	-	-
	D	wszystkie all	846051,4	715597,4	76218,0	30645,4	30615,4	-
	F-U	wszystkie all	392969,1	11252,1	258824,2	63162,9	3434,4	59728,5
III. SEKTOR USŁUG OCHRONY ŚRODOWISKA..... III. SECTOR OF ENVIRONMENTAL PROTECTION SERVICES	E	wszystkie all	2347981,9	119,9	1749015,3	593914,4	265926,9	323152,3
sektor publiczny..... public sector	E	wszystkie all	2067902,3	-	1676380,3	386670,5	144142,8	237745,0

TABL. 11(333). NAKŁADY NA ŚRODKI TRWAŁE SŁUŻĄCE OCHRONIE ŚRODOWISKA WEDŁUG KIERUNKÓW INWESTOWANIA, SEKTORÓW, INWESTYCJI „KOŃCA RURY” I TECHNOLOGII ZINTEGROWANYCH ORAZ POLSKIEJ KLASYFIKACJI DZIAŁALNOŚCI^a W 2011 R. (ceny bieżące) (cd.)
OUTLAYS ON FIXED ASSETS FOR ENVIRONMENTAL PROTECTION BY DIRECTIONS OF INVESTING, SECTORS “END-OF-PIPE” INVESTMENTS AND INTEGRATED TECHNOLOGIES AS WELL AS THE POLISH CLASSIFICATION OF ACTIVITIES^a IN 2011 (current prices) (cont.)

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION	Poziom PKD PKD level		Ogółem Total	Ochrona Protection				
	sekcja section	dział division		powietrza of air	wód of water	przed odpadami against waste		
						razem total	w tym of which	
							groma- dzenie land filling	unieszkodli- wianie treatment
		w tysiącach zł in thousand zł						
sektor prywatny..... private sector	E	wszystkie all	280079,6	119,9	72635,0	207243,9	121784,1	85407,3
w tym recykling i zagospodarowanie odpadów of which recycling and waste management	E	grupa 38.3 group 38.3	43104,9	92,0	257,6	42674,5	26082,5	16592,0
sektor publiczny..... public sector	E	grupa 38.3 group 38.3	16592,0	-	-	16592,0	-	16592,0
sektor prywatny..... private sector	E	grupa 38.3 group 38.3	26512,9	92,0	257,6	26082,5	26082,5	-
INWESTYCJE ZINTEGROWANE INTEGRATED TECHNOLOGIES								
OGÓŁEM (I+II+III)..... T O T A L (I+II+III)			2481076,8	1996898,3	26624,7	25139,8	-	-
I. SEKTOR PUBLICZNY..... (gminy i jednostki budżetowe bez sekcji E) I. PUBLIC SECTOR (gminas and budgetary entities excluding section E)			352426,6	113694,7	269,0	-	-	-
II. SEKTOR GOSPODARCZY..... (bez sekcji E) II. ECONOMIC SECTOR (excluding section E)			2115742,6	1873168,8	25896,7	25139,8	-	-
	A	wszystkie all						
	B	wszystkie all	23208,2	18746,3	2860,4	-	-	-
	C	wszystkie all	147840,4	106770,1	12033,2	8528,5	-	-
		10	14029,9	11944,3	1436,1	-	-	-
		11	2975,9	2402,2	484,8	-	-	-
		12						
		13	50,6	50,6	-	-	-	-
		14						
		15						
		16	4666,0	4261,0	26,0	367,0	-	-
		17	6010,9	1394,7	296,7	3830,2	-	-
		18	1553,0	1553,0	-	-	-	-
		19	21041,0	11817,6	-	-	-	-

TABL. 11(333). NAKŁADY NA ŚRODKI TRWAŁE SŁUŻĄCE OCHRONIE ŚRODOWISKA WEDŁUG KIERUNKÓW INWESTOWANIA, SEKTORÓW, INWESTYCJI „KOŃCA RURY” I TECHNOLOGII ZINTEGROWANYCH ORAZ POLSKIEJ KLASYFIKACJI DZIAŁALNOŚCI^a W 2011 R. (ceny bieżące) (cd.)
OUTLAYS ON FIXED ASSETS FOR ENVIRONMENTAL PROTECTION BY DIRECTIONS OF INVESTING, SECTORS “END-OF-PIPE” INVESTMENTS AND INTEGRATED TECHNOLOGIES AS WELL AS THE POLISH CLASSIFICATION OF ACTIVITIES^a IN 2011 (current prices) (cont.)

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION	Poziom PKD PKD level		Ogółem Total	Ochrona Protection					
	sekcja section	dział division		powietrza of air	wód of water	przed odpadami against waste			
						razem total	w tym of which		
							groma- dzenie land filling	unieszkodli- wianie treatment	
w tysiącach zł in thousand zł									
III. SEKTOR USŁUG OCHRONY ŚRODOWISKA..... III. SECTOR OF ENVIRONMENTAL PROTECTION SERVICES		20	35483,6	35086,2	-	-	-	-	
		21	1786,8	1786,8	-	-	-	-	
		22	976,0	-	78,9	-	-	-	
		23	31356,2	30391,7	916,5	-	-	-	
		24	3912,3	1935,1	463,1	809,0	-	-	
		25	12188,8	65,0	7823,6	3522,3	-	-	
		26	-	-	-	-	-	-	
		27	511,5	-	-	-	-	-	
		28	2226,5	1902,0	308,5	-	-	-	
		29	7031,4	963,8	145,2	-	-	-	
		30	385,0	201,6	53,8	-	-	-	
		31	659,0	518,5	-	-	-	-	
		32	496,0	496,0	-	-	-	-	
		33	500,0	-	-	-	-	-	
		D	wszystkie all	1817607,8	1712313,2	10032,1	11294,1	-	-
		F-U	wszystkie all	127086,2	35339,2	971,0	5317,2	-	-
		E	wszystkie all	12907,6	10034,8	459,0	-	-	-
		E	wszystkie all	12838,4	10018,8	459,0	-	-	-
		E	wszystkie all	69,2	16,0	-	-	-	-
		E	grupa38.3 group 38.3	-	-	-	-	-	-
	E	grupa38.3 group 38.3	-	-	-	-	-	-	
	E	grupa38.3 group 38.3	-	-	-	-	-	-	

TABL. 11(333). NAKŁADY NA ŚRODKI TRWAŁE SŁUŻĄCE OCHRONIE ŚRODOWISKA WEDŁUG KIERUNKÓW INWESTOWANIA, SEKTORÓW, INWESTYCJI „KOŃCA RURY” I TECHNOLOGII ZINTEGROWANYCH ORAZ POLSKIEJ KLASYFIKACJI DZIAŁALNOŚCI^a W 2011 R. (ceny bieżące) (cd.)

OUTLAYS ON FIXED ASSETS FOR ENVIRONMENTAL PROTECTION BY DIRECTIONS OF INVESTING, SECTORS “END-OF-PIPE” INVESTMENTS AND INTEGRATED TECHNOLOGIES AS WELL AS THE POLISH CLASSIFICATION OF ACTIVITIES^a IN 2011 (current prices) (cont.)

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION	Poziom PKD PKD level		Ochrona Protection			Ochrona Protection			
	sekcja section	dział division	gleb i wód podziemnych i powierzchniowych of soil, ground- and surface waters	przed hałasem against noise	różnorodności biologicznej i krajobrazu of biodiversity and landscape	razem total	promienionowanie jonizujące ionizing radiation	pozostała działalność związana z ochroną środowiska other activities related to environmental protection	działalność badawczo rozwojowa research and development activity
			w tysiącach zł in thousand zł						
OGÓŁEM T O T A L									
OGÓŁEM (I+II+III).....			248239,9	283966,1	437852,3	380901,5	214,2	380668,1	19,2
T O T A L (I+II+III)									
I. SEKTOR PUBLICZNY.....			192678,0	218427,4	420837,1	210901,3	-	210901,3	-
(gminy i jednostki budżetowe bez sekcji E)									
I. PUBLIC SECTOR (gminas and budgetary entities excluding section E)									
II. SEKTOR GOSPODARCZY.....			50729,6	65457,9	17015,2	167567,2	214,2	167353,0	-
(bez sekcji E)									
II. ECONOMIC SECTOR (excluding section E)									
Przedsiębiorstwa według sekcji i działów.....	A	wszystkie	-	-	-	-	-	-	-
Enterprises by sections and divisions		all							
	B	wszystkie	1202,0	4243,5	-	978,5	-	978,5	-
		all							
	C	wszystkie	21822,0	11334,2	-	8442,0	-	8442,0	-
		all							
		10	628,1	905,6	-	21,4	-	21,4	-
		11	-	88,9	-	-	-	-	-
		12	-	-	-	-	-	-	-
		13	-	-	-	-	-	-	-
		14	-	-	-	-	-	-	-
		15	-	-	-	-	-	-	-
		16	12,0	22,0	-	-	-	-	-
		17	-	3590,9	-	-	-	-	-
		18	-	-	-	-	-	-	-
		19	15843,7	-	-	-	-	-	-
		20	3717,2	146,4	-	-	-	-	-
		21	316,0	-	-	-	-	-	-
		22	36,5	52,2	-	904,1	-	904,1	-
		23	79,0	1136,4	-	108,0	-	108,0	-
		24	665,4	3476,3	-	111,3	-	111,3	-
		25	175,0	961,0	-	777,9	-	777,9	-
		26	4,0	-	-	-	-	-	-

TABL. 11(333). NAKŁADY NA ŚRODKI TRWAŁE SŁUŻĄCE OCHRONIE ŚRODOWISKA WEDŁUG KIERUNKÓW INWESTOWANIA, SEKTORÓW, INWESTYCJI „KOŃCA RURY” I TECHNOLOGII ZINTEGROWANYCH ORAZ POLSKIEJ KLASYFIKACJI DZIAŁALNOŚCI^a W 2011 R. (ceny bieżące) (cd.)

OUTLAYS ON FIXED ASSETS FOR ENVIRONMENTAL PROTECTION BY DIRECTIONS OF INVESTING, SECTORS “END-OF-PIPE” INVESTMENTS AND INTEGRATED TECHNOLOGIES AS WELL AS THE POLISH CLASSIFICATION OF ACTIVITIES^a IN 2011 (current prices) (cont.)

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION	Poziom PKD PKD level		Ochrona Protection			Ochrona Protection					
	sekcja section	dział division	gleb i wód podziemnych i powierzchniowych of soil, ground- and surface waters	przed hałasem against noise	różnorodn ości biologi- cznej i kraj- obrazu of bio- diversity and land- scape	razem total	promienio- wanie jonizujące ionizing radiation	pozostała działalność związana z ochroną środowiska other activities related to environ- mental protection	działa- lność badawczo rozwojowa research and dev- elopment activity		
			w tysiącach zł in thousand zł								
III. SEKTOR USŁUG OCHRONY ŚRODOWISKA..... III. SECTOR OF ENVIRONMENTAL PROTECTION SERVICES	D F-U E	27	137,9	493,6	-	-	-	-	-		
		28	32,0	-	-	-	-	-	-		
		29	85,6	351,3	-	5922,4	-	5922,4	-		
		30	89,6	-	-	40,0	-	40,0	-		
		31	-	83,6	-	56,9	-	56,9	-		
		32	-	-	-	-	-	-	-		
		33	-	26,0	-	500,0	-	500,0	-		
		wszystkie all	20292,6	6462,6	1132,3	79671,5	-	79671,5	-		
		wszystkie all	7413,0	43417,6	15882,9	78475,2	214,2	78261,0	-		
		wszystkie all	4832,3	80,8	-	2433,0	-	2413,8	19,2		
		sektor publiczny public sector	E	wszystkie all	4832,3	0,0	0,0	2379,8	0,0	2360,6	19,2
		sektor prywatny private sector	E	wszystkie all	-	80,8	-	53,2	-	53,2	-
w tym recykling i zagospodarowanie odpadów of which recycling and waste management	E	grupa 38.2 group 38.2	-	80,8	-	-	-	-	-		
sektor publiczny public sector	E	grupa 38.3 group 38.3	-	-	-	-	-	-	-		
sektor prywatny private sector	E	grupa 38.3 group 38.3	-	80,8	-	-	-	-	-		
INWESTYCJE „KOŃCA RURY”			„END-OF-PIPE” INVESTMENTS								
R A Z E M (I+II+III)..... T O T A L (I+II+III)			220981,3	257287,4	437392,5	2884,6	214,2	2651,2	19,2		
I. SEKTOR PUBLICZNY..... (gminy i jednostki budżetowe bez sekcji E) I. PUBLIC SECTOR (gminas and budgetary entities excluding section E)			183937,8	197556,2	420615,6	2271,3	-	2271,3	-		
II. SEKTOR GOSPODARCZY..... (bez sekcji E)			32211,2	59650,4	16776,9	594,1	214,2	379,9	-		

TABL. 11(333). NAKŁADY NA ŚRODKI TRWAŁE SŁUŻĄCE OCHRONIE ŚRODOWISKA WEDŁUG KIERUNKÓW INWESTOWANIA, SEKTORÓW, INWESTYCJI „KOŃCA RURY” I TECHNOLOGII ZINTEGROWANYCH ORAZ POLSKIEJ KLASYFIKACJI DZIAŁALNOŚCI^a W 2011 R. (ceny bieżące) (cd.)

OUTLAYS ON FIXED ASSETS FOR ENVIRONMENTAL PROTECTION BY DIRECTIONS OF INVESTING, SECTORS “END-OF-PIPE” INVESTMENTS AND INTEGRATED TECHNOLOGIES AS WELL AS THE POLISH CLASSIFICATION OF ACTIVITIES^a IN 2011 (current prices) (cont.)

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION	Poziom PKD PKD level		Ochrona Protection			Ochrona Protection			
	sek- cja sec- tion	dział division	gleb i wód podzie- mnych i powierzchniowych of soil, ground- and surface waters	przed hałasem against noice	różnorodn ości biologi- cznej i kraj- obrazu of bio- diversity and land- scape	razem total	promienio- wanie jonizujące ionizing radiation	pozostała działalność związana z ochroną środowiska other activities related to environ- mental protection	działa- lność badawczo rozwojowa research and dev- elopment activity
			w tysiącach zł in thousand zł						
II. ECONOMIC SECTOR (excluding section E) Przedsiębiorstwa według sekcji i działów Enterprises by sections and divisions	A	wszystkie all	-	-	-	-	-	-	-
	B	wszystkie all	289,5	4243,5	-	289,5	-	289,5	-
	C	wszystkie all	11160,2	9862,4	-	67,0	-	67,0	-
		10	-	905,6	-	-	-	-	-
		11	-	-	-	-	-	-	-
		12	-	-	-	-	-	-	-
		13	-	-	-	-	-	-	-
		14	-	-	-	-	-	-	-
		15	-	-	-	-	-	-	-
		16	-	22,0	-	-	-	-	-
		17	-	3101,6	-	-	-	-	-
		18	-	-	-	-	-	-	-
		19	6620,3	-	-	-	-	-	-
		20	3319,8	146,4	-	-	-	-	-
		21	316,0	-	-	-	-	-	-
		22	36,5	52,2	-	7,0	-	7,0	-
		23	79,0	1136,4	-	60,0	-	60,0	-
		24	388,0	3159,9	-	-	-	-	-
		25	175,0	961,0	-	-	-	-	-
		26	4,0	-	-	-	-	-	-
		27	120,0	-	-	-	-	-	-
		28	16,0	-	-	-	-	-	-
		29	85,6	351,3	-	-	-	-	-
		30	-	-	-	-	-	-	-
		31	-	-	-	-	-	-	-
		32	-	-	-	-	-	-	-
		33	-	26,0	-	-	-	-	-
	D	wszystkie all	18607,5	3827,4	1132,3	23,4	-	23,4	-
	F-U	wszystkie all	2154,0	41717,1	15644,6	214,2	214,2	-	-

TABL. 11(333). NAKŁADY NA ŚRODKI TRWAŁE SŁUŻĄCE OCHRONIE ŚRODOWISKA WEDŁUG KIERUNKÓW INWESTOWANIA, SEKTORÓW, INWESTYCJI „KOŃCA RURY” I TECHNOLOGII ZINTEGROWANYCH ORAZ POLSKIEJ KLASYFIKACJI DZIAŁALNOŚCI^a W 2011 R. (ceny bieżące) (cd.)

OUTLAYS ON FIXED ASSETS FOR ENVIRONMENTAL PROTECTION BY DIRECTIONS OF INVESTING, SECTORS “END-OF-PIPE” INVESTMENTS AND INTEGRATED TECHNOLOGIES AS WELL AS THE POLISH CLASSIFICATION OF ACTIVITIES^a IN 2011 (current prices) (cont.)

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION	Poziom PKD PKD level		Ochrona Protection			Ochrona Protection			
	sekcja section	dział division	gleb i wód podziemnych i powierzchniowych of soil, ground- and surface waters	przed hałasem against noise	różnorodności biologicznej i kraj- obrazu of bio- diversity and land- scape	razem total	promieniowanie jonizujące ionizing radiation	pozostała działalność związana z ochroną środowiska other activities related to environ- mental protection	działalność badawczo rozwojowa research and dev- elopment activity
			w tysiącach zł in thousand zł						
III. SEKTOR USŁUG OCHRONY ŚRODOWISKA..... III. SECTOR OF ENVIRONMENTAL PROTECTION SERVICES	E	wszystkie all	4832,3	80,8	-	19,2	-	-	19,2
sektor publiczny public sector	E	wszystkie all	4832,3	-	-	19,2	-	-	19,2
sektor prywatny private sector	E	wszystkie all	-	80,8	-	-	-	-	-
w tym recykling i zagospodarowanie odpadów of which recycling and waste management	E	grupa 38.3 group 38.3	-	80,8	-	-	-	-	-
sektor publiczny public sector	E	grupa 38.3 group 38.3	-	-	-	-	-	-	-
sektor prywatny private sector	E	grupa 38.3 group 38.3	-	80,8	-	-	-	-	-
INWESTYCJE ZINTEGROWANE			INTEGRATED TECHNOLOGIES						
OGÓŁEM (I+II+III)..... T O T A L (I+II+III)			27258,6	26678,7	459,8	378016,9	-	378016,9	-
I. SEKTOR PUBLICZNY..... (gminy i jednostki budżetowe bez sekcji E) I. PUBLIC SECTOR (gminas and budgetary entities excluding section E)			8740,2	20871,2	221,5	208630,0	-	208630,0	-
II. SEKTOR GOSPODARCZY..... (bez sekcji E) II. ECONOMIC SECTOR (excluding section E)			18518,4	5807,5	238,3	166973,1	-	166973,1	-
	A	wszystkie all	-	-	-	-	-	-	-
	B	wszystkie all	912,5	-	-	689,0	-	689,0	-
	C	wszystkie all	10661,8	1471,8	-	8375,0	-	8375,0	-
		10	628,1	-	-	21,4	-	21,4	-
		11	-	88,9	-	-	-	-	-
		12	-	-	-	-	-	-	-
		13	-	-	-	-	-	-	-
		14	-	-	-	-	-	-	-

TABL. 11(333). NAKŁADY NA ŚRODKI TRWAŁE SŁUŻĄCE OCHRONIE ŚRODOWISKA WEDŁUG KIERUNKÓW INWESTOWANIA, SEKTORÓW, INWESTYCJI „KOŃCA RURY” I TECHNOLOGII ZINTEGROWANYCH ORAZ POLSKIEJ KLASYFIKACJI DZIAŁALNOŚCI^a W 2011 R. (ceny bieżące) (dok.)

OUTLAYS ON FIXED ASSETS FOR ENVIRONMENTAL PROTECTION BY DIRECTIONS OF INVESTING, SECTORS “END-OF-PIPE” INVESTMENTS AND INTEGRATED TECHNOLOGIES AS WELL AS THE POLISH CLASSIFICATION OF ACTIVITIES^a IN 2011 (current prices) (cont.)

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION	Poziom PKD PKD level		Ochrona Protection			Ochrona Protection				
	sek- cja sec- tion	dział division	gleb i wód podzie- mnych i powierzch- niowych <i>of soil, ground- and surface waters</i>	przed hałasem <i>against noise</i>	różnorodn ości biologi- cznej i kraj- obrazu <i>of bio- diversity and land- scape</i>	razem <i>total</i>	promienio- wanie jonizujące <i>ionizing radiation</i>	pozostała działalność związana z ochroną środowiska <i>other activities related to environ- mental protection</i>	działa- lność badawczo rozwojowa <i>research and dev- elopment activity</i>	
			w tysiącach zł <i>in thousand zł</i>							
III. SEKTOR USŁUG OCHRONY ŚRODOWISKA..... III. SECTOR OF ENVIRONMENTAL PROTECTION SERVICES		15	-	-	-	-	-	-	-	
		16	12,0	-	-	-	-	-	-	
		17	-	489,3	-	-	-	-	-	
		18	-	-	-	-	-	-	-	
		19	9223,4	-	-	-	-	-	-	
		20	397,4	-	-	-	-	-	-	
		21	-	-	-	-	-	-	-	
		22	-	-	-	897,1	-	897,1	-	
		23	-	-	-	48,0	-	48,0	-	
		24	277,4	316,4	-	111,3	-	111,3	-	
		25	-	-	-	777,9	-	777,9	-	
		26	-	-	-	-	-	-	-	
		27	17,9	493,6	-	-	-	-	-	
		28	16,0	-	-	-	-	-	-	
		29	-	-	-	5922,4	-	5922,4	-	
		30	89,6	-	-	40,0	-	40,0	-	
		31	-	83,6	-	56,9	-	56,9	-	
		32	-	-	-	-	-	-	-	
		33	-	-	-	500,0	-	500,0	-	
		D	wszystkie <i>all</i>	1685,1	2635,2	-	79648,1	-	79648,1	-
		F-U	wszystkie <i>all</i>	5259,0	1700,5	238,3	78261,0	-	78261,0	-
		E	wszystkie <i>all</i>	-	-	-	2413,8	-	2413,8	-
	sektor publiczny	E	wszystkie <i>all</i>	-	-	-	2360,6	-	2360,6	-
	sektor prywatny	E	wszystkie <i>all</i>	-	-	-	53,2	-	53,2	-
	w tym recykling i zagospodarowanie odpadów	E	grupa38.3 <i>group 38.3</i>	-	-	-	-	-	-	-
	sektor publiczny	E	grupa38.3 <i>group 38.3</i>	-	-	-	-	-	-	-
	sektor prywatny	E	grupa38.3 <i>group 38.3</i>	-	-	-	-	-	-	-

a Patrz Aneks, str. 539.
a See Annex, page 539.

TABL. 12(334). NAKŁADY NA ŚRODKI TRWAŁE SŁUŻĄCE OCHRONIE ŚRODOWISKA WEDŁUG RODZAJU INWESTYCJI I WOJEWÓDZTW W 2011 R. (ceny bieżące)
OUTLAYS ON FIXED ASSETS FOR ENVIRONMENTAL PROTECTION BY TYPES OF INVESTMENT AND VOIVODSHIPS IN 2011 (current prices)

WOJEWÓDZTWA VOIVODSHIPS		Ogółem Grand total	Wyłącznie Exclusively				Łączone (mieszane) Joint (mixed)			Działalność badawczo- rozwojowa Research and development activity
			razem total	z tego of which			razem total	z tego of which		
				końca rury end-of-pipe	w tym moni- toring of which monitoring	zintegro- wane integrated		końca rury end-of-pipe	zintegro- wane integra- ted	
a – w tys. zł b – w % a – in thous. zł b – in %										
P O L S K A	a	12158205,2	11883266,2	9436619,8	10602,0	2446646,4	274919,8	240489,4	34430,4	19,2
P O L A N D	b	100,0	97,7	77,6	0,1	20,1	2,3	2,0	0,3	0,0
Dolnośląskie	a	782307,0	779651,0	717953,4	20,6	61697,6	2656,0	2394,0	262,0	-
	b	100,0	99,7	91,8	-	7,9	0,3	0,3	-	-
Kujawsko-pomorskie	a	514191,0	497489,3	419581,7	411,8	77907,6	16701,7	12253,5	4448,2	-
	b	100,0	96,8	81,6	0,1	15,2	3,2	2,4	0,9	-
Lubelskie	a	532852,2	530335,2	483741,5	68,5	46593,7	2517,0	1269,8	1247,2	-
	b	100,0	99,5	90,8	-	8,7	0,5	0,2	0,2	-
Lubuskie	a	225575,9	225371,6	180807,4	-	44564,2	204,3	83,3	121,0	-
	b	100,0	99,9	80,2	-	19,8	0,1	-	0,1	-
Łódzkie	a	1570292,3	1397722,0	1210549,9	246,0	187172,1	172570,3	172552,4	17,9	-
	b	100,0	89,0	77,1	-	11,9	11,0	11,0	-	-
Małopolskie	a	795861,3	792437,9	678718,6	723,8	113719,3	3423,4	3154,4	269,0	-
	b	100,0	99,6	85,3	0,1	14,3	0,4	0,4	-	-
Mazowieckie	a	1311203,6	1298417,0	1182870,9	2508,8	115546,1	12786,6	2206,2	10580,4	-
	b	100,0	99,0	90,2	0,2	8,8	1,0	0,2	0,8	-
Opolskie	a	315314,9	310685,2	249115,5	779,2	61569,7	4629,7	4629,7	-	-
	b	100,0	98,5	79,0	0,2	19,5	1,5	1,5	-	-
Podkarpackie	a	521397,9	506255,1	402096,9	180,4	104158,2	15142,8	14456,2	686,6	-
	b	100,0	97,1	77,1	-	20,0	2,9	2,8	0,1	-
Podlaskie	a	245991,5	244733,5	220219,3	10,0	24514,2	1258,0	1063,0	195,0	-
	b	100,0	99,5	89,5	-	10,0	0,5	0,4	0,1	-
Pomorskie	a	753785,9	745373,2	608610,1	1651,4	136763,1	8412,7	5618,2	2794,5	-
	b	100,0	98,9	80,7	0,2	18,1	1,1	0,7	0,4	-
Śląskie	a	1508419,0	1492497,7	1092862,8	409,8	399634,9	15902,1	10009,0	5893,1	19,2
	b	100,0	98,9	72,5	-	26,5	1,1	0,7	0,4	0,0
Świętokrzyskie	a	788669,8	787688,1	362897,8	1161,7	424790,3	981,7	969,7	12,0	-
	b	100,0	99,9	46,0	0,1	53,9	0,1	0,1	-	-
Warmińsko-mazurskie	a	390364,6	387456,2	312086,2	754,9	75370,0	2908,4	2908,4	-	-
	b	100,0	99,3	79,9	0,2	19,3	0,7	0,7	-	-
Wielkopolskie	a	1181767,3	1176748,6	885405,8	1299,3	291342,8	5018,7	2464,0	2554,7	-
	b	100,0	99,6	74,9	0,1	24,7	0,4	0,2	0,2	-
Zachodniopomorskie	a	720211,0	710404,6	429102,0	375,8	281302,6	9806,4	4457,6	5348,8	-
	b	100,0	98,6	59,6	0,1	39,1	1,4	0,6	0,7	-

TABL. 13(335). NAKŁADY NA KOMUNALNE OCZYSZCZALNIE ŚCIEKÓW I EFEKTY RZECZOWE WEDŁUG WOJEWÓDZTW^a W 2011 R.OUTLAYS ON MUNICIPAL WASTEWATER TREATMENT PLANTS AND TANGIBLE EFFECTS BY VOIVODSHIPS^a IN 2011

WOJEWÓDZTWA VOIVODSHIPS	Ogółem w tys. zł <i>Total outlays in thous. zł</i>	Oczyszczalnie ścieków <i>Wastewater treatment plants</i>					
		razem <i>total</i>			mechaniczne <i>mechanical</i>		
		liczba objektów <i>number of facilities</i>	przepus- towość w m ³ /d <i>capacity in m³/d</i>	wskaźnik RLM ^b <i>population equivalent (P.E.)^b</i>	liczba objektów <i>number of facilities</i>	przepus- towość w m ³ /d <i>capacity in m³/d</i>	wskaźnik RLM ^b <i>population equivalent (P.E.)^b</i>
POLSKA..... <i>POLAND</i>	1224886,8	100	151507	852075	22	41284	176928
Dolnośląskie.....	218647,5	5	12121	19785	-	7839	7200
Kujawsko-pomorskie.....	33785,3	3	7898	6080	-	540	-
Lubelskie.....	64396,8	15	3704	26331	1	1096	3206
Lubuskie.....	33715,6	2	2626	25198	-	-	-
Łódzkie.....	73787,3	6	4169	32364	2	1860	13612
Małopolskie.....	75944	3	3621	17034	-	928	4634
Mazowieckie.....	114918	11	8266	45909	-	-	-
Opolskie.....	13911,8	4	246	698	1	12	100
Podkarpackie.....	69850,7	6	2864	17785	1	939	6092
Podlaskie.....	24433,7	5	650	5929	2	120	970
Pomorskie.....	75690,6	6	2964	24799	-	280	1390
Śląskie.....	137674,4	9	8236	71283	3	6928	65061
Świętokrzyskie.....	93953,5	7	16131	78664	3	12145	54858
Warmińsko-mazurskie.....	27965,2	6	1306	5004	3	376	3004
Wielkopolskie.....	101875,3	7	9659	20546	4	8176	16415
Zachodniopomorskie.....	64337,1	5	67046	454666	2	45	386

(dok.) (cont.)

WOJEWÓDZTWA VOIVODSHIPS	Oczyszczalnie ścieków <i>Waste water treatment plants</i>					
	biologiczne <i>biological</i>			o podwyższonym stopniu oczyszczania <i>with the increased degree of treatment</i>		
	liczba objektów <i>number of facilities</i>	przepustowość w m ³ /d <i>capacity in m³/d</i>	wskaźnik RLM ^b <i>population equivalent (P.E.)^b</i>	liczba objektów <i>number of facilities</i>	przepustowość w m ³ /d <i>capacity in m³/d</i>	wskaźnik RLM ^b <i>population equivalent (P.E.)^b</i>
POLSKA..... <i>POLAND</i>	74	41118	229340	4	68812	445807
Dolnośląskie.....	5	4282	12585	-	-	-
Kujawsko-pomorskie.....	2	7354	6080	1	4	-
Lubelskie.....	14	2608	23125	-	-	-
Lubuskie.....	2	1226	8698	-	1400	16500
Łódzkie.....	4	1641	12143	-	668	6609
Małopolskie.....	3	2693	12400	-	-	-
Mazowieckie.....	10	7633	42527	1	340	3382
Opolskie.....	3	234	598	-	-	-
Podkarpackie.....	5	1925	11693	-	-	-
Podlaskie.....	3	530	4959	-	-	-
Pomorskie.....	6	2684	23409	-	-	-
Śląskie.....	6	1308	6222	-	-	-
Świętokrzyskie.....	3	3786	22490	1	200	1316
Warmińsko-mazurskie.....	3	930	2000	-	-	-
Wielkopolskie.....	3	1283	4131	-	200	-
Zachodniopomorskie.....	2	1001	36280	1	66000	418000

a Uwzględnione w ogólnych nakładach i efektach rzeczowych inwestycji ochrony środowiska. b Równoważna liczba mieszkańców (RLM) według dokumentacji technicznej lub wyliczona (w przypadku braku) dzieląc przyjęty w tej dokumentacji dobowy ładunek BZT₅ w ściekach dopływających do oczyszczalni przez ładunek BZT₅ pochodzący od 1 mieszkańca, tj. 60g O₂/dobę. c Dotyczy modernizacji istniejących obiektów.

a Included in total outlays and tangible effects of environmental protection investment. b Population equivalent (P.E.) according to technical documentation or calculated (in case of lack) by dividing a diurnal mass of BOD₅ adopted in this documentation in waste water entering the waste water treatment plant by BOD₅ mass originating from one inhabitant, i.e. 60g O₂/dours. c Refers to modernization of existing facilities.

TABL.14(336). EFEKTY RZECZOWE ODDANYCH DO UŻYTKU INWESTYCJI OCHRONY ŚRODOWISKA WEDŁUG GRUP INWESTORÓW W 2011 R.

TANGIBLE EFFECTS OF COMPLETED INVESTMENTS IN ENVIRONMENTAL PROTECTION BY GROUPS OF INVESTORS IN 2011

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION	Jednostka miary Unit of measure	Ogółem Total	Grupy inwestorów Groups of investors		
			przedsię- biorstwa enterprises	gminy gminas	jednostki budżetowe budgetary entities
OCHRONA POWIETRZA ATMOSFERYCZNEGO I KLIMATU <i>PROTECTION OF AIR AND CLIMATE</i>					
Zdolność zainstalowanych urządzeń i instalacji do redukcji zanieczyszczeń <i>Capacity of installed pollution reduction equipment and installations</i>					
pyłowych <i>particulates</i>	t/rok <i>t/year</i>	86684	86684	-	-
gazowych <i>gaseous</i>	t/rok <i>t/year</i>	172282	172282	-	-
Urządzenia do monitoringu powietrza <i>Air monitoring equipment</i>					
stacjonarne zlokalizowane na terenie zabudowanym <i>stationary located in built-up areas</i>					
punkty pomiarowe <i>measurement stations</i>	szt <i>unit</i>	28	24	-	4
urządzenia pomiarowe <i>measurement equipment</i>	szt <i>unit</i>	25	17	1	7
otwartym <i>in open areas</i>					
punkty pomiarowe <i>measurement stations</i>	szt <i>unit</i>	2	-	-	2
urządzenia pomiarowe <i>measurement equipment</i>	szt <i>unit</i>	2	-	-	2
ruchome <i>mobile</i>		18	7	-	11
punkty pomiarowe <i>measurement stations</i>	szt <i>unit</i>	20	7	-	13
urządzenia pomiarowe <i>measurement equipment</i>	szt <i>unit</i>				
GOSPODARKA ŚCIEKOWA I OCHRONA WÓD <i>WASTE WATER MANAGEMENT AND PROTECTION OF WATER</i>					
Sieć kanalizacyjna <i>Sewage network</i>					
odprowadzająca ścieki (bez przykanalików) <i>discharging waste water (without house drains)</i>	km	8901,4	1399,2	7209,7	292,5
przykanaliki: obiekty <i>house drains: facilities</i>	szt <i>unit</i>	76618	15241	60495	882
długość <i>length</i>	km	1047,6	214,5	819,1	14
odprowadzająca wody (ścieki) opadowe <i>discharging precipitation water (waste water)</i>	km	850,3	182,1	578,5	89,7
Oczyszczalnie ścieków <i>Waste water treatment plants</i>					
obiekty <i>facilities</i>	szt <i>unit</i>	100	9	86	5
przepustowość <i>capacity</i>	m ³ /d	151507	97310	51868	2329
w tym oczyszczalnie komunalne <i>of which municipal waste water treatment plants</i>					
obiekty <i>facilities</i>	szt <i>unit</i>	94	3	86	5
przepustowość <i>capacity</i>	m ³ /d	131811	77614	51868	2329
liczba równoważnych mieszkańców <i>population equivalent</i>	RLM <i>(P.E.)</i>	852075	478490	354855	18730
Mechaniczne <i>Mechanical</i>					
obiekty <i>facilities</i>	szt <i>unit</i>	22	2	17	3

TABL.14(336). EFEKTY RZECZOWE ODDANYCH DO UŻYTKU INWESTYCJI OCHRONY ŚRODOWISKA WEDŁUG GRUP INWESTORÓW W 2011 R. (cd.)

TANGIBLE EFFECTS OF COMPLETED INVESTMENTS IN ENVIRONMENTAL PROTECTION BY GROUPS OF INVESTORS IN 2011 (cont.)

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION	Jednostka miary Unit of measure	Ogółem Total	Grupy inwestorów Groups of investors		
			przedsię- biorstwa enterprises	gminy gminas	jednostki budżetowe budgetary entities
przepustowość capacity	m ³ /d	41284	18037	21790	1457
oczyszczalnie ścieków przemysłowych industrial waste water treatment plants					
obiekty facilities	szt unit	2	2	-	-
przepustowość capacity	m ³ /d	6987	6987	-	-
oczyszczalnie ścieków komunalnych municipal waste water treatment plants					
obiekty facilities	szt unit	20	-	17	3
przepustowość capacity	m ³ /d	34297	11050	21790	1457
liczba równoważnych mieszkańców population equivalent	RLM (P.E.)	176928	59000	103413	14515
Biologiczne (z wyjątkiem komór fermentacyjnych) Biological (excluding fermentation tanks)					
obiekty facilities	szt unit	74	5	67	2
przepustowość capacity	m ³ /d	41118	12776	27470	872
oczyszczalnie ścieków przemysłowych industrial waste water treatment plants					
obiekty facilities	szt unit	3	3	-	-
przepustowość capacity	m ³ /d	12212	12212	-	-
oczyszczalnie ścieków komunalnych municipal waste water treatment plants					
obiekty facilities	szt unit	71	2	67	2
przepustowość capacity	m ³ /d	28906	564	27470	872
liczba równoważnych mieszkańców population equivalent	RLM (P.E.)	229340	1490	223635	4215
Oczyszczalnie o podwyższonym stopniu oczyszczania (w tym chemiczne) Treatment plants with increased degree of treatment (of which chemical)					
obiekty facilities	szt unit	4	2	2	-
przepustowość capacity	m ³ /d	69105	66497	2608	-
ścieków przemysłowych industrial waste water					
obiekty facilities	szt unit	1	1	-	-
przepustowość capacity	m ³ /d	497	497	-	-
ścieków komunalnych municipal waste water					
obiekty facilities	szt unit	3	1	2	-
przepustowość capacity	m ³ /d	68608	66000	2608	-
liczba równoważnych mieszkańców population equivalent	RLM (P.E.)	445807	418000	27807	-
komory fermentacyjne fermentation tanks		-	-	-	-
obiekty facilities	szt unit	-	-	-	-
przepustowość capacity	m ³ /d				

TABL.14(336). EFEKTY RZECZOWE ODDANYCH DO UŻYTKU INWESTYCJI OCHRONY ŚRODOWISKA WEDŁUG GRUP INWESTORÓW W 2011 R. (cd.)

TANGIBLE EFFECTS OF COMPLETED INVESTMENTS IN ENVIRONMENTAL PROTECTION BY GROUPS OF INVESTORS IN 2011 (cont.)

WYSZCZEGÓLNIENIE <i>SPECIFICATION</i>	Jednostka miary <i>Unit of measure</i>	Ogółem <i>Total</i>	Grupy inwestorów <i>Groups of investors</i>		
			przedsiębiorstwa <i>enterprises</i>	gminy <i>gminas</i>	jednostki budżetowe <i>budgetary entities</i>
Urządzenia do monitoringu w zakresie gospodarki ściekowej i ochrony wód <i>Monitoring equipment in the scope of waste water management and protection of water</i>					
stacjonarne zlokalizowane na terenie zabudowanym <i>stationary located in built-up areas</i>					
punkty pomiarowe <i>measurement stations</i>	szt <i>unit</i>	35	13	4	18
urządzenia pomiarowe <i>measurement equipment</i>	szt <i>unit</i>	17	12	4	1
otwartym <i>in open areas</i>					
punkty pomiarowe <i>measurement stations</i>	szt <i>unit</i>	12	10	1	1
urządzenia pomiarowe <i>measurement equipment</i>	szt <i>unit</i>	12	10	1	1
ruchome <i>mobile</i>					
punkty pomiarowe <i>measurement stations</i>	szt <i>unit</i>	-	-	-	-
urządzenia pomiarowe <i>measurement equipment</i>	szt <i>unit</i>	-	-	-	-
Inne efekty rzeczowe inwestycji gospodarki ściekowej i ochrony wód <i>Other tangible effects of investments in waste water management and protection of water</i>					
Indywidualne przydomowe oczyszczalnie ścieków <i>Individual farmstead waste water treatment plants</i>					
obiekty <i>facilities</i>	szt <i>unit</i>	14688	2	13955	731
przepustowość <i>capacity</i>	m³/d	28492	5	24215	4272
Podczyszczalnie ścieków przemysłowych <i>Industrial waste water pre-treatment plants</i>					
obiekty <i>facilities</i>	szt <i>unit</i>	28	28	-	-
przepustowość <i>capacity</i>	m³/d	8652	8652	-	-
Obiegowy system zasilania wodą (pojemność instalacji) <i>Rotary system of water supply (installation capacity)</i>	m³	353	353	-	-
GOSPODARKA ODPADAMI <i>WASTE MANAGEMENT</i>					
Urządzenia do unieszkodliwiania odpadów niebezpiecznych <i>Hazardous waste treatment equipment</i>					
unieszkodliwianie fizyko-chemiczne <i>physicochemical treatment</i>					
obiekty <i>facilities</i>	szt <i>unit</i>	-	-	-	-
wydajność <i>capacity</i>	t/rok <i>t/year</i>	-	-	-	-
unieszkodliwianie poprzez przekształcanie termiczne <i>treatment through thermal transformation</i>					
obiekty <i>facilities</i>	szt <i>unit</i>	-	-	-	-
wydajność <i>capacity</i>	t/rok <i>t/year</i>	-	-	-	-
inne metody unieszkodliwiania odpadów <i>other methods of waste treatment</i>					
obiekty <i>facilities</i>	szt <i>unit</i>	2	2	-	-
wydajność <i>capacity</i>	t/rok <i>t/year</i>	132384	132384	-	-
Urządzenia do unieszkodliwiania odpadów innych niż niebezpieczne <i>Equipment for treatment of waste other than hazardous waste</i>					
unieszkodliwianie fizyko-chemiczne					

TABL.14(336). EFEKTY RZECZOWE ODDANYCH DO UŻYTKU INWESTYCJI OCHRONY ŚRODOWISKA WEDŁUG GRUP INWESTORÓW W 2011 R. (cd.)

TANGIBLE EFFECTS OF COMPLETED INVESTMENTS IN ENVIRONMENTAL PROTECTION BY GROUPS OF INVESTORS IN 2011 (cont.)

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION	Jednostka miary Unit of measure	Ogółem Total	Grupy inwestorów Groups of investors		
			przedsię- biorstwa enterprises	gminy gminas	jednostki budżetowe budgetary entities
physicochemical treatment					
obiekty	szt unit	2	2	-	-
facilities					
wydajność	t/rok t/year	140	140	-	-
capacity					
spalanie odpadów komunalnych lub podobnych incineration of municipal and similar waste					
obiekty	szt unit	-	-	-	-
facilities					
wydajność	t/rok t/year	-	-	-	-
capacity					
spalanie odpadów przemysłowych industrial waste incineration					
obiekty	szt unit	-	-	-	-
facilities					
wydajność	t/rok t/year	-	-	-	-
capacity					
unieszkodliwianie biologiczne biological treatment					
obiekty	szt unit	6	6	-	-
facilities					
wydajność	t/rok t/year	134704	134704	-	-
capacity					
w tym do kompostowania of which for composting					
obiekty	szt unit	6	6	-	-
facilities					
wydajność	t/rok t/year	134704	134704	-	-
capacity					
inne metody unieszkodliwiania odpadów other methods of waste treatment					
obiekty	szt unit	-	-	-	-
facilities					
wydajność	t/rok t/year	-	-	-	-
capacity					
Urządzenia do usuwania odpadów Waste removal equipment					
składowiska dla odpadów (z wyłączeniem komunalnych) waste landfill sites (excluding municipal)					
obiekty	szt unit	-	-	-	-
facilities					
powierzchnia	ha	15,1	15,1	-	-
area					
wydajność	t/rok t/year	54200	54200	-	-
capacity					
składowiska dla odpadów komunalnych municipal waste landfill sites					
obiekty	szt unit	2	1	1	-
facilities					
powierzchnia	ha	33,8	24	9,8	-
area					
wydajność	t/rok t/year	610705	594672	16033	-
capacity					
składowiska specjalnie zabezpieczone/podziemne specially secured/underground landfill sites					
obiekty	szt unit	-	-	-	-
facilities					
powierzchnia	ha	-	-	-	-
area					
wydajność	t/rok t/year	-	-	-	-
capacity					

TABL.14(336). EFEKTY RZECZOWE ODDANYCH DO UŻYTKU INWESTYCJI OCHRONY ŚRODOWISKA WEDŁUG GRUP INWESTORÓW W 2011 R. (cd.) TANGIBLE EFFECTS OF COMPLETED INVESTMENTS IN ENVIRONMENTAL PROTECTION BY GROUPS OF INVESTORS IN 2011 (cont.)					
WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION	Jednostka miary Unit of measure	Ogółem Total	Grupy inwestorów Groups of investors		
			przedsię- biorstwa enterprises	gminy gminas	jednostki budżetowe budgetary entities
Inne rodzaje urządzeń i działalności związane z usuwaniem odpadów: Other types of equipment and activity related to waste disposal:					
wydajność urządzeń do gospodarczego wykorzystania odpadów (z wyłączeniem odpadów komunalnych)..... capacity of equipment for economic waste use (excluding municipal waste)	t/rok t/year	460537	450537	10000	-
wydajność urządzeń do gospodarczego wykorzystania odpadów komunalnych capacity of equipment for economic use of municipal waste	t/rok t/year	121250	101250	-	20000
rekultywacja hałd, wyspisk i stawów osadowych oraz innych terenów zdewastowanych i zdegradowanych reclamation of waste dumps, waste landfill sites and sludge tanks as well as do przeróbki i zagospodarowania osadów z oczyszczalni ścieków (w suchej masie) for processing and management of sludge from waste water treatment plants	ha t/rok t/year	90,3 23000	50,3 23000	40 -	- -
inne rodzaje urządzeń do usuwania odpadów other types of waste disposal equipment					
obiekty facilities	szt unit	62833	60549	2198	86
powierzchnia area	ha	3,3	-	2,9	0,4
wydajność capacity	t/rok t/year	36400	-	11400	25000
OCHRONA I PRZYWRÓCENIE WARTOŚCI UŻYTKOWEJ GLEB, OCHRONA WÓD PODZIEMNYCH I POWIERZCHNIOWYCH PROTECTION AND RESTORATION OF A UTILITY VALUE OF SOIL, PROTECTION OF UNDERGROUND AND SURFACE WATERS					
Uszczelnianie gruntu łącznie z rowami i wałami, systemy odwadniające obiekty.. Land sealing including ditches and rollers, drainage systems	szt unit	75	64	6	5
Zbiorniki dla odpływów, strat, przecieków wód podziemnych Tanks for outflows, losses, underground water leaks					
obiekty facilities	szt unit	59	59	-	-
pojemność capacity	m ³	812	812	-	-
Udoskonalanie magazynów podziemnych i urządzeń transportowych w celu ochrony wód podziemnych i gleby Improvement of underground storerooms and transport equipment for protection of underground waters and soil	szt unit	5 -	4 -	- -	1 -
Transport cysternowy, zabezpieczenie systemów transportowych dla produktów niebezpiecznych oraz inne urządzenia zintegrowane Tank transport, protection of transport systems for hazardous products and other integrated equipment	szt unit	1 -	1 -	- -	- -
ZMNIEJSZANIE HAŁASU I WIBRACJI NOISE AND VIBRATION REDUCTION					
Bariery przeciw hałasowi Noise barriers					
drogowemu road noise	km	52,9	0,4	3,5	49
szynowemu rail noise	km	21,2	21,2	-	-
Urządzenia do monitoringu w zakresie zmniejszania hałasu Monitoring equipment in the scope of noise reduction					
punkty pomiarowe measurement stations	szt unit	-	-	-	-
urządzenia pomiarowe measurement equipment	szt unit	5	4	1	-

[illegible]

TABL. 15(337). NIEKTÓRE EFEKTY RZECZOWE INWESTYCJI OCHRONY ŚRODOWISKA WEDŁUG WOJEWÓDZTW W 2011 R. (dok.)

SELECTED TANGIBLE EFFECTS OF INVESTMENTS IN ENVIRONMENTAL PROTECTION BY VOIVODSHIPS IN 2011 (cont.)

B. GOSPODARKA ŚCIEKOWA I OCHRONA WÓD

B. WASTEWATER MANAGEMENT AND PROTECTION OF WATER

WOJEWÓDZTWA VOIVODSHIP	Oczyszczalnie ścieków Waste water treatment plants										Podczyszczalnie ścieków przemysłowych Industrial waste water pre-treatment plants		Sieć kanalizacyjna odprowadzająca w km Sewage network discharging in km	
	ogółem (przemysłowe i komunalne) total (industrial and municipal)		mechaniczne mechanical		chemiczne chemical		biologiczne ^a biological ^a		o podwyższonym stopniu usuwania biogenów ^b with increased biogene removal ^b				ścieki waste water	wody (ścieki) opadowe precipitation water (waste water)
	liczba obiektów number of facilities	przepustowość w m ³ /d capacity in m ³ /d	liczba obiektów number of facilities	przepustowość w m ³ /d capacity in m ³ /d	liczba obiektów number of facilities	przepustowość w m ³ /d capacity in m ³ /d	liczba obiektów number of facilities	przepustowość w m ³ /d capacity in m ³ /d	liczba obiektów number of facilities	przepustowość w m ³ /d capacity in m ³ /d	liczba obiektów number of facilities	przepustowość w m ³ /d capacity in m ³ /d		
P O L S K A..... <i>P O L A N D</i>	100	151507	22	41284	-	293	74	41118	4	68812	28	8652	8901,4	850,3
Dolnośląskie.....	5	12121	-	7839	-	-	5	4282	-	-	1	1200	594,1	64,3
Kujawsko-pomorskie ..	3	7898	-	540	-	-	2	7354	1	4	1	150	308,5	55,4
Lubelskie.....	15	3704	1	1096	-	-	14	2608	-	-	1	200	467,3	15,2
Lubuskie.....	2	2626	-	-	-	-	2	1226	-	1400	-	-	166,7	20,2
Łódzkie.....	6	4169	2	1860	-	-	4	1641	-	668	1	618	325,3	67,0
Małopolskie.....	3	3621	-	928	-	-	3	2693	-	-	3	2900	574,1	21,2
Mazowieckie.....	11	8266	-	-	-	293	10	7633	1	340	2	135	702,7	62,4
Opolskie.....	4	246	1	12	-	-	3	234	-	-	-	-	366,7	9,8
Podkarpackie.....	6	2864	1	939	-	-	5	1925	-	-	1	350	1552,1	15,1
Podlaskie.....	5	650	2	120	-	-	3	530	-	-	-	-	260,2	41,6
Pomorskie.....	6	2964	-	280	-	-	6	2684	-	-	-	-	630,7	48,8
Śląskie	9	8236	3	6928	-	-	6	1308	-	-	1	80	780,2	174,6
Świętokrzyskie.....	7	16131	3	12145	-	-	3	3786	1	200	-	-	562,1	30,7
Warmińsko-mazurskie	6	1306	3	376	-	-	3	930	-	-	-	-	443,6	82,6
Wielkopolskie.....	7	9659	4	8176	-	-	3	1283	-	200	16	3009	800,2	111,3
Zachodniopomorskie ..	5	67046	2	45	-	-	2	1001	1	66000	1	10	366,9	30,1

a Bez komór fermentacyjnych. *b* Bez chemicznych. *c* Dotyczy modernizacji istniejących obiektów.

a Excluding fermentation tanks. *b* Excluding chemical. *c* Refers to modernization of existing facilities.

TABL. 16(338). NAKŁADY NA ŚRODKI TRWAŁE SŁUŻĄCE GOSPODARCE WODNEJ WEDŁUG KIERUNKÓW INWESTOWANIA I ŹRÓDEŁ FINANSOWANIA W 2011 R. (ceny bieżące)
OUTLAYS ON FIXED ASSETS FOR WATER MANAGEMENT BY DIRECTIONS OF INVESTING AND SOURCES OF FINANCING IN 2011 (current prices)

KIERUNKI INWESTOWANIA DIRECTIONS OF INVESTING	Ogółem <i>Tota</i>	Środki <i>Funds</i>						Fundusze ekolo- giczne (pożyczki kredyty i dotacje) <i>Ecologi- cal funds (loans, credits and alloca- tions)</i>	Kredyty i pożyczki krajowe w tym bankowe <i>Domestic credits and loans including bank credits and loans</i>	Inne środki w tym nakłady niesfinan- sowane <i>Other funds including non- financed outlays</i>
		własne <i>own</i>	z budżetu <i>from budget</i>				z zagra- nicy <i>from abroad</i>			
			central- nego <i>state</i>	woje- wództwa <i>voivo- dship</i>	powiatu <i>powiat</i>	gminy <i>gmina</i>				
		w tysiącach zł <i>in thousand zł</i>								
OGÓŁEM..... <i>TOTAL</i>	3136244,3	1061260,2	238659,6	264110,3	869,7	47266,1	679946,9	572704,1	189345,5	82081,9
Ujęcia i doprowadzenia wody..... <i>Water intakes and distribution network</i>	1308458,8	769890,8	4467,3	6950,5	730,7	29114,6	208886,3	98675,3	141553,5	48189,8
Budowa i modernizacja stacji uzdatniania wody <i>Construction and moderniza- tion of water treatment plants</i>	414167,8	179444,0	175,0	3116,7	139,0	4944,9	69613,5	89545,4	36373,2	30816,1
Zbiorniki i stopnie wodne..... <i>Water reservoirs and falls</i>	546070,6	84638,2	52126,6	34451,8	-	684,8	64514,8	300809,4	5800,5	3044,5
Regulacja i zabudowa rzek i potoków górskich..... <i>Regulation and management of rivers and mountain streams</i>	374900,1	21095,2	55759,1	93407,6	-	1711,5	158455,2	38912,9	5558,6	-
Obwałowania przeciwpowodziowe..... <i>Flood embankments</i>	424544,4	6180,9	113556,3	96794,2	-	10810,3	153503,9	43607,6	59,7	31,5
Stacje pomp na zawalach i obszarach depresyjnych..... <i>Pump stations behind embank- ments and on depression areas</i>	68102,6	11,1	12575,3	29389,5	-	-	24973,2	1153,5	-	-

TABL. 17(339). NAKŁADY NA ŚRODKI TRWAŁE SŁUŻĄCE GOSPODARCE WODNEJ WEDŁUG KIERUNKÓW INWESTOWANIA I GRUP INWESTORÓW W 2011 R. (ceny bieżące)
OUTLAYS ON FIXED ASSETS FOR WATER MANAGEMENT BY DIRECTIONS OF INVESTING AND GROUPS OF INVESTORS IN 2011 (current prices)

KIERUNKI INWESTOWANIA DIRECTIONS OF INVESTING	Ogółem Total	Grupy inwestorów Group of investors		
		przedsię- biorstwa enterprises	gminy gminas	jednostki budżetowe budgetary entities
	w tysiącach zł in thousand zł			
OGÓŁEM..... TOTAL	3136244,3	880269,3	907246,7	1348728,3
Ujęcia i doprowadzenia wody..... Water intakes and distribution network	1308458,8	567894,9	685814,8	54749,1
Budowa i modernizacja stacji uzdatniania wody Construction and modernization of water treatment plants	414167,8	233857,2	171834,1	8476,5
Zbiorniki i stopnie wodne Water reservoirs and falls	546070,6	71861,7	26952,2	447256,7
Regulacja i zabudowa rzek i potoków górskich..... Regulation and management of rivers and mountain streams	374900,1	3211,1	14325,2	357363,8
Obwałowania przeciwpowodziowe..... Flood embankments	424544,4	3444,4	8320,4	412779,6
Stacje pomp na zawalach i obszarach depresyjnych..... Pump stations behind embankments and on depression areas	68102,6	-	-	68102,6

TABL. 18(340). NAKŁADY NA ŚRODKI TRWAŁE SŁUŻĄCE GOSPODARCE WODNEJ WEDŁUG KIERUNKÓW INWESTOWANIA I WOJEWÓDZTW W 2011 R. (ceny bieżące)

OUTLAYS ON FIXED ASSETS FOR WATER MANAGEMENT BY DIRECTIONS OF INVESTING AND VOIVODSHIPS IN 2011 (current prices)

WOJEWÓDZTWA VOIVODSHIPS	Ogółem Total				Ujęcia i dopro- wadzenia wody Water intakes and systems	Budowa i moder- nizacja stacji uzdatnia- nia wody Constru- ction and modern- ization of water treatment plants	Zbiorniki i stopnie wodne Water reservoir s and falls	Regulacja i zabudo- wa rzek i potoków górskich Regulation and manage- ment of rivers and mountain streams	Obwało- wania przeciwo- powo- dziowe Flood embank- ments	Stacje pomp na zawalach i obszarach depresyj- nych Pump stations behind embank- ments and on depre- ssion areas
	w tys. zł in thous. zł	w % nakładów inwesty- cyjnych na gospo- darke narodową in % of investme- nt outlays on the national economy	na 1 miesz- kańca w zł per capita in zł	w procen- tach in percent						
	w tysiącach zł in thousands zł									
P O L S K A..... P O L A N D	3136244,3	1,3	81	100,0	1308458,8	414167,8	546070,6	374900,1	424544,4	68102,6
Dolnośląskie.....	320639,9	1,6	110	10,2	130190,8	19124,6	99047,3	43989,3	28287,9	-
Kujawsko-pomorskie..	151451,8	1,3	72	4,8	69343,0	52818,7	1195,3	15240,2	10304,8	2549,8
Lubelskie.....	150593,9	1,5	69	4,8	80913,7	9859,2	9240,4	1521,5	49059,1	-
Lubuskie.....	146131,8	1,8	143	4,7	30047,5	13491,8	69526,5	19347,1	13662,4	56,5
Łódzkie.....	71358,9	0,4	28	2,3	52663,3	7785,6	1750,1	8324,5	779,0	56,4
Małopolskie.....	596094,6	3,3	178	19,0	129640,3	13698,0	224004,0	131446,1	96091,6	1214,6
Mazowieckie.....	299913,6	0,7	57	9,6	183490,5	59052,8	5484,7	16153,2	29374,4	6358,0
Opolskie.....	106203,7	2,3	105	3,4	22665,5	8545,1	25766,9	38796,9	10429,3	-
Podkarpackie.....	128407,3	1,0	60	4,1	42835,3	25544,6	3162,6	7547,4	49317,4	-
Podlaskie.....	76529,1	1,2	64	2,4	46251,5	19110,6	2345,1	7341,9	-	1480,0
Pomorskie.....	189443,8	1,4	83	6,0	81620,0	48307,3	2545,4	5432,4	31214,6	20324,1
Śląskie.....	269500,7	0,9	58	8,6	160962,0	10692,0	52291,4	28871,0	16684,3	-
Świętokrzyskie.....	86409,9	1,3	68	2,8	50868,4	-	14042,3	5622,8	13619,6	2256,8
Warmińsko-mazurskie	112580,1	1,5	77	3,6	54797,7	25814,4	4797,0	9712,9	3334,9	14123,2
Wielkopolskie.....	279098,3	1,3	81	8,9	103218,1	94185,4	30181,2	18319,1	13559,0	19635,5
Zachodniopomorskie..	151886,9	1,7	88	4,8	68951,2	6137,7	690,4	17233,8	58826,1	47,7

TABL. 19(341). NAKŁADY NA ŚRODKI TRWAŁE SŁUŻĄCE GOSPODARCE WODNEJ WEDŁUG GRUP INWESTORÓW I WOJEWÓDZTW W 2011 R. (ceny bieżące)

OUTLAYS ON FIXED ASSETS FOR WATER MANAGEMENT BY GROUPS OF INVESTORS AND VOIVODSHIPS IN 2011 (current prices)

WOJEWÓDZTWA VOIVODSHIPS	Ogółem <i>Total</i>	Grupy inwestorów <i>Groups of investors</i>		
		przedsiębiorstwa <i>enterprises</i>	gminy <i>gminas</i>	jednostki budżetowe <i>budgetary entities</i>
		w tysiącach zł <i>in thousands zł</i>		
P O L S K A.....	3136244,3	880269,3	907246,7	1348728,3
<i>P O L A N D</i>				
Dolnośląskie.....	320639,9	69938,2	82376,3	168325,4
Kujawsko-pomorskie.....	151451,8	59413,7	61037,5	31000,6
Lubelskie.....	150593,9	12300,8	82193,3	56099,8
Lubuskie.....	146131,8	78793,1	28686,5	38652,2
Łódzkie.....	71358,9	28122,5	35059,8	8176,6
Małopolskie.....	596094,6	48846,1	84107,2	463141,3
Mazowieckie.....	299913,6	95854,6	142895,9	61163,1
Opolskie.....	106203,7	20261,7	7219,9	78722,1
Podkarpackie.....	128407,3	28684,3	41757,7	57965,3
Podlaskie.....	76529,1	28673,3	33837,6	14018,2
Pomorskie.....	189443,8	74743,4	54668,0	60032,4
Śląskie.....	269500,7	122972,0	46157,1	100371,6
Świętokrzyskie.....	86409,9	16014,0	48552,8	21843,1
Warmińsko-mazurskie	112580,1	20662,1	60011,0	31907,0
Wielkopolskie.....	279098,3	137013,6	61469,6	80615,1
Zachodniopomorskie.....	151886,9	37975,9	37216,5	76694,5

**TABL. 20(342). NAKŁADY NA ŚRODKI TRWAŁE SŁUŻĄCE GOSPODARCE WODNEJ WEDŁUG ŹRÓDEŁ
FINANSOWANIA I WOJEWÓDZTW W 2011 R. (ceny bieżące)**

*OUTLAYS ON FIXED ASSETS FOR WATER MANAGEMENT BY SOURCES OF FINANCING AND VOIVODSHIPS
IN 2011 (current prices)*

WOJEWÓDZTWA VOIVODSHIPS	Ogółem Total	Środki Funds						Fundusze ekologiczne (pożyczki, kredyty i dotacje) Ecological funds (credits, loans and allocations)	Kredyty i pożyczki krajowe w tym bankowe Domestic credits and loans, in- cluding bank credits and	Inne środki w tym nakłady niesfi- nansowane Other funds, including non financed outlays
		własne own	z budżetu from budget				z zagranicy from abroad			
			central- nego state	wojewó- dztwa voivod- ship	powia- tu po- wiat	gminy (współ- udział) gmina (share)				
w tysiącach zł in thousand zł										
P O L S K	3136244,3	1061260,2	238659,6	264110,3	869,7	47266,1	679946,9	572704,1	189345,5	82081,9
POLAND										
Dolnośląskie.....	320639,9	83723,8	8517,6	29405,2	-	1786,4	59628,2	103597,1	30757,2	3224,4
Kujawsko-pomorskie....	151451,8	60476,0	548,9	29326,1	35,9	2101,1	25551,1	18043,4	10954,4	4414,9
Lubelskie.....	150593,9	49725,8	29924,5	1200,0	-	277,0	46907,7	5346,9	13550,5	3661,5
Lubuskie.....	146131,8	91727,1	582,3	11569,9	-	328,0	25591,4	8618,8	7703,6	10,7
Łódzkie.....	71358,9	44879,1	1262,8	4513,7	100,0	855,9	6193,5	7484,4	4795,9	1273,6
Małopolskie.....	596094,6	93410,8	66296,4	4450,0	25,0	7293,8	134591,7	272150,0	15282,1	2594,8
Mazowieckie.....	299913,6	154506,5	32455,1	1171,1	106,0	3378,3	63976,5	21323,1	12890,6	10106,4
Opolskie.....	106203,7	23351,3	17963,8	600,0	75,0	2623,5	49043,1	11422,3	1043,0	81,7
Podkarpackie.....	128407,3	35017,0	20716,1	-	139,0	142,2	51109,0	11411,4	8807,1	1065,5
Podlaskie.....	76529,1	29368,5	-	10994,0	-	3022,2	16301,1	10193,3	6642,3	7,7
Pomorskie.....	189443,8	81666,1	16134,0	-	138,8	11082,9	50803,6	10175,4	7246,4	12196,6
Śląskie.....	269500,7	115256,5	42371,3	26256,9	-	9642,3	29354,6	26155,3	14647,8	5816,0
Świętokrzyskie.....	86409,9	32037,2	654,8	12833,3	-	261,5	29526,0	4501,7	5426,7	1168,7
Warmińsko-mazurskie..	112580,1	43341,2	-	15455,8	250,0	889,0	38461,3	2816,8	9119,7	2246,3
Wielkopolskie.....	279098,3	90006,3	1232,0	73443,9	-	3298,5	8233,1	53741,5	20972,3	28170,7
Zachodniopomorskie....	151886,9	32767,0	-	42890,4	-	283,5	44675,0	5722,7	19505,9	6042,4

**TABL. 21(343). EFEKTY RZECZOWE ODDANYCH DO UŻYTKU INWESTYCJI GOSPODARKI WODNEJ WEDŁUG GRUP
INWESTORÓW W 2011 R. (ceny bieżące)**

*TANGIBLE EFFECTS OF COMPLETED INVESTMENTS IN WATER MANAGEMENT BY GROUPS OF INVESTORS IN
2011 (current prices)*

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION	Jednostka miary Unit of measure	Ogółem Total	Grupy inwestorów Groups of investors		
			przedsiębiorstwa enterprises	gminy gminas	jednostki budżetowe budgetary entities
Ujęcia wody..... <i>Water intakes</i>	m ³ /d	67075	30533	30579	5963
Uzdatnianie wody..... <i>Water treatment</i>	m ³ /d	68490	29779	37685	1026
Sieć wodociągowa (magistralna i rozdzielcza) <i>Water-line system (main and distribution)</i>	km	5184,6	997,5	3994,6	192,5
Zbiorniki wodne <i>Water reservoirs</i>					
obiekty..... <i>objects</i>	szt unit	10	-	7	3
pojemność całkowita..... <i>total capacity</i>	m ³	4184474	-	414674	3769800
Regulacja i zabudowa rzek <i>Regulation and management of rivers</i>	km	630,2	-	8,6	621,6
Obwałowania przeciwpowodziowe ^a <i>Flood embankment^a</i>	km	305,2	1,0	9,6	294,6
Zabudowa potoków górskich..... <i>Management of mountain streams</i>	km	23,5	-	0,5	23,0
Stopnie wodne..... <i>Water falls</i>	szt unit	10	-	-	10
Stacje pomp na zawalach..... <i>Pump stations behind embankments</i>	szt unit	16	-	-	16

a Budowa i modernizacja

a Construction and modernization

TABL. 22(344). EFEKTY RZECZOWE INWESTYCJI GOSPODARKI WODNEJ WEDŁUG WOJEWÓDZTW W 2011 R.
TANGIBLE EFFECTS OF WATER MANAGEMENT INVESTMENTS BY VOIVODSHIPS IN 2011

WOJEWÓDZTWA VOIVODSHIPS	Ujęcia wody <i>Water intakes</i>	Uzdatniania wody <i>Water treatment</i>	Sieć wodocia- gowa ^a <i>Water supply network^a</i>	Regulacja i zabudowa rzek ^b <i>Regulation and management of rivers^b</i>	Obwało- wania przeciw- powo- dziowe <i>Flood embank- ments</i>	Zbiorniki wodne <i>Water reservoirs</i>		Stacje pomp na zawałach i obszarach depresyjnych w szt <i>Pump stations behind embankments and on depression areas in units</i>
						obiekty <i>objects</i>	pojemność <i>capacity</i>	
	m ³ /d		km			w szt <i>in units</i>	w m ³ <i>in m³</i>	
P O L S K A	67075	68490	5184,6	653,7	305,2	10	4184474	16
P O L A N D								
Dolnośląskie	2369	1793	222,9	9,0	5,5	-	500 ^a	-
Kujawsko-pomorskie	4554	20096	283,4	83,8	1,0	-	-	2
Lubelskie	7008	1166	490,7	0,1	-	2	176900	-
Lubuskie	5940	4666	196,0	43,4	19,9	1	80300	-
Łódzkie	1420	3433	216,1	0,5	1,6	1	21740	-
Małopolskie	13056	236	369,9	213,0	96,5	-	-	1
Mazowieckie	9631	12970	911,9	49,3	17,9	-	6500 ^b	4
Opolskie	-	-	51,6	18,7	0,6	1	1583000	-
Podkarpackie	3854	293	183,5	14,8	35,6	-	-	-
Podlaskie	-	2397	283,2	29,8	-	-	-	1
Pomorskie	7669	6402	310,9	21,1	15,6	2	65200	-
Śląskie	1668	-	353,7	6,7	6,0	-	-	-
Świętokrzyskie	2000	-	218,7	15,5	7,3	2	150334	-
Warmińsko-mazurskie ..	2328	6945	314,9	11,5	7,4	-	-	-
Wielkopolskie	3906	8026	455,4	48,2	66,5	1	2100000	8
Zachodniopomorskie	1672	67	321,8	88,3	23,8	-	-	-

a Łącznie z siecią wodociagową realizowaną na terenie wsi. b Łącznie z zabudową potoków górskich.
a Including the water-line system in rural areas. b Including the management of mountain streams.

TABL. 23(345). KOSZTY BIEŻĄCE OCHRONY ŚRODOWISKA NETTO WEDŁUG DZIEDZIN OCHRONY
W SEKTORZE PUBLICZNYM, GOSPODARCZYM I SEKTORZE USŁUG OCHRONY ŚRODOWISKA
(ceny stałe 2010 r.)
CURRENT NET COSTS OF ENVIRONMENTAL PROTECTION BY FIELDS OF ENVIRONMENTAL PROTECTION
IN PUBLIC, ECONOMIC SECTOR AND SECTOR OF ENVIRONMENTAL PROTECTION SERVICES
(fixed prices in 2010)

WYSZCZEGÓLNIENIE	2000	2007	2008	2009	2010	SPECIFICATION
W MILIONACH ZŁ IN MILLIONS ZŁ						
O G Ó Ł E M.....	13249,4	11975,4 ^a	10982,5	11565,3	12159,6	T O T A L
Ochrona powietrza atmosferycznego i klimatu.....	5301,1	2157,3	2281,2	2090,9	2669,4	Protection of air and climate
Gospodarka ściekowa i ochrona wód.....	3592,6	3457,2	3350,1	3350,2	3249,0	Waste water management and protection of water
Gospodarka odpadami.....	1915,4	2525,8	1399,7	1744,8	1862,0	Waste management
Ochrona gleb, wód podziemnych i powierzchniowych.....	898,5	1161,6	1209,9	1221,4	1221,1	Protection of soil, underground and surface waters
Ochrona przed hałasem i wibracjami.....	2,6	53,3	73,8	66,3	66,3	Protection against noise and vibration
Ochrona różnorodności biologicznej i krajobrazu.....	393,0	948,4	1005,1	1091,2	1091,2	Protection of biodiversity and landscape
Ochrona przed promieniowaniem.....	x ^b	8,2	10,7	5,0	5,0	Protection against radiation
Pozostała działalność związana środowiska ^c	1146,2	1663,6	1652,0	1995,4	1995,5	Other activities related to environmental protection ^c
UDZIAŁ W PRODUKCIE KRAJOWYM BRUTTO SHARE IN GROSS DOMESTIC PRODUCT						
w %.....	1,4	0,9	0,8	0,9	0,9	in %
NA 1 MIESZKAŃCA PER CAPITA						
w zł.....	346,0	314,2	288,0	303,0	315,6	in zł

a Od 2002 r. uwzględniono przychody sektora usług ochrony środowiska. b Ujęto w pozycji "Pozostała działalność związana z ochroną środowiska". c Łącznie z działalnością badawczo-rozwojową.
Ż r ó d ł o: dane Ministerstwa Środowiska opracowane przez Fundację Ekonomistów Środowiska i Zasobów Naturalnych.
a Since 2002 the revenues of the sector of environmental protection services have been included. b Included in item "Other activities related to environmental protection". c Including research and development activity.
S o u r c e: data of the Ministry of the Environment compiled by the Foundation of Environmental and Resources Economists.

TABL. 24(346). KOSZTY BIEŻĄCE OCHRONY ŚRODOWISKA I PRZYCHODY WEDŁUG DZIEDZIN OCHRONY ŚRODOWISKA W POSZCZEGÓLNYCH SEKTORACH W 2010 R. (ceny bieżące)
CURRENT COSTS OF ENVIRONMENTAL PROTECTION AND REVENUES BY FIELDS OF ENVIRONMENTAL PROTECTION IN INDIVIDUAL SECTORS IN 2010 (current prices)

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION	Ogółem Total	SektorSector		
		publicznypublic	gospodarczyeconomic	usług ochrony środowiskaaenvironmental proteccion services
		w tysiącach złin thousand zł		
RAZEM KOSZTY NETTO..... TOTAL NET COSTS	12159573	2111691	11594933	-1547051
RAZEM KOSZTY BRUTTO..... TOTAL GROSS COSTS	29807165	2397459	12444149	14965558
Ochrona powietrza atmosferycznego i klimatu..... Protection of air and climate	2925627	137266	2158530	629831
Gospodarka ściekowa i ochrona wód..... Waste water management and protection of water	9777615	534917	4075150	5167548
Gospodarka odpadami..... Waste management	12202477	426452	3281458	8494567
Ochrona i przywrócenie wartości użytkowej gleb, ochrona wód podziemnych i powierzchniowych..... Protection and restoration of a utility value of soil, protection of underground and surface water	1494926	40151	1082982	371793
Zmniejszenie hałasu i wibracji..... Noise and vibration reduction	66335	7230	57213	1891
Ochrona różnorodności biologicznej i krajobrazu..... Protection of biodiversity and landscape	1156152	324101	711095	120957
Ochrona przed promieniowaniem jonizującym..... Protection against ionizing radiation	5016	375	4640	-
Działalność badawczo-rozwojowa..... Research and development activity	135560	13182	111137	11242
Pozostała działalność związana z ochroną środowiska..... Other activities related to environmental protection	2043458	913785	961944	167728
RAZEM PRZYCHODY..... TOTAL REVENUES	17647593	285768	849216	16512609
Przychody i oszczędności osiągane z tytułu funkcjonowania urządzeń ochronnych..... Revenues and saving from operation of protective equipment	1719262	16888	652178	1110196
Subwencje..... Subsidies	453221	132555	197037	123629
Przychody za usługi ochrony środowiska..... Revenues from environmental protection services	15415109	136326	0,0	15278783

Ź r ó d ł o: dane Ministerstwa Środowiska opracowane przez Fundację Ekonomistów Środowiska i Zasobów Naturalnych.
S o u r c e: data of the Ministry of the Environment compiled by the Foundation of Environmental and Resources Economists.

TABL. 25(347). KOSZTY BIEŻĄCE OCHRONY ŚRODOWISKA I PRZYCHODY WEDŁUG DZIEDZIN OCHRONY ŚRODOWISKA I SEKTORÓW W 2010 R. (ceny bieżące)
CURRENT COSTS OF ENVIRONMENTAL PROTECTION AND REVENUES BY FIELDS OF ENVIRONMENTAL PROTECTION AND SECTORS IN 2010 (current prices)

KIERUNKI INWESTOWANIA DIRECTIONS OF INVESTING	Ogółem Total	SektorSector		
		publicznypublic	gospodarczyeconomic	usług ochrony środowiskaaenvironmental proteccion services
		w tysiącach złin thousand zł		
OGÓŁEM KOSZTY NETTO..... TOTAL NET COSTS	12159573	2111691	11594933	-1547051
OGÓŁEM KOSZTY BRUTTO..... TOTAL GROSS COSTS	29807165	2397459	12444149	14965558
OGÓŁEM PRZYCHODY..... TOTAL REVENUES	17647593	285768	849216	16512609
OCHRONA POWIETRZA - KOSZTY NETTO..... ENVIRONMENTAL PROTECTION - NET COSTS	2669426	97873	1984675	586878
RAZEM KOSZTY BRUTTO..... TOTAL GROSS COSTS	2925627	137266	2158530	629831

TABL. 25(347). KOSZTY BIEŻĄCE OCHRONY ŚRODOWISKA I PRZYCHODY WEDŁUG DZIEDZIN OCHRONY ŚRODOWISKA I SEKTORÓW W 2010 R. (ceny bieżące) (cd.)

CURRENT COSTS OF ENVIRONMENTAL PROTECTION AND REVENUES BY FIELDS OF ENVIRONMENTAL PROTECTION AND SECTORS IN 2010 (current prices) (cont.)

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION	Ogółem <i>Total</i>	Sektor <i>Sector</i>		
		publiczny <i>public</i>	gospodarczy <i>economic</i>	usług ochrony środowiska <i>environmental protection services</i>
		w tysiącach zł <i>in thousand zł</i>		
Koszty działań służących ochronie środowiska	1773834	133047	1329858	310929
<i>Costs of activities for environmental protection</i>				
w tym <i>of which</i>				
podejmowanych we własnym zakresie	1511726	38945	1167300	305481
<i>undertaken using own means</i>				
świadczonych przez podmioty zewnętrzne	262108	94102	162558	5448
<i>provided by external entities</i>				
w tym <i>of which</i>				
koszty funkcjonowania urządzeń "końca rury"	878266	312	707172	170782
<i>operation costs of "end-of-pipe" equipment</i>				
koszty funkcjonowania urządzeń zapobiegających	770452	101855	542881	125716
<i>operation costs of pollution prevention equipment</i>				
Oplaty za usługi ochrony środowiska	-	-	-	-
<i>Payments for environmental protection services</i>				
Oplaty ekologiczne	1151794	4219	828673	318902
<i>Ecological payments</i>				
RAZEM PRZYCHODY	256200	39392	173855	42953
TOTAL REVENUES				
Przychody i oszczędności z tytułu funkcjonowania	150701	-	139200	11501
<i>Revenues and savings from operation of protective</i>				
Subwencje	84693	37255	34655	12783
<i>Subsidies</i>				
Przychody za usługi	20806	2137	-	18669
<i>Revenues from services</i>				
GOSPODARKA ŚCIEKOWA I OCHRONA				
WÓD - KOSZTY NETTO.....	3248971	398801	3901376	-1051205
WASTE WATER MANAGEMENT AND				
AND PROTECTION OF WATER – NET COSTS				
RAZEM KOSZTY BRUTTO	9777615	534917	4075150	5167548
TOTAL GROSS COSTS				
Koszty działań służących ochronie środowiska	6371928	399899	1575874	4396155
<i>Costs of activities for environmental protection</i>				
w tym <i>of which</i>				
podejmowanych we własnym zakresie	5722266	266588	1399922	4055756
<i>undertaken using own means</i>				
świadczonych przez podmioty zewnętrzne	649662	133311	175952	340399
<i>provided by external entities</i>				
w tym <i>of which</i>				
koszty funkcjonowania urządzeń końca rury	5942997	351679	1371960	4219358
<i>operation costs of "end-of-pipe" equipment</i>				
koszty funkcjonowania urządzeń zapobiegających	184946	3155	129052	52739
<i>operation costs of pollution prevention equipment</i>				
Oplaty za usługi ochrony środowiska	3109275	127601	2297192	684482
<i>Payments for environmental protection services</i>				
Oplaty ekologiczne	296413	7418	202084	86911
<i>Ecological payments</i>				
RAZEM PRZYCHODY	6528643	136117	173773	6218753
TOTAL REVENUES				

TABL. 25(347) KOSZTY BIEŻĄCE OCHRONY ŚRODOWISKA I PRZYCHODY WEDŁUG DZIEDZIN OCHRONY ŚRODOWISKA I SEKTORÓW W 2010 R. (ceny bieżące) (cd.)
CURRENT COSTS OF ENVIRONMENTAL PROTECTION AND REVENUES BY FIELDS OF ENVIRONMENTAL PROTECTION AND SECTORS IN 2010(current prices) (cont.)

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION	Ogółem Total	Sektor Sector		
		publiczny public	gospodarczy economic	usług ochrony środowiska environmental protection services
	w tysiącach zł		in thousand zł	
Przychody i oszczędności z tytułu funkcjonowania urządzeń ochronnych Revenues and savings from operation of protective	773139	16829	128273	628037
Subwencje Subsidies	102935	4934	45500	52501
Przychody za usługi Revenues from services	5652569	114354	-	5538215
GOSPODARKA ODPADAMI – KOSZTY NETTO WASTE MANAGEMENT – NET COSTS	1862022	392018	2884328	-1414324
RAZEM KOSZTY BRUTTO TOTAL GROSS COSTS	12202477	426452	3281458	8494567
Koszty działań służących ochronie środowiska Costs of activities for environmental protection	9027900	238923	1041703	7747274
w tym of which				
podejmowanych we własnym zakresie undertaken using own means	6964282	93879	817350	6053053
świadczonych przez podmioty zewnętrzne provided by external entities	2063618	145044	224353	1694221
w tym of which				
koszty funkcjonowania urządzeń ”końca rury” operation costs of “end-of-pipe” equipment	6960197	119683	760972	6079542
koszty funkcjonowania urządzeń zapobiegających operation costs of pollution prevention equipment	1575899	29868	183480	1362551
Oplaty za usługi ochrony środowiska Payments for environmental protection services	2891561	144000	2082255	665306
Oplaty ekologiczne Ecological payments	283016	43528	157500	81988
RAZEM PRZYCHODY TOTAL REVENUES	10340455	34433	397131	9908891
Przychody i oszczędności z tytułu funkcjonowania urządzeń ochronnych Revenues and savings from operation of protective equipment	824576	59	365038	459479
Subwencje Subsidies	102040	16794	32093	53153
Przychody za usługi Revenues from services	9413839	17580	-	9396259
OCHRONA GLEBY, OCHRONA WÓD PODZIEMNYCH I POWIERZCHNIOWYCH – KOSZTY NETTO..... PROTECTION OF SOIL, UNDERGROUND AND SURFACE WATERS – NET COSTS	1221118	28959	1078438	113721
RAZEM KOSZTY BRUTTO TOTAL GROSS COSTS	1494926	40151	1082982	371793
Koszty działań służących ochronie środowiska Costs of activities for environmental protection	935666	33846	564058	337762
w tym of which				
podejmowanych we własnym zakresie undertaken using own means	294852	15882	124892	154078
świadczonych przez podmioty zewnętrzne provided by external entities	640814	17964	439166	183684
w tym of which				
koszty funkcjonowania urządzeń ”końca rury” operation costs of “end-of-pipe” equipment	674027	13002	387645	273380
koszty funkcjonowania urządzeń zapobiegających operation costs of pollution prevention equipment	80202	5671	37402	37129

TABL. 25(347). KOSZTY BIEŻĄCE OCHRONY ŚRODOWISKA I PRZYCHODY WEDŁUG DZIEDZIN OCHRONY ŚRODOWISKA I SEKTORÓW W 2010 R. (ceny bieżące) (cd.)
CURRENT COSTS OF ENVIRONMENTAL PROTECTION AND REVENUES BY FIELDS OF ENVIRONMENTAL PROTECTION AND SECTORS IN 2010(current prices) (cont.)

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION	Ogółem Total	Sektor Sector		
		publiczny public	gospodarczy economic	usług ochrony środowiska environmental protection services
		w tysiącach zł in thousand zł		
Oplaty za usługi ochrony środowiska	55161	3497	43579	8085
Payments for environmental protection services				
Oplaty ekologiczne	504098	2808	475344	25946
Ecological payments				
RAZEM PRZYCHODY	273808	11192	4544	258072
TOTAL REVENUES				
Przychody i oszczędności z tytułu funkcjonowania urządzeń ochronnych	-	-	-	-
Revenues and savings from operation of protective equipment				
Subwencje	18347	9471	4544	4332
Subsidies				
Przychody za usługi	255461	1721	-	253740
Revenues from services				
ZMNIEJSZANIE HAŁASU I WIBRACJI				
– KOSZTY NETTO	66335	7230	57213	1891
NOISE AND VIBRATION REDUCTION – NET COSTS				
RAZEM KOSZTY BRUTTO	66335	7230	57213	1891
TOTAL GROSS COSTS				
Koszty działań służących ochronie środowiska	64654	7230	57213	1891
Costs of activities for environmental protection				
w tym				
of which				
podejmowanych we własnym zakresie	40302	524	37943	1835
undertaken using own means				
świadczonych przez podmioty zewnętrzne	26032	6706	19270	56
provided by external entities				
w tym				
of which				
koszty funkcjonowania urządzeń ”końca rury”	25719	5337	20382	-
operation costs of “end-of-pipe” equipment				
koszty funkcjonowania urządzeń zapobiegających zanieczyszczeniom	26236	-	24410	1826
operation costs of pollution prevention equipment				
RAZEM PRZYCHODY	-	-	-	-
TOTAL REVENUES				
Przychody i oszczędności z tytułu funkcjonowania urządzeń ochronnych	-	-	-	-
Revenues and savings from operation of protective equipment				
Subwencje	-	-	-	-
Subsidies				
Przychody za usługi	-	-	-	-
Revenues from services				
OCHRONA RÓŻNORODNOŚCI				
BIOLOGICZNEJ - KOSZTY NETTO	1091194	260001	711095	120098
PROTECTION OF BIODIVERSITY AND LANDSCAPE – NET COSTS				
RAZEM KOSZTY BRUTTO	1156152	324101	711095	120957
TOTAL GROSS COSTS				

TABL. 25(347). KOSZTY BIEŻĄCE OCHRONY ŚRODOWISKA I PRZYCHODY WEDŁUG DZIEDZIN OCHRONY ŚRODOWISKA I SEKTORÓW W 2010 R. (ceny bieżące) (cd.)
CURRENT COSTS OF ENVIRONMENTAL PROTECTION AND REVENUES BY FIELDS OF ENVIRONMENTAL PROTECTION AND SECTORS IN 2010(current prices) (cont.)

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION	Ogółem Total	Sektor Sector		
		publiczny public	gospodarczy economic	usług ochrony środowiska environmental protection services
		w tysiącach zł in thousand zł		
Koszty działań służących ochronie środowiska	600386	321579	272806	6001
<i>Costs of activities for environmental protection</i>				
w tym				
<i>of which</i>				
podejmowanych we własnym zakresie	182023	22709	156504	2810
<i>undertaken using own means</i>				
świadczonych przez podmioty zewnętrzne	418363	298870	116302	3191
<i>provided by external entities</i>				
w tym				
<i>of which</i>				
działania "końca rury"	171857	66369	105488	-
<i>"end-of-pipe" activities</i>				
działania zapobiegające zanieczyszczeniom	323236	177573	139532	6131
<i>pollution prevention activities</i>				
Oplaty ekologiczne	555767	2522	438289	114956
<i>Ecological payments</i>				
RAZEM PRZYCHODY	64959	64100	-	859
<i>TOTAL REVENUES</i>				
Subwencje	64959	64100	-	859
<i>Subsidies</i>				
Przychody za usługi	-	-	-	-
<i>Revenues from services</i>				
OCHRONA PRZED PROMIENIOWANIEM				
JONIZUJĄCYM – KOSZTY NETTO	5016	375	4640	-
<i>NET COSTS</i>				
RAZEM KOSZTY BRUTTO	5016	375	4640	-
<i>TOTAL GROSS COSTS</i>				
Koszty działań służących ochronie środowiska	5016	375	4640	-
<i>Costs of activities for environmental protection</i>				
w tym				
<i>of which</i>				
podejmowanych we własnym zakresie	3758	316	3442	-
<i>undertaken using own means</i>				
świadczonych przez podmioty zewnętrzne	1258	59	1199	-
<i>provided by external entities</i>				
w tym				
<i>of which</i>				
koszty funkcjonowania urządzeń "końca rury"	17	-	17	-
<i>operation costs of "end-of-pipe" equipment</i>				
koszty funkcjonowania urządzeń zapobiegających..				
zanieczyszczeniom.....	29	-	29	-
<i>operation costs of pollution prevention</i>				
<i>equipment</i>				
RAZEM PRZYCHODY	-	-	-	-
<i>TOTAL REVENUES</i>				
Przychody i oszczędności z tytułu				
funkcjonowania urządzeń ochronnych	-	-	-	-
<i>Revenues and savings from operation of protective</i>				
Subwencje	-	-	-	-
<i>Subsidies</i>				
Przychody za usługi	-	-	-	-
<i>Revenues from services</i>				

TABL. 25(347). KOSZTY BIEŻĄCE OCHRONY ŚRODOWISKA I PRZYCHODY WEDŁUG DZIEDZIN OCHRONY ŚRODOWISKA I SEKTORÓW W 2010 R. (ceny bieżące) (dok.)
CURRENT COSTS OF ENVIRONMENTAL PROTECTION AND REVENUES BY FIELDS OF ENVIRONMENTAL PROTECTION AND SECTORS IN 2010(current prices) (cont.)

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION	Ogółem Total	Sektor Sector		
		publiczny public	gospodarczy economic	usług ochrony środowiska environmental protection services
		w tysiącach zł in thousand zł		
DZIAŁALNOŚĆ BADAWCZO-ROZWOJOWA				
– KOSZTY NETTO.....	135560	13182	111137	11242
RESEARCH AND DEVELOPMENT ACTIVITY – NET				
RAZEM KOSZTY BRUTTO	135560	13182	111137	11242
TOTAL GROSS COSTS				
Koszty działań służących ochronie środowiska	135560	13182	111137	11242
Costs of activities for environmental protection				
w tym				
of which				
podejmowanych we własnym zakresie	135560	13182	111137	11242
undertaken using own means				
świadczonych przez podmioty zewnętrzne	-	-	-	-
provided by external entities				
RAZEM PRZYCHODY	-	-	-	-
TOTAL REVENUES				
Subwencje	-	-	-	-
Subsidies				
Przychody za usługi	-	-	-	-
Revenues from services				
POZOSTAŁA DZIAŁALNOŚĆ ZWIĄZANA Z OCHRONĄ ŚRODOWISKA – KOSZTY NETTO	1859932	913251	862032	84649
ENVIRONMENTAL PROTECTION – NET COSTS				
RAZEM KOSZTY BRUTTO	2043458	913785	961944	167728
TOTAL GROSS COSTS				
Koszty działań służących ochronie środowiska	2013457	913785	961944	137728
Costs of activities for environmental protection				
w tym				
of which				
podejmowanych we własnym zakresie	1580105	710204	748799	121102
undertaken using own means				
świadczonych przez podmioty zewnętrzne	433354	203582	213146	16626
provided by external entities				
w tym				
of which				
działania ”końca rury”	67882	3012	50501	14369
“end-of-pipe” activities				
działania zapobiegające zanieczyszczeniom	182626	36553	138302	7771
pollution prevention activities				
RAZEM PRZYCHODY	183525	534	99912	83079
TOTAL REVENUES				
Przychody i oszczędności z tytułu funkcjonowania urządzeń ochronnych	30846	-	19667	11179
Revenues and savings from operation of protective equipment				
Subwencje	80245	-	80245	-
Subsidies				
Przychody za usługi	72434	534	-	71900
Revenues from services				

Ź r ó d ł o: dane Ministerstwa Środowiska opracowane przez Fundację Ekonomistów Środowiska i Zasobów Naturalnych.
S o u r c e: data of the Ministry of the Environment compiled by the Foundation of Environmental and Resources Economists.

TABL. 26(348). KOSZTY BIEŻĄCE OCHRONY ŚRODOWISKA NETTO WEDŁUG DZIEDZIN OCHRONY ŚRODOWISKA, SEKTORÓW ORAZ POLSKIEJ KLASYFIKACJI DZIAŁALNOŚCI^a W 2010 R. (ceny bieżące)

CURRENT NET COSTS OF ENVIRONMENTAL PROTECTION BY FIELDS OF ENVIRONMENTAL PROTECTION, SECTORS AND THE POLISH CLASSIFICATION OF ACTIVITIES^a IN 2010 (current prices)

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION	Poziom PKD PKD level		Ogółem Total	Ochrona Protection			
	sekcja section	dział division		powietrza of air	wód of water	przed odpadami against waste	gleb i wód podziemnych i powierzchni- owych of soil, ground- and surface waters
w tysiącach zł in thousand zł							
OGÓŁEM			T O T A L				
OGÓŁEM (I+II+III).....			12159573	2669426	3248971	1862022	1221118
T O T A L (I+II+III)							
I. SEKTOR PUBLICZNY.....			2111690	97873	398801	392018	28959
(gminy i jednostki budżetowe bez sekcji E)							
I. PUBLIC SECTOR							
(gminas and budgetary entities excluding section E)							
II. SEKTOR GOSPODARCZY.....			11594933	1984675	3901376	2884328	1078438
(bez sekcji E)							
II. ECONOMIC SECTOR							
(excluding section E)							
Przedsiębiorstwa według sekcji i działów	A	wszystkie all	81311	20022	13901	21295	6285
Enterprises by sections and divisions	B	wszystkie all	1971994	440773	308964	456554	361827
	C	wszystkie all	4481877	657671	2236454	880946	255541
		10	921377	76929	355060	150441	187127
		11	28918	2414	11144	4722	5873
		12	1309	109	504	214	266
		13	18253	917	10681	5610	228
		14	57108	2870	33417	17551	713
		15	12469	627	7296	3832	156
		16	59890	24936	12842	9283	702
		17	61449	8908	38147	10695	790
		18	202786	29398	125890	35293	2607
		19	304376	175414	99462	10648	6416
		20	107116	8635	45131	38077	2748
		21	13974	1126	5888	4967	358
		22	426921	34414	179873	151762	10952
		23	346785	81276	130069	106908	4296
		24	1286452	125262	950490	137071	23306
		25	194965	26268	69861	60313	2801
		26	19393	2613	6949	5999	279
		27	15700	2115	5626	4857	226
		28	31812	4286	11399	9841	457
		29	9997	1347	3582	3093	144
		30	9889	1332	3543	3059	142
		31	100371	13523	35966	31050	1442
		32	88147	11876	31585	27269	1266
		33	156423	21075	56050	48390	2247
	D	wszystkie all	2284549	640087	462589	453190	367719
	F-U	wszystkie all	2775202	226122	879467	1072342	87065

TABL. 26(348). KOSZTY BIEŻĄCE OCHRONY ŚRODOWISKA NETTO WEDŁUG DZIEDZIN OCHRONY ŚRODOWISKA, SEKTORÓW ORAZ POLSKIEJ KLASYFIKACJI DZIAŁALNOŚCI¹ W 2010 R. (ceny bieżące) (cd.)

CURRENT NET COSTS OF ENVIRONMENTAL PROTECTION BY FIELDS OF ENVIRONMENTAL PROTECTION, SECTORS AND THE POLISH CLASSIFICATION OF ACTIVITIES¹ IN 2010 (current prices) (cont.)

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION	Poziom PKD PKD level		Ogółem Total	Ochrona Protection			
	sekcja section	dział division		powietrza of air	wód of water	przed odpadami against waste	gleb i wód podziemnych i powierzchni- owych of soil, ground- and surface waters
w tysiącach zł in thousand zł							
III. SEKTOR USŁUG OCHRONY ŚRODOWISKA..... III. SECTOR OF ENVIRONMENTAL PROTECTION SERVICES	E	wszystkie all	-1547051	586877	-1051205	-1414323	113722
sektor publiczny..... public sector	E	wszystkie all	-780040	378463	-577426	-580749	-19101
sektor prywatny..... private sector	E	wszystkie all	-767011	208414	-473779	-833574	132823
w tym recykling i zagospodarowanie odpadów..... of which recycling and waste management	E	grupa 38.3 group 38.3	-10659	15028	-138599	-246900	169159
sektor publiczny..... public sector	E	grupa 38.3 group 38.3	-9291	-15	-172	-10046	79
sektor prywatny..... private sector	E	grupa 38.3 group 38.3	-1368	15043	-138427	-236854	169080
INWESTYCJE „KOŃCA RURY”			„END-OF-PIPE” INVESTMENTS				
R A Z E M (I+II+III)			14722786	847373	5942996	6960197	641943
T O T A L (I+II+III)							
I. SEKTOR PUBLICZNY..... (gminy i jednostki budżetowe bez sekcji E) I. PUBLIC SECTOR (gminas and budgetary entities excluding section E)			559393	312	351679	119683	13002
II. SEKTOR GOSPODARCZY..... (bez sekcji E) II. ECONOMIC SECTOR (excluding section E)			3404136	707172	1371960	760972	387645
Przedsiębiorstwa według sekcji i działów Enterprises by sections and divisions	A	wszystkie all	18659	402	4487	619	762
	B	wszystkie all	440641	152502	83307	165883	12087
	C	wszystkie all	1574256	326653	966865	158284	18139
		10	338319	109145	118254	13313	11874
		11	10618	3426	3711	418	373
		12	481	155	168	19	17
		13	648	307	338	4	-
		14	2028	959	1057	11	-
		15	443	209	231	2	-
		16	15838	10740	2033	165	-
		17	25985	2471	17259	5950	-
		18	85751	8155	56957	19636	-
		19	172837	86041	75269	6633	3959
		20	36887	4252	22914	8903	-
		21	4812	555	2989	1161	-
		22	147018	16947	91326	35483	-
		23	81051	12616	29638	38051	18
		24	528783	37288	470451	16265	122
		25	38190	10387	23105	3817	553
		26	3799	1033	2298	380	55

TABL. 26(348). KOSZTY BIEŻĄCE OCHRONY ŚRODOWISKA NETTO WEDŁUG DZIEDZIN OCHRONY ŚRODOWISKA, SEKTORÓW ORAZ POLSKIEJ KLASYFIKACJI DZIAŁALNOŚCI^o W 2010 R. (ceny bieżące) (cd.)
CURRENT NET COSTS OF ENVIRONMENTAL PROTECTION BY FIELDS OF ENVIRONMENTAL PROTECTION, SECTORS AND THE POLISH CLASSIFICATION OF ACTIVITIES^o IN 2010 (current prices) (cont.)

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION	Poziom PKD PKD level		Ogółem Total	Ochrona Protection			
	sekcja section	dział division		powietrza of air	wód of water	przed odpadami against waste	gleb i wód podziemnych i powierzchni- owych of soil, ground- and surface waters
w tysiącach zł in thousand zł							
III. SEKTOR USŁUG OCHRONY ŚRODOWISKA..... III. SECTOR OF ENVIRONMENTAL PROTECTION SERVICES	D	27	3075	836	1861	307	44
		28	6231	1695	3770	623	90
		29	1958	533	1185	196	28
		30	1937	527	1172	194	28
		31	19661	5347	11895	1965	284
		32	17266	4696	10446	1726	250
		33	30640	8333	18537	3062	443
		wszystkie all	797995	224698	166157	50857	337828
	F-U	wszystkie all	572585	2917	151144	385329	18829
	E	wszystkie all	10759257	139889	4219357	6079542	251448
	E	wszystkie all	6622281	123334	3018723	3371684	101484
	E	wszystkie all	4136976	47448	1200634	2707858	171896
	E	grupa 38.3 group 38.3	450434	14919	10648	253647	167912
	E	grupa 38.3 group 38.3	13947	-	698	13198	-
	E	grupa 38.3 group 38.3	436488	14919	9950	240449	167912
INWESTYCJE ZINTEGROWANE			INTEGRATED TECHNOLOGIES				
OGÓŁEM (I+II+III)..... T O T A L (I+II+III)			3141373	770451	187212	1632254	80202
I. SEKTOR PUBLICZNY..... (gminy i jednostki budżetowe bez sekcji E) I. PUBLIC SECTOR (gminas and budgetary entities excluding section E)			354675	101855	3155	29868	5671
II. SEKTOR GOSPODARCZY..... (bez sekcji E) II. ECONOMIC SECTOR (excluding section E)			1194661	542880	128560	183545	37402
A	wszystkie all	5394	743	10	-	236	
B	wszystkie all	391414	276294	33934	63384	3259	
C	wszystkie all	246680	69150	66921	42208	8186	
10		11071	2235	480	1007	-	
11		347	70	15	32	-	
12		16	3	1	1	-	
13		648	350	138	-	-	
14		2026	1096	431	1	-	
15		442	239	94	-	-	

TABL. 26(348). KOSZTY BIEŻĄCE OCHRONY ŚRODOWISKA NETTO WEDŁUG DZIEDZIN OCHRONY ŚRODOWISKA, SEKTORÓW ORAZ POLSKIEJ KLASYFIKACJI DZIAŁALNOŚCI^a W 2010 R. (ceny bieżące) (cd.)

CURRENT NET COSTS OF ENVIRONMENTAL PROTECTION BY FIELDS OF ENVIRONMENTAL PROTECTION, SECTORS AND THE POLISH CLASSIFICATION OF ACTIVITIES^a IN 2010 (current prices) (cont.)

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION	Poziom PKD PKD level		Ogółem Total	Ochrona Protection				
	sekcja section	dział division		powietrza of air	wód of water	przed odpadami against waste	gleb i wód podziemnych i powierzchnio- wych of soil, ground- and surface waters	
			w tysiącach zł in thousand zł					
III. SEKTOR USŁUG OCHRONY ŚRODOWISKA..... III. SECTOR OF ENVIRONMENTAL PROTECTION SERVICES	D F-U	16	2137	1505	-	621	-	
		17	3051	200	1183	1595	-	
		18	10070	659	3905	5263	-	
		19	8453	1631	3211	-	483	
		20	11102	313	6474	2409	366	
		21	1448	41	845	314	48	
		22	44247	1247	25801	9601	1458	
		23	45051	28575	3352	1739	-	
		24	42128	2399	17855	18153	527	
		25	20048	8894	976	458	1650	
		26	1994	885	97	164	334	
		27	1614	716	79	37	133	
		28	3271	1451	159	75	269	
		29	1028	456	50	23	85	
		30	1017	451	50	23	84	
		31	10321	4579	503	236	850	
	32	9064	4021	441	207	746		
	33	16085	7136	783	367	1324		
	D	wszystkie all	219846	125638	6019	75656	8368	
	F-U	wszystkie all	331327	71055	21676	2297	17353	
	E	wszystkie all	1592037	125716	52739	1362551	37129	
	sektor publiczny..... public sector	E	wszystkie all	865626	81517	27715	725598	20697
	sektor prywatny..... private sector	E	wszystkie all	726411	44199	25024	636953	16432
	w tym recykling i zagospodarowanie odpadów of which recycling and waste management	E	grupa 38.3 group 38.3	126777	127	26	124620	1943
	sektor publiczny..... public sector	E	grupa 38.3 group 38.3	3427	2	-	3424	-
	sektor prywatny..... private sector	E	grupa 38.3 group 38.3	123349	125	26	121196	1943

TABL. 26(348). KOSZTY BIEŻĄCE OCHRONY ŚRODOWISKA NETTO WEDŁUG DZIEDZIN OCHRONY ŚRODOWISKA, SEKTORÓW ORAZ POLSKIEJ KLASYFIKACJI DZIAŁALNOŚCI^a W 2010 R. (ceny bieżące) (cd.)
CURRENT NET COSTS OF ENVIRONMENTAL PROTECTION BY FIELDS OF ENVIRONMENTAL PROTECTION, SECTORS AND THE POLISH CLASSIFICATION OF ACTIVITIES^a IN 2010 (current prices) (cont.)

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION	Poziom PKD PKD level		Ochrona Protection			Pozostała działalność związana z ochroną środowiska Other activities related to environmental protection	Działalność badawczo rozwojowa Research and dev-elopment activity
	sekcja section	dział division	przed hałasem of noise	różnorodności biologicznej i krajobrazu of biodiversity and land- scape	przed promieniowa- niem jonizującym against ionizing radiation		
OGÓŁEM (I+II+III)..... T O T A L (I+II+III)			66335	1091194	5016	1859932	135560
I. SEKTOR PUBLICZNY..... (gminy i jednostki budżetowe bez sekcji E) I. PUBLIC SECTOR (gminas and budgetary entities excluding section E)			7230	260001	375	913251	13182
II. SEKTOR GOSPODARCZY..... (bez sekcji E) II. ECONOMIC SECTOR (excluding section E)			57213	711095	4640	862032	111137
Przedsiębiorstwa według sekcji i działów Enterprises by sections and divisions	A	wszystkie all	21	15616	-	4007	164
	B	wszystkie all	5303	208810	936	181057	7770
	C	wszystkie all	22325	133456	562	281983	12939
		10	6156	98469	-	46916	278
		11	193	3090	-	28918	1472
		12	9	140	-	1309	67
		13	1	159	-	656	-
		14	4	499	-	2054	-
		15	1	109	-	448	-
		16	117	991	-	10922	97
		17	226	347	7	2127	202
		18	747	1144	23	7021	666
		19	814	3053	-	7286	1283
		20	144	1627	19	9674	1061
		21	19	212	138	13974	1262
		22	575	6483	77	38555	4229
		23	11271	1206	6	10840	913
		24	579	4800	427	43745	772
		25	457	3462	-	30779	1024
		26	45	344	-	3061	102
		27	37	279	-	2479	82
		28	75	565	-	5022	167
		29	23	178	-	1578	52
		30	23	176	-	1561	52
		31	235	1782	-	15845	527

TABL. 26(348). KOSZTY BIEŻĄCE OCHRONY ŚRODOWISKA NETTO WEDŁUG DZIEDZIN OCHRONY ŚRODOWISKA, SEKTORÓW ORAZ POLSKIEJ KLASYFIKACJI DZIAŁALNOŚCI^a W 2010 R. (ceny bieżące) (cd.)

CURRENT NET COSTS OF ENVIRONMENTAL PROTECTION BY FIELDS OF ENVIRONMENTAL PROTECTION, SECTORS AND THE POLISH CLASSIFICATION OF ACTIVITIES^a IN 2010 (current prices) (cont.)

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION	Poziom PKD PKD level		Ochrona Protection			Pozostała działalność związana z ochroną środowiska Other activities related to environmental protection	Działalność badawczo rozwojowa Research and dev-elopment activity
	sekcja section	dział division	przed hałasem of noise	różnorodności biologicznej i krajobrazu of biodiversity and land- scape	przed promieniowa- niem jonizującym against ionizing radiation		
		32	207	1565	-	13916	463
		33	367	2778	-	24694	821
	D	wszystkie all	1783	214430	76	136098	8577
	F-U	wszystkie all	27782	138783	3067	258887	81686
III. SEKTOR USŁUG OCHRONY ŚRODOWISKA.....	E	wszystkie	1891	120098	-	84649	11241
III. SECTOR OF ENVIRONMENTAL PROTECTION SERVICES		all					
sektor publiczny..... public sector	E	wszystkie all	1891	9503	-	2529	4851
sektor prywatny..... private sector	E	wszystkie all	-	110595	-	82120	6390
w tym recykling i zagospodarowanie odpadów of which recycling and waste management	E	grupa 38.3 group 38.3	-	110488	-	76158	4009
sektor publiczny..... public sector	E	grupa 38.3 group 38.3	-	-	-	730	134
sektor prywatny..... private sector	E	grupa 38.3 group 38.3	-	110488	-	75428	3875
INWESTYCJE „KOŃCA RURY”			„END-OF-PIPE” INVESTMENTS				
R A Z E M (I+II+III)			25068	167501	17	67882	-
T O T A L (I+II+III)							
I. SEKTOR PUBLICZNY.....			5337	66369	-	3012	-
(gminy i jednostki budżetowe bez sekcji E)							
I. PUBLIC SECTOR (gminas and budgetary entities excluding section E)							
II. SEKTOR GOSPODARCZY.....			20382	105488	17	50501	-
(bez sekcji E)							
II. ECONOMIC SECTOR (excluding section E)							
Przedsiębiorstwa według sekcji i działów	A	wszystkie all	10	12378	-	-	-
Enterprises by sections and divisions	B	wszystkie all	647	23702	17	2496	-

TABL. 26(348). KOSZTY BIEŻĄCE OCHRONY ŚRODOWISKA NETTO WEDŁUG DZIEDZIN OCHRONY ŚRODOWISKA, SEKTORÓW ORAZ POLSKIEJ KLASYFIKACJI DZIAŁALNOSCI" W 2010 R. (ceny bieżące) (cd.)
CURRENT NET COSTS OF ENVIRONMENTAL PROTECTION BY FIELDS OF ENVIRONMENTAL PROTECTION, SECTORS AND THE POLISH CLASSIFICATION OF ACTIVITIES^a IN 2010 (current prices) (cont.)

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION	Poziom PKD PKD level		Ochrona Protection			Pozostała działalność związana z ochroną środowiska Other activities related to environmental protection	Działalność badawczo rozwojowa Research and dev-elopment activity	
	sekcja section	dział division	przed hałasem of noise	różnorodności biologicznej i krajobrazu of biodiversity and land- scape	przed promieniowa- niem jonizującym against ionizing radiation			
			w tysiącach zł in thousand zł					
III. SEKTOR USŁUG OCHRONY ŚRODOWISKA..... III. SECTOR OF ENVIRONMENTAL PROTECTION SERVICES	C	wszystkie all	6034	67844	-	30437	-	
		10	3061	62306	-	20366	-	
		11	96	1955	-	639	-	
		12	4	89	-	29	-	
		13	-	-	-	-	-	
		14	-	-	-	-	-	
		15	-	-	-	-	-	
		16	66	-	-	2833	-	
		17	181	-	-	123	-	
		18	598	-	-	405	-	
		19	704	232	-	-	-	
		20	6	-	-	813	-	
		21	1	-	-	106	-	
		22	23	-	-	3240	-	
		23	635	93	-	-	-	
		24	457	3169	-	1029	-	
		25	63	-	-	266	-	
		26	6	-	-	26	-	
		27	5	-	-	21	-	
		28	10	-	-	43	-	
		29	3	-	-	14	-	
		30	3	-	-	13	-	
		31	33	-	-	137	-	
		32	29	-	-	120	-	
		33	51	-	-	213	-	
		D	wszystkie all	167	770	-	17517	-
		F-U	wszystkie all	13524	793	-	51	-
		III. SEKTOR USŁUG OCHRONY ŚRODOWISKA..... III. SECTOR OF ENVIRONMENTAL PROTECTION SERVICES	E	wszystkie all	-	-	-	415
		sektor publiczny..... public sector	E	wszystkie all	-	-	-	-
		sektor prywatny..... private sector	E	wszystkie all	-	-	-	415

TABL. 26(348). KOSZTY BIEŻĄCE OCHRONY ŚRODOWISKA NETTO WEDŁUG DZIEDZIN OCHRONY ŚRODOWISKA, SEKTORÓW ORAZ POLSKIEJ KLASYFIKACJI DZIAŁALNOŚCI^a W 2010 R. (ceny bieżące) (cd.)

CURRENT NET COSTS OF ENVIRONMENTAL PROTECTION BY FIELDS OF ENVIRONMENTAL PROTECTION, SECTORS AND THE POLISH CLASSIFICATION OF ACTIVITIES^a IN 2010 (current prices) (cont.)

WYSZCZEGÓLNIENIE <i>SPECIFICATION</i>	Poziom PKD <i>PKD level</i>		Ochrona <i>Protection</i>			Pozostała działalność związana z ochroną środowiska <i>Other activities related to environmental protection</i>	Działalność badawczo rozwojowa <i>Research and dev-elopment activity</i>
	sekcja <i>section</i>	dział <i>division</i>	przed hałasem <i>of noise</i>	różnorodności biologicznej i krajobrazu <i>of biodiversity and land- scape</i>	przed promieniowa- niem jonizującym <i>against ionizing radiation</i>		
w tym recykling i zagospodarowanie odpadów <i>of which recycling and waste management</i>	E	grupa 38.3 <i>group 38.3</i>	-	-	-	-	-
sektor publiczny..... <i>public sector</i>	E	grupa 38.3 <i>group 38.3</i>	-	-	-	-	-
sektor prywatny..... <i>private sector</i>	E	grupa 38.3 <i>group 38.3</i>	-	-	-	-	-
OGÓŁEM (I+II+III).....			23791	323235	29	179121	-
T O T A L (I+II+III)							
I. SEKTOR PUBLICZNY.....			-	177573	-	36553	-
(gminy i jednostki budżetowe bez sekcji E)							
<i>I. PUBLIC SECTOR</i> (gminas and budgetary entities excluding section E)							
II. SEKTOR GOSPODARCZY.....			23791	139531	29	134797	-
(bez sekcji E)							
<i>II. ECONOMIC SECTOR</i> (excluding section E)							
	A	wszystkie <i>all</i>	-	2585	-	1820	-
	B	wszystkie <i>all</i>	4247	6726	29	3541	-
	C	wszystkie <i>all</i>	13236	24081	-	22897	-
		10	2008	511	-	4830	-
		11	63	16	-	152	-
		12	3	1	-	7	-
		13	-	159	-	-	-
		14	-	499	-	-	-
		15	-	109	-	-	-
		16	10	-	-	-	-
		17	7	-	-	67	-
		18	23	-	-	221	-
		19	104	2821	-	203	-
		20	41	1412	-	88	-
		21	5	184	-	11	-
		22	162	5628	-	350	-
		23	10459	574	-	353	-
		24	8	1382	-	1804	-
		25	106	3356	-	4608	-
		26	11	334	-	458	-
		27	9	270	-	371	-
		28	17	548	-	752	-
		29	5	172	-	236	-
		30	5	170	-	234	-
		31	55	1727	-	2372	-
		32	48	1517	-	2083	-
		33	85	2692	-	3697	-
	D	wszystkie <i>all</i>	1072	2025	-	1067	-
	F-U	wszystkie <i>all</i>	-	104114	-	108977	-

TABL. 26(348). KOSZTY BIEŻĄCE OCHRONY ŚRODOWISKA NETTO WEDŁUG DZIEDZIN OCHRONY ŚRODOWISKA, SEKTORÓW ORAZ POLSKIEJ KLASYFIKACJI DZIAŁALNOŚCI^a W 2010 R. (ceny bieżące) (dok.)
CURRENT NET COSTS OF ENVIRONMENTAL PROTECTION BY FIELDS OF ENVIRONMENTAL PROTECTION, SECTORS AND THE POLISH CLASSIFICATION OF ACTIVITIES^a IN 2010 (current prices) (cont.)

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION	Poziom PKD PKD level		Ochrona Protection			Pozostała działalność związana z ochroną środowiska <i>Other activities related to environmental protection</i>	Działalność badawczo rozwojowa <i>Research and development activity</i>
	sekcja <i>section</i>	dział <i>division</i>	przed hałasem <i>of noise</i>	różnorodności biologicznej i krajobrazu <i>of biodiversity and land- scape</i>	przed promieniowa- niem jonizującym <i>against ionizing radiation</i>		
III. SEKTOR USŁUG OCHRONY ŚRODOWISKA..... <i>III. SECTOR OF ENVIRONMENTAL PROTECTION SERVICES</i>	E	wszystkie <i>all</i>	-	6131	-	7771	-
sektor publiczny <i>public sector</i>	E	wszystkie <i>all</i>	-	5557	-	4542	-
sektor prywatny <i>private sector</i>	E	wszystkie <i>all</i>	-	574	-	3229	-
w tym recykling i zagospodarowanie odpadów . <i>of which recycling and waste management</i>	E	grupa 38.3 <i>group 38.3</i>	-	-	-	61	-
sektor publiczny <i>public sector</i>	E	grupa 38.3 <i>group 38.3</i>	-	-	-	1	-
sektor prywatny <i>private sector</i>	E	grupa 38.3 <i>group 38.3</i>	-	-	-	60	-

a Patrz Aneks, str. 539.
Z r ó d ł o: dane Ministerstwa Środowiska opracowane przez Fundację Ekonomistów Środowiska i Zasobów Naturalnych.
a See Annex, page 539.
S o u r c e: data of the Ministry of the Environment compiled by the Foundation of Environmental and Resources Economists.

TABL. 27(349). STAN WYPOSAŻENIA WSI W NIEKTÓRE URZĄDZENIA I OBIEKTY OCHRONY ŚRODOWISKA I GOSPODARKI WODNEJ WEDŁUG WOJEWÓDZTW W 2011 R. Stan w dniu 31 XII.
EQUIPMENT WITH SOME APPLIANCES AND FACILITIES OF ENVIRONMENTAL PROTECTION AND WATER MANAGEMENT IN VILLAGES BY VOIVODSHIPS IN 2011. As of 31 XII.

WOJEWÓDZTWA VOIVODSHIPS	Wodociągi zbiorowe <i>Collective water supply networks</i>		Stacje uzdatniania wody w sztukach <i>Water treatment stations in units</i>	Kanalizacja zbiorcza <i>Collective sewerage system</i>	
	przyłącza do budynków <i>building terminals</i>	sieć wodociągowa <i>water supply network</i>		przykanaliki do budynków <i>building sewage</i>	zbiorcza sieć kanalizacyjna w km <i>collective sewage system in km</i>
	szt. <i>items</i>	w km <i>in km</i>		szt. <i>items</i>	
P O L S K A <i>P O L A N D</i>	3269154	227057,1	7055	1 098 264	67 971,7
Dolnośląskie	187786,0	11309,2	352	71 753	4 675,5
Kujawsko-pomorskie	174026,0	19883,8	403	52 145	3 983,4
Lubelskie	266368,0	17583,9	460	47 533	2 594,8
Lubuskie	75617,0	4958,6	363	21 897	1 556,9
Łódzkie	267525,0	18249,0	509	47 364	2 097,0
Małopolskie	285205,0	14378,6	172	112 904	6 671,7
Mazowieckie	454278,0	33418,9	774	111 350	4 986,5
Opolskie	116467,0	6167,5	125	42 072	2 042,1
Podkarpackie	213104,0	11838,6	250	155 939	11 589,7
Podlaskie	111738,0	10920,4	279	23 842	1 365,7
Pomorskie	148105,0	10523,3	679	76 283	5 222,8
Śląskie	243507,0	10222,0	123	82 813	3 839,8
Świętokrzyskie	172198,0	11209,2	84	43 273	2 913,0
Warmińsko-mazurskie	108975,0	13036,6	612	34 673	3 475,7
Wielkopolskie	344039,0	25371,3	935	124 734	6 271,1
Zachodniopomorskie	100216,0	7986,3	935	49 689	4 686,0

TABL. 27(349). STAN WYPOSAŻENIA WSI W NIEKTÓRE URZĄDZENIA I OBIEKTY OCHRONY ŚRODOWISKA I GOSPODARKI WODNEJ WEDŁUG WOJEWÓDZTW W 2011 R. Stan w dniu 31 XII. (dok.)
EQUIPMENT WITH SOME APPLIANCES AND FACILITIES OF ENVIRONMENTAL PROTECTION AND WATER MANAGEMENT IN VILLAGES BY VOIVODSHIPS IN 2011. As of 31 XII. (cont.)

WOJEWÓDZTWA VOIVODSHIPS	Oczyszczalnie ścieków Waste water treatment plants			Składowiska odpadów Waste landfills	
	zbiorcze collective	indywidualne wiejskie oczyszczalnie ścieków w szt. individual rural waste water treatment plants in units		obiekty w szt. facilities in units	powierzchnia w ha area in ha
	szt. units	przepustowość w m ³ /d capacity in m ³ /d			
P O L S K A	2626	1833120,5	80664	605	1 975,5
P O L A N D					
Dolnośląskie	167	153404,0	4729	46	162,5
Kujawsko-pomorskie.....	14	72869,0	13027	75	175,1
Lubelskie	248	45020,2	13174	61	153,1
Lubuskie	80	63364,7	1388	13	39,8
Łódzkie	161	64523,3	5225	43	94,1
Małopolskie	208	177820,6	5145	17	49,8
Mazowieckie	272	149942,8	12361	58	146,1
Opolskie	62	103303,8	1586	27	76,4
Podkarpackie	229	92668,8	531	25	56,6
Podlaskie	82	13925,2	5888	41	87,5
Pomorskie	166	138175,3	1857	25	132,6
Śląskie	135	135924,1	2167	10	42,6
Świętokrzyskie	96	55165,6	2631	11	24,1
Warmińsko-mazurskie ..	167	78765,1	1862	22	87,0
Wielkopolskie	316	395638,0	7580	86	310,6
Zachodniopomorskie	223	92610,1	1513	45	337,7

Ź r ó d ł o: dane Ministerstwa Rolnictwa i Rozwoju Wsi.
S o u r c e: data of the Ministry of Agriculture and Rural Development.

TABL. 28(350). NAKŁADY INWESTYCYJNE NA OCHRONĘ ŚRODOWISKA I GOSPODARKĘ WODNĄ NA WSI WEDŁUG WOJEWÓDZTW W 2011 R.
INVESTMENT OUTLAYS FOR ENVIRONMENTAL PROTECTION AND WATER MANAGEMENT IN VILLAGES BY VOIVODSHIPS IN 2011
A. WODOCIĄGI ZBIOROWE I STACJE UZDATNIANIA WODY
A. COLLECTIVE WATER-LINE SYSTEMS AND WATER TREATMENT PLANTS

WOJEWÓDZTWA VOIVODSHIPS	Wodociągi zbiorowe Collective water supply network								Stacje uzdatniania wody ogółem Water treatment plants in total
	Ogółem Total	Ze środków With the use of funds from							
		budżetu państwa state budget	samo- rządów gmin gmina self- govern- ments	miesz- kańców wsi village inhabi- tants	funduszy ochrony środo- wiska i gospodarki wodnej environmental protection and water management funds		funduszy strukturalnych Unii Europejskiej European Union structural funds	innych ^a other	
					razem total	w tym pożyczki of which loans			
					w tysiącach zł in thousand zł				
P O L S K A	1074792,8	6141,6	461630,2	58389,4	89473,1	84113,9	344881,9	114276,6	298815,8
P O L A N D									
Dolnośląskie	62938,3	1293,9	27083,5	3813,8	1 958,6	308,2	21266,8	7521,7	11290,0
Kujawsko-pomorskie	64895,9	912,3	23510,1	8053,4	9 107,2	8978,8	21663,7	1649,2	26337,1
Lubelskie	62486,0	-	34065,3	2365,7	2 339,0	2138,0	22636,7	1079,3	8268,7
Lubuskie	25660,3	-	14109,2	808,9	521,7	521,7	7368,5	2852,0	10396
Łódzkie	33761,2	-	25207,1	982,5	2 090,4	1202,9	4643,2	838,0	11642,5
Małopolskie	89756,3	1728,7	44244,1	8263,6	5 364,5	5280,0	22862,1	7293,3	9084,3
Mazowieckie	140971,9	63,0	60796,5	10818,7	23 630,9	22823,6	38481,7	7181,1	48015,2
Opolskie	14121,5	-	5509,0	569,9	1 152,6	1152,6	2810,2	4079,8	2813,5
Podkarpackie	36923,2	-	17964,8	1121,5	3 744,4	3463,3	13978,0	114,5	19292,5
Podlaskie	38361,2	-	15442,1	1543,8	2 798,6	2102,0	18572,4	4,3	18470,0
Pomorskie	39656,2	-	26242,3	2662,8	-	-	9082,1	1669,0	12182,1
Śląskie	58627,9	39,8	21165,1	4837,3	5 239,4	5088,9	18766,8	8579,5	1260,7
Świętokrzyskie	39883,9	-	16999,3	4949,1	25,0	-	17091,0	819,5	1091,3
Warmińsko-mazurskie ..	68425,5	-	24962,6	1020,2	7 702,2	7357,5	28496,4	6244,1	21861,4
Wielkopolskie	146902,9	516,9	34846,4	2405,6	1 406,3	1328,2	46180,3	61547,4	86552,2
Zachodniopomorskie	151420,6	1587,0	69482,8	4172,6	22 392,3	22368,2	50982,0	2803,9	10258,3

TABL. 28(350). NAKŁADY INWESTYCYJNE NA OCHRONĘ ŚRODOWISKA I GOSPODARKĘ WODNĄ NA WSI
WEDŁUG WOJEWÓDZTW W 2011 R. (c.d.)
INVESTMENT OUTLAYS FOR ENVIRONMENTAL PROTECTION AND WATER MANAGEMENT IN VILLAGES BY
VILLAGES BY VOIVODSHIPS IN 2011 (cont.)
B. KANALIZACJA ZBIORCZA
B. COLLECTIVE WATER SUPPLY NETWORK

WOJEWÓDZTWA VOIVODSHIPS	Ogółem <i>Grand total</i>	Ze środków <i>With the use of funds from</i>						
		budżetu państwa <i>state budget</i>	samo- rządów gmin <i>gmina self- govern- ments</i>	miesz- kańców wsi <i>village inhabi- tants</i>	funduszy ochrony środowiska i gospodarki wodnej <i>environmental protection and water management funds</i>		funduszy stru- kturalnych Unii Euro- pejskiej <i>European Union structural funds</i>	innych ^a <i>other^a</i>
					razem <i>total</i>	w tym pożyczki <i>of which loans</i>		
w tysiącach zł <i>in thousand zł</i>								
P O L S K A	3852548,1	57742,7	1717274,4	49942,9	515905,7	469533,4	1365802,4	145880,0
P O L A N D								
Dolnośląskie	240279,3	295,2	68577,3	3 217,2	48508,3	32180,8	103510,3	16171,0
Kujawsko-pomorskie	83438,6	1364,6	34303,3	1 582,2	17410,6	16779,8	27631,9	1146,0
Lubelskie	124712,7	2,0	54897,9	2 034,9	21974,9	21156,3	45525,5	277,5
Lubuskie	63311,7	-	29656,9	243,5	2060,3	2060,3	26777,5	4573,5
Łódzkie	97836,2	-	28685,2	289,8	20997,2	9479,4	47864	-
Małopolskie	380137,1	442,0	156371,5	5 610,4	47189,1	43750,1	156958,1	13566,0
Mazowieckie	279928,0	204,3	127604,4	7 412,7	42701,3	42629,6	82820,1	19185,2
Opolskie	145750,5	-	27655,7	1 191,4	32379,5	32379,5	80480,6	4043,3
Podkarpackie	233679,3	43547,1	87138,9	6 466,5	26191,6	24903,2	69558,2	777,0
Podlaskie	55088,7	188,0	17921,4	1 108,4	13005,5	7344,5	22823,6	41,8
Pomorskie	160161,7	464,2	71008,5	1 320,9	15405,0	14801,6	65755,3	6207,8
Śląskie	309774,6	4357,5	86604,3	4 140,6	46610,0	42520,0	153597,8	14464,4
Świętokrzyskie	227300,2	-	61978,0	2 458,2	18643,3	18643,3	119899,3	24321,4
Warmińsko-mazurskie ..	118567,8	-	35984,7	366,1	22946,5	22452,4	58486,9	783,6
Wielkopolskie	365874,9	-	101405,5	1 666,3	69204,1	69038,2	156652	36947,0
Zachodniopomorskie	966706,8	6877,8	727480,9	10 833,8	70678,5	69414,4	147461,3	3374,5

C. OCZYSZCZALNIE ŚCIEKÓW ZBIORCZE
C. COLLECTIVE WASTEWATER TREATMENT PLANTS

WOJEWÓDZTWA VOIVODSHIPS	Ogółem <i>Grand total</i>	W tym na moder- nizację <i>Of which moderni- sation</i>	Ze środków <i>With the use of funds from</i>						
			budżetu państwa <i>state budget</i>	samo- rządów gmin <i>gmina self- govern- ments</i>	miesz- kańców wsi <i>village inhabi- tants</i>	funduszy ochrony środow- iska i gospodarki wodnej <i>environmental protection and water management</i>		funduszy strukturalnych Unii Europejskiej <i>European Union structural funds</i>	innych ^a <i>other^a</i>
						<i>funds</i>			
						razem <i>total</i>	w tym pożyczki <i>of which</i>		
w tysiącach zł <i>in thousand zł</i>									
P O L S K A	682290,8	278971,4	6107,7	223560,7	1095,0	137489,9	119820,6	281 942,9	32 094,6
P O L A N D									
Dolnośląskie	77708,5	47757	-	13337,9	-	20664,9	16042,5	41 682,6	2 023,1
Kujawsko-pomorskie	12387,3	8934,5	-	706,7	-	5452,9	5452,9	3 137,1	3 090,6
Lubelskie	53837	22204,1	-	21468,0	-	6742,1	6464,3	25 626,9	-
Lubuskie	18507,5	8346,7	-	5562,0	-	3216,7	3216,7	9 345,5	383,3
Łódzkie	41189,1	22336,6	-	18711,2	-	6031,0	1743,7	16 446,9	-
Małopolskie	78689,7	22848,2	-	35190,5	14,0	7137,6	6586,6	32 732,7	3 614,9
Mazowieckie	94414,2	19605,8	-	41843,2	31,7	22285,6	22285,6	30 231,7	22,0
Opolskie	5708	3125	-	1278,2	-	683,6	683,6	2 938,1	808,1
Podkarpackie	38162	11895,3	1714,7	16440,8	492,6	7313,4	5782,5	12 014,1	186,4
Podlaskie	13828,1	4611,9	1135,6	963,6	-	7582,8	5075,2	4 146,1	-
Pomorskie	37604,5	21398,3	2926,4	8677,2	-	6934,2	6934,2	18 312,9	753,8
Śląskie	47418,4	25666,5	331,0	12751,9	12,0	11959,7	11959,7	14 176,0	8 187,8
Świętokrzyskie	36452	15825,1	-	9877,0	-	7806,6	7806,6	18 768,4	-
Warmińsko-mazurskie ..	30784,3	13433,9	-	7943,3	3,3	7262,2	6228,2	14 381,6	1 193,9
Wielkopolskie	71775,8	15110,4	-	19226,6	541,4	14667,5	11809,2	25 793,6	11 546,7
Zachodniopomorskie	23824,4	15872,1	-	9582,6	-	1749,1	1749,1	12 208,7	284,0

TABL. 28(350). NAKŁADY INWESTYCYJNE NA OCHRONĘ ŚRODOWISKA I GOSPODARKE WODNĄ NA WSI WEDŁUG WOJEWÓDZTW W 2011 R. (dok.)

INVESTMENT OUTLAYS FOR ENVIRONMENTAL PROTECTION AND WATER MANAGEMENT IN VILLAGES BY VILLAGES BY VOIVODSHIPS IN 2011 (cont.)

D. INDYWIDUALNE WIEJSKIE OCZYSZCZALNIE ŚCIEKÓW^a
D. INDIVIDUAL VILLAGE WASTEWATER TREATMENT PLANTS^a

WOJEWÓDZTWA VOIVODSHIPS	Ogółem Total	Ze środków With the use of funds from						
		budżetu państwa state budget	samo- rządów gmin gmina self- govern- ments	miesz- kańców wsi village inhabi- tants	funduszy ochrony środowiska i gospodarki wodnej environmental protection and water management funds		funduszy strukturalnych Unii Europejskiej European Union structural funds	innych ^b other ^b
					razem total	w tym pożyczki of which loans		
					w tysiącach zł in thousand zł			
P O L S K A	208148,6	3286,8	75881,3	30760,4	27456,4	20110,7	70477,9	285,8
P O L A N D								
Dolnośląskie	3402,8	-	640,9	2370,4	-	-	361,7	29,8
Kujawsko-pomorskie	21546,1	-	9045,9	1903,6	3871,1	3858,0	6711,5	14,0
Lubelskie	25848,9	35,7	12191,6	3363,0	4047,8	3645,3	6210,8	-
Lubuskie	2148,7	-	762,0	596,4	12,1	-	778,2	-
Łódzkie	7904,1	-	3330,1	432,0	1116,5	640,9	3025,5	-
Małopolskie	15818,3	1302,5	4565,2	3749,6	1122,3	1066,5	5078,7	-
Mazowieckie	60474,4	1081,6	24791,3	4547,9	5181,2	4775,6	24872,4	-
Opolskie	4683,1	-	1018,1	2129,0	36,0	-	1500,0	-
Podkarpackie	3207,0	-	2073,1	277,8	-	-	856,1	-
Podlaskie	18046,7	867,0	2928,4	2518,9	5198,7	2506,3	6533,7	-
Pomorskie	1672,7	-	466,2	752,3	239,7	200,0	0,0	214,5
Śląskie	3297,9	-	340,2	2107,3	759,9	751,6	90,5	-
Świętokrzyskie	17935,3	-	6148,8	895,3	3972,5	1033,1	6918,7	-
Warmińsko-mazurskie ..	4597,3	-	1348,4	702,8	688,6	665,7	1857,5	-
Wielkopolskie	15213,2	-	5564,4	2777,7	1168,0	967,7	5682,6	20,5
Zachodniopomorskie	2352,1	-	666,7	1636,4	42,0	-	-	7,0

E. SKŁADOWISKA ODPADÓW
E. WASTE LANDFILLS

WOJEWÓDZTWA VOIVODSHIPS	Ogółem Total	Ze środków <i>With the use of funds from</i>						
		budżetu państwa <i>state budget</i>	samo- rządów gmin <i>gmina self- govern- ments</i>	miesz- kańców wsi <i>village inhabi- tants</i>	funduszy ochrony środowiska i gospodarki wodnej <i>environmental protection and water management funds</i>		funduszy strukturalnych Unii Europejskiej <i>European Union structural funds</i>	innych ^b <i>other^b</i>
					razem total	w tym pożyczki of which loans		
					w tysiącach zł <i>in thousand zł</i>			
POLSKA	56485,9	552,1	27171,0	30,0	7757,4	6262,9	19643,5	1331,9
POLAND								
Dolnośląskie	14687,4	-	5681,9	-	5172,5	4 568,0	3769,6	63,4
Kujawsko-pomorskie	1855,8	-	1199,7	30,0	500,0	500,0	126,1	-
Lubelskie	563,1	-	563,1	-	-	-	-	-
Lubuskie	54,0	-	54,0	-	-	-	-	-
Łódzkie	13524,6	-	3155,1	-	432,0	432,0	9937,5	-
Małopolskie	3291,5	365,1	258,1	-	-	0,0	1680,6	987,7
Mazowieckie	1816,4	-	1657,2	-	159,2	159,2	-	-
Opolskie	3747,8	-	2290,9	-	350,8	350,8	825,3	280,8
Podkarpackie	5850,1	187,0	4584,7	-	102,0	102,0	976,4	-
Podlaskie	1837,6	-	1447,6	-	150,9	150,9	239,1	-
Pomorskie	774,2	-	774,2	-	-	-	-	-
Śląskie	1989,9	-	615,8	-	-	-	1374,1	-
Świętokrzyskie	-	-	0,0	-	-	-	-	-
Warmińsko-mazurskie ..	3421,3	-	3421,3	-	-	-	-	-
Wielkopolskie	279,3	-	279,3	-	-	-	-	-
Zachodniopomorskie	2792,9	-	1188,1	-	890,0	-	714,8	-

^a Urządzenia do oczyszczania ścieków bytowo-gospodarczych nie odprowadzanych do zbiorczej sieci kanalizacyjnej, budowane dla gospodarstwa rolnego (jednego lub kilku), domowego, obiektu usługowego lub użyteczności publicznej, itp., o przepustowości nie przekraczającej 5m³/dobę lub 25 LRM. ^b M.in.: Wojewódzki Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej, Agencja Nieruchomości Rolnych, RPWiK, Ekofundusz, RZGW.

Źródło: dane Ministerstwa Rolnictwa i Rozwoju Wsi.

^a Appliances for domestic waste water treatment not transported to collective sewerage system, built for the purpose of farm(s), household(s), a service facility or a general purpose public building, etc. with capacity below 5m³/d or 25 LRM. ^b Inter alia: the Voivodship Environmental Protection and Water Management Fund, the Agricultural Property Agency, RPWiK, Ekofundusz, RZGW

Source: data of the Ministry of Agriculture and Rural Development

TABL. 29(351). EFEKTY RZECZOWE INWESTYCJI OCHRONY ŚRODOWISKA I GOSPODARKI WODNEJ NA WSI WEDŁUG WOJEWÓDZTW W 2011 R.

TANGIBLE EFFECTS OF ENVIRONMENTAL PROTECTION AND WATER MANAGEMENT INVESTMENTS IN VILLAGES BY VOIVODSHIPS IN 2011

A. W ZAKRESIE WODOCIĄGÓW ZBIOROWYCH I STACJI UZDATNIANIA WODY

A. CONCERNING COLLECTIVE WATER SUPPLY NETWORK AND WATER TREATMENT PLANTS

WOJEWÓDZTWA VOIVODSHIPS	Sieć wodociągowa w km <i>Water supply network in km</i>	Przyłącza do budynków w szt. <i>Water connections to buildings items</i>	Stacje uzdatniania wody <i>Water treatment plants</i>	Z tego <i>Of which</i>	
				zmodernizowane <i>modernised</i>	nowe <i>new</i>
P O L S K A	4836,6	74322	347	293	54
<i>P O L A N D</i>					
Dolnośląskie	308,3	5232	18	12	6
Kujawsko-pomorskie	275,8	3903	37	34	3
Lubelskie	477,4	5390	6	5	1
Lubuskie	176,7	1693	24	20	4
Łódzkie	136,1	4788	17	15	2
Małopolskie	388,2	6939	12	7	5
Mazowieckie	762,0	13256	44	37	7
Opolskie	44,6	1462	9	9	0
Podkarpackie	186,6	3829	12	10	2
Podlaskie	223,9	2514	15	14	1
Pomorskie	250,3	3486	15	12	3
Śląskie	160,2	5643	5	4	1
Świętokrzyskie	210,2	3511	2	2	0
Warmińsko-mazurskie	453,8	2550	18	12	6
Wielkopolskie	352,3	8277	58	55	3
Zachodniopomorskie	430,4	1849	55	45	10

B. W ZAKRESIE: SIECI KANALIZACYJNEJ, OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW, SKŁADOWISK ODPADÓW

B. CONCERNING: SEWERAGE SYSTEM, WASTEWATER TREATMENT PLANTS, WASTE LANDFILLS

WOJEWÓDZTWA VOIVODSHIPS	Sieć kanalizacyjna Sewage network		Oczyszczalnie ścieków Waste water treatment plants				Składowiska Waste landfills	
	zbiorcza total	przykanaliki do budynków sewers to buildings	zbiorcze collective		indywidualne wiejskie individual village	objekty facilities	powierzchnia w ha area in ha	
			objekty (nowe i zmodernizowane) facilities (new and modernised)	przepus- towość w m³/d capacity in m³ /d				
			ogółem total	w tym nowe of which				
	w km in km	w szt. items						
P O L S K A	8299,1	113322	260	119	100854,5	19177	-	11,6
P O L A N D								
Dolnośląskie	518,0	6624	26	11	4752,9	369	-	7,4
Kujawsko-pomorskie	301,4	3926	7	1	120,0	2165	-	-
Lubelskie	378,6	6370	24	15	3062,0	2614	-	-
Lubuskie	205,5	2158	13	3	1955,0	254	-	-
Łódzkie	175,2	3055	12	5	11676,2	798	-	1,5
Małopolskie	659,7	9821	16	7	6235,0	1555	-	1,6
Mazowieckie	640,5	11606	29	16	4773,5	4442	-	-
Opolskie	364,3	4266	10	2	73,0	598	-	-
Podkarpackie	1319,0	17675	18	10	6252,6	223	-	-
Podlaskie	190,4	1751	10	6	265,7	1543	-	-
Pomorskie	679,8	6466	15	6	3259,5	282	-	1,1
Śląskie	439,6	9088	14	7	46135,0	386	-	-
Świętokrzyskie	767,6	8552	9	5	4185,0	1410	-	-
Warmińsko-mazurskie	459,2	3237	16	10	1926,8	325	-	-
Wielkopolskie	638,6	11784	34	9	5481,8	1909	-	-
Zachodniopomorskie	561,9	6943	7	6	700,5	304	-	-

Źródło: dane Ministerstwa Rolnictwa i Rozwoju Wsi.

Source: data of the Ministry of Agriculture and Rural Development

TABL. 30(352). NAKŁADY INWESTYCYJNE NA MAŁĄ RETENCJĘ WODNĄ WEDŁUG WOJEWÓDZTW W 2011 R.

INVESTMENT OUTLAYS FOR SMALL WATER RETENTION BY VOIVODSHIPS IN 2011

A. KIERUNKI INWESTOWANIA

A. DIRECTIONS OF INVESTING

WOJEWÓDZTWA VOIVODSHIPS	Ogółem Total	Z tego Of which					
		sztuczne zbiorniki artificial reservoirs	samodzielne budowle piętrzące i ujęcia wód na ciekach independent damming constructions and intakes on watercourses		piętrzenie jezior damming of lakes	stawy rybne fishponds	inne ^a others ^a
			podstawowych basic	szczegółowych detailed			
			w tysiącach zł	in thousand zł			
POLSKA.....	104527	76663	17440	576	2708	5023	2117
POLAND							
Dolnośląskie	1369	469	35	-	-	862	3
Kujawsko-pomorskie	139	1	138	-	-	-	-
Lubelskie	2468	2322	146	-	-	-	-
Lubuskie	4726	4726	-	-	-	-	-
Łódzkie	2589	2589	-	-	-	-	-
Małopolskie	875	-	-	-	-	875	-
Mazowieckie	4543	2093	598	20	-	29	1803
Opolskie	29404	28087	16	88	-	1028	185
Podkarpackie	1218	965	253	-	-	-	-
Podlaskie.....	10371	1068	9296	-	-	-	7
Pomorskie.....	2489	-	533	-	1956	-	-
Śląskie.....	1793	1566	-	-	-	227	-
Świętokrzyskie.....	9401	8078	1204	-	-	-	119
Warmińsko-mazurskie.....	1385	103	1272	-	-	10	-
Wielkopolskie.....	31005	24596	3949	468	-	1992	-
Zachodniopomorskie.....	752	-	-	-	752	-	-

B. ŹRÓDŁA FINANSOWANIA

B. SOURCE OF FINANCING

WOJEWÓDZTWA VOIVODSHIPS	Ogółem Total	Z tego Of which					
		z budżetu Wojewody from the Voivod's budget	funduszy funds			samorządów self- government funds	inne other
			ochrony środowiska i gospodarki wodnej environmental protection and water management	ochrony gruntów rolnych ^b agricultural land protection funds ^b	struktural- nych structural funds		
			w tysiącach zł	in thousand zł			
POLSKA.....	104527	13062	14324	2475	53068	9351	12247
POLAND							
Dolnośląskie	1369	-	334	150	-	361	524
Kujawsko-pomorskie	139	26	-	-	112	-	1
Lubelskie	2468	-	-	-	1891	577	-
Lubuskie	4726	-	335	-	3795	230	366
Łódzkie	2589	284	1105	-	-	-	1200
Małopolskie	875	679	-	-	-	196	-
Mazowieckie	4543	729	117	30	711	438	2518
Opolskie	29404	139	4504	319	19618	997	3827
Podkarpackie	1218	200	-	-	634	365	19
Podlaskie.....	10371	9296	-	-	465	610	-
Pomorskie.....	2489	916	17	-	1556	-	-
Śląskie.....	1793	296	-	-	947	340	210
Świętokrzyskie.....	9401	-	75	-	4165	5026	135
Warmińsko-mazurskie.....	1385	497	-	-	775	75	38
Wielkopolskie.....	31005	-	7837	1976	17647	136	3409
Zachodniopomorskie.....	752	-	-	-	752	-	-

a W tym doprowadzalniki. b Z dniem 31.12.2010 r. zlikwidowany został Fundusz Ochrony Gruntów Rolnych. Środki pieniężne zlikwidowanego funduszu stały się dochodami budżetów odpowiednich jednostek samorządu terytorialnego.

Źródło: dane Ministerstwa Rolnictwa i Rozwoju Wsi.

a Including water connectors. b As from 31.12.2010 the Agricultural Land Protection Fund was terminated. Its means became revenues of the respective local governments.

Source: data of the Ministry of Agriculture and Rural Development.

TABL. 31(353). EFEKTY RZECZOWE INWESTYCJI MAŁEJ RETENCJI WODNEJ WEDŁUG WOJEWÓDZTW W 2011 R.
TANGIBLE EFFECTS OF INVESTMENTS IN SMALL WATER RETENTION BY VOIVODSHIPS IN 2011

WOJEWÓDZTWA VOIVODSHIPS	Liczba obiektów Number of facilities	Przyrost pojem- ności Increase of capacity w dam ³ in dam ³	W tym <i>Of which</i>								Powierz- chnia na- wodnień Irrigation area w ha in ha
			piętrzenie jezior damming of lakes		sztuczne zbiorniki wodne artificial water reservoirs		stawy rybne fish-ponds		budowle piętrzące/ damming structure s/ obiektów facilities	inne other obiektów ^a facilities ^a	
			obiektów facilities	dam ³ dam ³	obiektów facilities	dam ³ dam ³	obiektów facilities	dam ³ dam ³			
P O L S K A..... <i>P O L A N D</i>	377	8526,1	3	1556,0	90	4188,1	81	1076,6	200	-	785,0
Dolnośląskie.....	36	258,5	-	-	7	38,7	27	219,8	1	-	-
Kujawsko-pomorskie...	8	9,3	-	-	1	0,1	-	-	7	-	-
Lubelskie.....	3	71,9	-	-	1	71,9	-	-	2	-	20,0
Lubuskie.....	4	121,3	-	-	4	121,3	-	-	-	-	3,0
Łódzkie.....	-	-	-	-	0	-	-	-	-	-	-
Małopolskie.....	3	-	-	-	1	-	-	-	2	-	-
Mazowieckie.....	80	132,2	-	-	14	80,9	18	2,8	48	-	209,0
Opolskie.....	23	1358,5	-	-	1	1200,0	12	158,5	9	-	-
Podkarpackie.....	6	29,6	-	-	5	29,6	-	-	1	-	-
Podlaskie.....	28	241,0	-	-	4	14,0	-	-	24	-	138,0
Pomorskie.....	8	54,7	1	51,0	-	-	-	-	7	-	53,0
Śląskie.....	1	0,9	-	-	-	-	1	0,9	-	-	-
Świętokrzyskie.....	3	180,3	-	-	2	180,3	-	-	-	-	-
Warmińsko-mazurskie.	8	22,7	-	-	4	5,8	1	14,0	3	-	125,0
Wielkopolskie.....	161	3668,2	-	-	45	2442,4	20	261,8	96	-	33,0
Zachodniopomorskie...	5	2377,0	2	1505,0	1	3,1	2	418,9	-	-	204,0

a W tym doprowadzalniki. b Dotyczy modernizacji istniejących obiektów.
Ź r ó d ł o: dane Ministerstwa Rolnictwa i Rozwoju Wsi.
a Including water connectors. b Refers to modernization of existing facilities
S o u r c e: data of the Ministry of Agriculture and Rural Development.

TABL. 32(354). KREDYTY PROEKOLOGICZNE UDZIELONE PRZEZ BANK OCHRONY ŚRODOWISKA S.A.
PRO – ECOLOGICAL LOANS GRANTED BY THE BANK OCHRONY ŚRODOWISKA S.A.

KIERUNKI PRZEZNACZENIA	Liczba Number					Wartość w milionach zł Amount in million zł					DIRECTIONS OF DESTINATION
	2000	2005	2009	2010	2011	2000	2005	2009	2010	2011	
WE WSPÓŁPRACY Z NARODOWYM FUNDUSZEM OCHRONY ŚRODOWISKA I GOSPODARKI WODNEJ IN COOPERATION WITH THE NATIONAL ENVIRONMENTAL PROTECTION AND WATER MANAGEMENT FUND											
O G Ó Ł E M.....	297	1509	1	699	2111	99,0	331,3	100,0	31,0	31,4	T O T A L
Ochrona:											Protection of:
atmosfery.....	64	1217	-	698	2111	24,3	234,1	-	10,0	31,4	air
wody.....	196	131	1	1	-	61,5	24,8	100,0	21,0	-	water
ziemi.....	36	146	-	-	-	12,8	62,3	-	-	-	soil
przyrody i edukacja ekologiczna.....	-	5	-	-	-	-	2,4	-	-	-	environmental protection and ecological education
Gospodarka wodna.....	1	10	-	-	-	0,4	7,7	-	-	-	Water management
WE WSPÓŁPRACY Z WOJEWÓDZKIMI FUNDUSZAMI OCHRONY ŚRODOWISKA I GOSPODARKI WODNEJ IN COOPERATION WITH VOIVODSHIP ENVIRONMENTAL PROTECTION AND WATER MANAGEMENT FUNDS											
O G Ó Ł E M.....	729	828	1898 ^c	1671	117	33,3	83,3	244,8 ^c	135,6	77,4	T O T A L
Ochrona:											Protection of:
atmosfery.....	679	760	1593	1462	928	23,3	44,1	135,7	94,5	58,2	air
wody.....	44	48	233	162	130	8,7	10,4 ^a	69,2	17,5	3,0	water
ziemi.....	5	6	33	43	58	1,1	24,7 ^b	5,3	19,8	10,3	soil
Gospodarka wodna.....	1	14	34	4	1	0,2	4,1	33,7	3,8	5,9	Water management

a, b Ze środkami własnymi Banku w wysokości (mln zł): a 0,9 , b 23,9.
c W tym kredyty na przeciwdziałanie nadzwyczajnym zagrożeniom środowiska w liczbie 5 i łącznej wartości 0,9 mln. z
Uwaga: Ponadto w 2000 r., udzielono we współpracy z gminnymi funduszami ochrony środowiska i gospodarki wodnej 48 kredytów w wysokości 67 tys. zł na ochronę wód.
a, b Including the own funds of the Bank on the amount of (mln zł): a 0.9 , b 23.9.
c Including 5 loans for Prevention of Environmental Emergencies in the amount of 0,9 mln zł.
Note : Moreover, in 2000, 48 loans for water protection with the participation of Gmina Environmental Protection and Water Management Funds in the amount of 67 thous. zł were granted.

TABL. 33(355). KREDYTY PROEKOLOGICZNE UDZIELONE PRZEZ BANK OCHRONY ŚRODOWISKA S.A. WE WSPÓŁPRACY Z WFOŚiGW^a WEDŁUG WOJEWÓDZTW W 2011 R.

PRO-ECOLOGICAL CREDITS GRANTED BY THE BANK OCHRONY ŚRODOWISKA S.A. WITH COOPERATION WITH THE VOIVODSHIPS ENVIRONMENTAL PROTECTION AND WATER MANAGEMENT FUNDS^a BY VOIVODSHIPS IN 2011

WOJEWÓDZTWA VOIVODSHIPS	Ogółem <i>Total</i>		W tym <i>Of which</i>							
	liczba kredy- tów <i>number of credits</i>	wartość w tys. zł <i>amount in thous. zł</i>	ochrona powietrza <i>air protection</i>		ochrona wód <i>protection of waters</i>		ochrona powierzchni ziemi <i>land protection</i>		gospodarka wodna <i>water management</i>	
			liczba kredytów <i>number of credits</i>	wartość w tys. zł <i>amount in thous. zł</i>	liczba kredytów <i>number of credits</i>	wartość w tys. zł <i>amount in thous. zł</i>	liczba kredytów <i>number of credits</i>	wartość w tys. zł <i>amount in thous. zł</i>	liczba kredytów <i>number of credits</i>	wartość w tys. zł <i>amount in thous. zł</i>
P O L S K A..... <i>POLAND</i>	1117	77414,8	928	58181,4	130	2991,3	58	10342,1	1	5900,0
Dolnośląskie.....	37	820,0	29	722,0	7	81,8	1	16,2	-	-
Kujawsko-pomorskie.....	143	7716,9	126	7179,0	5	39,0	12	498,9	-	-
Lubelskie.....	20	303,9	13	258,0	7	45,8	-	-	-	-
Lubuskie.....	10	269,9	8	253,4	2	16,5	-	-	-	-
Łódzkie.....	45	1212,7	22	944,1	23	268,6	-	-	-	-
Małopolskie	23	422,6	14	318,3	9	104,2	-	-	-	-
Mazowieckie.....	19	11215,4	17	3817,3	-	-	1	1498,1	1	5900,0
Opolskie.....	66	881,6	61	836,9	5	44,7	-	-	-	-
Podkarpackie.....	83	2333,2	73	1141,6	4	775,5	6	416,1	-	-
Podlaskie.....	46	5193,4	45	4964,3	1	229,1	-	-	-	-
Pomorskie.....	34	1446,4	30	1125,2	3	21,2	1	300,0	-	-
Śląskie.....	230	9310,5	201	9070,6	28	237,3	1	2,6	-	-
Świętokrzyskie.....	1	7,4	-	-	1	7,4	-	-	-	-
Warmińsko-mazurskie...	34	12292,6	26	7416,3	4	577,5	4	4298,9	-	-
Wielkopolskie.....	53	3832,4	29	2058,0	16	91,9	8	1682,5	-	-
Zachodniopomorskie.....	273	20155,9	234	18076,2	15	450,7	24	1629,0	-	-

^a Zawiera środki EFRWP „Counterpart Fund” o łącznej wartości 1773,2 tys. zł

Źródło: dane Banku Ochrony Środowiska S.A.

^a Including money from EFRWP „Counterpart Fund” with the value of 1773,2 thous.zł.

Source: data of Bank Ochrony Środowiska S.A.

TABL. 34(356). KOMERCYJNE KREDYTY^a PROEKOLOGICZNE UDZIELONE PRZEZ BANK OCHRONY ŚRODOWISKA S.A. WEDŁUG WOJEWÓDZTW W 2011 R.

COMMERCIAL PRO-ECOLOGICAL CREDITS^a GRANTED BY THE BANK OCHRONY ŚRODOWISKA S.A. BY VOIVODSHIPS IN 2011.

WOJEWÓDZTWA VOIVODSHIPS	Ogółem <i>Total</i>		W tym <i>Of which</i>							
	liczba kredy- tów <i>number of credits</i>	wartość w tys. zł <i>amount in thous. zł</i>	ochrona atmosfery <i>protection of air</i>		ochrona wód <i>protection of water</i>		ochrona powierzchni ziemi <i>land protection</i>		gospodarka wodna <i>water management</i>	
			liczba kredytów <i>number of credits</i>	wartość w tys. zł <i>amount in thous. zł</i>	liczba kredytów <i>number of credits</i>	wartość w tys. zł <i>amount in thous. zł</i>	liczba kredytów <i>number of credits</i>	wartość w tys. zł <i>amount in thous. zł</i>	liczba kredytów <i>number of credits</i>	wartość w tys. zł <i>amount in thous. zł</i>
P O L S K A..... <i>POLAND</i>	252	583385,8	171	454340,8	46	56647,6	25	57730,9	9	8185,4
Dolnośląskie.....	7	1236,3	7	1236,3	-	-	-	-	-	-
Kujawsko-pomorskie.....	7	15830,8	3	8028,8	1	370,0	3	7432,0	-	-
Lubelskie.....	49	31421,9	35	19272,8	9	7340,0	-	-	5	4809,1
Lubuskie.....	6	10595,9	5	6269,9	-	-	1	4326,0	-	-
Łódzkie.....	30	85713,2	23	79939,7	5	5754,8	2	18,6	-	-
Małopolskie	23	22081,6	19	18821,2	4	3260,4	-	-	-	-
Mazowieckie.....	33	22423,4	22	11027,5	7	7042,6	1	1231,3	3	3122,0
Opolskie.....	3	607,0	3	607,0	-	-	-	-	-	-
Podkarpackie.....	13	15965,8	7	7587,8	3	2851,3	2	5272,4	1	254,4
Podlaskie.....	9	2592,7	7	1524,2	2	1068,5	-	-	-	-
Pomorskie.....	2	2098,8	-	-	1	1900,0	1	198,8	-	-
Śląskie.....	14	44655,1	11	37241,6	1	182,4	1	750,0	-	-
Świętokrzyskie.....	1	237,0	1	237,0	-	-	-	-	-	-
Warmińsko-mazurskie...	13	27778,4	-	-	1	1500,0	12	26278,4	-	-
Wielkopolskie.....	22	85220,9	10	50338,8	10	22658,7	2	12223,3	-	-
Zachodniopomorskie.....	20	214926,9	18	212208,0	2	2718,9	-	-	-	-

^a Kredyty ze środków własnych Banku na przedsięwzięcia termomodernizacyjne i kredyty na zakup urządzeń i wyrobów służących ochronie środowiska, kredyty we współpracy z EBI (Europejski Bank Inwestycyjny), CEB (Bank Rozwoju Rady Europy), KfW (Grupa bankowa „Kreditanstalt für Wiederaufbau”).

Źródło: dane Banku Ochrony Środowiska S.A.

^a Credits from Bank's own funds for thermo-modernisation undertakings and credits the purchase of articles and appliances for environmental protection purposes, credits in cooperation with EBI (European Investment Bank), CEB (Council of Europe Development Bank), KfW (Bank group “Kreditanstalt für Wiederaufbau”).

Source: data of Bank Ochrony Środowiska S.A.

DANE UZUPEŁNIAJĄCE ZA 2011 R.
SUPPLEMENTARY DATA FOR THE YEAR 2011

1. Ogółem kredyty proekologiczne	694,0 mln zł
<i>Pro-ecological credits</i>	
1.1. Kredyty preferencyjne	110,6 mln zł
<i>Preferential credits</i>	
1.1.1. we współpracy z Narodowym Funduszem Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej – linie kredytowe	31,4 mln zł
<i>in cooperation with the National Environmental Protection and Water Management Fund – credit lines</i>	
1.1.2. we współpracy z wojewódzkimi funduszami ochrony środowiska i gospodarki wodnej	77,4 mln zł
<i>in cooperation with voivodship environmental protection and water management funds</i>	
1.1.2.1. z dopłatami wojewódzkich funduszy ochrony środowiska i gospodarki wodnej	64,2 mln zł
<i>with grants of voivodship environmental protection and water management funds</i>	
1.1.2.2. ze środków wojewódzkich funduszy ochrony środowiska i gospodarki wodnej	13,2 mln zł
<i>from voivodship environmental protection and water management funds</i>	
1.1.3. wspólne finansowanie z NFOŚiGW i WFOŚiGW	-
<i>joint financing by the National Environmental Protection and Water Management Fund and voivodship environmental protection and water management funds</i>	
1.1.4. we współpracy z Europejskim Funduszem Rozwoju Wsi Polskiej „Counterpart Fund”	1,8 mln zł ^a
<i>in cooperation with the European Fund for the Rural Development of Poland- „Counterpart Fund”</i>	
1.2. Kredyty komercyjne	583,4 mln zł
<i>Commercial credits</i>	
1.2.1. na przedsięwzięcia termomodernizacyjne	12,4 mln zł
<i>for thermo-modernisation undertakings</i>	
1.2.2. na zakup wyrobów i urządzeń służących ochronie środowiska	441,1 mln zł
<i>for the purchase of articles and appliances for environmental protection purposes</i>	
1.2.3. ze środków zagranicznych instytucji finansowych EBI, CEB i KfW	129,8 mln zł
<i>foreign investments of financial institutions such as EBI, CEB and KfW</i>	
1.2.4. inne kredyty proekologiczne inwestycyjne	-
<i>other pro-ecological investment credits</i>	
2. Efekty ekologiczne uzyskane w wyniku zakończenia zadań współfinansowanych przez Bank Ochrony Środowiska S. A. kredytami proekologicznymi:	
<i>Ecological Effects obtained after finishing actions co-financed by Bank Ochrony Środowiska S.A. with the use of proecological credits</i>	
– redukcja emisji pyłu	221 ton/rok
<i>reduction of particulate emission</i>	
– redukcja emisji SO ₂	366 ton/rok
<i>reduction of SO₂ emission</i>	
– redukcja emisji NO _x	172 ton/rok
<i>reduction of NO_x emission</i>	
– ilość unieszkodliwianych odpadów i odzyskanych surowców wtórnych	ton/rok
<i>the amount of neutralised and recycled waste</i>	
– zmniejszenie zużycia i strat ciepła oraz zużycia energii pierwotnej	112207 GJ/rok
<i>reduction of heat consumption and loss as well as the use of primary energy</i>	
– produkcja energii elektrycznej przy zastosowaniu odnawialnych źródeł energii	72568 MWh/rok
<i>production of electricity with the use of renewable energy sources</i>	
– przepustowość oczyszczalni ścieków	28213 m ³ /d
<i>capacity of waste water treatment plants</i>	
– długość sieci kanalizacyjnej	328 km
<i>the length of the sewerage system</i>	
– wydajność stacji uzdatniania wody	236 m ³ /h
<i>the efficiency of water treatment plants</i>	
– pojemność składowisk	-
<i>the capacity of landfill sites</i>	

^a Kredyty na ochronę wód, gospodarkę wodną oraz ochronę przyrody (edukację ekologiczną).

Źródło: dane Banku Ochrony Środowiska S.A.

^a Credits for protection of water, water management and protection of nature (ecological education).

Source: data of Bank Ochrony Środowiska S.A.

TABL. 35(357). FUNDUSZE OCHRONY ŚRODOWISKA I GOSPODARKI WODNEJ ORAZ BUDŻETY ŚRODOWISKOWE
– ŹRÓDŁA, WYKORZYSTANIE I STAN W 2011 R.
ENVIRONMENTAL PROTECTION AND WATER MANAGEMENT FUNDS – SOURCES, USE AND BALANCE IN 2011

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION	Ogółem <i>Total</i>	Fundusze <i>Fund</i>		Budżety <i>Budget</i>	
		narodowy ^a <i>National^a</i>	wojewódzkie ^a <i>Voivodship^a</i>	powiatowe ^b <i>Powiat^b</i>	gminne ^b <i>Gmina^b</i>
		w milionach zł		in million zł	
A. ŚRODKI	FUNDS				
Stan środków na początek roku	16464,0	9579,4	6376,2	114,9	393,6
<i>Funds at the beginning of the year</i>					
w tym środki pieniężne i papiery wartościowe przeznaczone do obrotu	4721,9	2890,8	1322,7	114,9	393,6
<i>of which: cash equivalents and securities designated for trading</i>					
należności z tytułu udzielonych pożyczek i kredytów ze środków funduszu	10642,6	5784,9	4857,6	-	-
<i>dues from granted credits and loans</i>					
Zwiększenia stanu środków	4538,8	2458,1	1127,7	195,3	757,6
<i>Increases of funds</i>					
Oplaty za korzystanie ze środowiska	3425,9	1900,5	744,8	193,0	587,6
<i>Payments for use of natural environment</i>					
W tym: gospodarka ściekowa i ochrona wód	323,6	111,4	212,2	-	-
<i>Of which: waste water management and protection of water</i>					
ochrona powietrza atmosferycznego i klimatu	545,4	191,1	354,3	-	-
<i>protection of air and climate</i>					
gospodarka odpadami	267,9	93,8	174,1	-	-
<i>waste management</i>					
z tytułu działalności górniczej	250,2	250,2	-	-	-
<i>due to mining activity</i>					
produktowe	4,3	4,3	-	-	-
<i>products</i>					
z tytułu składania wniosków o pozwolenie zintegrowane	1,3	1,3	-	-	-
<i>due to applications for integrated permits</i>					
wynikająca z art. 142 ustawy Prawo Wodne	10,3	10,3	-	-	-
<i>pursuant to art. 142 of the Water Law</i>					
z tytułu ustawy o recyklingu pojazdów wycofanych z eksploatacji	362,8	362,8	-	-	-
<i>pursuant to the Act on recycling of scraped vehicles</i>					
zastępcze wynikające z ustawy Prawo Energetyczne	872,8	872,8	-	-	-
<i>supplementary resulting from Act on Energy Law</i>					
z tytułu wprowadzania substancji zubażających warstwę ozonową	0,0	0,0	-	-	-
<i>due to introduction of substances impoverishing the ozone layer</i>					
z tytułu handlu uprawnieniami do emisji	0,5	0,5	-	-	-
<i>due to emission allowance trading</i>					
pozostałe	6,0	1,8	4,2	-	-
<i>other</i>					
Kary ^b za naruszenie wymagań w zakresie ochrony środowiska	14,5	12,4	1,1	0,3	0,7
<i>Fines^b for violating environmental protection requirements</i>					
w tym: kary za naruszenie wymagań w zakresie ochrony środowiska	1,7	0,6	1,1	-	-
<i>of which: fines for violating environmental protection requirements</i>					
kary wynikające z art. 56 ust.1 pkt 1a ustawy Prawo Energetyczne.....	7,3	7,3	-	-	-
<i>fines pursuant to Art. 56, Para. 1, point 1a of the Energy Law</i>					
Oplaty i kary za usuwanie drzew i krzewów.....	158,3	-	-	-	158,3
<i>Payments and fines for removal of trees and bushes</i>					

TABL. 35(357). FUNDUSZE OCHRONY ŚRODOWISKA I GOSPODARKI WODNEJ ORAZ BUDŻETY ŚRODOWISKOWE – ZRODŁA, WYKORZYSTANIE I STAN W 2011 R. (dok.)
ENVIRONMENTAL PROTECTION AND WATER MANAGEMENT FUNDS – SOURCES, USE AND BALANCE IN 2011 (cont.)

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION	Ogółem Total	Fundusze Fund		Budżety Budget	
		narodowy ^a National ^a	wojewódzkie ^a Voivodship ^a	powiatowe ^b Powiat ^b	gminne ^b Gmina ^b
		w milionach zł in million zł			
Otrzymane nadwyżki..... Received surpluses	102,5	-	102,5	-	-
dotacje z budżetu państwa..... Subsidies from the state budget	44,6	21,0	23,5	0	0
Przychody finansowe..... Financial revenues	610,5	367,8	242,7	-	-
w tym z oprocentowania of which from interest:					
udzielonych pożyczek..... granted loans	313,6	163,9	149,7	-	-
wolnych środków disposable funds	254,5	169,9	84,6	-	-
Pozostałe zwiększenia funduszy Other increases of funds	49,6	23,5	13,1	2,0	11,0
Zmniejszenia stanu środków..... Decreases of funds	3084,1	1339,9	732,2	184,5	827,4
Dotacje..... Grants	2720,2	1248,4	560,9	174,5	736,4
Przekazane nadwyżki Transferred surpluses	101,0	-	-	10,0	91,1
Koszty działalności operacyjnej Costs of operating activity	208,7	84,4	124,3	-	-
Koszty finansowe Financial costs	37,2	7,1	30,0	-	-
Inne koszty i pozostałe zmniejszenia stanu funduszy Other costs and decreases of funds	17,1	0,0	17,1	-	-
Stan na koniec roku..... Funds at the end of the year	17918,8	10697,6	6771,7	125,7	323,8
B. DZIEDZINY FINANSOWANIA		DOMAIN OF FINANCING			
O G Ó Ł E M	4678,0	1651,5	2129,3	169,5	727,8
T O T A L					
Gospodarka ściekowa i ochrona wód..... Waste water management and protection of water	2073,1	462,1	1250,4	34,1	326,5
Ochrona powietrza atmosferycznego i klimatu..... Protection of air and climate	881,8	205,3	505,7	72,5	98,2
Gospodarka odpadami..... Waste management	602,0	321,0	151,7	19,3	110,0
Pozostałe dziedziny..... Other	1121,1	663,0	221,4	43,6	193,1

a Dane w ujęciu memoriałowym. b Dane w ujęciu kasowym.
Ź r ó d ł o: dane Zarządu Narodowego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej
a Data on accrual basis. b Data on cash basis.

S o u r c e: data of the Management Board of the National Fund for Environmental Protection and Water Management

TABL. 36(358). OPŁATY ZA KORZYSTANIE ZE ŚRODOWISKA I INNE WPŁYWY NA OCHRONĘ ŚRODOWISKA I GOSPODARKE WODNĄ I ICH REDYSTRYBUCJA WEDŁUG WOJEWÓDZTW W 2011 R.
PAYMENTS FOR USE OF NATURAL ENVIRONMENT AND OTHER RECEIPTS FOR THE NATIONAL ENVIRONMENTAL PROTECTION AND WATER MANAGEMENT FUNDS AND THEIR REDISTRIBUTION BY VOIVODSHIPS IN 2011

WOJEWÓDZTWA VOIVODSHIPS	Stan środków na początek roku <i>Funds at the beginning of the year</i>	Wpływy ogółem <i>Total receipts</i>	Z tytułu opłat <i>Due to payments</i>				Inne wpływy ^a <i>Other receipts^a</i>
			gospodarka ściekowa i ochrona wód <i>waste water management and protection of water</i>	ochrona powietrza atmosfe- rycznego i klimatu <i>protection of air and climate</i>	gospodarka odpadami <i>waste management</i>	pozostałe dziedziny <i>other domains</i>	
			w tysiącach zł <i>in thousand zł</i>				
P O L S K A	69538,4	1919583,9	463468,6	763906,2	671394,6	0,2	20814,4
P O L A N D							
Dolnośląskie	4784,7	157369,7	43643,0	53390,7	56616,6	-	3719,4
Kujawsko-pomorskie	888,1	102039,4	39665,9	32992,6	28010,9	-	1370,0
Lubelskie	1771,5	66761,1	20348,2	21955,3	24007,6	-	450,0
Lubuskie	1308,0	35977,2	10099,5	10818,8	14415,4	-	643,6
Łódzkie	3977,9	222918,9	28990,3	98375,2	90912,5	-	4641,0
Małopolskie	5424,7	120934,5	26234,5	42377,9	49906,6	-	2415,6
Mazowieckie	9867,2	260757,0	56185,0	143993,6	60028,9	-	549,4
Opolskie	862,6	60639,1	11485,3	30385,1	18566,5	-	202,3
Podkarpackie	2177,7	55523,5	12343,5	18421,3	23875,1	-	883,7
Podlaskie	341,6	26418,7	7627,5	10285,3	8086,4	-	419,5
Pomorskie	828,8	104019,2	25182,3	28091,1	50434,4	-	311,4
Śląskie	19831,4	308961,5	108454,9	134535,2	67103,3	-	-1131,8
Świętokrzyskie	474,5	59110,8	11784,2	32230,6	14539,8	-	556,2
Warmińsko-mazurskie	676,8	42382,1	9583,8	12553,7	19358,6	0,3	885,7
Wielkopolskie	9978,7	169598,1	31970,4	58875,8	77940,4	-0,1	811,5
Zachodniopomorskie	6344,2	126173,1	19870,4	34624,1	67591,7	-	4086,9

(dok.) (cont.)

WOJEWÓDZTWA VOIVODSHIPS	Wydatki ogółem <i>Total expenditures</i>	Z ogółem przekazano na ochronę środowiska i gospodarkę wodną <i>Of total transferred for environmental protection and water management funds</i>				Inne koszty i wydatki <i>Other costs and expenditures</i>	Stan środków na koniec roku <i>Funds at the end of the year</i>
		Narodowy fundusz <i>National fund</i>	woje- wódzkie <i>voivodship</i>	budżety powiatowe <i>powiat budget</i>	budżety gminne <i>gmina budget</i>		
		w tysiącach zł <i>in thousand zł</i>					
P O L S K A	1936022,4	398037,7	744797,2	193016,1	587639,7	12531,7	53100,0
P O L A N D							
Dolnośląskie	159130,6	31973,0	59404,9	15656,1	48806,6	3289,9	3023,8
Kujawsko-pomorskie	101313,5	21924,3	40716,6	10119,3	28327,4	226,0	1613,9
Lubelskie	66689,8	13741,8	25520,5	6642,6	20526,2	258,7	1842,8
Lubuskie	35969,5	7212,7	13395,1	3568,0	11507,6	286,1	1315,8
Łódzkie	221838,1	44352,5	82369,0	22075,5	71526,6	1514,6	5058,8
Małopolskie	123413,2	24515,2	45528,2	12272,1	39729,1	1368,7	2946,0
Mazowieckie	267035,1	58886,3	109360,5	26581,3	70445,9	1761,2	3589,0
Opolskie	60927,6	12941,3	24033,9	6080,7	17746,1	125,6	574,1
Podkarpackie	55801,1	11041,4	20505,5	5545,7	18355,5	353,0	1900,1
Podlaskie	26352,3	5535,3	10280,0	2603,4	7606,3	327,3	408,0
Pomorskie	104200,0	20148,3	37418,3	10376,3	35911,3	345,8	647,9
Śląskie	318643,8	68272,2	132344,7	32175,5	85017,9	833,5	10149,1
Świętokrzyskie	59227,3	12898,2	23953,9	5906,1	16260,3	208,9	358,0
Warmińsko-mazurskie	42851,6	8288,8	15393,5	4250,6	14333,9	584,9	207,3
Wielkopolskie	172949,3	33884,7	62932,6	17219,2	58140,6	772,2	6627,6
Zachodniopomorskie	119679,4	22421,5	41640,0	11943,9	43398,5	275,5	12837,8

^a Z tytułu m. in.: odsetek za przeterminowane wpłaty opłat, oprocentowanie rachunków bankowych, odzyskanych kosztów postępowań egzekucyjnych, błędnych wpłat podlegających zwrotowi, nie obejmuje kar.

Ź r ó d ł o: dane Zarządu Narodowego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej.

^a *Due to, among others: interest rates for expired payments, interest rates of bank accounts, recovered costs of enforcement proceedings, incorrect payments subject to repayment, fines not included.*

S o u r c e: data of the Management Board of the National Fund for Environmental Protection and Water Management.

TABL. 37(359). WPŁYWY NA WOJEWÓDZKIE FUNDUSZE OCHRONY ŚRODOWISKA I GOSPODARKI WODNEJ WEDŁUG WOJEWÓDZTW W 2011 R.

RECEIPTS FOR VOIVODSHIPS ENVIRONMENTAL PROTECTION AND WATER MANAGEMENT FUNDS BY VOIVODSHIPS IN 2011

WOJEWÓDZTWA VOIVODSHIPS	Stan funduszu na początek roku <i>Funds at the beginning of the year</i>	Ogółem zwiększenie <i>Total increase</i>	Z tego <i>Of which</i>					pozostałe przychody i zwiększenia funduszu <i>other revenues and increase of funds</i>
			opłaty <i>payments</i>	kary <i>fines</i>	nadwyżki przekazane z powiatowych i gminnych środków budżetowych <i>surpluses transferred from powiat and gmina funds</i>	przychody finansowe <i>financial revenues</i>		
			w tysiącach zł <i>in thousand zł</i>					
P O L S K A.....	6376183,1	1127734,5	744800,4	1126,0	102490,4	242686,1	36631,6	
P O L A N D								
Dolnośląskie.....	513388,4	87233,3	59404,9	64,7	6596,0	19325,7	1841,9	
Kujawsko-pomorskie	361936,6	61740,1	40716,6	69,6	7194,9	12337,1	1421,9	
Lubelskie	176925,3	37047,2	25520,5	33,8	2510,7	8037,1	945,1	
Lubuskie	122536,8	20379,1	13395,5	11,3	-	5119,5	1852,9	
Łódzkie.....	717037,2	162882,3	82369,0	238,2	51033,1	26778,6	2463,5	
Małopolskie.....	627270,7	80728,5	45528,2	62,3	3630,4	29153,0	2354,6	
Mazowieckie.....	669614,0	149429,8	109360,5	87,1	8877,7	27929,2	3175,4	
Opolskie.....	324138,4	35619,7	24033,9	43,3	-	10162,7	1379,7	
Podkarpackie.....	192880,4	31937,9	20505,5	25,3	2909,8	7117,2	1380,2	
Podlaskie	75820,4	15649,2	10280,0	67,5	-	3097,7	2204,0	
Pomorskie.....	177856,1	47267,5	37418,3	137,1	988,0	6495,5	2228,6	
Śląskie.....	1162031,8	180597,8	132344,7	146,0	3767,8	41377,9	2961,4	
Świętokrzyskie.....	187450,4	35811,9	23953,9	18,7	2032,3	8064,7	1742,4	
Warmińsko-mazurskie.....	94641,3	23231,5	15393,5	33,2	-	3571,8	4232,9	
Wielkopolskie.....	502337,5	91993,7	62935,4	70,4	8214,1	17514,1	3259,6	
Zachodniopomorskie.....	470317,9	66184,9	41640,0	17,5	4735,6	16604,3	3187,4	

Ź r ó d ł o: dane Zarządu Narodowego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej.

S o u r c e: data of the Management Board of the National Fund for Environmental Protection and Water Management.

TABL. 38(360). WYDATKI WOJEWÓDZKICH FUNDUSZY OCHRONY ŚRODOWISKA I GOSPODARKI WODNEJ WEDŁUG WOJEWÓDZTW W 2011 R.

EXPENDITURES OF VOIVODSHIPS ENVIRONMENTAL PROTECTION AND WATER MANAGEMENT FUNDS BY VOIVODSHIPS IN 2011

WOJEWÓDZTWA VOIVODSHIPS	Razem Total	Z tego Of which						Stan funduszu na koniec roku Funds at the end of the year
		dotacje inwesty- cyjne investment grants	dotacje na realizację zadań bieżących grants for current tasks	rezerwy budżetu państwa state budget reserve	koszty działal- ności opera- cyjnej costs of operating activity	koszty finansowe i inne financial costs and other	pozostałe zmniejszenia funduszu other decreases of funds	
		w tysiącach zł in thousand zł						
P O L S K A	732246,3	413534,4	80978,6	66338,0	124294,4	30600,2	16500,7	6771671,2
P O L A N D								
Dolnośląskie	51918,4	20831,5	6391,2	9480,9	10569,5	4645,3	-	548703,3
Kujawsko-pomorskie.....	57629,8	42191,1	4568,6	4032,6	6819,7	17,7	-	366046,9
Lubelskie	18772,2	9698,3	3271,7	465,3	5095,2	154,3	87,4	195200,3
Lubuskie	8038,2	2706,6	659,7	515,7	4125,0	6,0	25,2	134877,8
Łódzkie	78925,9	59737,3	6060,6	1474,1	10519,2	1134,7	-	800993,6
Małopolskie.....	36453,2	23429,0	3257,7	3515,3	5671,4	466,0	113,8	671546,1
Mazowieckie	96611,8	57781,6	5477,9	9799,5	15807,5	7736,2	9,2	722432,0
Opolskie.....	17943,4	11348,1	466,7	699,5	4473,0	956,1	-	341814,7
Podkarpackie	15245,1	6534,8	1868,3	912,5	5405,6	523,9	-	209573,2
Podlaskie	12650,1	3766,3	2944,5	1316,1	4584,4	38,8	-	78819,5
Pomorskie	35447,4	15333,1	10310,7	3776,3	5994,1	33,3	-	189676,2
Śląskie	184509,3	113391,2	17805,8	19561,5	13031,3	4549,1	16170,5	1158120,2
Świętokrzyskie	12645,5	6784,1	935,3	661,6	4264,4	0,1	-	210616,8
Warmińsko-mazurskie	15259,2	2218,3	5117,1	697,7	7052,3	173,8	-	102613,6
Wielkopolskie	52027,1	20878,5	10048,4	3983,3	11801,8	5220,4	94,7	542304,1
Zachodniopomorskie.....	38169,7	16904,7	1794,3	5446,0	9080,1	4944,5	-	498333,1

Ź r ó d ł o: dane Zarządu Narodowego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej.

S o u r c e: data of the Management Board of the National Fund for Environmental Protection and Water Management.

TABL. 39(361). KIERUNKI FINANSOWANIA WOJEWÓDZKICH FUNDUSZY OCHRONY ŚRODOWISKA I GOSPODARKI WODNEJ WEDŁUG WOJEWÓDZTW W 2011 R.

FINANCING DIRECTIONS OF VOIVODSHIPS ENVIRONMENTAL PROTECTION AND WATER MANAGEMENT BY VOIVODSHIPS IN 2011

WOJEWÓDZTWA VOIVODSHIPS	Razem <i>Total</i>	Z tego na <i>Of which for</i>			
		gospodarkę ściekową i ochronę wód <i>waste water management and protection of water</i>	ochronę powietrza atmosferycznego i klimatu <i>protection of air and climate</i>	gospodarkę odpadami <i>waste management</i>	pozostałe dziedziny <i>other domains</i>
		w tysiącach zł <i>in thousand zł</i>			
P O L S K A <i>P O L A N D</i>	1568408,7	1046150,1	376480,6	104360,3	41417,6
Dolnośląskie	113939,4	92303,2	10972,6	7021,9	3641,8
Kujawsko-pomorskie.....	86378,1	63277,2	20263,2	91,9	2745,9
Lubelskie	65538,6	48744,7	7789,9	4783,3	4220,6
Lubuskie	14953,9	12695,1	1707,1	-	551,7
Łódzkie	82760,7	59683,5	15622,9	6932,1	522,3
Małopolskie	76881,5	54845,3	-	5825,9	16210,3
Mazowieckie	186500,1	154857,6	23653,7	5377,5	2611,3
Opolskie	81030,7	60448,9	18473,9	1662,9	445,0
Podkarpackie.....	56994,5	50057,5	5097,7	1839,3	-
Podlaskie	55085,7	36637,9	9430,9	8490,9	525,9
Pomorskie	84757,3	51418,0	18088,7	9896,2	5354,4
Śląskie.....	342969,8	113754,8	205171,0	23439,0	605,0
Świętokrzyskie.....	50769,8	48253,4	2410,4	106,0	-
Warmińsko-mazurskie.....	59138,0	35081,8	5481,7	18255,4	319,0
Wielkopolskie	165873,6	140162,8	20436,0	5274,9	-
Zachodniopomorskie	44837,0	23928,5	11880,8	5363,1	3664,6

Źródło: dane Zarządu Narodowego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej.

Source: data of the Management Board of the National Fund for Environmental Protection and Water Management.

TABL. 40(362). WPŁYWY NA OCHRONĘ ŚRODOWISKA I GOSPODARKĘ WODNĄ Z TYTUŁU KAR WEDŁUG WOJEWÓDZTW W 2011 R.

RECEIPTS FOR VOIVODSHIPS ENVIRONMENTAL PROTECTION AND WATER MANAGEMENT FUNDS DUE TO FINES BY VOIVODSHIPS IN 2011

WOJEWÓDZTWA VOIVODSHIPS	Ogółem <i>Total</i>		W tym <i>Of which</i>									
			przekroczenie <i>transgress of</i>						składowanie odpadów niezgodnie z przepisami <i>waste land filling inconsistent with legal regulations</i>		nielegalny pobór wody oraz piętrzenie wody wyższe od dozwolonego <i>illegal water with- drawal and water damming higher</i>	
			warunków wprowa- dzenia ścieków do wód lub do ziemi <i>conditions of releasing waste water into water or the ground</i>		dopuszczalnej emisji zanieczyszczeń powietrza razem <i>total acceptable emission of air pollution</i>		dopuszczalnego poziomu dźwięku <i>acceptable sound level</i>					
	wymie- rzono <i>awarded</i>	wpły- nęło <i>received</i>	wymie- rzono <i>awarded</i>	wpły- nęło <i>received</i>	wymie- rzono <i>awarded</i>	wpły- nęło <i>received</i>	wymie- rzono <i>awarded</i>	wpły- nęło <i>received</i>	wymie- rzono <i>awarded</i>	wpły- nęło <i>received</i>	wymie- rzono <i>awarded</i>	wpły- nęło <i>received</i>
	w tysiącach zł <i>in thousand zł</i>											
P O L S K A	82324,8	6572,9	68216,0	2353,0	1259,1	246,0	1520,8	356,9	6031,9	134,5	254,7	107,2
P O L A N D												
Dolnośląskie	2148,2	387,2	1485,4	116,3	47,2	17,2	135,3	38,8	8,2	8,2	-	-
Kujawsko-pomorskie..	9542,6	551,2	8335,3	58,2	383,0	76,7	66,2	57,9	218,0	-	-	8,4
Lubelskie	1790,1	199,8	1564,1	73,9	6,9	6,9	8,8	8,8	-	-	45,2	-
Lubuskie	1735,6	297,6	1494,5	136,4	-	-	41,1	10,4	-	-	-	-
Łódzkie	974,4	895,5	334,0	477,0	9,1	9,1	114,6	93,3	-	-	81,7	77,3
Małopolskie	4021,1	293,0	3697,2	157,3	34,3	1,9	70,2	26,8	4,4	4,4	-	-
Mazowieckie	34394,0	1045,2	33560,3	188,5	22,5	21,6	92,5	31,7	51,9	107,6	6,8	-
Opolskie	5110,8	197,1	5009,4	107,6	11,4	11,4	-	-	-	-	-	-
Podkarpackie	1159,4	159,7	860,5	52,6	6,2	24,5	2,5	-	120,5	-	24,7	1,2
Podlaskie	551,1	290,3	238,6	38,6	23,1	10,3	40,4	-	5,8	5,8	13,8	13,4
Pomorskie	3025,1	455,1	2730,8	357,8	13,7	13,7	62,1	2,2	48,6	-	3,0	3,0
Śląskie	8978,0	742,9	1760,4	333,9	610,2	13,3	389,0	12,6	5488,5	8,4	-	-
Świętokrzyskie	6427,5	164,0	6085,5	0,6	-	-	247,0	50,7	-	-	-	-
Warmińsko-mazurskie	721,3	129,1	537,2	79,5	53,8	2,5	35,4	7,1	-	-	24,9	2,2
Wielkopolskie	1260,7	532,4	499,5	168,1	32,8	31,9	114,6	7,2	86,0	-	37,8	-
Zachodniopomorskie...	484,9	232,7	23,4	6,5	4,8	4,8	100,8	9,4	-	-	16,8	1,6

Źródło: dane Inspekcji Ochrony Środowiska.

Source: data of the Inspectorate for Environmental Protection.

TABL. 41(363). REDYSTRYBUCJA WPLYWÓW Z TYTUŁU KAR NA OCHRONĘ ŚRODOWISKA I GOSPODARKE WODNĄ
WEDŁUG WOJEWÓDZTW W 2011 R.
REDISTRIBUTION OF RECEIPTS DUE TO FINES FOR ENVIRONMENTAL PROTECTION AND WATER
MANAGEMENT BY VOIVODSHIPS IN 2011

WOJEWÓDZTWA VOIVODSHIPS	Ogółem Total	Z tego na Of which for				Budżet Państwa State Budget
		fundusz fund		budżety budget		
		Narodowy National	wojewódzkie voivodship	powiatowe powiat	gminne gmina	
	w tysiącach zł in thousand zł					
P O L S K A	6369,7	3334,5	1126,0	315,2	669,6	924,4
P O L A N D						
Dolnośląskie	350,9	134,2	64,7	18,1	38,7	95,1
Kujawsko-pomorskie.....	581,2	392,2	69,6	19,1	38,3	61,9
Lubelskie.....	155,6	59,0	33,8	9,3	18,6	35,0
Lubuskie	186,7	161,8	11,3	3,1	6,2	4,3
Łódzkie	872,2	295,8	238,2	65,4	130,9	141,8
Małopolskie	315,1	130,5	62,3	17,3	35,9	69,1
Mazowieckie	952,2	668,3	87,1	28,4	87,8	80,7
Opolskie	197,1	96,4	43,3	11,9	23,8	21,7
Podkarpackie	138,5	70,6	25,3	6,9	13,9	21,7
Podlaskie	269,0	117,2	67,5	18,8	39,4	26,1
Pomorskie	455,1	132,2	137,1	37,7	75,3	72,8
Śląskie	767,1	328,0	146,0	40,5	83,5	169,2
Świętokrzyskie	164,0	122,7	18,7	5,1	10,3	7,2
Warmińsko-mazurskie.....	129,1	48,1	33,2	9,1	18,2	20,5
Wielkopolskie	590,7	368,7	70,4	19,3	38,7	93,6
Zachodniopomorskie.....	245,2	208,6	17,5	5,1	10,2	3,7

Źródło: dane Zarządu Narodowego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej.
Source: data of the Management Board of the National Fund for Environmental Protection and Water Management.

TABL. 42(364). WPLYWY ORAZ NALEŻNOŚCI Z TYTUŁU KAR WYMIERZONYCH ZA PRZEKROCZENIA USTALONYCH
WARUNKÓW KORZYSTANIA ZE ŚRODOWISKA W 2011 R.
RECEIPTS AND DUES FROM FINES FOR TRANSGRESS OF CONDITIONS FOR USE OF NATURAL ENVIRONMENT
IN 2011

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION	Wpływy przekazane na fundusze ochrony środowiska i gospodarki wodnej <i>Receipts transferred for the environmental protection and water management funds</i>						Należności <i>Dues</i>		
							odroczone <i>deferred</i>	rozłożone na raty <i>in instalments</i>	niewyegzekwowane <i>not-executed</i>
	ogółem <i>total</i>	fundusz <i>fund</i>		budżety <i>budget</i>		Budżet Państwa <i>State Budget</i>	kwota w tys. zł <i>amount in thous. zł</i>		
		Narodowy <i>National</i>	wojewódzkie <i>voivodshi</i>	powiatowe <i>powiat</i>	gminne <i>gmina</i>				
		w tysiącach zł <i>in thousand zł</i>							
OGÓŁEM	6369,7	3334,5	1126,0	315,2	669,6	924,4	482,2	926,7	7129,6
TOTAL									
Zanieczyszczenia w odprowadzanych ściekach.....	2203,0	432,0	801,3	220,4	440,6	308,7	379,1	471,5	2305,443
<i>Pollutants in discharged waste water</i>									
Nielegalny pobór wody	222,9	43,7	81,1	22,3	44,6	31,2	-	5,6	48,5
<i>Illegal water withdrawal</i>									
Zanieczyszczenie powietrza(emisję) ogółem.....	238,1	46,6	86,6	23,8	47,5	33,5	15,9	-	180,0
<i>Total air pollution (emission)</i>									
Przekroczenia dopuszczalnego poziomu dźwięku.....	355,2	69,6	129,2	35,5	70,9	49,9	-	7,0	19,7
<i>Transgress of acceptable voice level</i>									
Nielegalne składowanie odpadów.....	132,4	14,9	27,7	13,3	65,9	10,7	87,2	-	142,7
<i>Illegal waste land filling</i>									
Pozostałe kary.....	3218,1	2727,6	-	-	-	490,5	-	442,6	4433,2
<i>Other fines</i>									

Źródło: dane Inspekcji Ochrony Środowiska.
Source: data of the Inspectorate for Environmental Protection.

TABL. 43(365). GOSPODAROWANIE POWIATOWYMI ŚRODKAMI OCHRONY ŚRODOWISKA I GOSPODARKI WODNEJ WEDŁUG WOJEWÓDZTW W 2011 R.
MANAGEMENT OF THE POWIAT ENVIRONMENTAL PROTECTION AND WATER MANAGEMENT FUNDS BY VOIVODSHIPS IN 2011

WOJEWÓDZTWA VOIVODSHIPS	Stan środków pieniężnych na początek roku <i>Funds at the beginning of the year</i>	Ogółem przekazane przez zarząd województwa <i>Total transferred by the voivodship board</i>	Wpływy z tytułu <i>Receipts due to</i>		
			opłat <i>payments</i>	kar <i>fines</i>	inne <i>other</i>
	w tysiącach zł <i>in thousand zł</i>				
P O L S K A..... <i>P O L A N D</i>	114860,5	195306,2	193017,0	315,2	1974,0
Dolnośląskie	10066,2	15838,4	15656,1	18,1	164,2
Kujawsko-pomorskie	3267,1	10187,5	10120,2	19,1	48,2
Lubelskie	3507,9	6728,1	6642,6	9,3	76,3
Lubuskie	1376,8	3571,1	3568,0	3,1	0,0
Łódzkie	9495,8	22258,9	22075,5	65,4	118,0
Małopolskie	6007,1	12289,6	12272,1	17,3	0,2
Mazowieckie	23760,2	26802,8	26581,3	28,4	193,2
Opolskie	6250,6	6092,6	6080,7	11,9	0,0
Podkarpackie	3198,3	5564,7	5545,7	6,9	12,0
Podlaskie	1888,4	2622,2	2603,4	18,8	0,0
Pomorskie	2770,9	10608,0	10376,3	37,7	194,1
Śląskie	21539,8	32277,7	32175,5	40,5	61,7
Świętokrzyskie.....	3944,5	5938,6	5906,1	5,1	27,4
Warmińsko-mazurskie.....	2971,3	4717,1	4250,6	9,1	457,5
Wielkopolskie	7466,3	17772,7	17219,2	19,3	534,2
Zachodniopomorskie.....	7349,5	12036,3	11943,9	5,1	87,3

(dok.) (cont.)

WOJEWÓDZTWA VOIVODSHIPS	Środki ogółem <i>Total funds</i>	Wydatki ^a <i>Expendi- tures</i>	z tego <i>of which</i>						Stan środków na koniec roku <i>Funds at the end of the year</i>
			gospodar- kę ściekową i ochronę wód <i>waste water manage- ment and protection of water</i>	ochronę powietrza atmosfe- rycznego i klimatu <i>protection of air and climate</i>	gospodar- kę odpadami <i>waste manage- ment</i>	pozostałe dziedziny <i>other domains</i>	wpłaty do Wojewódz- kiego Funduszu z tytułu nadwyżki dochodów <i>payments for the Voivodship Fund due to income surpluses</i>	inne wydatki <i>other expendi- tures</i>	
			w tysiącach zł <i>in thousand zł</i>						
P O L S K A	184473,1	174520,4	34093,5	72493,7	19282,7	43604,1	9952,7	5046,4	125693,6
P O L A N D									
Dolnośląskie	16458,0	16458,0	2669,5	9295,5	1479,6	2969,4	-	44,0	9446,6
Kujawsko-pomorskie....	8948,4	8948,4	2277,7	2847,8	622,0	2676,0	-	525,0	4506,2
Lubelskie	5823,6	5823,6	1203,4	2945,4	572,6	1021,5	-	80,8	4412,4
Lubuskie	3618,2	3618,2	556,3	1818,6	519,0	721,3	-	3,1	1329,6
Łódzkie	16434,9	10963,5	849,9	4434,2	1013,8	4529,3	5471,4	136,4	15319,8
Małopolskie	13850,3	13850,3	1922,7	3136,7	4011,7	4673,1	-	106,1	4446,4
Mazowieckie	24913,4	24112,6	4320,7	9487,7	1513,1	8128,1	800,8	662,9	25649,6
Opolskie	4459,4	4459,4	510,5	2595,8	477,7	740,6	-	134,8	7883,8
Podkarpackie	4419,9	4419,9	641,2	1951,5	165,8	1652,0	-	9,5	4343,1
Podlaskie	2426,6	2426,6	108,9	986,3	147,2	1184,1	-	0,0	2083,9
Pomorskie	10957,1	10957,1	2533,7	2601,5	843,7	3490,5	-	1487,8	2421,8
Śląskie	32485,9	28805,4	8284,3	12589,5	2915,0	4549,1	3680,6	467,4	21331,6
Świętokrzyskie	6027,8	6027,8	1501,0	1742,8	756,8	1232,0	-	795,1	3855,4
Warmińsko-mazurskie...	4365,2	4365,2	756,3	1492,5	274,3	1686,4	-	155,7	3323,2
Wielkopolskie	17250,4	17250,4	4051,9	8612,9	1702,4	2695,8	-	187,4	7988,6
Zachodniopomorskie....	12034,1	12034,1	1905,4	5955,1	2268,1	1655,2	-	250,3	7351,7

^a Ponadto na ochronę środowiska przeznaczono 100854,3 tys. zł. ze środków innych niż wpływy z opłat i kar środowiskowych

a Moreover, 100854,3 th. zł from other sources than on the environmental charges and fees have been allocated for environmental protection.

Źródło: dane Zarządu Narodowego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej.

Source: data of the Management Board of the National Fund for Environmental Protection and Water Management.

TABL. 44(366). GOSPODAROWANIE GMINNYMI ŚRODKAMI OCHRONY ŚRODOWISKA I GOSPODARKI WODNEJ WEDŁUG WOJEWÓDZTW W 2011 R.
MANAGEMENT OF THE GMINA ENVIRONMENTAL PROTECTION AND WATER MANAGEMENT FUNDS BY VOIVODSHIPS IN 2011

WOJEWÓDZTWA VOIVODSHIPS	Stan środków pieniężnych na początek roku <i>Funds at the beginning of the year</i>	Przychody <i>Revenues</i>				Środki funduszu ogółem <i>Total funds</i>	Wydatki ogółem ^a <i>Total expenditures^a</i>
		ogółem rzekazane przez zarząd województwa <i>Total transferred by the voivodship board</i>	z tytułu opłat i kar <i>due to payments and fines</i>		inne <i>other</i>		
			za usuwanie drzew i krzewów <i>for removal of trees and bushes</i>	pozostałych <i>other</i>			
w tysiącach zł <i>in thousand zł</i>							
P O L S K A	393607,1	757637,1	158317,8	588309,3	11010,1	1151244,3	827437,5
P O L A N D							
Dolnośląskie	17278,6	70380,5	21156,2	48845,3	379,0	87659,1	75504,4
Kujawsko-pomorskie.....	21838,8	33154,8	4430,0	28365,7	359,2	54993,7	43524,6
Lubelskie	5401,2	22527,7	1709,8	20544,8	273,1	27929,0	22210,0
Lubuskie.....	3384,4	18998,4	7419,4	11513,8	65,2	22382,7	18760,7
Łódzkie	40250,4	76074,9	3909,0	71657,5	508,4	116325,3	90852,7
Małopolskie	17006,3	49370,7	9261,6	39765,0	344,0	66377,0	49650,2
Mazowieckie	78211,1	118426,5	41704,0	70533,6	6188,8	196637,6	94106,5
Opolskie	11825,1	22046,9	4247,2	17769,9	29,7	33872,0	26822,4
Podkarpackie	7759,9	20854,2	2244,4	18369,4	240,4	28614,1	17924,0
Podlaskie	5577,5	12144,2	4465,7	7645,7	32,9	17721,7	13036,5
Pomorskie	21503,3	46025,4	9811,4	35986,6	227,4	67528,7	48853,7
Śląskie	88717,0	105644,3	20120,8	85101,4	422,1	194361,3	155136,7
Świętokrzyskie	14003,5	19478,9	2849,8	16270,5	358,5	33482,3	21214,3
Warmińsko-mazurskie	6729,1	18699,4	3961,2	14352,1	386,1	25428,4	19321,6
Wielkopolskie	34960,9	65528,4	6912,5	58179,2	436,7	100489,3	74963,5
Zachodniopomorskie	19160,0	58282,0	14114,7	43408,7	758,6	77442,0	55555,6

(dok.) (cont.)

WOJEWÓDZTWA VOIVODSHIPS	Z tego na <i>Of which for</i>						Stan środków na koniec roku <i>Funds at the end of the year</i>
	gospodarkę ściekową i ochronę wód <i>waste water management and protection of water</i>	ochronę powietrza atmosferycz- nego i klimatu <i>protection of air and climate</i>	gospodarkę odpadami <i>waste manage- ment</i>	pozostałe dziedziny <i>other domains</i>	wpłaty do Wojewódzkiego Funduszu z tytułu nadwyżki dochodów <i>payments for the Voivodship Fund due to income surpluses</i>	inne wydatki <i>other expenditures</i>	
	w tysiącach zł <i>in thousand zł</i>						
P O L S K A..... <i>P O L A N D</i>	326496,6	98236,0	110027,9	193063,1	91064,2	8549,7	323806,7
Dolnośląskie.....	33680,2	3006,7	10304,7	21115,7	6596,0	801,1	12154,8
Kujawsko-pomorskie	13354,1	2414,5	3672,2	15926,7	7194,9	962,2	11469,1
Lubelskie	8875,7	481,3	5584,2	4641,7	2510,7	116,4	5719,0
Lubuskie	4543,0	370,3	8709,6	4732,4	-	405,4	3622,1
Łódzkie	23694,9	4259,2	5424,6	10083,7	45561,7	1828,6	25472,6
Małopolskie	13705,6	7204,3	7939,0	17365,1	3334,5	101,7	16726,8
Mazowieckie	35593,9	15217,7	12067,3	22871,9	8076,9	278,8	102531,0
Opolskie	9931,7	2598,2	3607,3	10684,7	-	0,5	7049,6
Podkarpackie	7136,4	319,9	3418,5	4752,1	1763,2	533,9	10690,1
Podlaskie	7263,6	1803,9	2264,3	1680,2	-	24,5	4685,2
Pomorskie	26633,2	3520,8	4678,6	10420,3	988,0	2612,8	18675,0
Śląskie	66060,1	37283,7	20223,4	31051,4	87,3	430,8	39224,6
Świętokrzyskie	9385,4	1173,8	2156,5	6346,0	2032,3	120,3	12268,1
Warmińsko-mazurskie ..	8835,0	2001,8	3702,5	4664,8	-	117,5	6106,9
Wielkopolskie	34372,8	10911,9	9717,6	11626,3	8214,1	120,9	25525,8
Zachodniopomorskie	23431,2	5668,2	6557,8	15099,8	4704,6	94,1	21886,4

a P onadto na ochronę środowiska przeznaczono 2013987,8 tys.zł. ze środków innych niż wpływy z opłat i kar środowiskowych
a Moreover, 2013987,8 th. zł from other sources than on the environmental charges and fees have been allocated for environmental protecti
Ź r ó d ł o: dane Zarządu Narodowego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej.
S o u r c e: data of the Management Board of the National Fund for Environmental Protection and Water Management.

TABL. 45(367). OPŁATY PRODUKTOWE – WPLYWY I REDYSTRYBUCJA WEDŁUG WOJEWÓDZTW W 2011 R.
PRODUCT PAYMENTS – RECEIPTS AND REDISTRIBUTION BY VOIVODSHIPS IN 2011

WOJEWÓDZTWA VOIVODSHIPS	Wpływy ^a z Urzędów Marszałkowskich do Narodowego Funduszu w podziale na tytuły: <i>Receipts^a from Marshals' Office for the National Fund divided into:</i>				Redystrybucja ^b środków z Narodowego Funduszu do wojewódzkich funduszy <i>Redistribution^b of funds of the National Fund to the voivodship fund</i>	
	razem <i>total</i>	z tego <i>of which</i>				
		opakowania <i>packages</i>	akumulatory <i>accumulators</i>	pozostałe ^c <i>other^c</i>		
	w tysiącach zł <i>in thousand zł</i>					
P O L S K A	12216,6	11057,1	134,9	1024,6	7442,5	67
P O L A N D						
Dolnośląskie	200,2	199,6	-	0,5	715,3	358
Kujawsko-pomorskie	165,1	165,0	-	0,1	227,9	138
Lubelskie	59,8	59,8	-	-	474,4	794
Lubuskie	70,4	66,4	-	4,0	6,2	9
Łódzkie	865,8	855,4	1,5	9,0	459,9	54
Małopolskie	657,2	638,6	16,4	2,2	379,2	59
Mazowieckie	4589,0	4295,6	32,2	261,3	813,8	19
Opolskie	229,0	145,8	83,1	0,1	300,7	206
Podkarpackie	437,5	253,5	0,1	184,0	386,1	152
Podlaskie	588,4	199,9	0,3	388,2	198,5	99
Pomorskie	370,2	357,2	-	13,0	671,5	188
Śląskie	1911,3	1836,3	-	75,0	990,4	54
Świętokrzyskie	102,6	102,6	-	-	121,9	119
Warmińsko-mazurskie	196,5	188,4	0,5	7,6	275,3	146
Wielkopolskie	758,8	678,8	0,9	79,1	1139,5	168
Zachodniopomorskie	1014,9	1014,2	-	0,6	282,0	28

a Wpływy z Urzędów Marszałkowskich nie obejmują odsetek od przekazanych do Narodowego Funduszu opłat, które uwzględnia się przy redystrybucji środków na poszczególne województwa. *b* Redystrybucja środków pieniężnych uzyskanych z opłaty produktowej za opakowania, oparta o wskaźnik ilości odpadów opakowaniowych przekazanych do odzysku i recyklingu powoduje transfer środków z województw uzyskujących duże wpływy do województw o niskich wpływach z opłaty produktowej. *c* Oleje techniczne, opony.

Ź r ó d ł o: dane Zarządu Narodowego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej.

a Receipts from Marshals' offices do not include interest from payments transferred to the National Fund, which are taken into consideration during redistribution of funds between particular voivodships. *b* Redistribution of financial funds obtained from product fees for packages, based on the index of the number of package waste transferred for recycling causes the transfer of funds from voivodships obtaining high receipts to voivodships with low receipts from product fees. *c* Batteries and cells, technical oils, discharge lamps, tyres.

S o u r c e: data of the Management Board of the National Fund of Environmental Protection and Water Management.

TABL. 46(368). WYSOKOŚĆ OPŁATY PRODUKTOWEJ OGÓŁEM WPLACONEJ DO URZĘDÓW MARSZAŁKOWSKICH WEDŁUG WOJEWÓDZTW W 2011 R.

THE VALUE OF TOTAL PRODUCT FEE PAID TO MARSHALS' OFFICES BY VOIVODSHIPS IN 2011

WOJEWÓDZTWA VOIVODSHIPS	Ogółem <i>Total</i>	Z tego za <i>Of which for</i>					
		opakowania ^a <i>packages^a</i>	akumulatory <i>accumulators</i>	baterie i ogniwa <i>batteries and cells</i>	oleje techniczne <i>technical oils</i>	lampy wyładowcze <i>discharge lamps</i>	opony <i>tyres</i>
		w tysiącach zł <i>in thousand zł</i>					
P O L S K A	30648,3	920,6	-	-	4,0	-	29723,7
P O L A N D							
Dolnośląskie	352,3	37,3	-	-	-	-	315,0
Kujawsko-pomorskie	94,5	11,6	-	-	0,2	-	82,7
Lubelskie	10,5	10,5	-	-	-	-	-
Lubuskie	20,0	20,0	-	-	-	-	-
Łódzkie	57,8	57,8	-	-	-	-	-
Małopolskie	794,7	70,8	-	-	-	-	723,9
Mazowieckie	963,8	237,0	-	-	1,9	-	724,9
Opolskie	1445,2	12,6	-	-	0,3	-	1432,3
Podkarpackie	48,3	48,3	-	-	-	-	-
Podlaskie	1195,8	13,0	-	-	0,1	-	1182,7
Pomorskie	2327,2	148,1	-	-	0,1	-	2179,0
Śląskie	9085,4	105,1	-	-	1,4	-	8978,9
Świętokrzyskie	2850,6	30,4	-	-	-	-	2820,2
Warmińsko-mazurskie	1523,3	14,8	-	-	0,1	-	1508,4
Wielkopolskie	208,0	62,0	-	-	-	-	146,0
Zachodniopomorskie	9670,9	41,2	-	-	-	-	9629,7

a Z odzysku

a From recovery

Ź r ó d ł o: dane Zarządu Narodowego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej.

S o u r c e: data of the Management Board of the National Fund for Environmental Protection and Water Management.

TABL. 47(369). WYSOKOŚĆ ZALEGŁEJ OPŁATY PRODUKTOWEJ (Z ODSETKAMI) ORAZ DODATKOWEJ OPŁATY PRODUKTOWEJ WPLACONYCH DO URZĘDÓW MARSZAŁKOWSKICH WEDŁUG WOJEWÓDZTW W 2011 R.
THE VALUE OF DUE PRODUCT FEE (WITH INTEREST) AS WELL AS ADDITIONAL PRODUCT FEE PAID TO MARSHALS' OFFICES BY VOIVODSHIPS IN 2011

WOJEWÓDZTWA VOIVODSHIPS	Ogółem Total	Z tego za Of which for					
		opakowania packages	akumulatory accumulators	baterie i ogniwa batteries and cells	oleje techniczne technical oils	lampy wyładowcze discharge lamps	opony tyres
		w tysiącach zł in thousand zł					
P O L S K A	9960,6	9518,7	-	-	74,5	-	367,4
P O L A N D							
Dolnośląskie	111,3	111,3	-	-	-	-	-
Kujawsko-pomorskie	2,4	2,4	-	-	-	-	-
Lubelskie	31,4	31,4	-	-	-	-	-
Lubuskie	49,6	49,6	-	-	-	-	-
Łódzkie	688,5	686,3	-	-	2,2	-	-
Małopolskie	662,6	660,8	-	-	-	-	1,8
Mazowieckie	4445,9	4385,0	-	-	32,8	-	28,1
Opolskie	79,1	78,9	-	-	0,2	-	0,1
Podkarpackie	218,5	218,4	-	-	-	-	0,0
Podlaskie	369,5	125,1	-	-	30,0	-	214,4
Pomorskie	120,9	112,5	-	-	1,8	-	6,6
Śląskie	1944,0	1864,0	-	-	3,2	-	76,8
Świętokrzyskie	49,2	49,2	-	-	-	-	-
Warmińsko-mazurskie	73,1	71,9	-	-	-	-	1,1
Wielkopolskie	605,3	563,1	-	-	4,2	-	38,0
Zachodniopomorskie	509,5	508,9	-	-	0,2	-	0,4

Ź r ó d ł o: dane Zarządu Narodowego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej.
S o u r c e: data of the Management Board of the National Fund for Environmental Protection and Water Management.

TABL. 48(370). WYSOKOŚĆ OPŁATY PRODUKTOWEJ OD OPAKOWAŃ WPLACONEJ DO URZĘDÓW MARSZAŁKOWSKICH WEDŁUG WOJEWÓDZTW W 2011 R.
THE VALUE OF PRODUCT FEE FOR PACKAGES PAID TO MARSHALS' OFFICES BY VOIVODSHIPS IN 2011

WOJEWÓDZTWA VOIVODSHIPS	Ogółem Total	Z tego za opakowania <i>Of which for packages made of</i>						
		z odzysku from recovery	z tego z recyklingu <i>of which from recycling</i>					
			z tworzyw sztu- cznych plastics	z aluminium alu- minium	ze stali, w tym z blachy stalowej steel, including steel sheets	z papieru i tektury paper and paper- board	ze szkła gospodarczego, poza ampułkami industrial glass, excluding ampules	z materiałów naturalnych (drewna i tekstyliów) natural materials (wood and textiles)
w tysiącach zł <i>in thousand zł</i>								
P O L S K A	1485,8	920,6	180,0	18,9	43,8	255,0	2,5	65,0
P O L A N D								
Dolnośląskie	55,9	37,3	6,2	0,7	0,6	7,8	0,3	3,0
Kujawsko-pomorskie	20,2	11,6	2,6	0,1	0,0	1,7	-	4,2
Lubelskie	18,7	10,5	0,8	0,0	0,0	7,1	0,0	0,3
Lubuskie	31,5	20,0	3,0	0,0	0,4	7,3	-	0,7
Łódzkie	90,5	57,8	15,8	0,1	0,8	13,0	0,1	2,9
Małopolskie	107,2	70,8	13,1	3,0	2,4	15,7	0,5	1,8
Mazowieckie	409,7	237,0	35,8	12,1	18,3	93,4	0,2	12,8
Opolskie	18,3	12,6	3,2	0,1	0,0	1,7	0,0	0,6
Podkarpackie	91,2	48,3	9,8	0,2	0,3	11,3	0,0	21,2
Podlaskie	19,7	13,0	2,5	0,1	0,2	3,5	0,0	0,5
Pomorskie	219,3	148,1	30,6	0,3	11,6	21,3	0,5	6,8
Śląskie	166,6	105,1	18,8	0,4	5,8	31,2	0,1	5,1
Świętokrzyskie	46,5	30,4	6,7	0,1	0,1	7,5	-	1,7
Warmińsko-mazurskie	23,7	14,8	2,9	0,1	0,4	4,7	0,4	0,4
Wielkopolskie	107,1	62,0	18,4	0,5	2,5	22,3	0,3	1,2
Zachodniopomorskie	59,6	41,2	9,7	1,0	0,4	5,4	0,0	1,8

Ź r ó d ł o: dane Zarządu Narodowego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej.
S o u r c e: data of the Management Board of the National Fund for Environmental Protection and Water Management.

TABL. 49(371). WYSOKOŚĆ ZALEGŁEJ OPŁATY PRODUKTOWEJ (Z ODSETKAMI) OD OPAKOWAŃ WPLACONEJ DO URZĘDÓW MARSZAŁKOWSKICH WEDŁUG WOJEWÓDZTW W 2011 R.
THE VALUE OF DUE PRODUCT FEE (WITH INTEREST) FOR PACKAGES PAID TO MARSHALS' OFFICES BY VOIVODSHIPS IN 2011

WOJEWÓDZTWA VOIVODSHIPS	Ogółem Total	W tym za opakowania:			Of which for packages made of:		
		z tworzyw sztucznych plastics	z aluminium aluminium	ze stali, w tym z blachy stalowej steel, including steel sheets	z papieru i tektury paper and paperboard	ze szkła gospodarczego, poza ampulkami domestic glassware, excluding ampules	z materiałów naturalnych (drewna i tekstyliów) natural materials (wood and textiles)
		w tysiącach zł in thousand zł					
P O L S K A	9518,7	1093,1	168,0	311,3	1860,3	13,4	321,8
P O L A N D							
Dolnośląskie	111,3	12,4	1,4	1,1	15,6	0,5	5,9
Kujawsko-pomorskie	2,4	0,6	-	-	0,1	-	-
Lubelskie	31,4	1,4	0,0	0,0	11,9	0,0	0,4
Lubuskie	49,6	4,7	0,0	0,7	11,5	-	1,1
Łódzkie	686,3	120,1	0,5	6,1	98,5	0,5	21,7
Małopolskie	660,8	80,5	18,3	14,9	96,9	2,9	11,3
Mazowieckie	4385,0	383,4	129,6	195,4	999,6	2,7	137,5
Opolskie	78,9	13,8	0,6	0,2	7,5	0,1	2,4
Podkarpackie	218,4	23,6	0,5	0,8	27,0	0,1	50,7
Podlaskie	125,1	15,9	0,6	1,2	22,2	0,0	3,2
Pomorskie	112,5	15,7	0,2	5,9	10,9	0,3	3,5
Śląskie	1864,0	210,6	4,1	65,2	349,6	1,3	57,3
Świętokrzyskie	49,2	7,1	0,1	0,1	8,0	0,0	1,8
Warmińsko-mazurskie	71,9	23,7	1,0	3,1	37,7	3,3	3,2
Wielkopolskie	563,1	96,5	2,4	13,0	117,3	1,6	6,2
Zachodniopomorskie	508,9	83,3	8,6	3,6	46,1	0,1	15,4

Ź r ó d ł o: dane Zarządu Narodowego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej.
S o u r c e: data of the Management Board of the National Fund for Environmental Protection and Water Management.

TABL. 50(372). FUNDUSZE OCHRONY ŚRODOWISKA I GOSPODARKI WODNEJ ORAZ BUDŻETY ŚRODOWISKOWE W 2011 R.
FORMS OF FINANCING FROM THE ENVIRONMENTAL PROTECTION AND WATER MANAGEMENT FUNDS IN 2011

FORMY FINANSOWANIA FORMS OF FINANCING	Ogółem Total	Gospodarka ściekowa i ochrona wód Waste water management and protection of water	Ochrona powietrza atmosferycznego i klimatu Protection of air and climate	Gospodarka odpadami Waste management	Pozostałe dziedziny Other domains
		w milionach zł in million zł			
O G Ó Ł E M	4678,0	2073,1	881,8	602,0	1121,1
T O T A L					
Finansowanie zwrotne (pożyczki, kredyty, konsorcja)	1809,3	555,3	265,2	182,6	806,1
Redeemable financing (loans, credits, consortia)					
Finansowanie bezzwrotne (dotacje, dopłaty, umorzenia)...	2868,7	1517,8	616,6	419,3	314,9
Non-redeemable financing (donations, grants, debt forgiveness)					
NARODOWY FUNDUSZ OCHRONY ŚRODOWISKA I GOSPODARKI WODNEJ THE NATIONAL ENVIRONMENTAL PROTECTION AND WATER MANAGEMENT FUND					
O G Ó Ł E M	1651,5	462,1	205,3	321,0	663,0
T O T A L					
Finansowanie zwrotne (pożyczki, kredyty, konsorcja).....	1248,4	351,0	135,9	135,3	626,2
Redeemable financing (loans, credits, consortia)					
Finansowanie bezzwrotne (dotacje, dopłaty, umorzenia)...	403,0	111,1	69,4	185,7	36,9
Non-redeemable financing (donations, grants, debt forgiveness)					

**TABL. 50(372). FUNDUSZE OCHRONY ŚRODOWISKA I GOSPODARKI WODNEJ ORAZ BUDŻETY ŚRODOWISKOWE
W 2011 R. (dok.)**
FORMS OF FINANCING FROM THE ENVIRONMENTAL PROTECTION AND WATER MANAGEMENT FUNDS
IN 2011 (cont.)

FORMY FINANSOWANIA FORMS OF FINANCING	Ogółem Total	Gospodarka ściekowa i ochrona wód Waste water management and protection of water	Ochrona powietrza atmosfery- cznego i klimatu Protection of air and climate	Gospodarka odpadami Waste management	Pozostałe dziedziny Other domains	
		w milionach zł in million zł				
		WOJEWÓDZKIE FUNDUSZE OCHRONY ŚRODOWISKA I GOSPODARKI WODNEJ VOIVODSHIP ENVIRONMENTAL PROTECTION AND WATER MANAGEMENT FUNDS				
OGÓŁEM	2129,3	1250,4	505,7	151,7	221,4	
TOTAL						
Finansowanie zwrotne (pożyczki, kredyty, konsorcja).... Redeemable financing (loans, credits, consortia)	560,9	204,3	129,3	47,3	180,0	
Finansowanie bezzwrotne (dotacje, dopłaty, umorzenia). Non-redeemable financing (donations, grants, debt forgiveness)	1568,4	1046,2	376,5	104,4	41,4	
POWIATOWE BUDŻETY ŚRODOWISKOWE POWIAT ENVIRONMENTAL PROTECTION BUDGET						
OGÓŁEM (Finansowanie wyłącznie bezzwrotne).....	169,5	34,1	72,5	19,3	43,6	
TOTAL (Non-redeemable financing only)						
GMINNE BUDŻETY ŚRODOWISKOWE GMINA ENVIRONMENTAL PROTECTION BUDGET						
OGÓŁEM (Finansowanie wyłącznie bezzwrotne).....	727,8	326,5	98,2	110,0	193,1	
TOTAL (Non-redeemable financing only)						

Źródło: dane Zarządu Narodowego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej.

Source: data of the Management Board of the National Fund for Environmental Protection and Water Management.

TABL. 51(373). WYKORZYSTANIE ŚRODKÓW FUNDUSZU OCHRONY GRUNTÓW ROLNYCH
THE USE OF RESOURCES FROM THE AGRICULTURAL LAND PROTECTION FUND

THE USE OF RESOURCES FROM THE AGRICULTURAL LAND PROTECTION FUND						
WYSZCZEGÓLNIENIE	2000	2005	2009	2010	2011 ^a	SPECIFICATION
	w tysiącach zł in thousand zł					
O G Ó Ł E M.....	80810,9	106000,7	150179,4	118148,8	89386,5	T O T A L
Przystosowanie nieużytków do potrzeb produkcji rolniczej oraz rekultywacja.....	727,3	525,7	218,3	131,0	159,2	Adaptation of wasteland for agricultural production and reclamation
Rolnicze zagospodarowanie gruntów zrekultywowanych	301,0	98,4	72,4	61,1	59,3	Agricultural management of reclaimed land
Użyźnianie gleb ^b	3067,3	2228,4	974,9	713,0	921,5	Soil fertilisation ^b
Przeciwdziałanie erozji gleb	399,0	3,5	-	-	-	Preventing soil erosion
Budowa i renowacja zbiorników wodnych służących małej retencji wodnej.....	4039,7	3122,4	5935,4	6969,8	3642,0	Construction and renovation of water reservoirs for small water retention
Budowa i modernizacja dróg dla potrzeb rolnictwa.....	63906,5	92313,7	135064,4	101092,6	76466,4	Construction and modernisation of roads for agriculture
Inne.....	8370,0	7708,6	7914,0	9181,2	8138,1	Other

^a Z dniem 31.12.2010 r. zlikwidowany został Fundusz Ochrony Gruntów Rolnych. Środki pieniężne zlikwidowanego funduszu stały się dochodami budżetów odpowiednich jednostek samorządu terytorialnego. ^b Łącznie z odkamienianiem gleb i odkrzaczaniem gruntów rolnych.

Źródło: dane Ministerstwa Rolnictwa i Rozwoju Wsi.

As from 31.12.2010 the Agricultural Land Protection Fund was terminated. Its means became revenues of the respective local governments. ^b Including destoning soils and debushing agricultural land.

Source: data of the Ministry of Agriculture and Rural Development.

TABL. 52(374). PRACE I PRZEDSIĘWZIĘCIA ZREALIZOWANE W OPARCIU O ŚRODKI FUNDUSZU OCHRONY GRUNTÓW ROLNYCH
WORKS AND UNDERTAKINGS CARRIED OUT WITH THE USE OF MONEY FROM THE AGRICULTURAL LAND PROTECTION FUND

WYSZCZEGÓLNIENIE	2000	2005	2009	2010	2011 ^a	SPECIFICATION
	w hektarach <i>in hectares</i>					
Rekultywacja i przystosowanie nieużytków oraz bagien do potrzeb produkcji rolniczej.....	311	70	37	241	10	<i>Reclamation and adaptation wasteland and marshes for purposes of agricultural production</i>
Rolnicze zagospodarowanie gruntów zrehabilitowanych	605	56	73	79	72	<i>Agricultural management of reclaimed land</i>
Użyźnianie gleb ^b	31763	17297	3408	2274	2245	<i>Soil fertilisation^b</i>
Przeciwdziałanie erozji gleb	-	1	-	-	-	<i>Preventing soil erosion</i>
Budowa i renowacja zbiorników wodnych służących małej retencji wodnej.....	391	386	693	590	297	<i>Construction and renovation water reservoirs for small water retention</i>
Budowa i modernizacja dróg dla rolnictwa ^c	3088	2119	1868	1529	1196	<i>Construction and of roads for agriculture^c</i>

^a Z dniem 31.12.2010 r. zlikwidowany został Fundusz Ochrony Gruntów Rolnych. Środki pieniężne zlikwidowanego funduszu stały się dochodami budżetów odpowiednich jednostek samorządu terytorialnego. ^b Łącznie z odkamienianiem gleb i odkrzaczaniem gruntów rolnych. ^c W kilometrach.

Źródło: dane Ministerstwo Rolnictwa i Rozwoju Wsi.

^a As from 31.12.2010 the Agricultural Land Protection Fund was terminated. Its means became revenues of the respective local governments. ^b Including destoning soils and debushing agricultural land. ^c In kilometers.

Source: data of the Ministry of Agriculture and Rural Development.

TABL. 53(375). GROMADZENIE ŚRODKÓW PIENIĘŻNYCH Z TYTUŁU OCHRONY GRUNTÓW ROLNYCH I LEŚNYCH (D. FUNDUSZ OCHRONY GRUNTÓW ROLNYCH) WEDŁUG WOJEWÓDZTW W 2011 R.
ACCUMULATION OF MONEY OF THE AGRICULTURAL AND FORESTRY LAND PROTECTION FUNDS BY (FORMER AGRICULTURAL LAND PROTECTION FUND) VOIVODSHIPS IN 2011

WOJEWÓDZTWA VOIVODSHIPS	Ogółem <i>Total</i>		Opłaty <i>Payments</i>						inne <i>other</i>	
			jednorazowe <i>one-time</i>		roczne <i>annual</i>		roczne podwyższone <i>annual increased</i>			
	wymie- rzono <i>awarded</i>	wpłynęło <i>received</i>	wymie- rzono <i>awarded</i>	wpłynęło <i>received</i>	wymie- rzono <i>awarded</i>	wpłynęło <i>received</i>	wymie- rzono <i>awarded</i>	wpłynęło <i>received</i>	wymie- rzono <i>awarded</i>	wpłynęło <i>received</i>
	w tysiącach zł <i>in thousand zł</i>									
P O L S K A	114824,7	108675,1	11770,6	11739,8	102459,9	93410,7	260,2	46,2	334,0	3478,3
P O L A N D										
Dolnośląskie.....	20183,5	19477,0	799,5	589,5	19384,1	18274,3	-	-	-	613,2
Kujawsko-pomorskie....	7720,3	7495,4	2096,7	3658,3	5623,7	3787,7	-	-	-	49,4
Lubelskie	9730,3	8195,5	3042,9	2937,0	6687,4	5258,5	-	-	-	-
Lubuskie	1214,0	1812,3	46,4	12,8	1167,6	1073,5	-	-	-	726,0
Łódzkie	11427,2	11086,7	458,7	293,2	10941,1	10766,0	-	-	27,5	27,5
Małopolskie	7161,6	6399,4	316,4	244,7	6620,1	6021,5	213,8	-	11,2	133,1
Mazowieckie	9756,2	9390,8	889,4	807,4	8866,8	8285,3	-	-	-	298,1
Opolskie	3997,7	3922,4	299,1	474,7	3616,1	3371,1	46,2	46,2	36,2	30,4
Podkarpackie	9185,8	7577,6	1059,0	595,5	8126,7	6817,8	-	-	-	164,2
Podlaskie	952,5	893,7	192,9	143,6	759,6	741,3	-	-	-	8,8
Pomorskie	3387,9	3271,1	413,1	222,3	2974,8	2825,2	-	-	-	223,6
Śląskie	3468,1	3233,9	-	-	3468,1	3185,5	-	-	-	48,4
Świętokrzyskie	1366,8	965,7	498,3	221,9	868,5	730,2	-	-	-	13,5
Warmińsko-mazurskie..	1256,2	1256,3	139,0	91,9	1116,7	1142,1	-	-	0,6	22,3
Wielkopolskie.....	20823,6	19973,7	1079,4	773,4	19485,6	18941,8	-	-	258,5	258,5
Zachodniopomorskie....	3193,0	3723,8	439,8	673,7	2753,0	2188,8	0,2	-	-	861,3

Źródło: dane Ministerstwa Rolnictwa i Rozwoju Wsi.

Source: data of the Ministry of Agriculture and Rural Development.

TABL. 54(376). WPŁYWY I GOSPODAROWANIE ŚRODKAMI PIENIĘŻNYMI Z TYTUŁU OCHRONY GRUNTÓW ROLNYCH I LEŚNYCH (D. FUNDUSZ OCHRONY GRUNTÓW ROLNYCH) WEDŁUG WOJEWÓDZTW W 2011 R.
RECEIPTS AND MANAGEMENT OF THE AGRICULTURAL AND FORESTRY LAND PROTECTION FUNDS (FORMER AGRICULTURAL LAND PROTECTION FUND) BY VOIVODSHIPS IN 2011

WOJEWÓDZTWA VOIVODSHIPS	Stan środków na początku roku <i>Funds at the beginning of the year</i>	Wpływy ogółem <i>Total receipts</i>	Umorzono <i>Repealed</i>	Stan środków na końcu roku <i>Funds at the end of the year</i>
	w tysiącach zł <i>in thousand zł</i>			
P O L S K A	26338,8	108675,1	5501,8	45509,8
P O L A N D				
Dolnośląskie	9198,6	19477,0	248,2	15894,5
Kujawsko-pomorskie	0,0	7495,4	73,9	3234,6
Lubelskie	810,9	8195,5	243,7	4323,4
Lubuskie.....	0,0	1812,3	4,8	453,1
Łódzkie	14,5	11086,7	226,4	26,1
Małopolskie	2091,4	6399,4	1 897,3	2380,2
Mazowieckie	1887,8	9390,8	10,5	31,1
Opolskie.....	2865,3	3922,4	112,2	3224,3
Podkarpackie	561,8	7577,6	463,7	2677,9
Podlaskie	1762,5	893,7	43,3	1056,5
Pomorskie	1747,8	3271,1	673,3	566,5
Śląskie	1136,8	3233,9	34,9	1361,8
Świętokrzyskie	339,1	965,7	204,1	61,9
Warmińsko-mazurskie	1740,4	1256,3	365,8	792,0
Wielkopolskie	2010,4	19973,7	588,7	7382,9
Zachodniopomorskie	171,4	3723,8	311,1	2042,9

Ź r ó d ł o: dane Ministerstwa Rolnictwa i Rozwoju Wsi.
S o u r c e: data of the Ministry of Agriculture and Rural Development.

TABL. 55(377). WYKORZYSTANIE ŚRODKÓW PIENIĘŻNYCH Z TYTUŁU OCHRONY GRUNTÓW ROLNYCH I LEŚNYCH (D. FUNDUSZ OCHRONY GRUNTÓW ROLNYCH) WEDŁUG WOJEWÓDZTW W 2011 R.
THE USE OF MONEY FROM THE AGRICULTURAL AND FORESTRY LAND PROTECTION FUNDS
(FORMER AGRICULTURAL LAND PROTECTION FUND) BY VOIVODSHIPS IN 2011

WOJEWÓDZTWA VOIVODSHIPS	Wydatki ogółem <i>Total expendi- tures</i>	Z tego na <i>Of which for</i>									
		rekulty- wację gruntów na cele rolnicze <i>land recla- mation for agricul- tural purpose</i>	rolnicze zagoso- podaro- wanie gruntów zrekul- tywo- wanych <i>farm mana- gement of reclaimed land</i>	użyźnia- nie i ulepsza- nie gleb, usuwanie kamieni, odkrza- czanie <i>soil fertilisa- tion and improve- ment, destoning and debushing</i>	przeciwi- działanie erozji gleb na gruntach rolnych <i>preven- ting soil erosion on agri- cultural land</i>	budowę i renowację zbiorników wodnych służących małej retencji <i>construc- tion and renovation of water reservoirs for small water retention</i>	budowę i moder- nizację dróg dojazd- owych do gruntów rolnych <i>constructio n and modernisa- tion of approach roads to agricultura l lands</i>	wdrażanie i upowsze- chnianie wyników prac naukowo- badaw- czych <i>implemen- tation and dissemina- tion of results of scientific studies and research</i>	badanie płodów rolnych w strefach ochron- nych oraz ekspertyzy z zakresu ochrony gruntów rolnych <i>the analysis of crops in protection areas and expertises in the scope of agricul- tural land protection</i>	zakup sprzę- tu pomia- rowego informa- tycznego wraz z oprogramo- waniem do evidencji i ochrony gruntów rolnych <i>the purchase of measure- ment devices with software for recording and protection of agricultu- ral land</i>	pozostałe ^a <i>other^a</i>
		w tysiącach zł <i>in thousand zł</i>									
P O L S K A	89386,5	159,2	59,3	921,5	-	3642,0	76466,4	150,0	483,9	900,2	6604,1
P O L A N D											
Dolnośląskie	12663,6	5,4	-	437,2	-	729,8	6775,8	-	371,1	332,3	4012,0
Kujawsko-pomorskie...	4260,8	-	-	-	-	-	4256,7	-	-	-	4,0
Lubelskie	4683,0	-	-	-	-	-	4683,0	-	-	-	-
Lubuskie.....	1359,1	-	-	125,0	-	346,1	886,9	-	-	-	1,1
Łódzkie	11075,1	-	-	-	-	147,7	10795,0	-	64,2	67,3	0,9
Małopolskie	6110,6	-	-	-	-	-	6075,4	-	-	25,0	10,2
Mazowieckie	11247,4	-	-	-	-	30,0	9034,3	-	4,8	13,5	2164,7
Opolskie	3563,5	-	-	-	-	71,0	3464,2	-	-	28,3	-
Podkarpackie	5461,5	-	-	-	-	-	5116,7	-	-	129,8	214,9
Podlaskie	1599,7	-	-	359,3	-	42,0	1149,0	-	-	30,0	19,4
Pomorskie	4452,4	78,0	-	-	-	-	4183,2	-	-	55,7	135,5
Śląskie	3008,9	-	-	-	-	-	2922,8	-	43,8	37,8	4,6
Świętokrzyskie	1242,8	75,8	-	-	-	-	1154,0	-	-	9,4	3,6
Warmińsko-mazurskie.	2204,7	-	-	-	-	-	2204,0	-	-	-	0,7
Wielkopolskie.....	14601,3	-	59,3	-	-	2275,5	11975,5	150,0	-	141,0	-
Zachodniopomorskie....	1852,3	-	-	-	-	-	1789,8	-	-	30,0	32,5

a Rekultywacja nieużytków i użyźnianie gleb na potrzeby nowo zakładanych pracowniczych ogrodów działkowych.
Ź r ó d ł o: dane Ministerstwa Rolnictwa i Rozwoju Wsi.
a Reclamation of wasteland and soil fertilisation for the purposes of newly established employee allotment gardens.
S o u r c e: data of the Ministry of Agriculture and Rural Development.

TABL. 56(378). PRACE I PRZEDSIĘWZIĘCIA ZREALIZOWANE W OPARCIU O ŚRODKI PIENIĘŻNE Z TYTUŁU OCHRONY GRUNTÓW ROLNYCH I LEŚNYCH (D. FUNDUSZ OCHRONY GRUNTÓW ROLNYCH) WEDŁUG WOJEWÓDZTW W 2011 R.
WORKS AND UNDERTAKINGS CARRIED OUT WITH THE USE OF THE MONEY FROM THE AGRICULTURAL AND FORESTRY LAND PROTECTION FUNDS (FORMER AGRICULTURAL LAND FUND) BY VOIVODSHIPS IN 2011

WOJEWÓDZTWA VOIVODSHIPS	Ogółem <i>Total</i>	Z tego <i>Of which</i>			Budowa i modernizacja dróg dojazdowych do gruntów rolnych w km <i>Construction and modernisation of approach roads to agricultural lands in km</i>
		rekultywacja i wykorzystanie gruntów na cele rolnicze <i>land reclamation and use for agricultural purposes</i>	użyźnianie i ulepszanie gleb, usuwanie kamieni, odkraczanie <i>soil fertilisation and improvement, destoning and debushing</i>	budowa i renowacja zbiorników wodnych służących małej retencji <i>construction and renovation of water reservoirs for small water retention</i>	
	w hektarach <i>in hectares</i>				
P O L S K A <i>P O L A N D</i>	2552	10	2245	297	1196
Dolnośląskie	1927	1	1750	176	58
Kujawsko-pomorskie.....	-	-	-	-	52
Lubelskie	-	-	-	-	74
Lubuskie	62	-	58	4	16
Łódzkie	10	-	-	10	152
Małopolskie	-	-	-	-	104
Mazowieckie	1	-	-	1	158
Opolskie	56	-	-	56	26
Podkarpackie	-	-	-	-	81
Podlaskie	437	-	437	-	28
Pomorskie	2	2	-	-	87
Śląskie	-	-	-	-	24
Świętokrzyskie	7	7	-	-	33
Warmińsko-mazurskie ...	-	-	-	-	32
Wielkopolskie	50	-	-	50	252
Zachodniopomorskie.....	-	-	-	-	19

Ź r ó d ł o: dane Ministerstwa Rolnictwa i Rozwoju Wsi.
S o u r c e: data of the Ministry of Agriculture and Rural Development.

TABL. 57(379). NAPRAWA SZKÓD GÓRNICZYCH WEDŁUG RODZAJÓW KOPALIN ORAZ OBIEKTÓW I INNYCH URZĄDZEŃ W 2011 R.

THE COMPENSATION OF MINER'S DAMAGES BY TYPES OF MINERAL RESOURCES AS WELL AS FACILITIES AND APPLIANCES IN 2011

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION	Obiekty Facilities		Nakłady ^a poniesione na usuwanie szkód Outlays ^a incurred for compensation	
	naprawione compensated	w toku naprawy in the course of compensation		
	w sztukach in units		w tysiącach zł in thousand zł	w odsetkach in percent
OGÓŁEM	7936	1860	447245,6	100,00
<i>TOTAL</i>				
RODZAJE KOPALIN	TYPES OF MINERAL RESOURCES			
Węgiel kamienny	6721	1858	418450,7	93,56
<i>Hard coal</i>				
Węgiel brunatny	916	0	15260,5	3,41
<i>Lignite</i>				
Ropa naftowa i gaz ziemny	245	1	12174,9	2,72
<i>Crude petroleum and natural gas</i>				
Rudy cynku i ołowiu	44	0	420,1	0,10
<i>Zinc and lead ores</i>				
Rudy miedzi	7	0	552,2	0,12
<i>Copper ores</i>				
Siarka rodzima	-	-	-	-
<i>Native sulphur</i>				
Sól i solanki	0	0	347,8	0,08
<i>Salt and salt waters</i>				
Surowce skalne	3	1	39,4	0,01
<i>Mineral resources</i>				
OBIEKTY I URZĄDZENIA	FACILITIES AND APPLIANCES			
Budynki: mieszkalne	4414	1225	110333,2	24,67
<i>Residential buildings</i>				
gospodarcze	699	219	9484	2,12
<i>farm buildings</i>				
przemysłowe	23	13	1935	0,43
<i>industrial buildings</i>				
Obiekty użyteczności publicznej	191	52	10695,2	2,39
<i>General purpose public buildings</i>				
Obiekty i urządzenia kolejowe PKP	29	18	27764,1	6,21
<i>Railway buildings and appliances of the PKP</i>				
Obiekty i urządzenia kolejowe przedsiębiorstw górnictw	13	9	10394,8	2,32
<i>Railway buildings and appliances of mining companies</i>				
Regulacja rzek i cieków	68	28	32416,2	7,25
<i>Regulation of rivers and watercourses</i>				
Odwodnienie zalewisk	69	34	18345,9	4,1
<i>Reservoir drainage</i>				
Sieć wodociągowa	94	10	7851,2	1,76
<i>Water supply network:</i>				
Sieć kanalizacyjna	32	5	6381,3	1,43
<i>Sewage network</i>				
Sieć gazowa	30	4	752,9	0,17
<i>Gas network</i>				
Drogi, ulice, mosty i wiadukty	179	12	34075,4	7,62
<i>Roads, streets, bridges and viaducts</i>				
Inne obiekty	1543	198	25464,4	5,69
<i>Other facilities</i>				
Zastępcze budownictwo: niemieszkalniowe	-	-	-	-
<i>Supplementary construction: non-residential</i>				
mieszkalniowe	1	-	2982,2	0,67
<i>residential</i>				
Zabezpieczenie profilaktyczne obiektów i urządzeń ^b	-	1483 ^b	33922,7	7,58
<i>Prophylactic protection of facilities and appliances^b</i>				
Odszkodowanie za grunty i plony	-	-	19430,6	4,34
<i>Damages for land and crops</i>				
Odszkodowanie za obiekty budowlane	551	33	76056,8	17,01
<i>Damages for construction facilities</i>				
Pozostałe koszty	-	-	18959,7	4,24
<i>Other costs</i>				

a W tym: odszkodowania, postępowania sądowe i administracyjne, obserwacje, badania. *b* Liczba nie jest składnikiem sumy "obiekty w toku naprawy ogółem"

Źródło: dane Wyższego Urzędu Górniczego.

a Including damages, judicial and administrative proceedings, observations, research. *b* This amount is not part of the sum "repaired facilities total".

Source: data of the Higher Mining Office.

TABL. 58(380). POMOC ZAGRANICZNA NA OCHRONĘ ŚRODOWISKA WEDŁUG ŹRÓDEŁ POCHODZENIA,
KIERUNKÓW I ZAKRESU RZECZOWEGO W LATACH 2009-2011
FOREIGN AID CONCERNING ENVIRONMENTAL PROTECTION BY SOURCES OF ORIGIN, DIRECTIONS AND
MATERIAL SCOPE IN THE YEARS 2009-2011

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION	2009			2010			2011		
	liczba proje- któw <i>number of projects</i>	wielkość dotacji <i>value of subsidies</i>		liczba proje- któw <i>number of projects</i>	wielkość dotacji <i>value of subsidies</i>		liczba proje- któw <i>number of projects</i>	wielkość dotacji <i>value of subsidies</i>	
		w mln Euro <i>in million EUR</i>	w % ogółem <i>in total %</i>		w mln Euro <i>in million EUR</i>	w % ogółem <i>in total %</i>		w mln Euro <i>in million EUR</i>	w % ogółem <i>in total %</i>
A. POMOC PRZYZNANA ŹRÓDŁA POCHODZENIA A. AID GRANTED SOURCES OF ORIGIN									
OGÓŁEM..... TOTAL	268	1226,6	100,0	267	1166,3	100,0	193	989,8	100,0
PO IiŚ (Fundusz Spójności)..... <i>Cohesion Fund^e</i>	36	1089,2	88,8	78	1060,3	90,9	65	936,1	94,6
PO IiŚ (EFRR).....	72	99,7	8,1	65	62,5	5,3	37	25,9	2,6
NMF i MF EOG (Norwegia, Lichtenstein i Islandia) ^b <i>NMF and MF EOG (Norway, Liechtenstein and Iceland^b</i>	152	29,5	2,4	113	29,9	2,6	83	18,1	1,8
Instrument Finansowy LIFE+f..... <i>LIFE + Financial Instrument^f</i>	8	8,2	0,7	11	13,6	1,2	7	9,47	1,0
SIDA (Szwecja)..... <i>SIDA (Sweden)</i>	-	-	-	-	-	-	1	0,23	0,0
KIERUNKI POMOCY DIRECTIONS OF AID									
OGÓŁEM..... TOTAL	268	1226,6	100,0	267	1166,3	100,0	193	989,8	100,0
Ochrona powietrza..... <i>Air protection</i>	105	77,6	6,3	91	108,1	9,3	70	148,2	15,0
Ochrona wód i gospodarka wodna..... <i>Water protection and management</i>	72	991,0	80,8	73	909,1	77,9	52	310,1	31,3
Powierzchni ziemi..... <i>Earth surface protection</i>	32	95,9	7,8	30	93,0	8,0	18	515,3	52,1
Przyrody..... <i>Nature protection</i>	26	9,0	0,7	21	3,7	0,3	23	9,0	0,9
Monitoring środowiska..... <i>Environmental monitoring</i>	9	12,0	1,0	38	29,9	2,6	2	0,1	0,0
Inne..... <i>Other</i>	24	41,1	3,4	14	22,5	1,9	28	7,1	0,7
ZAKRES RZECZOWY ^d MATERIAL SCOPE ^d									
OGÓŁEM..... TOTAL	268	1226,6	100,0	267	1166,3	100,0	193	989,8	100,0
Budowa instalacji i urządzeń..... <i>Construction of installations and equipment</i>	216	1184,2	96,5	205	1139,8	97,7	137	947,1	95,7
Dostawa wyposażenia technicznego..... <i>Delivery of technical equipment</i>	2	19,9	1,6	1,0	6,4	0,5	-	-	-
Dostawa aparatury pomiarowej, badawczej i monitoringowej..... <i>monitoring equipment</i>	9	12,0	1,0	2,0	0,2	0,1	2	0,1	-
Studia i ekspertyzy..... <i>Studies and experts' opinions</i>	21	2,2	0,2	21,0	3,7	0,3	21	4,1	0,4
Inne..... <i>Other</i>	20	8,3	0,7	38	16,2	1,4	33	38,5	3,9

TABL. 58(380). POMOC ZAGRANICZNA NA OCHRONĘ ŚRODOWISKA WEDŁUG ŹRÓDEŁ POCHODZENIA, KIERUNKÓW I ZAKRESU RZECZOWEGO W LATACH 2009-2011 (dok.)
FOREIGN AID CONCERNING ENVIRONMENTAL PROTECTION BY SOURCES OF ORIGIN, DIRECTIONS AND MATERIAL SCOPE IN THE YEARS 2009-2011 (cont.)

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION	2009			2010			2011		
	liczba projek- tów number of projects	wielkość dotacji value of subsidies		liczba projek- tów number of projects	wielkość dotacji value of subsidies		liczba projek- tów number of projects	wielkość dotacji value of	
		w mln Euro in million EUR	w % ogółem in total %		w mln Euro in million EUR	w % ogółem in total %		w mln Euro in million EUR	w % ogółem in total %
B. POMOC ZREALIZOWANA ^e				B. AID REALIZED ^e					
ŹRÓDŁA POCHODZENIA				SOURCES OF ORIGIN					
OGÓŁEM.....	227	604,5	100,0	318	829,0	100,0	285	519,4	100,0
TOTAL									
Unia Europejska (Fundusze Strukturalne)	7	6,7	1,1	-	-	-	-	-	-
The European Union (Structural Funds)									
Unia Europejska (Fundusz ISPA/Fundusz Spójności) ^c	64	492,4	81,4	49	460,5	55,5	25	94,6	18,2
The European Union (ISPA Fund/Cohesion Fund) ^c									
PO IiS (Fundusz Spójności) ^e	18	70,8	11,7	82	314,8	38,0	115	362,4	69,7
Cohesion Fund ^e									
PO IiS (EFRR).....	21	4,0	0,7	69	17,9	2,2	54	40,6	7,8
NMF i MF EOG (Norwegia, Lichtenstein i Islandia) ^b	113	29,5	4,9	105	28,9	3,5	78	16,4	3,2
NMF and MF EOG (Norway, Liechtenstein and Iceland) ^b									
Instrument Finansowy LIFE ^f	4	1,1	0,2	13	6,9	0,8	10	5,1	1,0
LIFE + Financial Instrument ^f									
SIDA (Szwecja).....	-	-	-	-	-	-	3	0,3	0,1
SIDA (Sweden)									
KIERUNKI POMOCY				DIRECTIONS OF AID					
OGÓŁEM.....	227	604,5	100,0	318	829,0	100,0	285	519,4	100,0
TOTAL									
Ochrona powietrza.....	87	39,7	6,6	83	39,3	4,7	74	47,6	9,2
Air protection									
Ochrona wód i gospodarka wodna.....	98	539,5	89,2	129	719,2	86,7	119	412,2	79,4
Water protection and management									
Powierzchni ziemi.....	12	16,6	2,7	28	50,2	6,1	39	41,8	8,0
Earth surface protection									
Przyrody.....	16	2,8	0,5	30	9,8	1,2	25	7,7	1,5
Nature protection									
Monitoring środowiska.....	5	2,7	0,4	4	2,9	0,4	3	0,1	0,0
Environmental monitoring									
Inne.....	9	3,2	0,5	44	7,6	0,9	25	10,0	1,9
Other									
ZAKRES RZECZOWY				MATERIAL SCOPE					
OGÓŁEM.....	227	604,5	100,0	318	829,0	100,0	285	519,4	100,0
TOTAL									
INWESTYCJE				INVESTMENTS					
Budowa instalacji i urządzeń.....	195	595,3	98,5	246	811,2	97,9	207	491,0	94,6
Construction of installations/equipment									
Dostawa aparatury pomiarowej, badawczej i monitoringowej.....	5	2,7	0,4	5	3,0	0,4	2	0,1	0,0
Delivery of measurement, research and monitoring equipment									
PROJEKTY PRZEDINWESTYCYJNE				PRE-INVESTMENT PROJECTS					
Studia i ekspertyzy.....	14	2,2	0,4	19	3,5	0,4	21	4,1	0,8
Studies and experts' opinions									
Pozostałe projekty (dotyczące szkolenia).....	13	4,3	0,7	48	10,5	1,3	55	24,2	4,6
Other projects (concerning trainings)									

a Przedsięwzięcia finansowane z Funduszu Spójności i ze środków Europejskiego Obszaru Gospodarczego obejmują zazwyczaj po kilka tematów wyszczególnionych w tabeli. b Norweski Mechanizm Finansowy i Mechanizm Finansowy Europejskiego Obszaru Gospodarczego. c Narodowy Fundusz na podstawie posiadanej dokumentacji rozbił kwoty na tematy obejmujące zakres rzeczowy wskutek czego ilość umów nie jest taka sama w pozycjach źródła pochodzenia pomocy i kierunki pomocy w porównaniu do zakresu rzeczowego. Narodowy Fundusz zdecydował o przyporządkowaniu kwot do tematów wiodących obejmujących największą część danego projektu. d Liczba projektów i wielkość dotacji dotyczy projektów zakończonych i będących w trakcie realizacji (podpisanych w latach wcześniejszych) w ramach których dokonano płatności ze środków zagranicznych nie obejmuje pomocy bilateralnej i pomocy technicznej dla NFOŚiGW. e Program Operacyjny Infrastruktura i Środowisko. f Instrument Finansowy LIFE +.

Ź r ó d ł o: dane Zarządu Narodowego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej.

a Undertakings funded from the Cohesion Fund and from the sources of European Economic Area include usually several topics listed in the table. b Norwegian Financial Mechanism and the Financial Mechanism of the European Economic Area. c On the basis of documentation held, the National Fund divided amounts into topics including the material scope, which resulted in the fact that the number of agreements is different in items "sources of origin" and "directions of aid" in comparison to the material scope. The National Fund decided to assign amounts to lead topics including the largest portion of the given project. d Number of projects and subsidy size concerns projects completed and those being implemented (signed in the previous years), as part of which payments from foreign sources have been made; does not include bilateral aid and technical aid for NFOŚiGW. e Infrastructure and Environment National Cohesion Strategy. f Financial Instrument LIFE +.

S o u r c e: data of the Management Board of the National Fund for Environmental Protection and Water Management.

Dział 9. PORÓWNANIA MIĘDZYNARODOWE

Uwagi metodyczne

Zakres danych prezentowanych w niniejszym dziale obejmuje szeroką problematykę dotyczącą stanu, zagrożenia i ochrony środowiska w Polsce na tle innych krajów, głównie będących członkami Unii Europejskiej i OECD. **Porównania międzynarodowe** uwzględniają m.in. następujące zagadnienia:

- zasoby i pobór wód oraz obsługiwane ludności przez oczyszczalnie ścieków,
- stan, zagrożenie i ochronę przyrody oraz zasobów leśnych,
- emisję zanieczyszczeń do powietrza, w tym emisję gazów cieplarnianych,
- odpady zebrane, ich zagrożenie dla środowiska i unieszkodliwianie,
- reaktory jądrowe,
- wydatki na ochronę środowiska.

Większość informacji wykorzystanych przy przygotowywaniu tablic do niniejszego działu pochodzi z **bazy danych Eurostat-u**, gdzie przedstawiono dane dla **wszystkich krajów członkowskich UE**, a także dodatkowo dla **krajów kandydujących do UE** i państw członkowskich **EFTA**. Informacje zawarte w bazie – przedstawione w formie tabelarycznej – przygotowano przede wszystkim w oparciu o „**Kwestionariusz OECD/Eurostat – Ochrona Środowiska**” oraz **Kwestionariusz OECD/Eurostat „Wydatki na ochronę środowiska i dochody” (EPER)**, wypełniane z częstotliwością 2-letnią przez wszystkie kraje członkowskie UE, EFTA i OECD.

Zamieszczone tablice prezentują porównywalną na poziomie międzynarodowym informację statystyczną w zakresie ochrony środowiska; baza danych Eurostat-u oferuje użytkownikom zestaw danych obejmujących niemal wszystkie obszary tematyczne z tej dziedziny statystyki.

Z bazy wybrano dane najbardziej istotne i interesujące dla użytkowników, a także kierując się w tym względzie dotychczasowym doświadczeniem. Rokiem bazowym dla większości zestawień tabelarycznych jest rok 2000.

Kolejnym ważnym źródłem danych prezentowanych w niniejszej publikacji jest baza danych Organizacji Współpracy Gospodarczej i Rozwoju (OECD) oraz wydawane przez OECD **Kompendium Ochrony Środowiska OECD 2008** („OECD Environmental Data. Compendium 2008”). Dane prezentowane w bazie danych OECD oraz w Kompendium pozyskano głównie na podstawie wspólnego „Kwestionariusza OECD/Eurostat – Ochrona Środowiska”, a ponadto obejmują one szacunki Sekretariatu OECD oraz pochodzą z innych, wiarygodnych źródeł danych zawartych w międzynarodowych bazach i będących w gestii innych organizacji międzynarodowych. Kompendium ma na celu – poprzez informowanie opinii publicznej – ułatwienie identyfikacji priorytetów dla poprawy stanu środowiska i przeciwdziałaniu jego zagrożeniu. Zakres prezentowanych danych służy także promowaniu **zasad zrównoważonego rozwoju na poziomie krajowym i międzynarodowym**.

Dodatkowo do niniejszej publikacji włączono również m.in. następujące źródła informacji:

- bazę danych Organizacji Narodów Zjednoczonych do spraw Wyżywienia i Rolnictwa (FAO),
- raport UNECE/FAO “State of Europe's Forests 2011: the MCPFE report on sustainable forest management in Europe”,
- raport EKG/ONZ i UE “Forest Condition in Europe, 2012”,
- publikację Międzynarodowej Agencji Energii Atomowej (IAEA) “Nuclear Power Reactors in the World 2012”.

Prezentowane w publikacji „Ochrona Środowiska” wskaźniki Eurostat-u dotyczące rachunków przepływów materialnych pozyskano w 2009 r. na podstawie Kwestionariusza „Economy-wide material flow accounts. Questionnaire 2009”, wypełnianego przez kraje członkowskie UE, EFTA i kraje kandydujące do UE. Wskaźniki obejmują: „**Krajowe wykorzystane pozyskanie materialne**”, „**Krajową konsumpcję materialną**” i „**Produktywność zasobów**”. „Krajowe wykorzystane pozyskanie materialne” obejmuje wydobyte krajowe surowce z wyjątkiem wody i powietrza, „Krajowa konsumpcja materialna” obejmuje sumę surowców pozyskiwanych przez gospodarkę na terytorium kraju w ciągu roku oraz importu tych surowców minus ilość surowców wysyłanych na eksport. Ostatni z w/w wskaźników wyraża stosunek Produktu Krajowego Brutto (PKB) do „Krajowej konsumpcji materialnej”, która stanowi ilość materiałów ogółem bezpośrednio wykorzystanych przez gospodarkę.

Dane o obszarach chronionych według kategorii Międzynarodowej Unii Ochrony Przyrody (IUCN) obejmują I – VI kategorii. Ia/Ib - Ścisłe rezerwy przyrody/obszary dzikie chronione głównie w celach naukowych dla ochrony dzikiej przyrody; II - parki narodowe to obszary o nie zmienionych ekosystemach i obszary chronione w celach rekreacyjnych; III – pomniki przyrody; IV – obszary chronione głównie w celu zachowania siedlisk i gatunków; V – obszary chronionego krajobrazu głównie w celach zachowawczych i rekreacyjnych; VI – obszary chronione głównie w celach zrównoważonego wykorzystania naturalnych ekosystemów.

Chapter 9. INTERNATIONAL COMPARISONS

Methodological notes

The scope of data presented in this chapter covers a wide range of issues related to the condition, threat and protection of environment in Poland in comparison to other countries, mainly the EU and OECD Member States. **International comparisons** take into account the following issues:

- water resources and abstraction as well as population connected to wastewater treatment plants
- the condition, threat and protection of nature and forest resources
- the emission of pollutants into air of which greenhouse gas
- waste collected, threat to the environment and disposal
- nuclear reactors
- expenditures on the natural environment protection

The majority of information used in preparing tables to this section comes from **Eurostat's database** where all data concerning **EU Members, Candidate States** and **EFTA Member States** were presented. The information included in the database in the table was prepared according to the **Joint OECD/Eurostat Questionnaire on the State of the Environment** and **OECD/Eurostat Questionnaire on Environment Protection Expenditure and Revenues (EPER)**, all the Member States of EU, EFTA and OECD elaborate the Questionnaires every two years.

The tables present comparable statistics information concerning environmental protection on the international level. Eurostat's database offers the users the collection of information concerning this statistical area.

The most interesting and essential data were chosen for the users on the basis of former experience. The base year for the most data presented in the tables is 2000.

The following important source of information in this publication are the database of Organization for Economic Co-operation and Development (OECD) and „**OECD Environmental Data. Compendium 2008**” published by the publishing house of (OECD). The data comprised in the OECD database and in Compendium were taken mainly from the Joint “OECD/Eurostat Questionnaire on the State of the Environment”. Moreover, the data comprise the estimations of OECD Secretariat and come from other reliable sources of information included in the international data bases managed by other international organizations. The Compendium is to facilitate the identification of the priorities, by the informing the public opinion, for the environmental protection and working against its threat. The range of the data is to promote **sustainable development at home and abroad**.

Additionally, the following sources of information were included.

- Data base of Food and Agriculture Organization of the United Nations (FAO),
- report of MCPFE/UNECE/FAO “State of Europe's Forests 2011: the MCPFE report on sustainable forest management in Europe”,
- report of ECE/UN and EU "Forest Condition in Europe, 2012",
- International Atomic Energy Agency (IAEA) publication “Nuclear Power Reactors in the World 2012”.

Eurostat's indicators on material flow accounts (MFA) obtained on the basis of „Economy-wide material flow accounts. Questionnaire 2009” are presented in the publication „Environment”. The Questionnaire was elaborated in 2009 by Member States, EFTA countries and candidate countries. Data cover the following indicators: „**Domestic Extraction Used**”, „**Domestic Material Consumption DMC**”, and „**Resource Productivity (RP)**”. „Domestic Extraction Used” is the amount of raw material (except for water and air) extracted from the natural environment. DMC measures the total amount of materials directly used by an economy. It is defined as the annual quantity of raw materials extracted from the domestic territory of the economy, plus all physical imports minus all physical exports. The last indicator is defined as the ratio between gross domestic product (GDP) and domestic material consumption (DMC).

Data concerning major protected areas according to International Union for Conservation of Nature (IUCN) include I – IV management categories. Ia/Ib - strict nature reserves/wilderness areas, protected areas managed mainly for science/wilderness protection; II - national parks, protected areas managed mainly for ecosystem protection and recreation; III - natural monuments; IV - Habitat/species management areas, protected areas managed mainly for habitat and species conservation; V - Protected landscapes/seascapes, protected areas managed mainly for landscape/seascape conservation and recreation; VI - Managed resource protected areas, protected areas managed mainly for the sustainable use of natural ecosystems.

TABL. 1(381). UŻYTKOWANIE GRUNTÓW W KRAJACH CZŁONKOWSKICH UNII EUROPEJSKIEJ W 2009 R.
LAND USE IN THE EUROPEAN UNION MEMBER STATES IN 2009

KRAJE	Użytki rolne <i>Agricultural land</i>	Gruntory orne i sady <i>Areable land and orchards</i>		Łąki i pastwiska <i>Permanent pasture</i>	Użytki rolne <i>Agricultural land</i>		COUNTRIES
		razem <i>total</i>	w tym grunty orne <i>of which areable land</i>		na 1 mieszkańca w ha <i>per capita in ha</i>	w % powierzchni ogólnej <i>in % of total area</i>	
	w tysiącach hektarów <i>in thousand hectares</i>						
Belgia.....	1364,0	862,0	840,0	502,0	0,13	45,0	<i>Belgium</i>
Bułgaria.....	5030,0	3311,0	3139,0	1719,0	0,67	46,3	<i>Bulgaria</i>
Rep. Czeska.....	4239,0	3256,0	3180,0	983,0	0,41	54,9	<i>Czech Rep.</i>
Dania.....	2634,0	2437,0	2431,0	197,0	0,48	62,1	<i>Denmark</i>
Niemcy.....	16886,0	12145,0	11945,0	4741,0	0,20	48,4	<i>Germany</i>
Estonia.....	931,0	604,0	596,0	327,0	0,69	22,0	<i>Estonia</i>
Irlandia.....	4189,0	1092,0	1089,0	3097,0	0,95	60,8	<i>Ireland</i>
Grecja.....	8199,2	3699,2	2550,8	4500,0	0,72	63,6	<i>Greece</i>
Hiszpania.....	27680,0	17216,0	12497,0	10464,0	0,61	55,5	<i>Spain</i>
Francja.....	29266,0	19396,0	18345,6	9870,0	0,47	53,4	<i>France</i>
Włochy.....	13908,0	9485,0	6880,0	4423,0	0,23	47,3	<i>Italy</i>
Cypr.....	125,2	120,9	87,0	4,3	0,11	13,5	<i>Cyprus</i>
Łotwa.....	1833,0	1174,0	1168,0	659,0	0,81	29,5	<i>Latvia</i>
Litwa.....	2689,0	2081,4	2053,7	607,6	0,80	42,9	<i>Lithuania</i>
Luksemburg.....	131,0	64,0	62,0	67,0	0,26	50,6	<i>Luxembourg</i>
Węgry.....	5783,0	4779,0	4585,0	1004,0	0,58	63,9	<i>Hungary</i>
Malta.....	9,3	9,3	8,0		0,02	29,1	<i>Malta</i>
Niderlandy.....	1917,4	1090,2	1054,7	827,2	0,12	56,8	<i>Netherlands</i>
Austria.....	3168,0	1437,0	1371,0	1731,0	0,38	38,4	<i>Austria</i>
Polska.....	16119,0	12939,0	12539,0	3180,0	0,42	53,0	<i>Poland</i>
Portugalia.....	3684,0	1903,0	1125,0	1781,0	0,35	40,3	<i>Portugal</i>
Rumunia.....	13523,0	9151,0	8789,0	4372,0	0,63	58,8	<i>Romania</i>
Słowenia.....	1930,0	1406,0	1382,0	524,0	0,35	40,1	<i>Slovenia</i>
Słowacja.....	468,0	201,0	175,0	267,0	0,23	23,2	<i>Slovakia</i>
Finlandia.....	2296,0	2262,0	2257,0	34,0	0,43	7,6	<i>Finland</i>
Szwecja.....	3079,0	2643,0	2634,0	436,0	0,33	7,5	<i>Sewden</i>
Wlk. Brytania.....	17325,0	6092,0	6049,0	11233,0	0,28	71,6	<i>United Kingdom</i>

Źródło: baza danych FAO.
Source: FAO Database.

TABL. 2(382). ZUŻYCIE NAWOZÓW AZOTOWYCH I FOSFOROWYCH

USE OF NITROGEN AND PHOSPHOROUS FERTILIZERS

KRAJE	Nawozy azotowe <i>Nitrogenous fertilizers</i>					Nawozy fosforowe <i>Phosphate fertilizers</i>					COUNTRIES
	2000	2005	2008	2009	2010	2000	2005	2008	2009	2010	
	w tysiącach ton <i>in thousands tonnes</i>										
UE-27	.	.	9744	10164	10854	.	.	1827	2300	2480	<i>EU - 27</i>
Belgia	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	<i>Belgium</i>
Bułgaria	.	.	178	199	196	.	.	19	34	34	<i>Bulgaria</i>
Republika Czeska	.	.	236	246	258	.	.	26	33	37	<i>Czech Republic</i>
Dania	244	191	190	190	189	37	28	17	26	23	<i>Denmark</i>
Niemcy	1848	1784	1551	1569	1798	351	272	174	235	285	<i>Germany</i>
Estonia	.	.	31	35	37	.	.	6	6	6	<i>Estonia</i>
Irlandia	363	341	307	365	354	95	89	47	52	49	<i>Ireland</i>
Grecja	285	229	149	181	197	113	88	64	76	66	<i>Greece</i>
Hiszpania	1115	957	732	813	938	569	507	158	324	349	<i>Spain</i>
Francja	2316	2206	2113	2069	2275	795	597	343	405	520	<i>France</i>
Włochy	828	621	605	592	589	504	347	194	262	201	<i>Italy</i>
Cypr	.	.	4	5	5	.	.	2	2	2	<i>Cyprus</i>
Łotwa	.	.	45	46	47	.	.	11	12	12	<i>Latvia</i>
Litwa	.	.	123	134	143	.	.	22	33	35	<i>Lithuania</i>
Węgry	.	.	229	259	271	.	.	38	10	15	<i>Hungary</i>
Niderlandy	300	265	239	234	235	55	44	25	24	24	<i>Netherlands</i>
Austria	118	97	87	91	101	47	35	18	22	25	<i>Austria</i>
Polska	.	.	1095	1113	1135	.	.	375	360	378	<i>Poland</i>
Portugalia	113	84	72	68	74	67	49	28	28	30	<i>Portugal</i>
Rumunia	.	.	293	345	372	.	.	43	72	80	<i>Romania</i>
Słowenia	.	.	28	27	28	.	.	8	11	11	<i>Slovenia</i>
Słowacja	.	.	78	82	86	.	.	14	12	14	<i>Slovakia</i>
Finlandia	176	156	138	141	145	53	44	25	29	31	<i>Finland</i>
Szwecja	191	162	157	176	177	39	31	22	20	23	<i>Sweden</i>
Wlk. Brytania	1030	1018	914	1015	1021	284	250	131	188	198	<i>United Kingdom</i>
Norwegia	103	104	106	82	95	30	28	29	17	20	<i>Norway</i>

Ź r ó d ł o: baza danych Eurostat-u.

S o u r c e: Eurostat's Database.

TABL. 3(383). ZUŻYCIE ŚRODKÓW OCHRONY ROŚLIN^a
USE OF PESTICIDES ^a

KRAJE	Lata Years	Środki ochrony roślin <i>Pesticides</i>					COUNTRIES
		ogółem <i>total</i>	owadobójcze <i>insecticides</i>	grzybobójcze <i>fungicides</i>	chwastobójcze <i>herbicides</i>	pozostałe <i>other</i>	
		w tonach <i>in tonnes</i>					
Belgia	2005	9776	930	2444	5556	846	Belgium
Dania	2008	4051	40	911	2813	287	Denmark
Niemcy	2008	34664	909	11505	18626	3624	Germany
Estonia	2007	459	18	38	360	43	Estonia
Irlandia	2006	2874	43	551	2028	253	Ireland
Grecja	2001	11111	2638	4860	2650	963	Greece
Hiszpania	2001	35700	11781	7854	12138	3927	Spain
Francja	2007	77255	2100	36919	26808	11428	France
Włochy	2006	81450	4386	50749	8924	17393	Italy
Łotwa	2007	1052	25	146	735	146	Latvia
Luksemburg	1999	421	19	186	198	18	Luxembourg
Węgry	2008	12084	2540	3008	4796	1740	Hungary
Malta	2003	243	27	180	22	14	Malta
Niderlandy	2007	10740	179	4709	2736	3116	Netherlands
Austria	2005	3404	138	1650	1466	151	Austria
Polska	2007	15303	553	4697	8435	1618	Poland
Portugalia	2008	17060	370	12820	1693	2177	Portugal
Słowenia	2006	1281	35	817	319	110	Slovenia
Finlandia	2006	1645	24	259	1274	89	Finland
Szwecja	2006	1707	36	222	1432	17	Sweden
Wlk. Brytania	2006	21151	675	5308	9131	6037	UK
Norwegia	2007	720	7	103	572	39	Norway

a W odniesieniu do substancji aktywnej.
Ź r ó d ł o: baza danych Eurostat-u.
a Refers to active ingredient.
S o u r c e: Eurostat's Database.

TABL. 4(384). ZASOBY WÓD (średnie roczne z wielolecia)^a

WATER RESOURCES (long term annual average)^a

KRAJE	Całkowite zasoby odnawialne Total renewable resources	Zasoby wewnętrzne Internal resources	Dopływ ^b Inflow ^b	Odływ ^b Outflow ^b	Parowanie Evapotranspiration	Opad Precipitation	COUNTRIES
w milionach m ³ in million m ³							
Belgia	19933	12327	7606	15619	16561	28887	Belgium
Bułgaria	107226	18085	89141	108544	50513	68598	Bulgaria
Rep. Czeska	15977	15237	740	15977	39416	54653	Czech Republic
Dania	16340	16340	0	1935	22145	38485	Denmark
Niemcy.....	188000	117000	75000	182000	190000	307000	Germany
Estonia.....	.	.	.	.	.	29018	Estonia
Grecja	72000	60000	12000	.	55000	115000	Greece
Hiszpania	111133	111133	0	111133	235394	346527	Spain
Francja.....	186293	175293	11000	168000	310393	485686	France
Irlandia	50973	47500	3473	.	32500	80000	Ireland
Włochy	175000	167000	8000	155000	129000	296000	Italy
Cypr	323	323	0	81	2723	3046	Cyprus
Łotwa	33731	16901	16830	32903	25800	42701	Latvia
Litwa	24500	15510	8990	25897	28500	44010	Lithuania
Luksemburg.....	1644	905	739	1600	1125	2030	Luxembourg
Węgry.....	116430	7533	108897	115657	48174	55707	Hungary
Niderlandy	89680	8480	81200	86300	21290	29770	Netherlands
Austria.....	84000	55000	29000	84000	43000	98000	Austria
Polska	63100	54800	8300	63100	138300	193100	Poland
Portugalia	73593	38593	35000	34000	43571	82164	Portugal
Rumunia	42293	39415	2878	17930	114585	154000	Romania
Słowenia	32092	18596	13496	32274	13150	31746	Slovenia
Słowacja	80326	13074	67252	81680	24278	37352	Slovakia
Finlandia.....	110000	107000	3200	110000	115000	222000	Finland
Szwecja	186168	172505	13663	186168	169384	337538	Sweden
Wielka Brytania	164280	157875	6405	164280	117154	275029	United Kingdom
Chorwacja	.	23007	.	.	40132	63139	Croatia
Turcja	234300	227400	6900	178000	273600	501000	Turkey
Islandia.....	170000	170000	.	170000	30000	200000	Iceland
Norwegia	384015	371824	12478	384015	112000	470671	Norway
Szwajcaria	53512	40714	12798	53512	21603	61594	Switzerland

^a Minimalny okres wykorzystany do obliczeń średnich rocznych z wielolecia wynosi 20 lat. ^b Dopływ – dopływy wód z sąsiednich krajów; odpływ – odpływy wód do sąsiednich krajów i do morza (uwzględniono przepływy wód podziemnych).

Źródło: baza danych Eurostat-u.

^a The minimum period taken into account for the calculation of long term annual averages is 20 year. ^b Inflow – water flows from neighbouring countries; outflow – water flows to neighbouring countries and to the sea (includes underground flows of surface waters).

Source: Eurostat's Database.

TABL. 5(385). POBÓR WODY
WATER ABSTRACTION

KRAJE	Rok <i>Year</i>	Ogółem <i>Total</i>	Z wód powierzchnio- wych <i>From surface water</i>	Z wód podziemnych <i>From groundwaters</i>	Na 1 mieszkańca w m ³ <i>Per capita in m³</i>	COUNTRIES
		w milionach m ³ <i>in million m³</i>				
Belgia	2007	6217	5570	648	587	<i>Belgium</i>
Bułgaria	2009	6121	5536	584	805	<i>Bulgaria</i>
Rep. Czeska	2009	1947	1572	376	186	<i>Czech Republic</i>
Dania	2009	660	10	650	120	<i>Denmark</i>
Niemcy	2007	32301	26476	5825	392	<i>Germany</i>
Estonia	2009	1388	1056	332	1036	<i>Estonia</i>
Grecja	2007	9539	5820	3651	854	<i>Greece</i>
Hiszpania	2008	32466	26766	5700	717	<i>Spain</i>
Francja	2007	31615	25905	5710	497	<i>France</i>
Irlandia	2007	730	517	213	169	<i>Ireland</i>
Cypr	2009	184	39	145	231	<i>Cyprus</i>
Łotwa	2007	211	104	108	93	<i>Latvia</i>
Litwa	2009	2412	2241	161	720	<i>Lithuania</i>
Luksemburg	2009	47	20	27	95	<i>Luxembourg</i>
Węgry	2008	5432	4926	506	541	<i>Hungary</i>
Malta	2009	31	.	31	76	<i>Malta</i>
Niderlandy	2008	10606	9640	967	647	<i>Netherlands</i>
Polska	2009	11517	8931	2586	302	<i>Poland</i>
Rumunia	2009	6876	6248	628	320	<i>Romania</i>
Słowenia	2009	943	753	190	464	<i>Slovenia</i>
Słowacja	2007	688	330	358	128	<i>Slovakia</i>
Finlandia	2005	.	.	285 ^a	.	<i>Finland</i>
Szwecja	2007	2630	2285	346	289	<i>Sweden</i>
Chorwacja	2007	.	.	1162	.	<i>Croatia</i>
Turcja	2001	44450 ^a	33780 ^a	10670 ^a	655	<i>Turkey</i>
Islandia	2005	165	5	160	562	<i>Iceland</i>
Szwajcaria	2006	2660	1872	788	357	<i>Switzerland</i>

a Dane szacunkowe.
Źródło: baza danych Eurostat-u.
a Estimations.
Source: Eurostat's Database.

TABL. 6(386). POBÓR WODY NA ZAOPATRZENIE LUDNOŚCI I GOSPODARKI NARODOWEJ
WATER ABSTRACTION FOR POPULATION AND NATIONAL ECONOMY SUPPLY

KRAJE	Gospodarka komunalna <i>Public water supply</i>		Rolnictwo <i>Agriculture</i>		Działalność produkcyjna <i>Manufacturing industry</i>		Procesy chłodzenia przy wytwarzaniu i dystrybucji energii elektrycznej <i>Electricity production and distribution for cooling</i>		COUNTRIES
	2000	2009	2000	2009	2000	2009	2000	2009	
	w milionach m ³ <i>in million m³</i>								
Belgia ^a	745	728	36	37	1384	1288	5098	3992	<i>Belgium^a</i>
Bulgaria	1178	978	1185	996	400	164	3228	3554	<i>Bulgaria</i>
Rep. Czeska	808	672	15	40	370	253	514	683	<i>Czech Rep.</i>
Dania ^g	428	385	165	238	58	33	4	2	<i>Denmark^g</i>
Niemcy ^a	.	5128	.	81	.	4897	.	19480	<i>Germany^a</i>
Estonia	71	63	36	4	27	21	1116	1012	<i>Estonia</i>
Grecja ^a	795	846	9067	8458	.	.	.	100	<i>Greece^a</i>
Hiszpania ^b	5476	5765	23688	19645	1458	711	5929	6230	<i>Spain^b</i>
Francja ^a	5872	5775	4872	3923	3633	3108	18339	18810	<i>France^a</i>
Irlandia ^a	.	609	.	.	.	.	.	.	<i>Ireland^a</i>
Cypr	46	19	145	159	.	.	.	.	<i>Cyprus</i>
Łotwa ^a	.	.	48	51	42	24	26	2	<i>Latvia^a</i>
Litwa ^d	127	130	53	79	57	26	2486	2138	<i>Lithuania^d</i>
Węgry ^b	817	641	721	.	166	81	.	4349	<i>Hungary^b</i>
Malta	19	13	19	19	.	.	0	0	<i>Malta</i>
Niderlandy ^b	1313	1252	.	71	.	3153	.	5697	<i>Netherlands^b</i>
Austria ^b	.	608	100	.	1259 ^e	1657	1629	1038	<i>Austria^b</i>
Polska	2350	2067	1061	1159	775	445	6634	6549	<i>Poland</i>
Portugalia ^b	.	907	.	.	.	.	.	.	<i>Portugal^b</i>
Rumunia	2609	1505	940	1171	1032	975	3356	3185	<i>Romania</i>
Słowenia	220	165	.	2	85	48	.	726	<i>Slovenia</i>
Słowacja ^a	423	320	91	22	623	307	.	.	<i>Slovakia^a</i>
Finlandia ^c	404 ^e	404 ^e	50 ^e	50 ^e	1566	1006	250	174	<i>Finland^c</i>
Szwecja ^a	923	891	150	107	1406	1406	97	103	<i>Sweden^a</i>
Wlk. Brytania ^b	.	6942	.	.	.	.	.	.	<i>United Kingdom^b</i>
Turcja ^b	4453	5779	32344	33377	809	658	79	92	<i>Turkey^b</i>
Islandia ^c	77	79	70	70	14	14	0 ^e	0 ^e	<i>Iceland^c</i>
Norwegia ^a	802	833	770	.	.	1191	.	.	<i>Norway^a</i>
Szwajcaria ^f	1061	981	.	.	.	.	1503	1680	<i>Switzerland^f</i>

a Dane 2009 r. dotyczą 2007 r. b Dane 2009 r. odnoszą się do 2008 r. c Dane 2009 r. odnoszą się do 2005 r. d Dane 2000 r. dotyczą 2001 r. e Dane szacunkowe. f Dane 2009 r. dotyczą 2006 r. g Dane 2000 r. dotyczą 2002 r.

Ź r ó d ł o: baza danych Eurostat-u.

a Data 2009 concern 2007. b Data 2009 concern 2008. c Data 2009 concern 2005. d Data 2000 concern 2001. e Estimations. f Data 2009 concern 2006 g Data 2000 concern 2002.

S o u r c e: Eurostat's Database.

TABL. 7(387). LUDNOŚĆ KORZYSTAJĄCA Z WODOCIĄGÓW
POPULATION CONNECTED TO PUBLIC WATER SUPPLY

KRAJE	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	COUNTRIES
	w % in %										
Belgia	95	97	97	97	97	95	99	100	100	100 ^a	Belgium
Bułgaria	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	Bulgaria
Rep. Czeska	87	87	90	90	92	92	92	92	.	.	Czech Republic
Dania	.	95	97	.	.	.	.	.	.	.	Denmark
Niemcy	.	99	.	.	99	.	.	99	.	.	Germany
Estonia	70	71	72	72	72	72	72	74	80	80	Estonia
Grecja	85	87	88	89	90	91	92	94	.	.	Greece
Francja	.	99	.	.	.	.	.	.	.	.	France
Włochy.....	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	Italy
Irlandia	.	.	90	.	.	83	.	85	.	.	Ireland
Cypr	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	Cyprus
Litwa	.	.	76	76	76	76	76	76	76	76	Lithuania
Węgry	92	93	93	93	94	94	94	95	95	95	Hungary
Malta	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	Malta
Niderlandy	100	100	100	100	100	100	100	100	100	.	Netherlands
Austria	89	89	90	.	.	.	.	.	95	.	Austria
Polska	83	85	85	85	86	86	86	87	87	87	Poland
Portugalia	.	.	.	.	.	92	91	92	94	.	Portugal
Rumunia	.	.	54	.	.	.	.	49	53	55	Romania
Słowenia	.	.	91	.	.	.	.	.	.	.	Slovenia
Słowacja	.	.	84	84	85	85	86	87	87	86	Slovakia
Szwecja	85	.	.	.	.	85	85	85	.	.	Sweden
Turcja	74 ^a	75	76	77	79	80 ^a	82	82 ^a	99	.	Turkey
Islandia	95	95	95	95	95	95	.	.	.	.	Iceland
Norwegia	89	89	89	89	89	89	90	.	.	.	Norway

a Dane szacunkowe.
Ź r ó d ł o: baza danych Eurostat-u.
a Estimations.
S o u r c e: Eurostat’s Database.

TABL. 8(388). LUDNOŚĆ OBSŁUGIWANA PRZEZ SIEĆ KANALIZACYJNĄ
POPULATION CONNECTED TO URBAN WASTEWATER COLLECTING SYSTEM

KRAJE	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	COUNTRIES
	w % in %										
Belgia ^a	79	80	80	82	84	84	85	87	88		Belgium ^a
Bułgaria	67	68	68	69	69	69	69	70	70	70	Bulgaria
Rep. Czeska	75	75	77	78	78	79	80	81	81		Czech Republic
Dania	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	Denmark
Niemcy	.	94	.	.	95	97	.	96	.	.	Germany
Estonia	70	70	72	72	73	74	74	74	81	81	Estonia
Grecja	.	.	.	.	.	.	.	85	.	87	Greece
Hiszpania	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	Spain
Francja	.	82	.	.	82	.	.	.	.	.	France
Irlandia	.	93	.	.	.	95	.	.	.	.	Ireland
Włochy	.	.	.	.	.	94	.	.	.	.	Italy
Cypr	14	16	18	23	28	30	.	.	.	.	Cyprus
Łotwa	.	.	.	.	.	.	71	71	.	.	Latvia
Litwa	.	.	71	73	.	70	62	62	62	62	Lithuania
Luksemburg	.	.	.	95	.	.	.	.	.	.	Luxembourg
Węgry	51	54	62	.	.	62	65	.	.	.	Hungary
Malta	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	Malta
Niderlandy	98	98	99	99	99	99	99	99	99	99	Netherlands
Austria	85	86	86 ^a	89	89	.	92 ^a	.	93 ^a	.	Austria
Polska	54	56	57	57	58	59	60	60	61	62	Poland
Portugalia	.	.	73	74	.	74	77	74	78	.	Portugal
Rumunia	.	.	43	.	40	40	42	43	43	43	Romania
Słowenia	53	53	63	63	63	63	63	63	63	63 ^a	Slovenia
Słowacja	55	55	55	56	56	57	57	58	.	.	Slovakia
Finlandia	80	81	81	.	.	.	.	.	.	.	Finland
Szwecja	86	.	85	86	86	86	86	.	.	.	Sweden
Wlk. Brytania	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	United Kingdom
Turcja	62 ^a	63	65	67	68	71	72	.	73	.	Turkey
Islandia	90	90	90	90	90	90	.	.	.	.	Iceland
Norwegia	80	81	80	81	81	82	83	83	.	.	Norway
Szwajcaria	96	96	96	.	.	97	.	.	.	.	Switzerland

^a Dane szacunkowe.
Źródło: baza danych Eurostat-u.
^a Estimations.
Source: Eurostat's Database.

TABL. 9(389). LUDNOŚĆ KORZYSTAJĄCA Z OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW
POPULATION CONNECTED TO WASTE WATER TREATMENT PLANTS

KRAJE	Ogółem <i>Total</i>			Mechaniczne ^a <i>Primary treatment^a</i>			Biologiczne ^b <i>Secondary treatment</i>			Z podwyższonym usuwaniam biogenów ^c <i>Tertiary treatment^c</i>			COUNTRIES
	2000	2005	2009	2000	2005	2009	2000	2005	2009	2000	2005	2009	
	w % in %												
Belgia	41	54	.	0 ^g	0 ^g	.	6 ^g	8 ^g	.	36 ^g	47 ^g	.	Belgium
Bułgaria	37	41	45	1	3	3	36	38	42	0	0	1	Bulgaria
Rep. Czeska	64	73	.	.	0	.	.	17	.	.	56	.	Czech Republic
Dania	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	Denmark
Niemcy ^d	93	94	95	0	0	0	5	3	2	88	.	93	Germany ^d
Estonia	69	74	80	1	1	1	28	25	19	40	48	61	Estonia
Grecja	.	.	87	.	.	.	.	.	8	.	.	80	Greece
Hiszpania	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	Spain
Francja ^d	79	80	.	2	1	.	51	37	.	27	42	.	France ^d
Irlandia ^e	70	84	.	41	2	.	21	70	.	8	12	.	Ireland ^e
Włochy	.	.	.	.	0	.	.	10	.	.	84	.	Italy
Cypr	14	30	.	0	0	.	7	12	.	8	18	.	Cyprus
Łotwa	.	66	.	.	2	.	.	26	.	.	38	.	Latvia
Litwa	.	69	71	.	11	4	.	22	14	.	36	53	Lithuania
Luksemburg ^f	93	95	.	.	7	.	.	66	.	.	22	.	Luxembourg ^f
Węgry	46	54	.	16	2	.	24	28	.	6	24	.	Hungary
Malta	36	36	48	0	0	0	36	36	35	0	0	13	Malta
Niderlandy	98	99	99	0	0	0	17	5	:	82	94	.	Netherlands
Austria ^d	86	89	.	0	0 ^g	.	.	5	.	.	83 ^g	.	Austria ^d
Polska	54	60	64	3	2	0	30	21	16	20	37	49	Poland
Portugalia	.	65	.	.	11	.	.	27	.	.	15	.	Portugal
Rumunia	.	27	29	.	11	8	.	17	21	.	0 ^g	.	Romania
Słowenia	23	37	52	10	6	0	6	18	28	8	13	24	Slovenia
Słowacja	51	55	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	Slovakia
Finlandia	80	.	.	0	.	.	0	.	.	80	.	.	Finland
Szwecja	86	.	.	0	.	.	5	5	.	81	81	.	Sweden
Chorwacja	9	28	.	.	.	.	4	9	.	.	.	.	Croatia
Turcja	26	36	.	9 ^g	12	.	14 ^g	21	.	3 ^g	3	.	Turkey
Islandia	33	57	.	33	55	.	0	2	.	0	0	.	Iceland
Norwegia	73	77	79	22	19	20	1	1	2	50	56	57	Norway
Szwajcaria	96	97	.	.	.	.	22	20	.	74	77	.	Switzerland

a Obejmuje procesy fizyczne i mechaniczne, w wyniku których powstaje zdekantowana ciecz i osad. b Obejmuje procesy biologiczne, w których wykorzystywane są tlenowe i beztlenowe mikroorganizmy. c Dotyczy zaawansowanych technologii oczyszczania, w których wykorzystuje się procesy chemiczne. d Dane 2000 r. odnoszą się do 2001 r., 2005 r. odnoszą się do 2004 r., 2009 r. odnoszą się do 2007 r. e Dane 2000 r. odnoszą się do 2001 r. f Dane 2000 r. dotyczą 1999 r., dane 2005 r. odnoszą się do 2003 r. g Dane szacunkowe

Ź r ó ó ł o: baza danych Eurostat-u.

a Involves physical and mechanical processes in which decanted effluent and sewage sludge are produced. b Involves biological processes using aerobic and anaerobic microorganisms. c Involves advanced technologies using chemical processes d Data 2000 concern 2001, 2005 concern 2004, 2009 concern 2007e Data 2000 concern 2001. f Data 2000 concern 1999, 2005 concern 2003. g Estimations

S o u r c e: Eurostat’s Database.

TABL. 10(390). OSADY Z KOMUNALNYCH OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW
SEWAGE SLUDGE FROM URBAN WASTE WATER TREATMENT PLANTS

KRAJE	Rok Year	Wytworzone w ciągu roku <i>Generated during year</i>						COUNTRIES
		ogółem <i>total</i>	w tym <i>of which</i>					
			wykorzystane na cele rolnicze ^a <i>agricultural use^a</i>	kompostowane ^b <i>composting^b</i>	składowane <i>landfilled</i>	przekształ- cone termicznie <i>incinerated</i>	usuwane innymi metodami <i>other method of disposal</i>	
			w tysiącach ton <i>in thous. t</i>					
Belgia ^c	2008	140	19	0	0	72	44	Belgium ^c
Bułgaria	2009	39	14	0	11	0	0	Bulgaria
Rep. Czeska	2008	220	103	69	27	3	18	Czech Rep.
Dania ^c	2009	108	43	.	1	36	.	Denmark ^c
Niemcy	2006	2049	612	467	5	965	67	Germany
Grecja	2009	152	0	0	109	40	2	Greece
Hiszpania	2009	1205	995	0 ^c	168	41	.	Spain
Francja	2008	1087	512	279	90	206	.	France
Irlandia	2007	88	61	.	5	.	22	Ireland
Włochy	2005	1056	236	230	440	31	116	Italy
Łotwa	2007	23	8	2	0 ^c	0 ^c	9	Latvia
Litwa	2009	50	17	10	1	0 ^c	0 ^c	Lithuania
Luksemburg	2008	13 ^c	5	3	0	1	0	Luxembourg
Węgry	2007	260	148	7	77	2	26	Hungary
Malta	2009	1	0	0	1	0	0	Malta
Niderlandy	2008	353	0	0	0	336	0	Netherlands
Austria	2008	254	40	57	21	91	43	Austria
Polska	2009	563	123	24	82	9	326	Poland
Rumunia	2009	120	0	16	.	.	2	Romania
Słowenia	2009	27	0	0	5	17	5	Slovenia
Słowacja	2005	56	10	29	9	.	9	Slovakia
Finlandia	2000	160	19	128	10	0	3	Finland
Szwecja	2009	212	50	.	.	.	.	Sweden
Wlk. Brytania	2005	1771	1221	14	96	282	158	United Kingdom
Islandia	2003	1	.	.	1	.	.	Iceland
Norwegia	2009	.	56	22	12	.	9	Norway
Szwajcaria	2006	210	20	2	1	188	.	Switzerland

^a Dotyczy wykorzystania osadów ściekowych w formie nawozu na gruntach ornych lub pastwiskach. ^b Kompostowanie oznacza stosowanie osadów ściekowych – po zmieszaniu z innym materiałem organicznym – w parkach, ogrodnictwie itd. ^c Dane szacunkowe.

Ź r ó d ł o: baza danych Eurostat-u.

^a Concerns all use of sewage sludge as fertilizer on arable land or pastures. ^b Means all application of sewage sludge after mixing with other organic material and compostation in parks, horticulture. ^c Estimations

S o u r c e: Eurostat’s Database

TABL. 11(391). PRODUKCJA ENERGII PIERWOTNEJ

PRODUCTION OF PRIMARY ENERGY

	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	
KRAJE	w tysiącach toe ^a in thousand toe ^a											COUNTRIES
UE-27.....	940616	940938	939932	931603	928426	896868	878052	856892	850350	813658	830868	EU -27
Belgia	13401	13087	13281	13504	13528	13654	13565	14174	13851	14554	15115	Belgium
Bułgaria	9845	10307	10554	10142	10228	10601	10984	9868	10161	9701	10381	Bulgaria
Rep. Czeska.....	30628	31329	31413	33446	33151	32868	33519	33713	32773	31142	31523	Czech Rep.
Dania	27704	27130	28559	28464	31083	31293	29545	27085	26634	23965	23321	Denmark
Niemcy	135383	134682	134544	135879	138778	136410	138480	139923	135184	127513	131505	Germany
Estonia	3181	3170	3375	3906	3710	3868	3744	4396	4217	4158	4930	Estonia
Grecja	10011	9982	10245	9917	10312	10323	10074	10179	9869	10087	9456	Greece
Hiszpania	31506	33321	31628	32816	32416	29961	31172	30135	30210	29833	34072	Spain
Francja	129426	130793	132772	134457	135545	135545	135221	133269	135393	127897	134400	France
Irlandia	2190	1807	1581	1869	1896	1671	1633	1461	1586	1595	1984	Ireland
Włochy	28307	26966	27658	28070	28593	28041	27754	26794	27386	27341	30192	Italy
Cypr	44	44	45	48	50	51	52	73	79	80	84	Cyprus
Łotwa	1409	1523	1609	1737	1847	1861	1846	1802	1789	2097	2114	Latvia
Litwa	3241	4182	4935	5244	5116	3854	3435	3719	3800	4148	1310	Lithuania
Luxemburg	64	72	73	74	85	107	112	116	123	108	130	Luxembourg
Węgry	11598	11285	11180	10422	10196	10321	10282	10198	10455	10965	10997	Hungary
Niderlandy	57556	61450	60640	58714	68028	62214	61089	61389	66748	63245	69916	Netherlands
Austria	9777	9781	9829	9603	9921	9961	10137	10888	11228	11446	11755	Austria
Polska	78985	79904	79667	79211	78466	78239	77185	72021	70987	67213	67098	Poland
Portugalia	3846	4097	3643	4337	3896	3615	4365	4649	4486	4941	5581	Portugal
Rumunia	28551	27921	29491	29645	28604	28182	28252	27968	29169	28507	27674	Romania
Słowenia	3085	3146	3322	3252	3445	3492	3428	3450	3655	3644	3726	Slovenia
Słowacja.....	6284	6467	6600	6375	6231	6336	6378	5699	6165	5713	5969	Slovakia
Finlandia	14802	15239	15967	15789	15739	16556	18080	15984	16261	16411	16989	Finland
Szwecja	30012	33345	31272	30429	33805	34189	32369	33124	32785	29936	33078	Sweden
Wielka Brytania.	269780	259910	256048	244254	223755	203653	185350	174817	165355	157417	147568	United Kingdom
Chorwacja	3590	3758	3715	3754	3874	3808	4146	4057	3950	4065	4216	Croatia
Turcja	25900	24458	24160	23633	24152	23974	26386	27313	29025	30349	32298	Turkey
Norwegia	225668	228680	234876	235850	229771	225398	216567	216136	219977	216012	209191	Norway
Szwajcaria	11954	12507	12103	12212	12002	10947	12199	12591	12732	12713	12565	Switzerland

a Toe - tona oleju ekwiwalentnego (umownego) - ton of oil equivalent - stosowana w bilansach międzynarodowych jednostka miary energii. Oznacza ilość energii, jaka może zostać wyprodukowana ze spalania jednej metrycznej tony ropy naftowej. Jedna tona oleju umownego równa jest 41,868 GJ lub 11,63 MWh.

Ź r ó d ł o: baza danych Eurostat-u.

a Toe - ton of oil equivalent – unit of energy used in international balances. It refers to the amount of energy released by burning one metric ton of crude oil. One ton of oil equivalent equals to 41,868 GJ or 11,63 MWh.

S o u r c e: Eurostat’s Database.

TABL. 12(392). PRODUKCJA ENERGII ODNAWIALNEJ WEDŁUG ŹRÓDEŁ
PRODUCTION OF RENEWABLE ENERGY BY SOURCES

KRAJE	Z biomasy i spalania odpadów <i>From biomass and waste incineration</i>		Geotermalna <i>Geothermal</i>		Wodna <i>Hydro</i>		Wiatrowa <i>Wind</i>		Słoneczna <i>Solar</i>		COUNTRIES
	2000	2010	2000	2010	2000	2010	2000	2010	2000	2010	
	w tysiącach toe ^a in thousand toe ^a										
UE-27	59232	112725	4712	5881	30312	31492	1913	12817	430	3686	<i>EU-27</i>
Belgia	488	1787	3	4	40	27	1	111	1	60	<i>Belgium</i>
Bułgaria	550	938	0	33	230	435	0	59	0	12	<i>Bulgaria</i>
Rep. Czeska	1188	2570	0	0	151	240	0	29	0	62	<i>Czech Rep.</i>
Dania	1388	2424	3	10	3	2	365	671	8	16	<i>Denmark</i>
Niemcy	6183	25759	123	529	1869	1756	804	3250	115	1452	<i>Germany</i>
Estonia	512	961	0	0	0	2	0	24	0	0	<i>Estonia</i>
Grecja	946	887	2	27	318	641	39	233	99	197	<i>Greece</i>
Hiszpania	3941	6188	5	16	2543	3635	406	3798	33	1019	<i>Spain</i>
Francja	9903	14360	126	91	5773	5332	7	857	17	108	<i>France</i>
Irlandia	141	321	0	0	73	52	21	242	0	6	<i>Ireland</i>
Włochy	1477	6089	4259	4762	3801	4395	48	785	12	298	<i>Italy</i>
Cypr	9	12	0	1	0	0	0	3	35	61	<i>Cyprus</i>
Łotwa	1150	1794	0	0	242	303	0	4	0	0	<i>Latvia</i>
Litwa	653	1114	0	5	29	46	0	19	0	0	<i>Lithuania</i>
Luksemburg	26	75	0	0	11	9	2	5	0	3	<i>Luxembourg</i>
Węgry	729	1756	86	99	15	16	0	46	0	5	<i>Hungary</i>
Niderlandy	1252	2507	0	8	12	9	71	343	11	29	<i>Netherlands</i>
Austria	2918	4914	25	35	3597	3302	6	177	63	171	<i>Austria</i>
Polska	3624	6439	3	13	181	251	0	143	0	2	<i>Poland</i>
Portugalia	2683	2994	70	190	974	1388	14	790	18	76	<i>Portugal</i>
Rumunia	2763	3949	7	23	1271	1679	0	26	0	0	<i>Romania</i>
Słowenia	458	619	0	28	330	388	0	0	0	6	<i>Slovenia</i>
Słowacja	100	937	0	8	397	452	0	1	0	0	<i>Slovakia</i>
Finlandia	6481	7893	0	0	1261	1111	7	25	1	1	<i>Finland</i>
Szwecja	7939	11387	0	0	6757	5709	39	301	5	11	<i>Sweden</i>
Wielka Brytania	1733	4051	1	1	437	310	81	876	11	90	<i>United Kingdom</i>
Chorwacja	374	492	0	7	505	716	0	12	0	5	<i>Croatia</i>
Turcja	6499	4524	684	1966	2655	4454	3	251	262	432	<i>Turkey</i>
Norwegia.....	1284	1370	0	0	12194	10106	3	77	0	0	<i>Norway</i>
Szwajcaria	1145	1553	103	259	3167	3101	0	3	22	51	<i>Switzerland</i>

a Toe - tona oleju ekwiwalentnego (umownego) - ton of oil equivalent - stosowana w bilansach międzynarodowych jednostka miary energii.
 Ź r ó d ł o: baza danych Eurostat-u.
a Toe - ton of oil equivalent – unit of energy used in international balances.
S o u r c e: Eurostat’s Database.

TABL. 13(393). EMISJA TLENKÓW SIARKI^a

EMISSION OF SULPHUR OXIDES^a

KRAJE	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	COUNTRIES
	w tysiącach ton <i>in thousand tonnes</i>											
UE-27.....	10237,9	9853,0	9320,4	8913,8	8327,9	7884,4	7632,9	7232,0	5714,7	4849,8	4574,5	EU-27
Belgia	171,9	167,3	156,8	154,6	158,1	145,2	135,1	125,4	97,4	76,7	67,2	Belgium
Bulgaria	861,3	826,4	756,1	824,0	788,9	776,3	762,9	819,5	569,1	440,4	387,2	Bulgaria
Republika Czeska ..	264,4	250,9	237,4	232,1	227,2	218,6	211,2	217,0	174,3	173,5	170,3	Czech Rep.
Dania	29,3	27,7	25,9	32,8	25,9	22,9	26,4	23,6	18,7	14,3	14,0	Denmark
Niemcy.....	653,2	643,3	590,5	573,4	547,4	517,3	519,8	497,1	490,4	434,7	449,4	Germany
Estonia	97,0	90,7	87,0	100,2	88,2	76,3	69,9	88,0	69,4	54,8	83,2	Estonia
Irlandia.....	139,5	134,2	101,3	79,1	71,8	71,1	61,2	55,4	45,5	32,6	25,9	Ireland
Grecja.....	495,1	502,6	513,5	551,8	546,2	537,9	532,7	537,4	443,7	424,5	264,0	Greece
Hiszpania.....	1513,0	1493,5	1589,4	1328,8	1375,1	1325,1	1216,9	1208,2	566,3	514,2	482,7	Spain
Francja	643,6	577,4	522,7	500,5	485,1	467,3	428,8	411,6	344,0	289,3	261,6	France
Włochy	749,5	697,6	617,0	518,8	481,3	402,5	380,7	338,2	283,5	232,1	210,2	Italy
Cypr.....	47,8	44,8	45,2	46,8	40,2	37,9	31,5	29,5	22,8	17,9	22,1	Cyprus
Łotwa	16,1	12,5	11,1	8,8	6,8	6,6	5,9	5,7	4,7	4,1	3,2	Latvia
Litwa.....	51,3	38,6	38,0	38,4	41,0	42,1	41,8	33,8	27,0	29,5	38,1	Lithuania
Luksemburg	3,5	4,1	3,0	2,8	2,7	2,6	2,3	2,4	2,3	2,2	2,2	Luxembourg
Węgry	488,9	403,9	364,9	347,8	248,8	147,8	123,1	98,6	105,6	89,4	32,3	Hungary
Malta	24,3	25,9	25,2	27,4	11,1	11,4	11,5	11,8	10,8	8,0	8,1	Malta
Niderlandy.....	73,0	74,7	68,2	63,6	66,4	64,5	64,2	60,7	50,9	37,4	33,9	Netherlands
Austria	31,7	32,8	31,2	32,0	27,4	27,1	28,1	24,5	22,1	17,4	18,8	Austria
Polska	1511,0	1564,0	1455,0	1374,5	1241,2	1223,9	1222,0^b	1215,5^b	994,5^b	861,7	973,6	Poland
Portugalia	281,2	261,7	259,1	175,7	176,9	177,3	155,4	149,4	107,9	74,3	67,1	Portugal
Rumunia	523,5	525,1	521,2	600,2	572,5	642,6	697,4	577,2	566,2	459,9	372,0	Romania
Słowenia.....	92,1	62,9	62,7	61,2	49,0	39,9	16,1	14,0	12,8	10,6	10,4	Slovenia
Słowacja	127,0	131,1	103,3	105,5	96,2	89,0	87,8	70,6	69,4	64,1	69,4	Slovakia
Finlandia	79,3	86,0	80,3	99,7	83,9	69,2	84,3	82,7	70,1	59,2	66,8	Finland
Szwecja	41,6	40,6	40,4	41,3	36,9	35,9	35,6	32,6	30,5	29,6	34,5	Sweden
Wlk. Brytania	1227,9	1132,8	1014,0	991,9	831,5	706,0	665,0	586,0	491,1	397,3	406,4	United Kingdom
Norwegia.....	27,1	25,3	22,9	23,3	25,1	23,9	21,0	20,1	20,1	15,4	19,4	Norway
Szwajcaria.....	16,3	18,3	16,9	15,8	16,0	16,9	15,5	13,6	13,9	12,4	12,9	Switzerland
Turcja.....	1452,9	1437,6	1127,0	881,7	812,7	878,7	974,3	1004,3	1041,1	1058,3	1661,0	Turkey

a Dane wyrażone w ekwiwalencie siarki. b Dane zrealkulowane.

Ź r ó d ł o: baza danych Eurostat-u.

a Data expressed in sulphur equivalent. b Data recalculated.

S o u r c e : Eurostat’s Database.

TABL. 14(394). EMISJA TLENKÓW AZOTU^a

EMISSION OF NITROGEN OXIDES^a

KRAJE	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	COUNTRIES
	w tysiącach ton in thousand tonnes											
UE-27.....	12644,4	12382,4	12127,0	12042,6	11840,7	11586,8	11274,8	11006,3	10136,5	9293,5	9162,3	<i>EU-27</i>
Belgia	332,1	314,5	297,4	295,5	298,5	291,0	265,3	262,5	238,7	207,5	220,7	<i>Belgium</i>
Bulgaria	126,0	129,2	147,1	148,6	150,0	153,9	150,7	141,2	140,6	117,3	114,7	<i>Bulgaria</i>
Republika Czeska .	395,6	331,7	318,2	324,2	332,2	277,8	282,2	283,8	261,1	251,3	239,1	<i>Czech Rep.</i>
Dania	198,8	199,1	196,5	205,0	188,8	181,1	182,2	168,2	150,5	131,5	128,8	<i>Denmark</i>
Niemcy.....	1924,9	1847,7	1767,9	1713,1	1649,9	1578,1	1563,8	1491,3	1417,5	1320,9	1322,9	<i>Germany</i>
Estonia	37,6	40,1	41,0	41,8	39,2	36,6	35,4	38,6	35,8	30,2	36,8	<i>Estonia</i>
Irlandia.....	134,9	137,1	128,0	127,0	127,8	127,3	122,7	120,2	109,8	87,4	75,7	<i>Ireland</i>
Grecja.....	361,8	384,2	385,3	394,9	400,9	418,6	414,9	416,4	394,4	381,9	321,6	<i>Greece</i>
Hiszpania.....	1372,3	1344,4	1383,2	1372,0	1412,9	1401,5	1353,8	1355,0	1171,1	1052,7	974,5	<i>Spain</i>
Francja	1601,8	1565,4	1530,3	1496,4	1463,9	1429,9	1358,1	1289,4	1194,4	1105,5	1080,3	<i>France</i>
Włochy	1420,7	1395,2	1341,1	1319,5	1279,9	1212,2	1158,4	1127,4	1056,7	973,5	963,6	<i>Italy</i>
Cypr.....	21,8	21,2	21,2	21,5	21,2	21,1	21,0	21,5	20,1	19,6	18,0	<i>Cyprus</i>
Łotwa	36,1	39,2	38,8	39,2	38,7	37,3	37,3	38,3	34,1	32,0	33,7	<i>Latvia</i>
Litwa.....	54,1	47,6	51,1	53,8	55,9	56,5	64,7	71,0	54,8	53,5	57,8	<i>Lithuania</i>
Luksemburg	44,5	46,0	45,7	48,9	58,5	62,1	56,6	52,1	50,2	43,9	46,2	<i>Luxembourg</i>
Węgry	184,8	183,0	182,7	210,5	185,1	202,8	202,3	185,2	168,8	154,2	162,5	<i>Hungary</i>
Malta	8,4	9,1	9,2	9,6	9,5	9,3	9,3	9,2	9,0	8,9	8,1	<i>Malta</i>
Niderlandy.....	398,3	392,2	378,7	371,6	357,7	345,6	332,1	317,4	308,9	280,3	275,9	<i>Netherlands</i>
Austria	206,3	216,4	222,6	233,8	232,4	236,2	222,8	216,6	204,1	187,1	188,8	<i>Austria</i>
Polska	838,4^b	805,6^b	796,0	808,1^b	804,2	865,8	920,9^b	860,2^b	831,6^b	822,1	866,8	<i>Poland</i>
Portugalia	265,9	269,7	275,8	255,4	261,5	261,0	238,6	232,1	211,4	199,0	186,2	<i>Portugal</i>
Rumunia	325,3	337,1	347,3	360,8	357,6	309,1	309,2	325,5	287,0	252,0	272,2	<i>Romania</i>
Słowenia.....	49,8	50,8	51,3	49,5	48,3	46,7	46,0	48,1	52,9	45,7	44,8	<i>Slovenia</i>
Słowacja	107,4	107,8	100,2	97,8	99,1	101,9	96,4	95,6	93,6	84,2	88,6	<i>Slovakia</i>
Finlandia	201,4	211,2	201,1	214,6	194,7	169,4	187,7	186,6	168,0	154,7	166,9	<i>Finland</i>
Szwecja	204,7	196,1	190,9	186,6	178,8	174,1	173,4	167,5	158,0	153,1	161,4	<i>Sweden</i>
Wlk. Brytania	1790,7	1761,4	1678,2	1645,9	1593,6	1580,1	1524,8	1460,9	1316,9	1143,3	1105,8	<i>United Kingdom</i>
Norwegia.....	210,2	207,5	201,4	200,8	202,3	199,7	199,2	201,5	189,1	179,6	184,3	<i>Norway</i>
Szwajcaria.....	109,9	106,4	101,0	97,7	95,3	93,8	89,9	86,1	82,7	79,5	78,7	<i>Switzerland</i>
Turcja.....	1036,9	994,2	1024,8	1085,7	1142,4	1072,3	1113,4	1194,5	859,9	759,2	1084,9	<i>Turkey</i>

a Dane wyrażone w ekwiwalencie dwutlenku azotu. b Dane zrealkulowane.

Ź r ó d ł o: baza danych Eurostat-u.

a Data expressed in nitrogen dioxide equivalent. b Data recalculated.

S o u r c e : Eurostat's Database.

TABL. 15(395). EMISJA TLENKU WĘGLA
EMISSION OF CARBON MONOXIDE

KRAJE	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	COUNTRIES
	w tysiącach ton in thousand tonnes									
UE-27	39550,9	37721,3	35629,9	34033,8	32925,2	31044,1	29956,5	28674,7	27933,7	EU-27
Belgia	1044,3	979,6	945,3	915,2	864,2	809,5	777,4	706,3	706,4	Belgium
Bułgaria	559,1	488,1	521,8	552,7	520,4	534,5	575,4	525,3	504,5	Bulgaria
Republika Czeska	619,3	620,3	522,0	533,7	513,8	493,7	483,5	510,0	444,7	Czech Rep.
Dania	540,6	527,6	508,3	521,9	512,6	540,0	554,1	585,5	580,3	Denmark
Niemcy	5050,0	4782,9	4483,7	4275,4	4074,7	3843,0	3820,4	3777,3	3755,2	Germany
Estonia.....	178,7	187,3	182,0	179,7	174,5	159,1	146,1	165,2	167,6	Estonia
Irlandia	255,3	244,5	225,4	213,5	200,5	190,5	181,0	170,9	162,3	Ireland
Grecja	1294,4	1265,6	1243,0	1200,5	637,0	1074,7	956,0	725,5	685,0	Greece
Hiszpania	2673,1	2607,3	2378,8	2452,8	2311,9	2127,9	2116,6	2105,0	2001,2	Spain
Francja	6714,6	6284,4	6068,4	5761,1	5900,3	5394,5	4850,9	4558,2	4386,4	France
Włochy	4963,5	4677,3	4275,5	4066,0	3894,2	3490,9	3286,9	3165,1	3036,8	Italy
Cypra	30,5	29,7	29,1	29,4	28,6	26,8	25,2	24,5	22,6	Cyprus
Łotwa	320,1	317,5	300,5	309,7	310,5	306,8	300,2	289,0	274,1	Latvia
Litwa.....	257,0	198,5	204,2	205,2	210,1	217,6	228,4	245,6	261,8	Lithuania
Luksemburg	48,9	49,0	48,7	48,5	41,3	46,1	48,2	48,1	48,1	Luxembourg
Węgry	496,5	515,5	533,8	542,5	537,8	585,6	585,2	530,2	539,5	Hungary
Malta	20,2	17,8	15,4	13,1	10,8	10,7	7,6	0,8	0,8	Malta
Niderlandy	849,3	811,4	776,8	753,1	756,4	730,3	718,0	703,3	703,2	Netherlands
Austria	896,3	851,6	785,7	769,3	732,0	733,8	701,6	665,5	631,5	Austria
Polska^a.....	3463,0	3527,9	3409,8	3317,5	3425,8	3333,4	2804,1	2553,1	2717,4	Poland^a
Portugalia	669,4	609,2	589,1	568,6	562,0	550,0	529,1	514,5	517,5	Portugal
Rumunia	1208,6	1143,1	1301,6	1075,1	1212,6	1412,3	1399,8	1428,9	1403,9	Romania
Słowenia	208,2	200,8	192,7	182,3	168,7	163,3	156,7	157,2	151,1	Slovenia
Słowacja	302,3	308,7	290,0	294,7	295,8	280,1	277,4	253,3	241,5	Slovakia
Finlandia	581,7	584,6	575,5	565,2	548,6	523,4	513,6	505,0	517,0	Finland
Szwecja	688,0	654,5	632,9	630,4	599,3	596,6	563,4	558,8	538,2	Sweden
Wlk. Brytania	5742,4	5363,9	4737,9	4272,9	3968,6	3568,0	3334,4	3112,6	2882,7	United Kingdom
Norwegia	579,2	567,5	559,1	522,3	486,2	457,5	435,3	411,1	395,6	Norway

a Dane zrekalkulowane.
Ź r ó d ł o: baza danych Eurostat-u.
a Data recalculated.
S o u r c e : Eurostat's Database.

TABL. 16(396). EMISJA NIEMETALOWYCH LOTNYCH ZWIĄZKÓW ORGANICZNYCH
EMISSION OF NON-METHANE VOLATILE ORGANIC COMPOUNDS

KRAJE	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	COUNTRIES
	w tysiącach ton in thousand tonnes											
UE-27.....	10698,1	10165,0	9676,7	9297,5	9053,2	8830,6	8590,7	8311,6	7912,9	7377,6	7412,0	EU-27
Belgia	206,2	194,6	180,0	169,9	157,9	142,7	147,9	127,5	117,7	105,1	104,8	Belgium
Bułgaria	86,9	84,8	87,4	88,8	83,9	86,1	90,1	84,3	83,6	91,3	91,3	Bulgaria
Republika Czeska ...	244,3	219,9	202,9	203,3	198,5	181,7	178,6	174,0	165,7	151,1	150,9	Czech Rep.
Dania	133,7	124,8	121,9	116,0	113,6	110,3	105,4	100,5	96,2	89,1	86,2	Denmark
Niemcy.....	1391,0	1290,3	1229,3	1163,3	1174,9	1143,9	1132,3	1070,3	1016,8	930,6	1053,0	Germany
Estonia	46,3	45,5	44,9	44,3	43,9	41,1	39,5	40,7	38,3	36,7	38,2	Estonia
Irlandia.....	72,9	70,2	64,8	61,8	58,5	56,5	55,1	53,4	50,9	47,7	44,9	Ireland
Grecja.....	264,0	261,8	257,0	244,5	244,5	220,1	230,0	218,7	227,7	212,1	184,4	Greece
Hiszpania.....	994,8	972,7	891,0	895,9	878,5	839,5	822,3	809,8	757,0	696,3	694,8	Spain
Francja	1711,8	1628,2	1494,6	1410,1	1329,4	1232,3	1123,0	1032,2	956,6	865,6	852,4	France
Włochy	1607,4	1528,9	1468,8	1398,8	1347,5	1316,6	1285,7	1260,8	1193,6	1131,2	1080,3	Italy
Cypr.....	14,4	14,0	14,3	14,8	14,4	13,9	13,7	13,4	12,2	11,4	11,3	Cyprus
Łotwa	64,6	68,8	61,2	64,6	109,6	73,3	74,6	83,2	73,7	60,5	65,0	Latvia
Litwa.....	75,3	64,4	64,8	78,2	73,6	88,3	84,7	80,9	66,5	66,2	69,0	Lithuania
Luksemburg	11,8	11,8	12,1	11,4	12,8	11,7	11,0	11,0	10,2	9,4	8,8	Luxembourg
Węgry	159,1	159,3	158,0	167,9	156,3	170,0	178,0	156,9	157,2	121,8	108,6	Hungary
Malta	3,1	3,1	3,2	2,9	3,2	3,3	3,5	3,3	3,0	2,6	2,5	Malta
Niderlandy.....	237,9	212,2	199,4	184,7	173,3	177,5	167,2	164,1	161,7	152,2	150,6	Netherlands
Austria	178,5	177,1	176,2	172,8	154,0	162,0	172,3	158,7	149,6	120,9	132,9	Austria
Polska	598,6^b	576,5^b	600,2^b	585,4	596,9	566,3^b	627,7^b	567,7^b	640,8^b	615,0^b	661,9	Poland
Portugalia	253,9	242,5	240,2	225,3	220,7	210,1	203,1	197,8	192,2	179,7	175,3	Portugal
Rumunia	254,3	245,7	237,5	261,8	282,7	424,8	434,1	443,6	465,3	432,7	445,4	Romania
Słowenia.....	44,3	43,0	41,7	40,4	39,7	37,4	36,5	35,0	33,1	34,0	35,0	Slovenia
Słowacja	65,5	69,2	68,9	69,4	71,0	73,1	70,4	67,1	67,3	64,3	62,4	Slovakia
Finlandia	168,2	163,5	161,7	155,3	149,6	136,5	130,9	128,8	117,6	111,4	116,4	Finland
Szwecja	222,5	211,8	206,0	206,0	201,0	196,7	194,5	197,0	195,5	197,0	197,1	Sweden
Wlk. Brytania	1586,2	1480,8	1388,7	1259,7	1163,2	1088,2	1039,2	1002,2	921,8	822,4	788,8	United Kingdom
Norwegia.....	378,6	388,5	343,5	298,6	266,9	218,3	189,7	186,3	154,1	138,6	140,2	Norway
Szwajcaria.....	143,9	136,3	125,8	116,8	107,2	103,0	99,3	95,4	93,4	90,7	89,0	Switzerland
Turcja.....	1044,8	934,6	968,2	1012,8	998,6	1073,5	1247,9	1271,4	1000,0	1036,1	723,7	Turkey

a Dane szacunkowe. b Dane zrekalkulowane.
Ź r ó d ł o: baza danych Eurostat-u.
a Estimations. b Data recalculated.
S o u r c e: OECD's Statistical Data Warehouse.

TABL. 17(397). EMISJA GAZÓW CIEPLARNIANYCH^a

EMISSION OF GREENHOUSE GASES^a

KRAJE	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	Cel do osiągnięcia w 2010- 2012 ^b <i>Target in 2008- 2012^b</i>	COUNTRIES
	w % do roku bazowego = 100												
	<i>in % to base year = 100</i>												
Belgia	100	100	99	101	101	99	95	92	94	86	91	93	Belgium
Bułgaria	47	50	47	51	50	50	51	53	52	44	46	92	Bulgaria
Republika Czeska ...	75	75	73	74	75	75	76	77	74	69	72	92	Czech Republic
Dania	98	101	100	107	98	92	103	97	92	88	88	79	Denmark
Niemcy	84	86	84	84	83	81	81	79	79	74	76	79	Germany
Estonia	40	41	40	44	45	44	42	50	46	38	48	92	Estonia
Grecja	119	120	119	123	123	127	124	126	123	117	111	125	Greece
Hiszpania	131	132	137	140	145	150	147	151	139	126	123	115	Spain
Francja	100	100	99	100	100	101	98	96	95	91	93	100	France
Irlandia	122	126	123	123	122	125	124	123	122	111	110	113	Ireland
Włochy	107	108	108	111	112	111	109	108	105	95	97	94	Italy
Łotwa	40	42	42	42	43	43	45	47	45	42	47	92	Latvia
Litwa.....	39	41	42	42	44	46	47	51	49	40	42	92	Lithuania
Luksemburg	73	77	82	86	96	98	97	93	91	87	92	72	Luxembourg
Węgry.....	67	69	67	69	68	69	67	66	64	58	59	94	Hungary
Niderlandy	100	101	101	101	102	99	97	96	96	93	99	94	Netherlands
Austria	102	107	109	116	116	118	114	111	110	101	107	87	Austria
Polska	68	68	65	68	68	69	72	72	71	68	71	94	Poland
Portugalia	137	138	146	137	141	144	136	131	129	124	117	127	Portugal
Rumunia	51	51	53	55	54	54	55	54	53	44	44	92	Romania
Słowenia	92	97	98	97	98	100	101	102	105	96	96	92	Slovenia
Słowacja	68	73	72	73	72	71	71	68	70	61	64	92	Slovakia
Finlandia	98	105	108	119	113	97	112	110	99	93	105	100	Finland
Szwecja	96	97	98	98	97	93	93	91	88	83	92	104	Sweden
Wlk. Brytania	86	87	84	85	85	84	84	82	81	74	76	88	United Kingdom
Islandia	114	113	114	114	115	113	129	136	147	140	135	110	Iceland
Norwegia	108	110	108	109	111	108	108	112	108	104	109	101	Norway
Szwajcaria.....	98	100	98	100	102	103	102	99	102	99	103	92	Switzerland

^a Dla większości krajów przyjęto jako rok bazowy – 1990, w przypadku Polski jest to 1988 r.; dane wyrażone w ekwiwalencie dwutlenku węgla. ^b Zgodnie z Protokołem z Kioto.

Ź r ó d ł o: baza danych Eurostat-u.

^a For the most countries base year is 1990 , for Poland it is 1988; data in carbon dioxide equivalents ^b In accordance to Kyoto Protocol.

S o u r c e: Eurostat’s Database.

TABL. 18(398). EMISJA GAZÓW CIEPLARNIANYCH WEDŁUG ŹRÓDEŁ W 2010 R.^a

GREENHOUSE GAS EMISSIONS BY SECTOR IN 2010^a

KRAJE	Ogółem <i>Total</i>	w tym <i>Of which</i>						COUNTRIES
		przemysł energetyczny <i>energy industries</i>	przemysł wytwórczy i budownictwo <i>manufa-cturing and construction</i>	transport <i>transport</i>	procesy przemysłowe <i>industrial processes</i>	rolnictwo <i>agriculture</i>	odpady <i>waste</i>	
		w milionach ton <i>in milion tonnes</i>						
UE-27	4720,9	1425,3	584,9	930,7	343,1	461,6	141,5	EU-27
Belgia.....	132,5	26,4	23,7	24,3	13,5	10,0	1,1	Belgium
Bułgaria	61,4	31,5	3,8	7,9	3,9	6,4	4,7	Bulgaria
Republika Czeska ...	139,2	56,3	23,8	17,4	12,1	7,8	3,6	Czech Rep.
Dania	61,1	23,9	4,5	13,2	1,7	9,5	1,0	Denmark
Niemcy	936,5	354,5	115,0	154,7	72,6	67,5	12,2	Germany
Estonia	20,5	14,6	0,5	2,3	0,5	1,3	0,5	Estonia
Grecja	118,3	52,2	6,8	23,0	10,5	9,3	4,9	Greece
Hiszpania.....	355,9	72,4	63,4	91,4	28,0	40,0	15,1	Spain
Francja	522,4	61,6	68,4	132,2	37,5	93,9	19,7	France
Irlandia	61,3	13,3	4,5	11,6	1,9	17,9	0,9	Ireland
Włochy	501,3	133,3	61,4	118,8	32,0	33,7	18,2	Italy
Cypr	10,8	3,9	0,7	2,3	0,8	0,7	1,9	Cyprus
Łotwa	12,1	2,3	1,1	3,2	0,6	2,3	0,7	Latvia
Litwa	20,8	5,4	1,1	4,6	2,2	4,5	1,2	Lithuania
Luksemburg	12,1	1,3	1,4	6,3	0,7	0,7	0,1	Luxembourg
Węgry	67,7	16,7	3,9	11,9	6,4	8,3	3,7	Hungary
Malta	3,0	1,9	0,0	0,6	0,1	0,1	0,2	Malta
Niderlandy	210,1	66,6	27,3	35,0	10,4	16,6	5,0	Netherlands
Austria	84,6	14,3	15,6	22,5	10,7	7,5	1,8	Austria
Polska	400,9	173,5	31,0	48,8	29,8	34,6	8,6	Poland
Portugalia	70,6	14,6	9,5	18,9	5,8	7,5	7,4	Portugal
Rumunia	121,4	33,4	18,6	15,1	12,7	16,8	5,7	Romania
Słowenia	19,5	6,2	1,9	5,3	1,0	2,0	0,6	Slovenia
Słowacja	46,0	9,5	9,3	6,7	8,5	3,1	2,2	Slovakia
Finlandia	74,6	30,5	9,9	13,6	5,8	5,9	2,2	Finland
Szwecja	66,2	13,1	10,1	20,7	6,8	7,9	1,8	Sweden
Wlk. Brytania	590,2	192,2	67,5	118,5	26,7	45,9	16,5	U. Kingdom
Islandia	4,5	0,0	0,2	0,9	1,8	0,6	0,2	Iceland
Norwegia	53,9	14,9	3,6	15,1	7,5	4,3	1,2	Norway
Szwajcaria	54,2	4,2	6,0	16,4	3,7	5,7	0,6	Switzerland

^a W ekwiwalencie dwutlenku węgla.
Ź r ó d ł o: baza danych Eurostat-u.
a Data expressed in carbon dioxide equivalent.
S o u r c e: Eurostat's Database.

TABL. 19(399). EMISJA DWUTLENKU WĘGLA NA 1 MIESZKAŃCA

EMISSION OF CARBON DIOXIDE PER CAPITA

KRAJE	Na 1 mieszkańca w tonach Per capita in tonnes										COUNTRIES
	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	
UE-27	8,5	8,7	8,6	8,7	8,7	8,6	8,6	8,4	8,2	7,5	EU-27
Belgia	12,2	12,1	12,0	12,3	12,3	12,0	11,5	11,0	11,2	10,1	Belgium
Bułgaria	5,8	6,3	6,1	6,7	6,6	6,7	6,9	7,4	7,1	6,0	Bulgaria
Republika Czeska ...	12,4	12,5	12,2	12,2	12,2	12,2	12,2	12,3	11,6	10,8	Czech Rep.
Dania	10,0	10,3	10,2	11,1	10,1	9,4	10,8	9,9	9,2	8,8	Denmark
Niemcy	10,8	11,0	10,8	10,8	10,7	10,5	10,6	10,3	10,3	9,6	Germany
Estonia	11,1	11,4	11,1	12,4	12,7	12,2	11,9	14,0	12,8	10,6	Estonia
Grecja	9,5	9,7	9,6	9,9	9,9	10,2	10,1	10,2	9,8	9,3	Greece
Hiszpania	7,6	7,6	8,0	8,0	8,2	8,5	8,1	8,2	7,4	6,5	Spain
Francja	6,8	6,8	6,6	6,7	6,7	6,7	6,4	6,2	6,1	5,8	France
Irlandia	11,8	12,3	11,7	11,4	11,4	11,6	11,2	11,0	10,8	9,5	Ireland
Włochy	8,1	8,2	8,3	8,5	8,5	8,4	8,3	8,1	7,8	6,9	Italy
Cypr	11,2	10,9	10,6	10,5	10,5	10,6	10,7	10,7	10,9	10,0	Cyprus
Łotwa	2,9	3,1	3,2	3,3	3,4	3,4	3,6	3,8	3,6	3,1	Latvia
Litwa.....	3,4	3,7	3,7	3,7	3,9	4,1	4,2	4,7	4,5	3,9	Lithuania
Luksemburg	20,2	21,2	22,7	23,5	26,1	26,4	25,6	24,0	23,3	21,7	Luxembourg
Węgry.....	5,7	5,9	5,7	6,0	5,9	6,0	5,9	5,7	5,6	5,0	Hungary
Malta	6,1	6,2	6,2	6,6	6,5	6,5	6,5	6,6	6,5	6,1	Malta
Niderlandy	10,7	11,0	10,9	11,1	11,1	10,8	10,6	10,5	10,7	10,3	Netherlands
Austria	8,2	8,7	8,9	9,6	9,5	9,7	9,3	9,0	8,9	8,1	Austria
Polska.....	8,3	8,3	8,0	8,3	8,3	8,3	8,7	8,6	8,5	8,1	Poland
Portugalia	6,2	6,3	6,6	6,1	6,2	6,4	5,9	5,7	5,6	5,3	Portugal
Rumunia	4,2	4,5	4,9	5,1	5,2	4,9	5,1	5,1	4,9	4,0	Romania
Słowenia	7,6	8,1	8,1	8,0	8,2	8,3	8,4	8,4	8,9	7,9	Slovenia
Słowacja	7,6	7,9	7,6	7,8	7,8	7,7	7,6	7,2	7,2	6,5	Slovakia
Finlandia	11,0	12,0	12,4	13,8	13,1	10,8	12,9	12,5	11,0	10,4	Finland
Szwecja	6,1	6,2	6,3	6,3	6,2	5,9	5,8	5,7	5,4	5,0	Sweden
Wlk. Brytania	9,3	9,5	9,2	9,3	9,3	9,2	9,1	8,9	8,6	7,7	United Kingdom
Turcja	3,4	3,1	3,2	3,3	3,4	3,6	3,8	4,4	4,2	4,2	Turkey
Islandia	9,9	9,8	10,0	9,9	10,1	9,8	10,2	10,7	11,4	11,1	Iceland
Norwegia	9,3	9,6	9,3	9,6	9,6	9,4	9,4	9,7	9,4	8,9	Norway
Szwajcaria	6,2	6,2	6,1	6,2	6,2	6,2	6,1	5,8	6,0	5,7	Switzerland

Ź r ó d ł o: baza danych Eurostat-u.

S o u r c e: Eurostat's Database.

TABL. 20(400). NARAŻENIE LUDNOŚCI MIEJSKIEJ NA POWIETRZE ZANIECZYSZCZONE PYŁEM^a
URBAN POPULATION EXPOSURE TO AIR POLLUTION BY PARTICULATE MATTER^a

KRAJE	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	COUNTRIES
	mikrogramy na m ³											
	micrograms per m ³											
UE-27	28	26	27	30	27	28	30	28	26	26	26	EU-27
Belgia	33	34	33	36	31	30	31	26	26	29	27	Belgium
Bułgaria	20	29	.	59	52	49	53	54	61	56	48	Bulgaria
Republika Czeska	30	32	39	41	34	34	35	27	25	26	29	Czech Rep.
Dania	.	.	24	25	20	24	27	23	21	17	12	Denmark
Niemcy	27	25	27	29	24	24	26	23	21	22	23	Germany
Estonia	.	18	21	19	18	21	23	19	11	11	13	Estonia
Irlandia	.	20	20	19	15	15	17	15	14	14	16	Ireland
Grecja	.	35	35	34	33	29	26	30	.	.	.	Greece
Hiszpania	39	32	32	34	33	34	34	31	27	26	24	Spain
Francja	.	21	21	23	21	20	21	27	24	26	25	France
Włochy	47	31	31	34	36	39	40	36	34	32	29	Italy
Cypr	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	48	Cyprus
Łotwa	.	.	.	.	.	.	.	.	24	20	24	Latvia
Litwa	.	.	.	.	23	23	20	21	19	23	27	Lithuania
Luksemburg	.	.	.	.	.	.	21	17	17	19	19	Luxembourg
Węgry.....	.	.	.	34	24	39	37	32	29	30	31	Hungary
Malta	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	Malta
Niderlandy	31	30	32	34	30	30	32	31	27	26	25	Netherlands
Austria	26	33	26	31	24	29	30	23	22	24	26	Austria
Polska	37	36	40	41	32	36	42	32	31	35	39	Poland
Portugalia	31	33	29	29	33	32	31	30	24	25	24	Portugal
Rumunia	.	.	.	50	54	49	53	46	39	30	35	Romania
Słowenia	.	.	31	44	41	37	33	32	29	28	28	Slovenia
Słowacja	29	27	29	30	31	34	31	29	27	25	29	Slovakia
Finlandia	15	16	16	16	14	15	16	16	14	13	13	Finland
Szwecja	17	18	20	20	18	19	20	17	18	15	14	Sweden
Wlk. Brytania	24	24	24	26	23	23	25	24	21	19	18	United Kingdom
Islandia	.	.	.	21	30	20	20	12	.	10	11	Iceland
Norwegia	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	Norway
Szwajcaria	.	.	.	20	17	22	22	20	19	19	20	Switzerland
Turcja	21	22	22	26	21	22	25	20	19	20	20	Turkey

a Średnioroczne ważone stężenie pyłu PM10.
Ź r ó d ł o: baza danych Eurostat-u.
a Weighted annual mean concentration of particulate matter PM10.
S o u r c e : Eurostat’s Database.

TABL. 21(401). NARAŻENIE LUDNOŚCI MIEJSKIEJ NA POWIETRZE ZANIECZYSZCZONE OZONEM^a
URBAN POPULATION EXPOSURE TO AIR POLLUTION BY OZONE^a

KRAJE	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	COUNTRIES
	mikrogramy na m ³ micrograms per m ³											
UE-27	2936	3605	3640	5579	3506	3669	4434	3583	3612	3637	3316	EU-27
Belgia	1885	3420	2262	5277	2737	2700	4004	2327	2601	2787	2401	Belgium
Bułgaria	.	201	.	1838	2533	2221	3139	3124	3816	3265	3058	Bulgaria
Republika Czeska ...	4603	3079	4130	7341	4804	5704	5736	4644	4197	4288	3917	Czech Rep.
Dania	.	1715	2625	3334	2084	1531	3411	2267	2785	2446	2002	Denmark
Niemcy	2798	3343	3302	5908	3066	3316	4404	3206	3472	3130	3435	Germany
Estonia	.	4255	4326	2524	1299	1321	4331	2308	1381	1735	6857	Estonia
Irlandia.....	.	.	658	1346	353	410	924	641	956	1197	710	Ireland
Grecja	7052	12097	12377	13568	9663	8952	6045	8493	12260	10456	8557	Greece
Hiszpania	2740	3912	4064	4762	4187	4345	4444	3958	4276	5206	5007	Spain
Francja	3062	4141	4049	6706	4064	4272	4774	3466	3360	3865	3988	France
Włochy	7011	7604	6773	9092	6823	6567	8427	6684	6283	6251	5530	Italy
Cypr	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	Cyprus
Łotwa	.	.	.	863	1030	308	1758	.	1354	1260	1213	Latvia
Litwa	.	.	.	.	2909	5048	4621	1891	3653	2304	2069	Lithuania
Luksemburg	.	.	.	.	2832	1479	2715	.	175	307	2785	Luxembourg
Węgry.....	.	.	.	5391	3317	5306	4599	7445	5695	6809	4468	Hungary
Malta	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	Malta
Niderlandy	1126	1787	1496	2662	1659	1421	2890	1181	1761	1360	1260	Netherlands
Austria	6874	5322	6204	8227	4807	5597	5314	5881	5131	5055	4532	Austria
Polska	2821	3433	4239	5172	3016	3949	4567	3256	3510	3112	2814	Poland
Portugalia	2285	3040	3064	3695	3930	4022	3796	3911	2279	3268	3567	Portugal
Rumunia	.	.	.	.	6402	3470	3279	3880	3356	4516	1319	Romania
Słowenia	6806	5919	6000	11461	5530	6017	6461	6514	5838	4959	4497	Slovenia
Słowacja	6021	3730	6067	8292	5202	6664	6247	5750	5117	8051	4959	Slovakia
Finlandia	1067	1408	2296	1685	2041	1547	2630	1257	1918	1689	2183	Finland
Szwecja	1645	1331	2930	3325	2535	2974	2919	1719	2507	2013	1536	Sweden
Wlk. Brytania	812	1104	938	2288	1207	1309	2258	994	1735	1149	834	United Kingdom
Islandia	.	.	.	2645	289	66	.	.	.	.	.	Iceland
Norwegia	.	.	.	.	.	.	.	380	.	879	373	Norway
Szwajcaria	4995	4851	5284	8173	5349	5068	5544	4445	4154	4701	5017	Switzerland
Turcja	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	Turkey

a Roczna suma średnich 8-godzinnych stężeń dziennych przekraczających wartość progową (70 mikrogramów ozonu na m3).

Ź r ó d ł o: baza danych Eurostat-u.

a Yearly sum of maximum daily 8-hour mean ozone concentrations above a threshold (70 microgram ozone per m3).

S o u r c e: Eurostat's Database.

TABL. 22(402). WYTWARZANIE ODPADÓW WEDŁUG WYBRANYCH RODZAJÓW DZIAŁALNOŚCI GOSPODARCZEJ
GENERATION OF WASTE BY SELECTED ECONOMIC ACTIVITIES

KRAJE	Całkowita ilość odpadów z działalności gospodarczej oraz gospodarstw domowych <i>Total waste from economic activities and households</i>		W tym <i>Of witch</i>								COUNTRIES
			produkcja przemysłowa <i>manufacturing industry</i>		działalność górnicza i wydobywcza <i>mining and quarrying activities</i>		działalność budowlana i rozbiórkowa <i>construction and demolition activities</i>		usługi <i>services</i>		
	2004	2010	2004	2010	2004	2010	2004	2010	2004	2010	
	w tysiącach ton <i>in thousand tonnes</i>										
UE-27	2620030	2569850 ^a	365290	279960 ^a	811160	727320 ^a	772320	854550 ^a	148600	135810 ^a	<i>EU- 27</i>
Belgia	52809	44256	18177	9789	384 ^a	465	11037 ^a	3224	8689 ^a	772	<i>Belgium</i>
Bułgaria	201020	165877	5611	3306	171193	150214	2999	79	9181	93	<i>Bulgaria</i>
Rep. Czeska	29276	23758	8618	4202	708	115	8131	9354	933	1080	<i>Czech Rep.</i>
Dania	12589	14033	1553	1215	2	25	4274	2104	1290	2561	<i>Denmark</i>
Niemcy	364022	363545	30163	48981	55880	24493	191563	190990	16343	18320	<i>Germany</i>
Estonia	20861	19000	6288	3716	5306	6453	489	436	1720	192 ^a	<i>Estonia</i>
Grecja	34953	68644 ^a	4554	5703 ^a	1902	38152 ^a	3324	6828 ^a	1518 ^a	1796	<i>Greece</i>
Hiszpania	160668	137519	28377	16480	21780	31732	46320	37947	14194	10123	<i>Spain</i>
Francja	302992 ^a	355081	21434	20382	166	1053	216453 ^a	260226	24158 ^a	25580	<i>France</i>
Irlandia	24499	19808	5356	3259	4049	2196	11287	1610	1184	141	<i>Ireland</i>
Włochy	139806	179034 ^a	39472	43086 ^a	761	1263	49151	69732 ^a	3860	5550 ^a	<i>Italy</i>
Cypr	2242	2373	557	132	119	382	488	1068	313 ^a	170	<i>Cyprus</i>
Łotwa	1257	1495 ^a	349	501	0	3 ^a	8	12	99	166 ^a	<i>Latvia</i>
Litwa	7010	5583	2632	2653 ^a	4	7	357	357 ^a	158	68	<i>Lithuania</i>
Luksemburg	8316	10440	723	498	46	18	6980	8731	179	214	<i>Luxembourg</i>
Węgry	24661 ^a	15735	5071	3134	1640 ^a	87	1736 ^a	3072	1965 ^a	455	<i>Hungary</i>
Malta	3146 ^a	1288	10	9	0	0	2811	989	167 ^a	136	<i>Malta</i>
Niderlandy.....	88099	119142	16086	14179	296	184	49612	78331	5276	44	<i>Netherlands</i>
Austria	53021	34883	15073	2958	622	269	27935	9010	2856	12476	<i>Austria</i>
Polska	154713	159458	61514	28618	38298	61547	1993	20818	1965	3260	<i>Poland</i>
Portugalia	29317 ^a	38347	10126	9766	4761 ^a	1206	2626 ^a	11071	4245 ^a	7535	<i>Portugal</i>
Rumunia	369300 ^a	218830	11406	7346	326606	177441	91	238	5212	2373	<i>Romania</i>
Słowenia	5771	5096	1960	1457	129	12	908	1509	426	595	<i>Slovenia</i>
Słowacja	10668	10545	3878	2712	211	166	1404	1786	761	686	<i>Slovakia</i>
Finlandia	69708	104337	18613	15211	23819	54851	20843	24645	1276	7	<i>Finland</i>
Szwecja	91759	117618	12634	7835	58600	89026	10271	9381	1517 ^a	1831	<i>Sweden</i>
Wlk. Brytania.....	357544	334127 ^a	35056	22837 ^a	93883	85963 ^a	99234	100999	39120	39584 ^a	<i>United Kingdom</i>
Chorwacja.....	7209	668	3695	154	347	1	646	2	116	18	<i>Croatia</i>
Turcja	58820	.	16325	.	.	.	.	.	62	.	<i>Turkey</i>
Islandia	501	.	61	.	1	.	19	.	6	.	<i>Iceland</i>
Norwegia	7454	9433	2956	2687	116	366	1101	1543	865	1359	<i>Norway</i>

^a Dane szacunkowe.
Źródło: baza danych Eurostat-u.
^a Estimations.
Source: Eurostat's Database.

TABL. 23(403). ODPADY KOMUNALNE^a
MUNICIPAL WASTE^a

KRAJE	Wytwarzane			Składowane			Spalane			COUNTRIES
	Generated			Landfilled			Incinerated			
	2000	2005	2010	2000	2005	2010	2000	2005	2010	
	w kilogramach na 1 mieszkańca <i>per capita in kg</i>									
UE-27	523	516	502	288	220	186	79	95	108	<i>EU-27</i>
Belgia	475	479	466	73	34	6	154	168	160	<i>Belgium</i>
Bułgaria	517	475	410	400	406	404	0	0	0	<i>Bulgaria</i>
Rep. Czeska	334	289	317	282	189	205	31	37	47	<i>Czech Rep.</i>
Dania	664	736	673	66	38	23	351	396	365	<i>Denmark</i>
Niemcy	642	565	583	165	48	2	133	160	220	<i>Germany</i>
Estonia	462	436	311	439	274	199	0	0	0	<i>Estonia</i>
Grecja	407	437	457	372	387	374	0	0	0	<i>Greece</i>
Hiszpania	658	592	535	337	290	310	36	44	49	<i>Spain</i>
Francja	514	530	532	219	182	166	169	191	181	<i>France</i>
Irlandia	599	731	636	550	441	334	0	0	24	<i>Ireland</i>
Włochy	509	540	531	385	294	254	39	65	76	<i>Italy</i>
Cypr	677	730	760	609	646	610	0	0	0	<i>Cyprus</i>
Łotwa	271	311	304	252	244	275	0	3	0	<i>Latvia</i>
Litwa	365	377	381	345	344	328	0	0	0	<i>Lithuania</i>
Luksemburg	654	672	678	137	129	120	282	250	240	<i>Luxembourg</i>
Węgry	446	461	413	377	383	284	34	30	41	<i>Hungary</i>
Malta	546	623	591	463	528	485	0	0	0	<i>Malta</i>
Niderlandy	613	624	595	57	11	2	190	202	194	<i>Netherlands</i>
Austria	580	618	591	196	35	4	65	163	175	<i>Austria</i>
Polska	318^b	319	315	311	226	193	0	1	3	<i>Poland</i>
Portugalia	471	450	514	337	281	318	95	100	99	<i>Portugal</i>
Rumunia	355	378	365	295	296	290	0	0	0	<i>Romania</i>
Słowenia	513	422	422	402	329	272	0	1	5	<i>Slovenia</i>
Słowacja	254	289	333	196	228	260	39	34	34	<i>Slovakia</i>
Finlandia	502	478	470	305	282	212	52	43	104	<i>Finland</i>
Szwecja	428	481	465	97	23	4	164	242	226	<i>Sweden</i>
Wlk. Brytania	577	583	521	468	375	255	42	49	60	<i>U. Kingdom</i>
Turcja	454	435	407	355	360	340	0	0	0	<i>Turkey</i>
Islandia	462	516	572	349	364	387	60	37	60	<i>Iceland</i>
Norwegia	613	426	469	336	77	28	90	142	236	<i>Norway</i>
Szwajcaria	655	661	707	40	1	0	319	325	351	<i>Switzerland</i>

a Niektóre dane obejmują szacunki. *b* Dane dotyczą odpadów zebranych.

Źródło: baza danych Eurostat-u.

a Some data cover estimations. *b* Collected waste.

Source: Eurostat's Database.

TABL. 24(404). REAKTORY JĄDROWE (DZIAŁAJĄCE I W BUDOWIE) W 2011 R. (Stan w dniu 31XII)
NUCLEAR REACTORS IN 2011 (As of 31XII)

KRAJE	Reaktory Reactors						COUNTRIES	
	działające <i>in operation</i>				w budowie <i>under construction</i>			
	liczba bloków <i>no of units</i>	moc elektryczna MW(e) <i>electric power MW(e)</i>	udział w energii elektrycznej dostarczonej w kraju <i>share of total electric energy</i>		liczba bloków <i>no of units</i>	moc elektryczna MW(e) <i>electric power MW(e)</i>		
			ogółem <i>total</i>	w % <i>in %</i>		ogółem <i>total</i>		w % <i>in %</i>
O G Ó Ł E M	435 ^a	368791 ^a	100,0	x	65 ^b	61962 ^b	100,0	TOTAL
Argentyna	2	935	0,3	5,0	1	692	1,1	Argentina
Armenia	1	375	0,1	33,2	-	-	-	Armenia
Belgia	7	5927	1,6	54,0	-	-	-	Belgium
Brazylia	2	1884	0,5	3,2	1	1245	2,0	Brazil
Bułgaria	2	1906	0,5	32,6	2	1906	3,1	Bulgaria
Kanada	18	12604	3,4	15,3	-	-	-	Canada
Chiny	16	11816	3,2	1,9	26	26620	43,0	China
Rep. Czeska	6	3766	1,0	33,0	-	-	-	Czech Rep.
Finlandia	4	2736	0,7	31,6	1	1600	2,6	Finland
Francja	58	63130	17,1	77,7	1	1600	2,6	France
Niemcy	9	12068	3,3	17,8	-	-	-	Germany
Węgry	4	1889	0,5	43,3	-	-	-	Hungary
Indie	20	4391	1,2	3,7	7	4824	7,8	India
Iran	1	915	0,2	0,0	1	915	1,5	Iran
Japonia	50	44215	12,0	18,1	2	2650	4,3	Japan
Korea Płd.	21	18751	5,1	34,6	5	5560	9,0	Korea Rep.
Meksyk	2	1300	0,4	3,6	-	-	-	Mexico
Niderlandy	1	482	0,1	3,6	-	-	-	Netherlands
Pakistan	3	725	0,2	3,8	2	630	1,0	Pakistan
Rumunia	2	1300	0,4	19,0	-	-	-	Romania
Rosja	33	23643	6,4	17,6	10	8188	13,2	Russian Fed.
Republika Południowej Afryki	2	1830	0,5	5,2	-	-	-	South Africa
Słowacja	4	1816	0,5	54,0	2	782	1,3	Slovakia
Słowenia	1	688	0,2	41,7	-	-	-	Slovenia
Hiszpania	8	7567	2,1	19,5	-	-	-	Spain
Szwecja	10	9326	2,5	39,6	-	-	-	Sweden
Szwajcaria	5	3263	0,9	40,9	-	-	-	Switzerland
Wielka Brytania	18	9953	2,7	17,8	-	-	-	UK
Ukraina	15	13107	3,6	47,2	2	1900	3,1	Ukraine
Stany Zjednoczone Ameryki ...	104	101465	27,5	19,3	1	1165	1,9	USA

a W tym Tajwan, gdzie funkcjonowało 6 bloków dostarczających do sieci 5018 MW mocy elektrycznej co stanowiło 1,36 % światowej mocy reaktorów jądrowych. b W tym Tajwan, gdzie w budowie były 2 reaktory o mocy 2600 MW co stanowiło 4,2 % mocy reaktorów w budowie.

Ź r ó d ł o: publikacja MAEA „Nuclear Power Reactors in the World”, Reference Data Series NO 2, IAEA, 2012.

a Includes Taiwan with 6 units in operation providing 5018 MW(e) of electric power which accounts for 1,36 % of world nuclear reactors' power. b Includes Taiwan with 2 units under construction providing 2600 MW(e) which accounts for 4,2 % of electric power of reactors under

S o u r c e: IAEA publication „Nuclear Power Reactors in the World”, Reference Data Series NO 2, IAEA, 2012.

TABL. 25(405). POWIERZCHNIA LASÓW I INNYCH TERENÓW LEŚNYCH W PAŃSTWACH CZŁONKOWSKICH
MINISTERIALNYCH KONFERENCJI OCHRONY LASÓW W EUROPIE (MCPFE) W 2010 R.
AREA OF FORESTS AND OTHER WOODED LAND IN THE MEMBER STATES OF THE MINISTRY CONFERENCE OF FOREST PROTECTION IN EUROPE IN 2010

KRAJE	Ogółem w tys. ha <i>Total in thous. ha</i>	Lesistość w % <i>Forests in %</i>	Powierzchnia lasów i innych terenów leśnych <i>Forest and other wooded land</i>			Powierzchnia lasów <i>Forest area</i>			COUNTRIES
			lasy <i>forests</i>	inne tereny leśne <i>other wooded land</i>	na jednego mieszkańca w hektarach <i>per capita in hectares</i>	pierwotnych <i>undisturbed by men</i>	pół- naturalnych <i>semi- natural</i>	plantacji <i>plantations</i>	
Albania	1032	38	776	255	0,3	85	.	.	Albania
Austria	3991	48	3857	134	0,5	57	3522	278	Austria
Belgia	706	23	678	28	0,1	0	392	286	Belgium
Białoruś	9126	44	8600	526	1,0	400	6362	1838	Belarus
Bośnia i Hercegowina.....	3021	59	2472	549	0,8	2	2342	128	Bosnia and Herzegovina
Bulgaria	3927	36	3927	0	0,5	338	2774	815	Bulgaria
Chorwacja	2474	44	1920	554	0,6	338	2774	815	Croatia
Cypr	387	42	173	214	0,4	13	129	31	Cyprus
Dania	635	15	587	48	0,1	40	91	455	Denmark
Estonia	2337	55	2203	134	1,7	965	1235	3	Estonia
Finlandia	23116	76	22084	1032	4,3	.	22050	34	Finland
Francja	17572	32	15954	1618	0,3	30	14291	1633	France
Grecja	6539	51	3903	2636	0,6	0	3763	140	Greece
Hiszpania	27748	56	18173	9574	0,6	0	15488	2686	Spain
Irlandia	788	11	737	50	0,2	0	82	655	Ireland
Islandia	116	1	30	86	0,4	0	3	27	Island
Lichtenstein	7	46	7	1	0,2	2	5	.	Lichtenstein
Litwa	2249	36	2165	84	0,7	15	3336	3	Lithuania
Luksemburg	88	34	87	1	0,2	0	59	28	Luxembourg
Łotwa	3467	56	3354	113	1,5	15	3336	3	Latvia
Malta	0,3	1	0,3	0	0,0	0	0	.	Malta
Niderlandy	365	11	365	0	0,0	0	361	4	Netherlands
Niemcy	11076	32	11076	0	0,1	0	11076	0	Germany
Norwegia	12384	41	10250	2134	2,6	171	9799	280	Norway
P o l s k a	9319	30	9319	0	0,2	55	9214	50	Poland
Portugalia	3611	40	3456	155	0,3	24	2417	849	Portugal
Republika Czeska	2657	34	2657	0	0,3	9	2648	0	Czech Rep.
Rosja	882310	54	809090	73220	6,3	256482	535618	16991	Russian Fed.
Rumunia	6733	29	6573	160	0,3	300	4827	1446	Romania
Słowacja	1938	40	1938	0	0,4	24	1873	41	Slovakia
Słowenia	1274	63	1253	21	0,6	109	1144	0	Slovenia
Szwajcaria	1311	33	1240	71	0,2	40	1199	1	Switzerland
Szwecja	30625	75	28605	2020	3,3	2788	25279	539	Sweden
Turcja	21702	28	11334	10368	0,3	973	6943	3418	Turkey
Ukraina	9746	17	9705	41	0,2	59	9244	402	Ukraine
Węgry	2039	23	2039	0	0,2	.	1791	122	Hungary
W. Brytania	2901	12	2881	20	0,0	0	662	2219	UK
Włochy	10916	37	9149	1767	0,2	93	8435	621	Italy

Ź r ó d ł o : „State of Europe's Forests 2011: the MCPFE report on sustainable forest management in Europe” Forest Europe liaison Unit Oslo/UNECE/FAO, 2011 r.
S o u r c e : „State of Europe's Forests 2011: the MCPFE report on sustainable forest management in Europe” Forest Europe liaison Unit Oslo/UNECE/FAO, 2011

TABL. 26(406). TRENDY ZMIAN USZKODZENIA (DEFOLIACJI) DRZEW W NIEKTÓRYCH KRAJACH EUROPY
TREND OF CHANGES IN DAMAGE OF TREES (DEFOLIATION) IN SELECTED EUROPEAN COUNTRIES

	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	
KRAJE	udział drzew w klasach defoliacji 2–4 w % share of trees in defoliation classes 2–4 in %											zmiana do 2010 r. w punktach procento- wych change in % points 2010/2011	COUNTRIES
Austria ^a	8,9	9,7	10,2	11,1	13,1	14,8	15,0	.	.	.	14,2	.	x Austria ^a
drzewa: iglaste ..	9,1	9,6	10,1	11,2	13,1	15,1	14,5	.	.	.	14,5	.	x conifers
liściaste	7,6	10,4	11,3	10,2	13,6	12,9	20,1	.	.	.	10,5	.	x broadleaves
Belgia	19,0	17,9	17,8	17,3	19,4	19,9	17,9	16,4	14,5	20,2	22,1	23,5	1,4 Belgium
drzewa: iglaste ..	19,5	17,5	19,7	18,6	15,6	16,8	15,8	13,9	13,2	13,6	16,2	15,2	-1,0 conifers
liściaste	18,8	18,3	17,0	16,6	21,3	21,4	18,8	17,5	15,3	23,4	24,6	26,7	2,1 broadleaves
Białoruś	24,0	20,7	9,5	11,3	10,0	9,0	7,9	8,1	8,0	8,4	7,4	6,1	-1,3 Belarus
drzewa: iglaste ..	26,1	23,4	9,7	9,5	8,9	8,4	7,5	8,1	8,1	8,3	7,7	5,8	-1,9 conifers
liściaste	16,9	13,3	9,0	15,8	12,9	10,6	8,9	8,2	7,6	8,7	6,9	6,4	-0,5 broadleaves
Bułgaria	46,3	33,8	37,1	33,7	39,7	35,0	37,4	29,7	31,9	21,1	23,8	21,6	-2,2 Bulgaria
drzewa: iglaste ..	46,4	39,1	44,0	38,4	47,1	45,4	47,6	37,4	45,6	33,0	31,1	33,3	2,2 conifers
liściaste	45,8	26,0	29,0	27,2	30,1	23,1	36,4	21,1	17,8	12,2	18,2	12,8	-5,5 broadleaves
Cypr	.	8,9	2,8	18,4	12,2	10,8	20,8	16,7	47,0	36,2	19,2	16,4	-2,8 Cyprus
drzewa: iglaste ..	.	8,9	2,8	18,4	12,2	10,8	20,8	16,7	46,9	36,2	19,2	16,4	-2,8 conifers
liściaste	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	x broadleaves
Chorwacja	23,4	25,0	20,6	22,0	25,2	27,1	24,9	25,1	23,9	26,3	27,9	25,2	-2,7 Croatia
drzewa: iglaste ..	53,3	65,1	63,5	77,4	70,6	79,5	71,7	61,1	59,1	66,5	56,9	45,1	-11,8 conifers
liściaste	18,3	18,7	14,4	14,3	17,2	19,2	18,2	20,0	19,1	20,7	21,9	21,5	-0,4 broadleaves
Dania	11,0	7,4	8,7	10,2	11,8	9,4	7,6	6,1	9,1	5,5	9,3	10,0	0,7 Denmark
drzewa: iglaste ..	8,8	6,7	4,5	6,1	5,8	5,5	1,7	3,1	9,9	1,0	5,4	5,7	0,3 conifers
liściaste	13,9	8,5	15,4	16,6	19,1	14,4	14,8	10,3	8,0	10,0	12,1	12,8	0,7 broadleaves
Estonia	7,4	8,5	7,6	7,6	5,3	5,4	6,2	6,8	9,0	7,2	8,1	8,1	0,0 Estonia
drzewa: iglaste ..	7,5	8,8	7,9	7,7	5,3	5,6	6,0	6,7	9,3	7,5	9,0	8,7	-0,3 conifers
liściaste	9,5	2,1	2,7	6,7	5,3	3,4	8,6	7,6	3,4	3,5	2,5	3,0	0,5 broadleaves
Finlandia	11,6	11,0	11,5	10,7	9,8	8,8	9,7	10,5	10,2	9,1	10,5	10,6	0,1 Finland
drzewa: iglaste ..	12,0	11,4	11,9	11,1	10,1	9,2	9,6	10,4	10,1	9,9	10,6	11,7	1,1 conifers
liściaste	9,9	8,8	8,8	8,3	8,4	7,2	10,3	10,9	10,6	4,7	9,2	6,0	-3,2 broadleaves
Francja	18,3	20,3	21,9	28,4	31,7	34,2	35,6	35,4	32,4	33,5	34,6	39,9	5,3 France
drzewa: iglaste ..	12,0	14,0	15,2	18,9	18,6	20,8	23,6	24,1	25,1	26,8	27,4	31,9	4,5 conifers
liściaste	21,6	23,6	25,5	33,5	38,7	41,3	42,0	41,6	36,5	37,1	38,7	44,3	5,6 broadleaves
Grecja	18,2	21,7	20,9	.	.	16,3	.	.	.	24,3	23,8	.	x Greece
drzewa: iglaste ..	16,5	17,2	16,1	.	.	15,0	.	.	.	26,3	23,7	.	x conifers
liściaste	20,2	26,6	26,5	.	.	17,9	.	.	.	5,2	23,9	.	x broadleaves
Hiszpania	13,8	13,0	16,4	16,6	15,0	21,3	21,5	17,6	15,6	17,7	14,6	11,8	-2,8 Spain
drzewa: iglaste ..	12,0	11,6	15,6	14,1	14,0	19,4	18,7	15,8	12,9	14,9	13,1	10,4	-2,7 conifers
liściaste	15,7	14,4	17,3	19,1	16,1	23,3	24,4	19,5	18,4	20,7	16,1	13,2	-2,9 broadleaves
Irlandia	14,6	17,4	20,7	13,9	17,4	16,2	7,4	6,0	10,0	12,5	17,5	.	x Ireland
drzewa: iglaste ..	14,6	17,4	20,7	13,9	17,4	16,2	7,4	6,2	10,0	12,5	17,5	.	x conifers
liściaste	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	x broadleaves
Litwa	13,9	11,7	12,8	14,7	13,9	11,0	12,0	12,3	19,6	17,7	21,3	15,4	-5,9 Lithuania
drzewa: iglaste ..	12,0	9,8	9,3	10,7	10,2	9,3	9,5	10,2	19,1	17,4	19,8	16,3	-3,5 conifers
liściaste	17,7	16,3	19,0	24,6	21,8	15,4	16,6	17,7	20,3	18,4	23,7	13,8	-9,9 broadleaves
Łotwa	20,7	15,6	13,8	12,5	12,5	13,1	13,4	15,0	15,3	13,8	13,4	14	0,6 Latvia
drzewa: iglaste ..	20,1	15,8	14,3	12,2	11,9	13,2	15,2	16,2	16,7	14,8	15	16,0	1,0 conifers
liściaste	22,2	14,8	12,8	13,5	14,3	12,9	8,5	11,8	11,5	11,6	9,4	8,8	-0,6 broadleaves
Mołdowa	29,1	36,9	42,5	42,4	34,0	26,5	27,6	32,5	33,6	25,2	22,5	18,4	-4,1 Rep. of Moldova
drzewa: iglaste ..	.	.	.	55,4	35,5	38,0	38,6	34,3	.	.	33,3	32,1	-1,2 conifers
liściaste	29,2	36,9	42,5	42,3	33,9	26,4	27,6	32,5	33,6	25,2	22,4	18,4	-4,0 broadleaves
Niderlandy	21,8	19,9	21,7	18,0	27,5	30,2	19,5	.	.	.	.	.	x Netherlands
drzewa: iglaste ..	23,5	20,7	17,5	9,4	17,2	17,9	15,3	.	.	.	.	.	x conifers
liściaste	18,8	18,5	29,6	33,7	46,9	53,1	26,2	.	.	.	.	.	x broadleaves

TABL. 26(406). TRENDY ZMIAN USZKODZENIA (DEFOLIACJI) DRZEW W NIEKTÓRYCH KRAJACH EUROPY (dok.)

TREND OF CHANGES IN DAMAGE OF TREES (DEFOLIATION) IN SELECTED EUROPEAN COUNTRIES (cont.)

KRAJE	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	COUNTRIES
	udział drzew w klasach defoliacji 2–4 w % share of trees in defoliation classes 2-4 in %											Zmiana od 2010 r. w punktach procento- wych change in % points 2010/2011	
Niemcy	23,0	21,9	21,4	22,5	31,4	28,5	27,9	24,8	25,7	26,5	23,2	28,0	Germany
drzewa: iglaste ...	19,6	20,0	19,8	20,1	26,3	24,9	22,7	20,2	24,1	20,3	19,2	20,3	conifers
liściaste	29,9	25,4	24,7	27,3	41,5	35,8	37,2	32,8	28,4	36,1	29,4	38,0	broadleaves
Norwegia	24,3	27,2	25,5	22,9	20,7	21,6	23,3	26,2	22,7	21,0	18,9	20,9	Norway
drzewa: iglaste ...	21,8	25,1	24,1	21,2	16,7	19,7	20,2	23,0	19,2	17,9	16,4	17,3	conifers
liściaste	34,0	33,7	30,4	29,0	33,2	27,6	33,2	36,3	33,8	31,0	26,8	32,3	broadleaves
P o l s k a^b	32,0	30,6	32,7	34,7	34,6	30,7	20,1	20,2	18,0	17,7	20,7	24,0	P o l a n d^b
drzewa: iglaste ...	32,1	30,3	32,5	33,2	33,4	29,6	21,1	20,9	17,5	17,2	20,3	24,2	conifers
liściaste	32,0	31,4	33,1	39,6	38,7	34,1	18,0	18,9	19,1	18,5	21,5	23,5	broadleaves
Portugalia	10,3	10,1	9,6	13,0	16,6	24,3	.	.	.	.	.	.	Portugal
drzewa: iglaste ...	4,3	4,3	3,6	5,3	10,8	17,1	.	.	.	.	.	.	conifers
liściaste	13,2	12,8	12,6	16,2	19,0	27,0	.	.	.	.	.	.	broadleaves
Republika Czeska	51,7	52,1	53,4	54,4	57,3	57,1	56,2	57,1	56,7	56,8	54,2	52,7	Czech Rep.
drzewa: iglaste ...	58,3	58,1	60,1	60,7	62,6	62,7	62,3	62,9	62,8	63,1	60,1	58,9	conifers
liściaste	21,4	21,7	19,9	24,4	31,8	32,0	31,2	33,5	32,2	32,9	32,2	31,2	broadleaves
Rumunia ^c	14,3	13,3	13,5	12,6	11,7	8,1	8,6	23,2	.	18,9	17,8	13,9	Romania ^b
drzewa: iglaste ...	9,8	9,6	9,9	9,8	7,6	4,7	5,2	21,8	.	21,7	16,1	15,9	conifers
liściaste	15,8	14,7	14,8	13,3	13,0	9,3	9,9	23,5	.	18,3	18,0	13,4	broadleaves
Serbia	8,4	14,0	3,9	22,8	14,3	16,4	11,3	15,4	11,5	10,3	10,8	7,6	Serbia
drzewa: iglaste ...	10,0	21,3	7,3	39,6	19,8	21,3	12,6	13,3	13,0	12,6	12,0	11,1	conifers
liściaste	6,7	6,7	0,6	21,5	13,5	15,7	11,0	15,7	11,3	9,9	10,7	7,2	broadleaves
Słowacja	23,5	31,7	24,8	31,4	26,7	22,9	28,1	25,6	29,3	32,1	38,6	34,7	Slovak Rep.
drzewa: iglaste ...	37,9	38,7	40,4	39,7	36,2	35,3	42,4	37,5	41,1	42,7	46,8	46,6	conifers
liściaste	13,9	26,9	14,5	25,6	19,9	13,6	17,0	16,6	20,8	24,5	32,9	26,4	broadleaves
Słowenia	24,8	28,9	28,1	27,5	29,3	30,6	29,4	35,8	36,9	35,5	31,8	31,4	Slovenia
drzewa: iglaste ...	34,5	32,2	31,4	35,3	37,4	33,8	32,1	36,0	40,7	38,8	37,8	33,6	conifers
liściaste	18,4	26,7	25,9	22,6	24,2	28,5	27,6	35,7	34,6	33,3	28,1	30,0	broadleaves
Szwajcaria	29,4	18,2	18,6	14,9	29,1	28,1	22,6	22,4	19,0	18,3	22,2	30,9	Switzerland
drzewa: iglaste ...	33,0	19,1	19,9	13,3	27,4	28,2	22,5	20,7	18,7	18,8	20,9	31,5	conifers
liściaste	22,1	16,3	16,0	18,1	32,8	27,9	22,6	26,1	19,6	17,4	25,2	29,6	broadleaves
Szwecja	13,7	17,5	16,8	19,2	16,5	18,4	19,4	17,9	17,3	15,1	19,2	18,9	Sweden
drzewa: iglaste ...	13,5	18,4	17,7	20,4	16,0	19,6	20,1	17,9	17,3	15,1	19,2	18,9	conifers
liściaste	7,5	14,1	9,6	11,1	8,3	9,2	10,8	.	.	.	.	.	broadleaves
Ukraina ^d	60,7	39,6	27,7	27,0	29,9	8,7	6,6	7,1	8,2	6,8	5,8	6,8	Ukraine ^d
drzewa: iglaste ...	47,3	16,8	14,6	15,4	11,4	8,1	6,9	7,1	7,1	6,3	5,6	6,8	conifers
liściaste	69,6	53,3	36,7	35,3	43,2	9,2	6,2	7,1	9,1	7,2	6,4	6,7	broadleaves
Węgry ^c	20,8	21,2	21,2	22,5	21,5	21,0	19,2	20,7	.	18,4	21,8	18,9	Hungary ^c
drzewa: iglaste ...	21,5	19,5	22,8	27,6	24,2	22,0	20,8	22,3	.	27,1	35,1	28,7	conifers
liściaste	20,8	21,5	20,8	22,0	21,0	20,9	19,0	20,6	.	17,1	19,7	17,3	broadleaves
Wielka Brytania	21,6	21,1	27,3	24,7	26,5	24,8	25,9	26,0	.	.	48,5	.	United Kingdom
drzewa: iglaste ...	20,2	20,6	25,1	25,8	23,2	22,2	23,3	16,1	.	.	38,6	.	conifers
liściaste	23,8	21,9	30,3	23,2	30,6	28,2	29,2	35,3	.	.	56,1	.	broadleaves
Włochy	34,4	38,4	37,3	37,6	35,9	32,9	30,5	35,7	32,8	35,8	29,8	31,3	Italy
drzewa: iglaste ...	19,2	19,1	20,5	20,4	21,7	22,8	19,5	22,7	24,0	31,6	29,1	32,2	conifers
liściaste	40,5	46,3	44,6	45,0	42,0	36,5	35,2	40,4	35,8	36,8	30,1	32,7	broadleaves

a Od 2003 r. wyniki pochodzą wyłącznie z krajowej siatki punktów badawczych 16x16 km i nie mogą być porównywane z poprzednimi latami.
b Zmiana siatki punktów badawczych od 2006 r. c Porównania nie są możliwe z powodu zmiany sposobu prowadzenia badania. d Zmiana siatki punktów badawczych w 2005 r.
Ź r ó d ł o: " Forest Condition in Europe", 2012 Technical Report of ICP Forests, Hamburg 2012 (projekt).
a From 2003 results are based only on the 16x16 km transnational grid net and must not be compared with previous years. b Change of grid net since 2006. c Comparisons not possible due to changing survey designs. d Change of grid net in 2005.
S o u r c e: " Forest Condition in Europe", 2012 Technical Report of ICP Forests, Hamburg 2012 (draft).

TABL. 27(407). OCENA STANU USZKODZENIA LASÓW METODĄ BIOINDYKACYJNĄ (DEFOLIACJI) W NIEKTÓRYCH

KRAJACH EUROPY W 2011 R.

EVALUATION OF FORESTS DAMAGE WITH BIOINDICATION METHOD (DEFOLIATION) IN SELECTED EUROPEAN COUNTRIES IN 2011.

KRAJE	Klasy defoliacji drzew <i>Defoliation classes</i>					COUNTRIES
	0 (bez defoliacji) <i>(none)</i>	1 (lekka defoliacja) <i>(slight)</i>	2 (średnia) <i>(moderate)</i>	3 i 4 (silna i drzewa martwe) <i>(severe and dead trees)</i>	razem klasy 2-4 <i>total classes 2-4</i>	
	udział drzew w % <i>trees share in %</i>					
OGÓŁEM EUROPA	35,3	44,7	17,4	2,6	20,0	TOTAL EUROPE
drzewa: iglaste	36,3	45,5	15,9	2,2	18,2	<i>conifers</i>
liściaste	34,2	43,7	19,1	3,1	22,1	<i>broadleaves</i>
w tym Unia Europejska	29,2	46,6	21,4	2,8	24,2	of which EU
drzewa: iglaste	30,8	46,7	20,3	2,2	22,5	<i>conifers</i>
liściaste	27,6	46,6	22,6	3,2	25,9	<i>broadleaves</i>
Austria	.	.	.	.	.	<i>Austria</i>
drzewa: iglaste	.	.	.	.	.	<i>conifers</i>
liściaste	.	.	.	.	.	<i>broadleaves</i>
Belgia	22,8	53,7	21,4	2,1	23,5	<i>Belgium</i>
drzewa: iglaste	17,8	67,0	14,4	0,9	15,2	<i>conifers</i>
liściaste	24,9	48,2	24,0	2,8	26,7	<i>broadleaves</i>
Białoruś	30,5	63,4	4,8	1,3	6,1	<i>Belarus</i>
drzewa: iglaste	27,9	66,3	4,8	1,0	5,8	<i>conifers</i>
liściaste	37,0	56,6	4,7	1,7	6,4	<i>broadleaves</i>
Bułgaria	28,2	50,2	17,9	3,7	21,6	<i>Bulgaria</i>
drzewa: iglaste	19,1	47,6	28,6	4,8	33,3	<i>conifers</i>
liściaste	35,1	52,1	9,9	2,9	12,8	<i>broadleaves</i>
Chorwacja	40,5	34,2	21,4	3,9	25,2	<i>Croatia</i>
drzewa: iglaste	26,0	28,9	35,1	10,0	45,1	<i>conifers</i>
liściaste	43,3	35,3	18,8	2,7	21,5	<i>broadleaves</i>
Cypr	12,5	71,1	15,8	0,6	16,4	<i>Cyprus</i>
drzewa: iglaste	12,5	71,1	15,8	0,6	16,4	<i>conifers</i>
liściaste	.	.	.	.	.	<i>broadleaves</i>
Dania	65,2	24,8	7,1	2,9	10,0	<i>Denmark</i>
drzewa: iglaste	77,7	16,6	4,4	1,3	5,7	<i>conifers</i>
liściaste	58,4	28,8	10,2	2,6	12,8	<i>broadleaves</i>
Estonia	50,8	41,1	5,7	2,4	8,1	<i>Estonia</i>
drzewa: iglaste	47,6	43,7	6,3	2,4	8,7	<i>conifers</i>
liściaste	73,1	23,9	1,3	1,7	3,0	<i>broadleaves</i>
Finlandia	53,7	35,7	9,3	1,3	10,6	<i>Finland</i>
drzewa: iglaste	51,6	36,7	10,4	1,3	11,7	<i>conifers</i>
liściaste	62,2	31,7	5,1	0,9	6,0	<i>broadleaves</i>
Francja	26,0	34,1	35,4	4,5	39,9	<i>France</i>
drzewa: iglaste	40,2	27,9	28,8	3,1	31,9	<i>conifers</i>
liściaste	18,5	37,3	38,9	5,3	44,2	<i>broadleaves</i>
Hiszpania	28,1	60,1	9,1	2,7	11,8	<i>Spain</i>
drzewa: iglaste	32,5	57,1	8,0	2,4	10,4	<i>conifers</i>
liściaste	23,7	63,1	10,3	3,0	13,2	<i>broadleaves</i>
Irlandia	.	.	.	.	.	<i>Ireland</i>
drzewa: iglaste	.	.	.	.	.	<i>conifers</i>
liściaste	.	.	.	.	.	<i>broadleaves</i>
Litwa	15,6	69,0	13,2	2,2	15,4	<i>Lithuania</i>
drzewa: iglaste	14,5	69,2	15,1	1,2	16,3	<i>conifers</i>
liściaste	17,3	68,9	10,4	3,4	13,8	<i>broadleaves</i>
Łotwa	13,8	72,2	12,4	1,6	14,0	<i>Latvia</i>
drzewa: iglaste	8,0	76,0	14,4	1,6	16,0	<i>conifers</i>
liściaste	28,5	62,7	7,2	1,6	8,8	<i>broadleaves</i>
Moldowa	45,0	36,6	15,7	2,7	18,4	<i>Rep. of Moldova</i>
drzewa: iglaste	26,9	41,1	32,0	—	32,0	<i>conifers</i>
liściaste	45,0	36,6	15,6	2,8	18,4	<i>broadleaves</i>

TABL. 27(407). OCENA STANU USZKODZENIA LASÓW METODĄ BIOINDYKACYJNĄ (DEFOLIACJI) W NIEKTÓRYCH KRAJACH EUROPY W 2011 R. (dok.)
EVALUATION OF FORESTS DAMAGE WITH BIOINDICATION METHOD (DEFOLIATION) IN SELECTED EUROPEAN COUNTRIES IN 2011 (cont.)

KRAJE	Klasy defoliacji drzew Defoliation classes					COUNTRIES
	0 (bez defoliacji) (none)	1 (lekka defoliacja) (slight)	2 (średnia) (moderate)	3 i 4 (silna i drzewa martwe) (severe and dead trees)	razem klasy 2-4 total classes 2-4	
	udział drzew w % trees share in %					
Niemcy	36,7	35,3	26,1	1,9	28,0	Germany
drzewa iglaste	43,2	36,5	18,9	1,4	20,3	conifers
liściaste	27,4	34,6	35,9	2,1	38,0	broadleaves
Norwegia	40,9	38,2	17,4	3,5	20,9	Norway
drzewa iglaste	47,1	35,6	14,4	2,9	17,3	conifers
liściaste ^a	21,0	46,8	26,9	5,4	32,3	broadleaves ^a
P o l s k a	14,0	62,1	22,9	1,1	24,0	Poland
drzewa iglaste	11,3	64,5	23,3	1,0	24,2	conifers
liściaste	19,1	57,4	22,1	1,4	23,5	broadleaves
Portugalia	.	.	.	.	.	Portugal
drzewa iglaste	.	.	.	.	.	conifers
liściaste	.	.	.	.	.	broadleaves
Republika Czeska	15,2	32,1	50,9	1,8	52,7	Czech Rep.
drzewa iglaste	14,0	27,1	56,7	2,2	58,9	conifers
liściaste	19,3	49,5	30,7	0,5	31,2	broadleaves
Rumunia	48,8	37,3	13,0	0,9	13,9	Romania
drzewa iglaste	52,8	31,3	14,6	1,3	15,9	conifers
liściaste	47,8	38,8	12,7	0,7	13,4	broadleaves
Serbia	69,8	22,6	6,2	1,4	7,6	Serbia
drzewa iglaste	78,1	10,8	7,8	3,3	11,1	conifers
liściaste	68,6	24,2	6,0	1,2	7,2	broadleaves
Słowacja	9,2	56,1	33,0	1,7	34,7	Slovak Rep.
drzewa iglaste	4,3	49,1	43,2	3,4	46,6	conifers
liściaste	12,7	60,9	25,9	0,5	26,4	broadleaves
Słowenia	18,0	50,7	26,7	4,7	31,4	Slovenia
drzewa iglaste	22,0	44,4	28,3	5,3	33,6	conifers
liściaste	15,5	54,5	25,7	4,3	30,0	broadleaves
Szwajcaria	21,1	48,0	20,4	10,5	30,9	Switzerland
drzewa iglaste	19,3	49,2	22,5	9,0	31,5	conifers
liściaste	24,9	45,5	15,7	13,9	29,6	broadleaves
Szwecja	50,5	30,6	12,8	6,1	18,9	Sweden
drzewa iglaste	50,5	30,6	12,8	6,1	18,9	conifers
liściaste	.	.	.	.	.	broadleaves
Turcja	33,0	53,4	11,4	2,3	13,6	Turkey
drzewa iglaste	33,9	54,5	10,3	1,3	11,6	conifers
liściaste	31,5	51,3	13,3	4,0	17,2	broadleaves
Ukraina	64,9	28,3	6,3	0,5	6,8	Ukraine
drzewa iglaste	66,9	26,3	6,5	0,3	6,8	conifers
liściaste	63,6	29,6	6,1	0,6	6,7	broadleaves
Węgry	62,3	18,8	13,8	5,1	18,9	Hungary
drzewa iglaste	43,0	28,3	21,3	7,4	28,7	conifers
liściaste	65,3	17,4	12,6	4,7	17,3	broadleaves
Wielka Brytania	.	.	.	.	.	United Kingdom
drzewa iglaste	.	.	.	.	.	conifers
liściaste	.	.	.	.	.	broadleaves
Włochy	27,0	41,7	27,4	3,9	31,3	Italy
drzewa iglaste	33,7	38,5	25,1	2,7	27,8	conifers
liściaste	24,4	42,9	28,2	4,5	32,7	broadleaves

^a Specjalne badanie brzozy.
Ź r ó d ł o: " Forest Condition in Europe", 2012 Technical Report of ICP Forests, Hamburg 2012 (projekt).
^a Special study on birch.
S o u r c e: " Forest Condition in Europe", 2012 Technical Report of ICP Forests, Hamburg 2012 (draft).

TABL. 28(408). OBSZARY CHRONIONE^a
MAJOR PROTECTED AREAS^a

KRAJE	Ważniejsze obszary chronione <i>Protected areas</i>				W tym według kategorii Międzynarodowej Unii Ochrony Przyrody (IUCN) w % ^b <i>of which IUCN categories (%)^b</i>						COUNTRIES
	powie- rzchnia w km ² <i>total area in km²</i>	w % powie- rzchni kraj % of territorial area	w % powie- rzchni gruntów % of land area	w ha na tysiąc miesz- kańców <i>in ha per 1000 habitants</i>	Ia/Ib	II	III	IV	V	VI	
OECD	5199049	12,4	10,7	442,2	15	19	2	18	12	29	OECD
Świat	18783795	12,2	12,1	287,7	9	18	1	16	14	24	World
Kanada	856353	6,7	5,4	2622,9	15	49	0,2	21	1	9	Canada
Meksyk	194101	8,6	5,2	185,1	4	8	-	-	-	88	Mexico
St. Zjedn. Ameryki ^c	2063703	19,5	18	689,3	19	12	3	21	6	37	USA ^c
Japonia	63880	8	14,4	50	5	8	-	4	48	-	Japan
Korea	7004	3,8	3,7	14,5	-	6	-	7	87	-	Korea
Australia ^d	1128758	13	6,1	5452,7	15	19	0,3	22	0,7	43	Australia ^d
Nowa Zelandia	87448	19,5	28,9	2089,6	13	35	34	0,6	17	-	New Zealand
Austria	23475	28	28,5	283,5	-	4	0,2	20	76	-	Austria
Belgia	1052	3,3	3,5	10	-	-	-	9	70	-	Belgium
Rep.Czeska	12451	15,8	16,1	121,5	0,9	6	0,2	6	87	-	Czech Rep.
Dania ^e	1720	2	3,2	31,6	5	6	5	32	26	-	Denmark ^e
Finlandia	32352	8,2	10,3	614,2	9	27	-	0,9	-	58	Finland
Francja	73758	11,8	11,2	120,2	-	4	-	6	90	-	France
Niemcy	211956	55,7	58,3	257,3	-	5	-	6	89	-	Germany
Grecja	6884	2,8	3,5	61,7	-	45	2	19	5	-	Greece
Węgry	8300	8,9	9,3	82,4	-	27	-	3	69	-	Hungary
Islandia	9807	5,6	8,3	3225,8	-	18	3	8	71	-	Iceland
Irlandia	545	0,5	0,7	12,9	-	61	-	39	-	-	Ireland
Włochy	57221	12,5	18,2	97,1	4	8	-	6	16	-	Italy
Luksemburg	441	17	17	94,1	-	-	-	3	82	-	Luxembourg
Niderlandy ^f	8639	15,6	25,5	52,9	-	14	37	48	-	-	Netherlands ^f
Norwegia ^g	20703	4,6	5,1	444,2	10	67	-	0,6	23	-	Norway ^g
Polska	90712	28,1	29,5	237,9	-	2	-	2	27	-	Poland
Portugalia ^h	7639	4,9	6	72,2	2	3	0,3	14	81	-	Portugal ^h
Słowacja	12347	25,2	25,7	229	8	20	0,3	0,6	1	-	Slovakia
Hiszpania ⁱ	48335	7,7	9,4	109,7	0,1	5	-	36	47	-	Spain ⁱ
Szwecja	48891	9,2	10,2	538,4	70	13	0,7	2	12	-	Sweden
Szwajcaria	11852	28,7	29,6	158,4	1	-	-	25	73	-	Switzerland
Turcja	33532	3,9	3,7	46	0,8	12	-	14	4	6	Turkey
Wielka Brytania ^j	75188	18,3	20,7	124,1	-	-	-	3	65	-	UK ^j

^a Dane dotyczą 2007 r. Obszary chronione określone są jako powierzchnie lądów i/lub mórz chronione w sposób szczególnie w celu zachowania różnorodności biologicznej oraz naturalnych i kulturalnych zasobów, zarządzane poprzez akty prawne lub w inny efektywny sposób. ^b Patrz "Uwagi metodyczne". ^c W tym Alaska; dane nie obejmują Wysp Samoa, Guam, Dziewiczych, Puerto Rico i in. ^d Dane obejmują Park Great Barrier Reef Marine. ^e Dane nie obejmują Grenlandii. ^f Dane nie obejmują Antyli Holenderskich. ^g Dane nie obejmują wysp. Svalbard, Jan Meyen i Bouvet. ^h Dane obejmują Wyspy Azory i Madera. ⁱ Dane obejmują Baleary i Wyspy Kanaryjskie. ^j Dane nie obejmują. Bermudów, Brytyjskich Wysp Dziewiczych, Falklandów, Wysp Cayman, Wyspy Św. Heleny i in.

Źródło: „OECD Environmental Data. Compendium 2008”.

^a Data concern 2007. Protected area is defined as an area of land and/or sea especially dedicated to the protection and maintenance of biological diversity, and of natural and associated cultural resources, and managed through legal or other effective means. ^b See "Methodological notes". ^c Includes Alaska. Excludes American Samoa, Guam, Minor Outlying Islands, Northern Mariana Islands, Puerto Rico and Virgin Islands. ^d Includes the Great Barrier Reef Marine Park. ^e Excludes Greenland. ^f Excludes the Netherlands Antilles. ^g Excludes Svalbard, Jan Mayen and Bouvet islands. ^h Includes Azores and Madeira. ⁱ Includes Balears and Canaries. ^j Excludes Bermuda, British Virgin Islands, Cayman Islands, Falkland Islands, St. Helena and Dependencies, South Georgia and the South Sandwich Islands, Turks and Caicos Islands.

Source: „OECD Environmental Data. Compendium 2008”.

TABL. 29(409). REZERWATY BIOSFERY I TERENY WODNO-BŁOTNE^a
BIOSPHERE RESERVES AND WETLANDS^a

KRAJE	Rezerwaty biosfery <i>Biosphere reserves</i>	Tereny wodno-błotne <i>Wetlands</i>		COUNTRIES
	liczba ogółem <i>number of sites</i>	powierzchnia ogółem w km ² <i>total area in km ²</i>		
OECD	235	968	346302	<i>OECD</i>
Świat	531	1743	1611774	<i>World</i>
Kanada	15	37	130667	<i>Canada</i>
Meksyk	36	78	59221	<i>Mexico</i>
St. Zjednoczone Ameryki	47	22	13059	<i>USA</i>
Japonia	4	33	1303	<i>Japan</i>
Korea	2	7	46	<i>Korea</i>
Australia	14	64	73719	<i>Australia</i>
Nowa Zelandia	-	6	391	<i>New Zealand</i>
Austria	6	19	1224	<i>Austria</i>
Belgia	-	9	429	<i>Belgium</i>
Republika Czeska ^b	6	12	547	<i>Czech Rep. ^b</i>
Dania ^c	-	27	7365	<i>Denmark ^c</i>
Finlandia	2	49	7995	<i>Finland</i>
Francja ^d	8	21	6128	<i>France ^d</i>
Niemcy ^e	13	33	8431	<i>Germany ^e</i>
Grecja	2	10	1635	<i>Greece</i>
Węgry	5	28	2354	<i>Hungary</i>
Islandia	-	3	590	<i>Iceland</i>
Irlandia	2	45	670	<i>Ireland</i>
Włochy	8	50	598	<i>Italy</i>
Luksemburg	-	2	3	<i>Luxembourg</i>
Niderlandy ^f	1	43	8169	<i>Netherlands ^f</i>
Norwegia	-	37	1164	<i>Norway</i>
Polska^g	9	13	1451	<i>Poland ^g</i>
Portugalia	3	17	738	<i>Portugal</i>
Słowacja ^h	4	14	407	<i>Slovakia ^h</i>
Hiszpania	38	63	2818	<i>Spain</i>
Szwecja	2	51	5145	<i>Sweden</i>
Szwajcaria	2	11	87	<i>Switzerland</i>
Turcja	1	12	1795	<i>Turkey</i>
Wielka Brytania ⁱ	9	152	8156	<i>UK ⁱ</i>

a Dane dotyczą 2008 r. *b* W tym jeden rezerwat biosfery wspólny z Polską. *c* Dane nie obejmują Grenlandii. *d* W tym jeden rezerwat biosfery wspólny z Niemcami. *e* W tym jeden rezerwat biosfery wspólny z Francją. *f* Tereny podmokłe nie obejmują Antyli Holenderskich i wyspy Aruba. *g* W tym jeden rezerwat biosfery wspólny z Rep. Czeską i jeden wspólny ze Słowacją i Ukrainą. *h* W tym jeden rezerwat biosfery wspólny z Polską i jeden wspólny z Polską i Ukrainą. *i* Dane nt. terenów podmokłych nie obejmują Bermudów, terytorium brytyjskiego Oceanu Indyjskiego, Wysp Dziewiczych, Falklandów, Wysp Cayman itd.

Źródło: „OECD Environmental Data. Compendium 2008”.

a Data concern 2008 *b* Biosphere reserves. of which one common site with Poland. *c* Excludes Greenland. *d* Biosphere reserves. of which one common site with Germany. *e* Biosphere reserves. of which one common site with France. *f* Wetlands. excludes Netherlands Antilles and Aruba. *g* Biosphere reserves. of which one common site with Czech Republic, one with Slovak Republic and one with Slovak Republic and Ukraine. *h* Biosphere reserves. of which one common site with Poland and one with Poland and Ukraine *i* Wetlands exclude oversea territories.

Source: „OECD Environmental Data. Compendium 2008”.

TABL. 30(410). STAN I ZAGROŻENIE FAUNY I FLORY WEDŁUG GATUNKÓW (OSTATNI DOSTĘPNY ROK)
STATE AND HAZARD TO FAUNA AND FLORA BY SPECIES (THE LATEST AVAILABLE YEAR)

KRAJE	Ssaki <i>Mammals</i>			Ptaki <i>Birds</i>			Ryby słodkowodne <i>Freshwater fish</i>			COUNTRIES
	liczba gatunków ogółem <i>total number of species</i>	w tym zagrożone <i>of which threatened</i>		liczba gatunków ogółem <i>total number of species</i>	w tym zagrożone <i>of which threatened</i>		liczba gatunków ogółem <i>total number of species</i>	w tym zagrożone <i>of which threatened</i>		
		razem <i>number</i>	w % ogółem in %		razem <i>number</i>	w % ogółem in %		razem <i>number</i>	w % ogółem in %	
Kanada	218	36	16,5	664	55	8,3	211	48	21,8	<i>Canada</i>
Meksyk	535	187	35,0	1096	240	21,9	2692 ^a	174 ^a	6,5 ^a	<i>Mexico</i>
St. Zjedn. Ameryki	453	76	16,8	831	97	11,7	882	280	31,7	<i>USA</i>
Japonia	180	42	23,3	700	92	13,1	400	144	36,0	<i>Japan</i>
Korea	124	9	7,3	515	55	10,7	1150 ^a	26	2,3	<i>Korea</i>
Australia	387	94	24,3	872	111	12,7	4664 ^a	46 ^a	1,0 ^a	<i>Australia</i>
Nowa Zelandia	64	8	12,5	205	59	28,8	74	14	18,9	<i>New Zealand</i>
Austria	102	27	26,5	242	66	27,3	84 ^a	39 ^a	46,4 ^a	<i>Austria</i>
Belgia	84	18	21,4	220	45	20,5	44	15	34,1	<i>Belgium</i>
Republika Czeska	91	17	18,7	210	110	52,4	65	27	41,5	<i>Czech Rep.</i>
Dania	67	11	16,4	209	34	16,3	55	8	14,5	<i>Denmark</i>
Finlandia	65	7	10,8	240	32	13,3	68	8	11,8	<i>Finland</i>
Francja	122	10	8,2	547	73	13,3	127	15	11,8	<i>France</i>
Niemcy	93	32	34,4	264	94	35,6	93	28	30,1	<i>Germany</i>
Grecja	115	29	25,2	440	62	14,1	154	49	31,8	<i>Greece</i>
Węgry	90	34	37,8	393	57	14,5	81	35	43,2	<i>Hungary</i>
Islandia	4	.	.	75	33	44,0	5	.	.	<i>Iceland</i>
Irlandia	57	1	1,8	457	110	24,1	28	5	17,9	<i>Ireland</i>
Włochy	118	48	40,7	473	87	18,4	77	27	35,1	<i>Italy</i>
Luksemburg	64	33	51,6	132	23	17,4	43	12	27,9	<i>Luxembourg</i>
Niderlandy	48	12	25,0	213	44	20,7	95 ^a	21 ^a	22,1 ^a	<i>Netherlands</i>
Norwegia	88	16	18,2	248	36	14,5	42	.	.	<i>Norway</i>
Polska	105	13	12,4	448	34	7,6	70	20	28,6	<i>Poland</i>
Portugalia	103	27	26,2	291	97	33,3	49 ^a	22 ^a	44,9 ^a	<i>Portugal</i>
Słowacja	92	20	21,7	351	49	14,0	83	15	18,1	<i>Slovakia</i>
Hiszpania	158	21	13,3	368	99	26,9	70	36	51,4	<i>Spain</i>
Szwecja	66	11	16,7	246	43	17,5	55 ^a	6 ^a	10,9 ^a	<i>Sweden</i>
Szwajcaria	89	27	30,3	217	71	32,7	88	24	27,3	<i>Switzerland</i>
Turcja	161	23	14,3	460	17	3,7	236	.	.	<i>Turkey</i>
Wielka Brytania	101	6	5,9	272	6	2,2	20	4	20,0	<i>UK</i>

TABL. 30(410). STAN I ZAGROŻENIE FAUNY I FLORY WEDŁUG GATUNKÓW (OSTATNI DOSTĘPNY ROK) (dok.)
STATE AND HAZARD TO FAUNA AND FLORA BY SPECIES (THE LATEST AVAILABLE YEAR) (cont.)

KRAJE	Płazy <i>Amphibians</i>			Gady <i>Reptiles</i>			Rośliny naczyniowe <i>Vascular plants</i>			COUNTRIES
	liczba gatunków ogółem total <i>number of species</i>	w tym zagrożone <i>of which threatened</i>		liczba gatunków ogółem total <i>number of species</i>	w tym zagrożone <i>of which threatened</i>		liczba gatunków ogółem total <i>number of species</i>	w tym zagrożone <i>of which threatened</i>		
		razem <i>number</i>	w % ogółem <i>in %</i>		razem <i>number</i>	w % ogółem <i>in %</i>		razem <i>number</i>	w % ogółem <i>in %</i>	
Kanada	47	14	29,8	48	28	58,3	5111	142	2,8	<i>Canada</i>
Meksyk	361	51	14,1	804	169	21,0	25008	529	2,1	<i>Mexico</i>
St. Zjedn. Ameryki	270	109	40,4	345	62	18,0	19569	5375	27,5	<i>USA</i>
Japonia	65	21	32,3	98	31	31,6	7000 ^b	1690 ^b	24,1 ^b	<i>Japan</i>
Korea	20	5	25,0	32	5	15,6	4296	65	1,5	<i>Korea</i>
Australia	226	29	12,8	933	57	6,1	19462	1294	6,6	<i>Australia</i>
Nowa Zelandia	8	3	37,5	100	17	17,0	4872	227	4,7	<i>New Zealand</i>
Austria	20	12	60,0	14	9	64,3	2950	985	33,4	<i>Austria</i>
Belgia	19	6	31,6	10	4	40,0	1818	423	23,3	<i>Belgium</i>
Republika Czeska	22	13	59,1	13	8	61,5	2754	1148	41,7	<i>Czech Rep.</i>
Dania	15	1	6,7	7	-	-	2900	117	4,0	<i>Denmark</i>
Finlandia	5	1	20,0	5	2	40,0	1240	180	14,5	<i>Finland</i>
Francja	43	7	16,3	43	7	16,3	11730	.	.	<i>France</i>
Niemcy	22	8	36,4	13	8	61,5	3272	896	27,4	<i>Germany</i>
Grecja	23	6	26,1	66	9	13,6	5850	255	4,4	<i>Greece</i>
Węgry	18	5	27,8	15	5	33,3	2510	179	7,1	<i>Hungary</i>
Islandia	.	.	.	.	.	.	490	47	9,6	<i>Iceland</i>
Irlandia	3	1	33,3	3	1	33,3	2001	119	5,9	<i>Ireland</i>
Włochy	39	16	41,0	60	21	35,0	6711	553	8,2	<i>Italy</i>
Luksemburg	14	4	28,6	6	2	33,3	1323	354	26,8	<i>Luxembourg</i>
Niderlandy	8	7	87,5	6	5	83,3	1483	335	22,6	<i>Netherlands</i>
Norwegia	6	2	33,3	6	.	.	2962	220	7,4	<i>Norway</i>
Polska	18	.	.	11	3	27,3	2980	328	11,0	<i>Poland</i>
Portugalia	18	2	11,1	37	9	24,3	3607	.	.	<i>Portugal</i>
Słowacja	18	8	44,4	13	5	38,5	3352	1016	30,3	<i>Slovakia</i>
Hiszpania	36	11	30,6	74	19	25,7	8750	1196	13,7	<i>Spain</i>
Szwecja	13	4	30,8	6	2	33,3	2272	323	14,2	<i>Sweden</i>
Szwajcaria	21	13	61,9	19	15	78,9	3037	751	24,7	<i>Switzerland</i>
Turcja	141	10	7,1	.	.	.	10000	1284	11,7	<i>Turkey</i>
Wielka Brytania	20	.	.	33	.	.	3354	134	4,0	<i>UK</i>

a Dane obejmują ryby morskie i słodkowodne. *b* Dane szacunkowe.
Źródło: hurtownia danych statystycznych OECD.
a Data concern marine and freshwater species. *b* Estimates.
Source: OECD's Statistical Data Warehouse.

TABL. 31(411). TRENDY POPULACJI PTAKÓW KRAJOBRAZU ROLNICZEGO^a
POPULATION TRENDS OF FARMLAND BIRDS^a

KRAJE	Zagregowany indeks trendu populacji szacujący populację wybranej grupy ptaków lęgowych uzależnionych od krajobrazu rolniczego jako miejsca gniazdowania lub żerowania (2000=100). <i>The indicator is an aggregated index of population trend estimates of a selected group of breeding bird species dependent on agricultural land for nesting or feeding. (2000=100)</i>									COUNTRIES
	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	
UE-27	100,0	100,0	94,9	95,6	96,2	97,2	93,4	93,0	94,0	<i>EU - 27</i>
Belgia	100,0	112,5	94,5	86,3	102,4	94,4	101,5	92,8	90,8	<i>Belgium</i>
Bułgaria	.	.	.	.	.	.	.	.	.	<i>Bulgaria</i>
Republika Czeska	100,0	105,7	101,0	92,9	117,1	89,2	83,8	79,3	97,3	<i>Czech Rep.</i>
Dania	100,0	97,7	91,4	87,5	85,2	76,4	80,7	82,6	79,2	<i>Denmark</i>
Niemcy	100,0	94,0	88,4	82,9	89,2	90,7	77,6	78,0	75,7	<i>Germany</i>
Estonia	100,0	96,6	106,6	92,8	98,4	101,4	105,5	.	.	<i>Estonia</i>
Hiszpania	100,0	99,8	95,1	87,5	91,8	89,5	87,1	86,0	84,2	<i>Spain</i>
Francja	100,0	97,3	96,4	92,4	98,7	98,8	95,3	95,3	96,2	<i>France</i>
Irlandia	100,0	98,2	99,0	87,1	86,3	91,6	90,3	93,7	92,4	<i>Ireland</i>
Włochy	100,0	100,6	88,7	74,4	74,4	85,8	70,2	104,6	.	<i>Italy</i>
Łotwa	100,0	120,8	104,5	107,9	93,3	101,7	103,2	109,8	115,2	<i>Latvia</i>
Węgry	100,0	105,2	101,4	107,2	103,3	114,7	106,5	99,4	105,3	<i>Hungary</i>
Niderlandy	100,0	95,6	92,3	91,1	95,1	94,7	94,6	90,8	92,3	<i>Netherlands</i>
Austria	100,0	90,9	89,7	87,3	90,9	95,1	87,2	84,9	77,4	<i>Austria</i>
Polska	100,0	94,0	92,0	85,0	84,3	87,7	92,0	86,3	99,3	<i>Poland</i>
Portugalia	.	.	.	.	.	.	.	.	.	<i>Portugal</i>
Słowacja	.	.	.	.	.	.	.	.	.	<i>Slovakia</i>
Finlandia	100,0	116,6	112,0	105,8	107,8	108,1	104,6	106,4	107,6	<i>Finland</i>
Szwecja	100,0	96,6	92,3	88,7	92,1	81,0	83,8	88,1	86,4	<i>Sweden</i>
Wielka Brytania.....	100,0	102,7	99,9	94,4	93,7	92,3	89,9	84,8	83,4	<i>United Kingdom</i>
Norwegia	100,0	91,3	90,6	84,7	84,3	76,6	71,7	78,6	72,7	<i>Norway</i>
Szwajcaria	100,0	91,0	96,6	94,8	90,4	99,6	87,8	89,4	88,8	<i>Switzerland</i>

a Informacje na ten temat znajdują się w „Uwagach metodycznych” do działu „Ochrona przyrody i różnorodności biologicznej”.

Ź r ó d ł o: baza danych Eurostat-u.

a Information concerning this index can be found in Methodological notes for chapter „Nature and biodiversity protection”.

S o u r c e: Eurostat’s Database.

TABL. 32(412). UDZIAŁ WYDATKÓW NA OCHRONĘ ŚRODOWISKA (INWESTYCYJNYCH I BIEŻĄCYCH) SEKTORA PUBLICZNEGO W PRODUKCIE KRAJOWYM BRUTTO
ENVIRONMENTAL PROTECTION EXPENDITURES (INVESTMENT AND CURRENT COSTS) IN PUBLIC SECTOR SHARE OF GDP

KRAJE	Wydatki Expenditures									COUNTRIES
	ogółem total			inwestycyjne investments			bieżące current			
	2000	2005	2009	2000	2005	2009	2000	2005	2009	
	w % PKB in % of GDP									
Belgia	0,59	0,52	0,54 ^a	0,21	0,13	0,10 ^a	0,43	0,36	0,43 ^a	Belgium
Bułgaria	0,31	0,37 ^a	0,67 ^a	0,12	0,19	0,30 ^a	0,19	0,18	0,34 ^a	Bulgaria
Rep. Czeska	.	0,56 ^a	0,51 ^a	0,47	0,26	0,19	.	0,23 ^a	0,24 ^a	Czech Rep.
Dania	0,85	0,64	0,66 ^a	0,16	0,06	0,08 ^a	0,42	0,4	0,45 ^a	Denmark
Niemcy	0,73 ^a	0,59 ^a	0,60 ^a	0,16 ^a	0,10 ^a	0,11 ^a	0,48	0,42 ^a	0,44 ^a	Germany
Estonia	.	0,34 ^a	0,49 ^a	0,23	0,11	0,12 ^a	.	0,12	0,09 ^a	Estonia
Grecja	0,61 ^a	0,66 ^a	0,75 ^a	0,17 ^a	0,20 ^a	0,23 ^a	0,37	0,39 ^a	0,44 ^a	Greece
Hiszpania	0,21 ^a	0,39 ^a	0,38 ^a	0,10	0,11	0,13 ^a	0,07	0,22	0,18 ^a	Spain
Francja	0,53	0,56	0,58 ^a	0,10	0,14	0,12 ^a	0,25	0,27	0,30 ^a	France
Irlandia	0,80 ^a	0,87 ^a	1,15 ^a	0,36 ^a	0,34 ^a	0,38 ^a	0,38	0,47 ^a	0,65 ^a	Ireland
Włochy	0,85	0,86	0,89	0,15	0,22	0,22	0,61	0,57	0,6	Italy
Cypr	.	0,31 ^a	0,32 ^a	.	0,11 ^a	0,10 ^a	.	0,19 ^a	0,21 ^a	Cyprus
Łotwa	0,01	0,32 ^a	0,31 ^a	0,00	0,02	0,03 ^a	0,01	0,04	0,07 ^a	Latvia
Litwa	0,10	0,51 ^a	1,19 ^a	0,07	0,29	0,80 ^a	0,03	0,2	0,37 ^a	Lithuania
Węgry	.	0,78	0,31 ^a	.	0,46	0,10 ^a	.	0,17	0,09 ^a	Hungary
Malta	.	1,46	1,77 ^a	.	0,39	0,30 ^a	.	1,07	0,95 ^a	Malta
Niderlandy	1,16 ^a	1,48	1,66 ^a	0,20	0,26	0,32 ^a	0,89	1,11	1,21 ^a	Netherlands
Austria	0,82	0,71	0,88 ^a	0,03	0,02	0,05 ^a	0,19	0,51	0,56 ^a	Austria
Polska	0,76	0,35	0,48	0,41	0,32	0,32	0,34	0,11	0,17	Poland
Portugalia	0,61 ^a	0,61 ^a	0,67 ^a	0,23	0,14	0,13 ^a	0,31	0,35	0,41 ^a	Portugal
Rumunia	0,16	0,29 ^a	0,6 ^a	0,05	0,10	0,3 ^a	0,11	0,13	0,29 ^a	Romania
Słowenia	.	0,82	0,94 ^a	.	0,49	0,76 ^a	.	0,19	0,14 ^a	Slovenia
Słowacja	0,14	0,36 ^a	0,38 ^a	0,10	0,04	0,03	0,04	0,22	0,24	Slovakia
Finlandia	0,60	0,52	0,55 ^a	0,09	0,01	0,07 ^a	0,3	0,32	0,32 ^a	Finland
Szwecja	0,26 ^a	0,39	0,35 ^a	0,03	0,04	0,03 ^a	0,19	0,27	0,24 ^a	Sweden
Wlk. Brytania.....	0,54	0,72 ^a	0,72 ^a	0,02	0,08 ^a	0,14 ^a	0,45	0,47 ^a	0,53 ^a	UK
Chorwacja	0,26	0,07	0,02	0,02	0,07	0,01	0,24	0,00	0,02	Croatia
Turcja	0,21	0,39	.	0,13	0,12	0,09	0,08	0,27	.	Turkey
Islandia	0,40	.	.	0,05	.	.	0,28	.	.	Iceland
Norwegia	0,73	0,59	0,65	0,15	0,12	0,13	0,55	0,39	0,44	Norway

^a Dane szacunkowe
Ź r ó d ł o: baza danych Eurostat-u.
^a Estimations
S o u r c e: Eurostat's Database.

TABL. 33(413). UDZIAŁ WYDATKÓW NA OCHRONĘ ŚRODOWISKA (INWESTYCYJNYCH I BIEŻĄCYCH) SEKTORA GOSPODARCZEGO W PRODUKCIE KRAJOWYM BRUTTO ENVIRONMENTAL PROTECTION EXPENDITURES (INVESTMENT AND CURRENT COSTS) IN BUSSINES SECTOR SHARE OF GDP

KRAJE	Wydatki Expenditures									COUNTRIES
	ogółem total			inwestycyjne investments			bieżące current			
	2000	2005	2009	2000	2005	2009	2000	2005	2009	
	w % PKB in % of GDP									
Belgia	.	.	.	.	.	.	.	.	.	Belgium
Bulgaria	1,13	0,73	0,82 ^a	0,52	0,37	0,40 ^a	0,61	0,36	0,42 ^a	Bulgaria
Rep. Czeska	.	0,83	0,79	0,38	0,25	0,29	.	0,57	0,50	Czech Rep.
Dania	0,41 ^a	0,37 ^a	0,43 ^a	0,11 ^a	0,11 ^a	0,12 ^a	0,30 ^a	0,26 ^a	0,30 ^a	Denmark
Niemcy	0,51	0,29	.	0,08	0,06	.	0,44	0,23 ^a	.	Germany
Estonia	.	0,35	0,72 ^a	0,44	0,11	0,51 ^a	.	0,24	0,22 ^a	Estonia
Grecja	0,38 ^a	0,36 ^a	0,36 ^a	0,12 ^a	0,08 ^a	0,07 ^a	0,26 ^a	0,28 ^a	0,29 ^a	Greece
Hiszpania	0,23	0,26	0,25 ^a	0,14 ^a	0,11 ^a	0,10 ^a	0,09	0,15	0,15 ^a	Spain
Francja	0,19 ^a	0,19 ^a	0,20 ^a	0,08 ^a	0,07	0,07	0,11 ^a	0,11 ^a	0,13 ^a	France
Irlandia	.	.	.	.	.	.	.	.	.	Ireland
Włochy	.	0,80	.	.	0,13	.	0,75	0,67	0,78	Italy
Cypr	.	0,23	0,40 ^a	.	0,09	0,27 ^a	.	0,13	0,14 ^a	Cyprus
Łotwa	.	0,19	0,69 ^a	.	0,09	0,47 ^a	0,09	0,10	0,27 ^a	Latvia
Litwa	0,36	0,41	0,52 ^a	0,12	0,14	0,25 ^a	0,24	0,27	0,22 ^a	Lithuania
Luksemburg...	0,22 ^a	0,16 ^a	0,13 ^a	0,06 ^a	0,03 ^a	0,03 ^a	0,16 ^a	0,13 ^a	0,10 ^a	Luxembourg
Węgry	1,01	0,64	0,39 ^a	0,41	0,17	0,1 ^a	0,60	0,46	0,29 ^a	Hungary
Malta	.	0,63 ^a	0,67 ^a	.	0,14 ^a	0,18 ^a	.	0,49 ^a	0,49 ^a	Malta
Niderlandy	0,42	0,34	0,32 ^a	0,10	0,07	0,08 ^a	0,32	0,27	0,24 ^a	Netherlands
Austria	0,53	0,36	0,31 ^a	0,09	0,10	0,08 ^a	0,44	0,26	0,23 ^a	Austria
Polska.....	.	0,74	0,87	0,39	0,24	0,38	.	0,50	0,49	Poland
Portugalia	0,35	0,25	0,27 ^a	0,19	0,16	0,16 ^a	0,16	0,09	0,11 ^a	Portugal
Rumunia	0,73	0,60	0,69 ^a	0,30	0,25	0,33 ^a	0,43	0,34	0,36 ^a	Romania
Słowenia	.	0,72	0,80	.	0,32	0,34	.	0,40	0,46	Slovenia
Słowacja	0,93	1,12	0,61	0,30	0,49	0,31	0,63	0,63	0,30	Slovakia
Finlandia	0,46	0,38	0,42 ^a	0,17	0,09	0,13 ^a	0,29	0,28	0,29 ^a	Finland
Szwecja	.	0,37	.	.	0,15	.	0,24 ^a	0,22	0,23	Sweden
Wlk. Brytania....	0,44	0,27	0,33 ^a	0,15	0,07	0,16 ^a	0,29	0,20	0,17 ^a	UK
Chorwacja	0,21	0,63	0,85	0,08	0,36	0,54	0,13	0,27	0,31	Croatia
Turcja	.	.	.	.	.	.	.	.	.	Turkey
Szwajcaria	.	.	.	.	.	.	.	.	.	Switzerland

a dane szacunkowe
Ź r ó d ł o: baza danych Eurostat-u.
a Estimations
S o u r c e: Eurostat’s Database.

TABL. 34(414). KRAJOWE WYKORZYSTANE POZYSKANIE MATERIALNE^a
DOMESTIC EXTRACTION USED^a

KRAJE	2000	2005	2006	2007	2008	2009	2010	COUNTRIES
	w tysiącach ton <i>in thousand tonnes</i>							
Unia Europejska ^b	6544103	6710817	6827949	6997772	6988915	6274159		<i>EU-27^b</i>
Belgia ^b	130053	125290	116660	120413	117222	115877		<i>Belgium^b</i>
Bułgaria	96608	118439	127268	129768	143809	115504	115386	<i>Bulgaria</i>
Rep. Czeska	175362	180561	184029	188895	187398	172130	162124	<i>Czech Rep.</i>
Dania	127448	136710	137482	132079	121950 ^b	100888 ^b		<i>Denmark</i>
Niemcy	1204927	1073817	1093083	1101552	1082634	1038803		<i>Germany</i>
Estonia	22266	29333	31934	37604	35739 ^b	32738 ^b		<i>Estonia</i>
Grecja	134173	154290	151872	151924	163121 ^b	139772 ^b		<i>Greece</i>
Hiszpania	562423	701817	744516	763519	657465	522488 ^b		<i>Spain</i>
Francja	730132	685195	700294	736873	719160	658982		<i>France</i>
Irlandia	146240	180254	196293 ^b	204566 ^b	207058 ^b	203590 ^b		<i>Ireland</i>
Włochy	699485	606440	598784	573591	560294	513210		<i>Italy</i>
Cypr ^b	12462	14976	14857	15987	16900	17676		<i>Cyprus^b</i>
Łotwa	37680	44031	46675	48865	42798	36635	44520	<i>Latvia</i>
Litwa	24548	36598	35907	44055	47593	33560		<i>Lithuania</i>
Luksemburg	2874	2512	2766	2931	2666	2542	1777	<i>Luxembourg</i>
Węgry	108057	166064	138615	108817	122187	105006		<i>Hungary</i>
Malta	137	124	130	119	126 ^b	104 ^b		<i>Malta</i>
Niderlandy	141760	135894	133537	131643	138263	131157 ^b		<i>Netherlands</i>
Austria	158640	167284	170617	173754	173202	157568		<i>Austria</i>
Polska	553085	548851	553093	600742	608891	592120		<i>Poland</i>
Portugalia	154583	153750	184121	191957	206560	180253	168152	<i>Portugal</i>
Rumunia	166556	319291	342462	402931	528869	426004		<i>Romania</i>
Słowenia	30135	31215	36796	38487	34531	30220		<i>Slovenia</i>
Słowacja	44488	61568	60529	59463	68909	61137	57547	<i>Slovakia</i>
Finlandia	157817	179763	194319	195253	192357	166809	183666	<i>Finland</i>
Szwecja	180584	213155	203047	219814	218298	192131		<i>Sweden</i>
Wlk. Brytania	741579	643593	628262	622172	590914	527256		<i>United Kingdom</i>
Norwegia	351842	355444	347505	351683	348704			<i>Norway</i>
Szwajcaria	57945	58078	59361	57417	57208	59784		<i>Switzerland</i>
Chorwacja	13591	49887	55583	55944	64582	54781	16569	<i>Croatia</i>
Turcja	561401	574536	639325	637347	803952	812728		<i>Turkey</i>

a Patrz "Uwagi metodyczne". b Szacunki Eurostat-u.
Ź r ó d ł o: baza danych Eurostat-u.
a See "Methodological notes". b Eurostat's estimations.
S o u r c e: Eurostat's Database.

TABL. 35(415) KRAJOWA KONSUMPCJA MATERIALNA^a
DOMESTIC MATERIAL CONSUMPTION TOTAL^a

KRAJE	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	COUNTRIES
	w tysiącach ton in thousand tonnes										
UE-27 ^b	7564346	7585830	7509869	7471234	7838646	7932054	8124302	8315958	8274136	7324683	EU-27 ^b
Belgia.....	183657	186269	182029	177863	184620	189367	186558	186199	186121	179629	Belgium
Bułgaria	102466	109607	110447	111964	125495	127052	137958	142633	154619	121747	Bulgaria
Rep. Czeska	182125	184149	172725	177619	188586	187074	192875	195675	192588	175702	Czech Rep.
Dania	135826	132605	128363	131404	138083	152118	159633	156773	148009	120593	Denmark
Niemcy	1436861	1354761	1322080	1305578	1320213	1279785	1313775	1312134	1300870	1238784	Germany
Estonia	18681	18366	21359	28840	27440	27767	31048	37797	33644	31277	Estonia
Grecja	153925	162345	168937	185344	184569	183639	182787	186830	192523	164571	Greece
Hiszpania	689940	710365	773997	817212	841250	868308	917658	939851	812329	646043	Spain
Francja	877660	845322	850807	799684	879612	852792	872427	911951	892522	797249	France
Irlandia	165430	176162	175003	184494	190426	202970	219610	231206	231160	224064	Ireland
Włochy	908512	888916	830668	749398	807890	830607	834134	794148	775031	695405	Italy
Cypr	15204	15773	17425	16145	18474	19026	18733	20396	26848	25267	Cyprus
Łotwa	34270	33127	35376	35621	37916	42488	45319	48546	41217	31786	Latvia
Litwa	27840	24796	29461	34918	40004	41373	41519	49231	52291	35438	Lithuania
Luksemburg ...	10312	9802	10715	10877	10751	10971	12148	11772	10372	9479	Luxembourg
Węgry	120679	137365	132131	133824	157736	180660	151371	118369	133085	108469	Hungary
Malta	1409	1277	1404	1517	1844	1833	2101	1314	966	1568	Malta
Niderlandy	195252	197899	181740	176021	182451	183517	182178	189628	195847	156241	Netherlands
Austria	184735	179202	191833	182172	190888	196624	203178	204030	200171	186748	Austria
Polska	559060	530407	512786	534162	557816	565982	573576	638287	655618	627631	Poland
Portugalia	190732	200056	195029	171131	185118	185268	211101	217159	230176	204673	Portugal
Rumunia	172731	274471	263053	286307	306000	334986	360480	428602	550978	432585	Romania
Słowenia	34314	33768	35028	37867	38228	37092	43431	48020	42209	34791	Slovenia
Słowacja	54273	57928	60461	58986	70533	74994	74298	72005	82948	73090	Slovakia
Finlandia	177505	181510	187353	201920	198059	205382	219543	219458	219628	184227	Finland
Szwecja	178784	175282	177980	179517	185261	205428	191656	209898	211286	183091	Sweden
Wlk. Brytania .	752163	764297	741679	740848	769385	744952	745207	744045	701080	634535	U. Kingdom
Norwegia	161299	157652	154547	158744	170739	166070	164988	173628	168141		Norway
Szwajcaria	87444	87088	85932	83134	87406	90109	92774	90137	91139	93056	Switzerland
Chorwacja	13591	41713	48018	51264	59139	56990	60669	60728	70171	55354	Croatia
Turcja	620240	510874	530054	547964	573062	634633	713078	718607	861108	861414	Turkey

a Patrz "Uwagi metodyczne". b Szacunki Eurostat-u.
Ź r ó d ł o: baza danych Eurostat-u.
a See "Methodological notes". b Eurostat's estimations.
S o u r c e: Eurostat's Database.

TABL. 36(416). PRODUKTYWNOŚĆ ZASOBÓW^a

RESOURCE PRODUCTIVITY ^a											
KRAJE	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	COUNTRIES
	w EURO na kg krajowego pozyskania materialnego										
	in EUR per kg domestic material consumption										
Unia											
Europejska ^b	1,22	1,26	1,32	1,35	1,35	1,39	1,44	1,49	1,51	1,60	EU-27 ^b
Belgia	1,38	1,39	1,48	1,55	1,58	1,60	1,71	1,80	1,86	1,90	Belgium
Bulgaria	0,14	0,14	0,15	0,16	0,16	0,18	0,19	0,22	0,23	0,29	Bulgaria
Rep. Czeska	0,35	0,39	0,48	0,48	0,49	0,56	0,61	0,67	0,80	0,81	Czech Rep.
Dania	1,28	1,35	1,44	1,43	1,43	1,36	1,37	1,45	1,59	1,86	Denmark
Niemcy	1,42	1,55	1,61	1,64	1,66	1,74	1,76	1,85	1,90	1,92	Germany
Estonia	0,33	0,38	0,36	0,30	0,35	0,40	0,43	0,43	0,48	0,44	Estonia
Grecja	0,90	0,90	0,93	0,93	1,00	1,05	1,14	1,19	1,21	1,41	Greece
Hiszpania	0,91	0,96	0,94	0,96	1,00	1,05	1,07	1,12	1,34	1,62	Spain
Francja	1,64	1,77	1,81	1,99	1,88	2,01	2,06	2,07	2,17	2,37	France
Irlandia	0,64	0,67	0,75	0,76	0,79	0,81	0,81	0,82	0,78	0,72	Ireland
Włochy	1,32	1,41	1,57	1,79	1,73	1,73	1,79	1,96	2,03	2,19	Italy
Cypr ^b	0,65	0,68	0,64	0,72	0,68	0,71	0,78	0,78	0,64	0,67	Cyprus ^b
Łotwa	0,25	0,28	0,28	0,28	0,29	0,30	0,35	0,43	0,56	0,58	Latvia
Litwa	0,45	0,55	0,51	0,47	0,46	0,51	0,58	0,58	0,62	0,75	Lithuania
Luksemburg	2,13	2,30	2,24	2,38	2,55	2,76	2,79	3,18	3,80	3,94	Luxembourg
Węgry	0,42	0,43	0,53	0,55	0,52	0,49	0,59	0,84	0,79	0,84	Hungary
Malta	3,05	3,43	3,25	2,99	2,46	2,62	2,41	4,14	6,03	3,71	Malta
Niderlandy	2,14	2,26	2,56	2,71	2,69	2,80	2,97	3,02	3,04	3,66	Netherlands
Austria	1,13	1,20	1,15	1,24	1,23	1,25	1,27	1,34	1,41	1,47	Austria
Polska	0,33	0,40	0,41	0,36	0,37	0,43	0,47	0,49	0,55	0,49	Poland
Portugalia	0,67	0,67	0,72	0,84	0,81	0,83	0,76	0,78	0,75	0,82	Portugal
Rumunia	0,24	0,17	0,18	0,18	0,20	0,24	0,27	0,29	0,25	0,27	Romania
Słowenia	0,63	0,68	0,70	0,68	0,71	0,77	0,71	0,72	0,88	1,01	Slovenia
Słowacja	0,41	0,41	0,43	0,50	0,48	0,51	0,60	0,76	0,78	0,86	Slovakia
Finlandia	0,74	0,77	0,77	0,72	0,77	0,77	0,76	0,82	0,85	0,94	Finland
Szwecja	1,50	1,45	1,50	1,55	1,57	1,45	1,66	1,61	1,58	1,60	Sweden
Wlk. Brytania	2,13	2,15	2,31	2,22	2,30	2,46	2,62	2,76	2,57	2,47	UK
Norwegia	1,13	1,21	1,32	1,25	1,23	1,47	1,64	1,66	1,85		Norway
Szwajcaria	3,10	3,27	3,44	3,46	3,35	3,32	3,36	3,52	3,77	3,81	Switzerland
Chorwacja	1,71	0,62	0,59	0,59	0,56	0,63	0,65	0,71	0,68	0,81	Croatia
Turcja	0,49	0,45	0,47	0,50	0,56	0,62	0,60	0,67	0,58	0,51	Turkey

a Patrz "Uwagi metodyczne". b Szacunki Eurostat-u.

Ź r ó d ł o: baza danych Eurostat-u.

a See "Methodological notes". b Eurostat's estimations.

S o u r c e: Eurostat's Database.

POLSKA KLASYFIKACJA DZIAŁALNOŚCI 2007
POLISH CLASSIFICATION OF ECONOMIC ACTIVITIES 2007

ANEKS
ANNEX

Poziom Level		WYSZCZEGÓLNIENIE	SPECIFICATION
Dział Division	Grupa Group		
		O G Ó Ł E M	TOTAL
SEKCJA A SECTION A		ROLNICTWO, LEŚNICTWO, ŁOWIECTWO I RYBACTWO	AGRICULTURE, FORESTRY, HUNTING AND FISHING
01		Uprawy rolne, chów i hodowla zwierząt, łowiectwo włączając działalność usługową	Crop and animal production, hunting and related service
	01.6	Działalność usługowa wspomagająca rolnictwo i następująca po zbiorach	Support activities to agriculture and post-harvest crop activities
		PRZEMYSŁ (SEKCJA B+C+D+E)	INDUSTRY(SECTION B+C+D+E)
SEKCJA B SECTION B		GÓRNICTWO I WYDOBYWANIE	MINING AND QUARRYING
05		Wydobywanie węgla kamiennego i węgla brunatnego (lignitu)	Mining of coal and lignite
	05.1	Wydobywanie węgla kamiennego	Mining of hard coal
	05.2	Wydobywanie węgla brunatnego (lignitu)	Mining of lignite
06		Górnictwo ropy naftowej i gazu ziemnego	Extraction of crude petroleum and natural gas
	06.1	Górnictwo ropy naftowej	Extraction of crude petroleum
07		Górnictwo rud metali	Mining of metal ores
	07.2	Górnictwo rud metali nieżelaznych	Mining of non-ferrous metal ores
		w tym : Górnictwo pozostałych rud metali nieżelaznych (klasa 07.29)	of which: Mining of other non-ferrous metal ores (class 07.29)
08		Pozostałe górnictwo i wydobywanie	Other mining and quarrying
	08.1	Wydobywanie kamienia, piasku i gliny	Quarrying of stone, sand and clay
		w tym : Wydobywanie kamieni ozdobnych oraz kamienia dla potrzeb budownictwa, skał wapiennych, gipsu, kredy i łupków (klasa 08.11)	of which: Quarrying of ornamental and building stone, limestone, gypsum, chalk and slate (class 08.11)
		Wydobywanie żwiru i piasku; wydobywanie gliny i kaolinu (klasa 08.12)	Operation of gravel and sand pits; mining of clays and kaolin (class 08.12)
	08.9	Górnictwo i wydobywanie, gdzie indziej niesklasyfikowane	Mining and quarrying n.e.c.
		w tym : Wydobywanie minerałów dla przemysłu chemicznego oraz do produkcji nawozów (klasa 08.91) Wydobywanie soli (klasa 08.93)	of which: Mining of chemical and fertiliser minerals (class 08.91) Extraction of salt (class 08.93)
09		Działalność usługowa wspomagająca górnictwo i wydobywanie	Mining support service activities
	09.1	Działalność usługowa wspomagająca eksploatację złóż ropy naftowej i gazu ziemnego	Support activities for petroleum and natural gas extraction
SEKCJA C SECTION C		PRZETWÓRSTWO PRZEMYSŁOWE	MANUFACTURING
10		Produkcja artykułów spożywczych	Manufacture of food products
	10.1	Przetwarzanie i konserwowanie mięsa oraz produkcja wyrobów z mięsa	Processing and preserving of meat and production of meat products
	10.2	Przetwarzanie i konserwowanie ryb, skorupiaków i mięczaków	Processing and preserving of fish, crustaceans and molluscs
	10.3	Przetwarzanie i konserwowanie owoców i warzyw	Processing and preserving of fruit and vegetables
		w tym : Przetwarzanie i konserwowanie ziemniaków (klasa 10.31)	of which: Processing and preserving of potatoes (class 10.31)
	10.4	Produkcja olejów i tłuszczów pochodzenia roślinnego i zwierzęcego	Manufacture of vegetable and animal oils and fats
	10.5	Wytwarzanie wyrobów mleczarskich	Manufacture of dairy products
	10.6	Wytwarzanie produktów przemiału zbóż, skrobi i wyrobów skrobiowych	Manufacture of grain mill products, starches and starch products
	10.7	Produkcja wyrobów piekarskich i mącznych	Manufacture of bakery and farinaceous products
	10.8	Produkcja pozostałych artykułów spożywczych	Manufacture of other food products
		w tym : Produkcja cukru (klasa 10.81)	of which: Manufacture of sugar (class 10.81)
	10.9	Produkcja gotowych paszy i karmy dla zwierząt	Manufacture of prepared animal feeds

Poziom Level		WYSZCZEGÓLNIENIE	SPECIFICATION
Dział Division	Grupa Group		
11		Produkcja Napojów	Manufacture of beverages
	11.0	Produkcja napojów	Manufacture of beverages
		w tym : Produkcja piwa (klasa 11.05)	of which: Manufacture of beer (class 11.05)
12		Produkcja wyrobów tytoniowych	Manufacture of tobacco products
13		Produkcja wyrobów tekstylnych	Manufacture of textiles
	13.1	Przygotowanie i przedzenie włókien tekstylnych	Preparation and spinning of textile fibres
		w tym : Produkcja przędzy bawełnianej (klasa 13.10)	of which: Preparation and spinning of textile fibres (class 13.10)
	13.2	Produkcja tkanin	Weaving of textiles
	13.3	Wykończanie wyrobów włókienniczych	Finishing of textiles
	13.9	Produkcja pozostałych wyrobów tekstylnych	Manufacture of other textiles
14		Produkcja odzieży	Manufacture of wearing apparel
	14.1	Produkcja odzieży, z wyłączeniem wyrobów futrzarskich	Manufacture of wearing apparel, except fur apparel
	14.2	Produkcja wyrobów futrzarskich	Manufacture of articles of fur
	14.3	Produkcja odzieży dzianej	Manufacture of knitted and crocheted apparel
15		Produkcja skór i wyrobów ze skór wyprawionych	Manufacture of leather and related products
	15.1	Wyprawa skór, garbowanie; wyprawa i barwienie skór futerkowych; produkcja toreb bagażowych, toreb ręcznych i podobnych wyrobów kaletniczych; produkcja wyrobów rymarskich	Tanning and dressing of leather; manufacture of luggage, handbags, saddlery and harness; dressing and dyeing of fur
		w tym : Wyprawa skór, garbowanie; wyprawa i barwienie skór futerkowych (klasa 15.11)	of which: Tanning and dressing of leather; dressing and dyeing of fur (class 15.11)
	15.2	Produkcja obuwia	Manufacture of footwear
16		Produkcja wyrobów z drewna oraz korka, z wyłączeniem mebli; produkcja wyrobów ze słomy i materiałów używanych do wyplatania	Manufacture of wood and of products of wood and cork, except furniture; manufacture of articles of straw and plaiting materials
	16.1	Produkcja wyrobów tartacznych	Sawmilling and planing of wood
	16.2	Produkcja wyrobów z drewna, korka, słomy i materiałów używanych do wyplatania	Manufacture of products of wood, cork, straw and plaiting materials
		w tym : Produkcja arkuszy fornirowych i płyt wykonanych na bazie drewna (klasa 16.21)	of which: Manufacture of veneer sheets and wood-based panels (class 16.21)
17		Produkcja papieru i wyrobów z papieru	Manufacture of paper and paper products
	17.1	Produkcja masy włóknistej, papieru i tektury	Manufacture of pulp, paper and paperboard
	17.2	Produkcja wyrobów z papieru i tektury	Manufacture of articles of paper and paperboard
18		Poligrafia i reprodukcja zapisanych nośników informacji	Printing and reproduction of recorded media
	18.1	Drukowanie i działalność usługowa związana z poligrafią	Printing and service activities related to printing
19		Wytwarzanie i przetwarzanie koksu i produktów rafinacji ropy naftowej	Manufacture of coke and refined petroleum products
	19.1	Wytwarzanie i przetwarzanie koksu	Manufacture of coke oven products
	19.2	Wytwarzanie i przetwarzanie produktów rafinacji ropy naftowej	Manufacture of refined petroleum products
20		Produkcja chemikaliów i wyrobów chemicznych	Manufacture of chemicals and chemical products
	20.1	Produkcja podstawowych chemikaliów, nawozów i związków azotowych, tworzyw sztucznych i kauczuku syntetycznego w formach podstawowych	Manufacture of basic chemicals, fertilisers and nitrogen compounds, plastics and synthetic rubber in primary forms
		w tym : Produkcja pozostałych podstawowych chemikaliów nieorganicznych (klasa 20.13)	of which: Manufacture of other inorganic basic chemicals (class 20.13)
		Produkcja pozostałych podstawowych chemikaliów organicznych (klasa 20.14)	Manufacture of other organic basic chemicals (class 20.14)
		Produkcja nawozów i związków azotowych (klasa 20.15)	Manufacture of fertilisers and nitrogen compounds (class 20.15)
		Produkcja tworzyw sztucznych w formach podstawowych (klasa 20.16)	Manufacture of plastics in primary forms (class 20.16)
	20.2	Produkcja pestycydów i pozostałych środków agrochemicznych	Manufacture of pesticides and other agrochemical products

Poziom Level		WYSZCZEGÓLNIENIE	SPECIFICATION
Dział Division	Grupa Group		
20		Produkcja chemikaliów i wyrobów chemicznych	Manufacture of chemicals and chemical products
	20.3	Produkcja farb, lakierów i podobnych powłok, farb drukarskich i mas uszczelniających	Manufacture of paints, varnishes and similar coatings, printing ink and mastics
	20.4	Produkcja mydła i detergentów, środków myjących i czyszczących, wyrobów kosmetycznych i toaletowych	Manufacture of soap and detergents, cleaning and polishing preparations, perfumes
	20.5	Produkcja pozostałych wyrobów chemicznych	Manufacture of other chemical products
	20.6	Produkcja włókien chemicznych	Manufacture of man-made fibres
21		Produkcja podstawowych substancji farmaceutycznych oraz leków i pozostałych wyrobów farmaceutycznych	Manufacture of basic pharmaceutical products and pharmaceutical preparations
	21.1	Produkcja podstawowych substancji farmaceutycznych	Manufacture of basic pharmaceutical products
	21.2	Produkcja leków i pozostałych wyrobów farmaceutycznych	Manufacture of pharmaceutical preparations
22		Produkcja wyrobów z gumy i tworzyw sztucznych	Manufacture of rubber and plastic products
	22.1	Produkcja wyrobów z gumy	Manufacture of rubber products
	22.2	Produkcja wyrobów z tworzyw sztucznych	Manufacture of plastics products
23		Produkcja wyrobów z pozostałych mineralnych surowców niemetalicznych	Manufacture of other non-metallic mineral products
	23.1	Produkcja szkła i wyrobów ze szkła	Manufacture of glass and glass products
	23.2	Produkcja wyrobów ogniotrwałych	Manufacture of refractory products
	23.3	Produkcja ceramicznych materiałów budowlanych	Manufacture of clay building materials
	23.4	Produkcja pozostałych wyrobów z porcelany i ceramiki	Manufacture of other porcelain and ceramic products
	23.5	Produkcja cementu, wapna i gipsu	Manufacture of cement, lime and plaster
		w tym :	of which:
		Produkcja cementu (klasa 23.51)	Manufacture of cement (class 23.51)
		Produkcja wapna i gipsu (klasa 23.52)	Manufacture of lime and plaster (class 23.52)
	23.6	Produkcja wyrobów z betonu, cementu i gipsu	Manufacture of articles of concrete, cement and plaster
24		Produkcja metali	Manufacture of basic metals
	24.1	Produkcja surowców, żelazostopów, żeliwa i stali oraz wyrobów hutniczych	Manufacture of basic iron and steel and of ferro-alloys
	24.2	Produkcja rur, przewodów, kształtowników zamkniętych i łączników, ze stali	Manufacture of tubes, pipes, hollow profiles and related fittings, of steel
	24.3	Produkcja pozostałych wyrobów ze stali poddanej wstępnej obróbce	Manufacture of other products of first processing of steel
	24.4	Produkcja metali szlachetnych i innych metali nieżelaznych	Manufacture of basic precious and other non-ferrous
		w tym :	of which:
		Produkcja ołowiu, cynku i cyny (klasa 24.43)	Lead, zinc and tin production (class 24.43)
		Produkcja miedzi (klasa 24.44)	Copper production (class 24.44)
	24.5	Odlewnictwo metali	Casting of metals
		w tym :	of which:
25		Produkcja metalowych wyrobów gotowych, z wyłączeniem maszyn i urządzeń	Manufacture of fabricated metal products, except machinery and equipment
	25.1	Produkcja metalowych elementów konstrukcyjnych	Manufacture of structural metal products
	25.2	Produkcja zbiorników, cystern i pojemników metalowych	Manufacture of tanks, reservoirs and containers of metal
	25.3	Produkcja wytwornic pary, z wyłączeniem kotłów do centralnego ogrzewania gorącą wodą	Manufacture of steam generators, except central heating hot water boilers
	25.4	Produkcja broni i amunicji	Manufacture of weapons and ammunition
	25.5	Kucie, prasowanie, wytłaczanie i walcowanie metali; metalurgia proszków	Forging, pressing, stamping and roll-forming of metal; powder metallurgy
	25.6	Obróbka metali i nakładanie powłok na metale; obróbka mechaniczna elementów metalowych	Treatment and coating of metals; machining
	25.7	Produkcja wyrobów nożowniczych, sztućców, narzędzi i wyrobów metalowych ogólnego przeznaczenia	Manufacture of cutlery, tools and general hardware
	25.9	Produkcja pozostałych gotowych wyrobów metalowych	Manufacture of other fabricated metal products

Poziom Level		WYSZCZEGÓLNIENIE	SPECIFICATION
Dział Division	Grupa Group		
26		Produkcja komputerów, wyrobów elektronicznych i optycznych	Manufacture of computer, electronic and optical products
	26.1	Produkcja elektronicznych elementów i obwodów drukowanych	Manufacture of electronic components and boards
	26.5	Produkcja instrumentów i przyrządów pomiarowych, kontrolnych i nawigacyjnych; produkcja zegarków i zegarów	Manufacture of instruments and appliances for measuring, testing and navigation; watches and clocks
	26.7	Produkcja instrumentów optycznych i sprzętu fotograficznego	Manufacture of optical instruments and photographic equipment
27		Produkcja Urządzeń elektrycznych	Manufacture of electrical equipment
	27.1	Produkcja elektrycznych silników, prądnic, transformatorów, aparatury rozdzielczej i sterowniczej energii elektrycznej	Manufacture of electric motors, generators, transformers and electricity distribution and control apparatus
	27.2	Produkcja baterii i akumulatorów	Manufacture of batteries and accumulators
	27.4	Produkcja elektrycznego sprzętu oświetleniowego	Manufacture of electric lighting equipment
	27.5	Produkcja sprzętu gospodarstwa domowego	Manufacture of domestic appliances
	27.9	Produkcja pozostałego sprzętu elektrycznego	Manufacture of other electrical equipment
28		Produkcja maszyn i urządzeń, gdzie indziej niesklasyfikowana	Manufacture of machinery and equipment n.e.c.
	28.1	Produkcja maszyn ogólnego przeznaczenia	Manufacture of general — purpose machinery
	28.2	Produkcja pozostałych maszyn ogólnego przeznaczenia	Manufacture of other general-purpose machinery
	28.3	Produkcja maszyn dla rolnictwa i leśnictwa	Manufacture of agricultural and forestry machinery
	28.4	Produkcja maszyn i narzędzi mechanicznych	Manufacture of metal forming machinery and machine
	28.9	Produkcja pozostałych maszyn specjalnego przeznaczenia	Manufacture of other special-purpose machinery
29		Produkcja pojazdów samochodowych, przyczep i naczep, z wyłączeniem motocykli	Manufacture of motor vehicles, trailers and semi trailers
	29.1	Produkcja pojazdów samochodowych, z wyłączeniem motocykli	Manufacture of motor vehicles
	29.2	Produkcja nadwozi do pojazdów silnikowych; produkcja przyczep i naczep	Manufacture of bodies (coachwork) for motor vehicles; manufacture of trailers
	29.3	Produkcja części i akcesoriów do pojazdów silnikowych	Manufacture of parts and accessories for motor vehicles
30		Produkcja pozostałego sprzętu transportowego	Manufacture of other transport equipment
	30.1	Produkcja statków i łodzi	Building of ships and boats
	30.2	Produkcja lokomotyw kolejowych oraz taboru szynowego	Manufacture of railway locomotives and rolling stock
	30.3	Produkcja statków powietrznych, statków kosmicznych i podobnych maszyn	Manufacture of air and spacecraft and related machinery
31		Produkcja mebli	Manufacture of furniture
32		Pozostała produkcja wyrobów	Other manufacturing
	32.1	Produkcja wyrobów jubilerskich, biżuterii i podobnych wyrobów	Manufacture of jewellery, bijouterie and related articles
	32.3	Produkcja sprzętu sportowego	Manufacture of sports goods
	32.5	Produkcja urządzeń, instrumentów oraz wyrobów medycznych, włączając dentystyczne	Manufacture of medical and dental instruments and supplies
33		Naprawa, konserwacja i instalowanie maszyn i urządzeń	Repair and installation of machinery and equipment
	33.1	Naprawa i konserwacja metalowych wyrobów gotowych, maszyn i urządzeń	Repair of fabricated metal products, machinery and equipment
	33.2	Instalowanie maszyn przemysłowych, sprzętu i wyposażenia	Installation of industrial machinery and equipment
SEKCJA D SECTION D		WYTWARZANIE I ZAOPATRYWANIE W ENERGIĘ ELEKTRYCZNĄ, GAZ, PARĘ WODNĄ, GORĄCĄ WODĘ I POWIETRZE DO UKŁADÓW KLIMATYZACYJNYCH	ELECTRICITY, GAS, STEAM AND AIR CONDITIONING SUPPLY
35		Wytwarzanie i zaopatrywanie w energię elektryczną, gaz, parę wodną, gorącą wodę i powietrze do układów klimatyzacyjnych	Electricity, gas, steam and air conditioning supply
	35.1	Wytwarzanie, przesyłanie, dystrybucja i handel energią elektryczną	Electric power generation, transmission and distribution
	35.2	Wytwarzanie paliw gazowych; dystrybucja i handel paliwami gazowymi w systemie sieciowym	Manufacture of gas; distribution of gaseous fuels through mains
	35.3	Wytwarzanie i zaopatrywanie w parę wodną, gorącą wodę i powietrze do układów klimatyzacyjnych	Steam and air conditioning supply

Poziom Level		WYSZCZEGÓLNIENIE	SPECIFICATION
Dział Division	Grupa Group		
SEKCJA E SECTION E		DOSTAWA WODY; GOSPODAROWANIE ŚCIEKAMI I ODPADAMI ORAZ DZIAŁALNOŚĆ ZWIĄZANA Z REKULTYWACJĄ	WATER SUPPLY; SEWERAGE, WASTE MANAGEMENT AND REMEDIATION ACTIVITIES
36		Pobór wody, uzdatnianie i dostarczanie wody	Water collection, treatment and supply
37		Odprowadzanie i oczyszczanie ścieków	Sewerage
38		Działalność związana ze zbieraniem, przetwarzaniem i unieszkodliwianiem odpadów; odzysk surowców	Waste collection, treatment and disposal activities; materials recovery
	38.1	Zbieranie odpadów	Waste collection
	38.2	Przetwarzanie i unieszkodliwianie odpadów	Waste treatment and disposal
	38.3	Odzysk surowców	Materials recovery
39		Działalność związana z rekultywacją i pozostała działalność usługowa związana z gospodarką odpadami	Remediation activities and other waste management services
SEKCJA F SECTION F		BUDOWNICTWO	CONSTRUCTION
41		Roboty budowlane związane ze wznoszeniem budynków	Construction of buildings
	41.1	Realizacja projektów budowlanych związanych z wznoszeniem budynków	Development of building projects
	41.2	Roboty budowlane związane ze wznoszeniem budynków mieszkalnych i niemieszkalnych	Construction of residential and non-residential buildings
42		Roboty związane z budową obiektów inżynierii lądowej i wodnej	Civil engineering
	42.1	Roboty związane z budową dróg kołowych i szynowych	Construction of roads and railways
	42.2	Roboty związane z budową rurociągów, linii telekomunikacyjnych i elektroenergetycznych	Construction of utility projects
	42.9	Roboty związane z budową pozostałych obiektów inżynierii lądowej i wodnej	Construction of other civil engineering projects
43		Roboty budowlane specjalistyczne	Specialised construction activities
	43.1	Rozbiórka i przygotowanie terenu pod budowę	Demolition and site preparation
	43.3	Wykonywanie robót budowlanych wykończeniowych	Building completion and finishing
	43.9	Pozostałe specjalistyczne roboty budowlane	Other specialised construction activities
SEKCJA G SECTION G		HANDEL HURTOWY I DETALICZNY; NAPRAWA POJAZDÓW SAMOCHODOWYCH, WŁĄCZAJĄC MOTOCYKLE	WHOLESALE AND RETAIL TRADE; REPAIR OF MOTOR VEHICLES AND MOTORCYCLES
45		Handel hurtowy i detaliczny pojazdami samochodowymi; naprawa pojazdów samochodowych	Wholesale and retail trade and repair of motor vehicles and motorcycles
	45.1	Sprzedaż hurtowa i detaliczna pojazdów samochodowych, z wyłączeniem motocykli	Sale of motor vehicles
	45.2	Konserwacja i naprawa pojazdów samochodowych, z wyłączeniem motocykli	Maintenance and repair of motor vehicles
46		Handel hurtowy, z wyłączeniem handlu pojazdami samochodowymi	Wholesale trade, except of motor vehicles and motorcycles
	46.2	Sprzedaż hurtowa płodów rolnych i żywych zwierząt	Wholesale of agricultural raw materials and live animals
	46.3	Sprzedaż hurtowa żywności, napojów i wyrobów tytoniowych	Wholesale of food, beverages and tobacco
	46.4	Sprzedaż hurtowa artykułów użytku domowego	Wholesale of household goods
	46.6	Sprzedaż hurtowa maszyn, urządzeń i dodatkowego wyposażenia	Wholesale of other machinery, equipment and supplies
	46.7	Pozostała wyspecjalizowana sprzedaż hurtowa	Other specialised wholesale
		w tym : Sprzedaż hurtowa odpadów i złomu (klasa 46.77)	of which: Wholesale of waste and scrap (class 46.77)
	46.9	Sprzedaż hurtowa niewyspecjalizowana	Non-specialised wholesale trade
47		Handel detaliczny, z wyłączeniem handlu detalicznego pojazdami samochodowymi	Retail trade, except of motor vehicles and motorcycles
	47.1	Sprzedaż detaliczna prowadzona w niewyspecjalizowanych sklepach	Retail sale in non-specialised stores
	47.3	Sprzedaż detaliczna paliw do pojazdów silnikowych na stacjach paliw	Retail sale of automotive fuel in specialised stores

Poziom Level		WYSZCZEGÓLNIENIE	SPECIFICATION
Dział Division	Grupa Group		
47		Handel detaliczny, z wyłączeniem handlu detalicznego pojazdami samochodowymi	<i>Retail trade, except of motor vehicles and motorcycles</i>
	47.4	Sprzedaż detaliczna narzędzi technologii informacyjnej i komunikacyjnej prowadzona w wyspecjalizowanych sklepach	<i>Retail sale of information and communication equipment in specialised stores</i>
	47.5	Sprzedaż detaliczna artykułów użytku domowego prowadzona w wyspecjalizowanych sklepach	<i>Retail sale of other household equipment in specialized stores</i>
	47.6	Sprzedaż detaliczna wyrobów związanych z kulturą i rekreacją prowadzona w wyspecjalizowanych sklepach	<i>Retail sale of cultural and recreation goods in specialized stores</i>
	47.9	Sprzedaż detaliczna prowadzona poza siecią sklepową, straganami i targowiskami	<i>Retail trade not in stores, stalls or markets</i>
SEKCJA H SECTION H		TRANSPORT I GOSPODARKA MAGAZYNOWA	TRANSPORTATION AND STORAGE
49		Transport lądowy oraz transport rurociągowy	<i>Land transport and transport via pipelines</i>
	49.1	Transport kolejowy pasażerski międzymiastowy	<i>Passenger rail transport, interurban</i>
	49.2	Transport kolejowy towarów	<i>Freight rail transport</i>
	49.3	Pozostały transport lądowy pasażerski	<i>Other passenger land transport</i>
	49.4	Transport drogowy towarów oraz działalność usługowa związana z przeprowadzkami	<i>Freight transport by road and removal services</i>
	49.5	Transport rurociągowy	<i>Transport via pipeline</i>
51		Transport lotniczy	<i>Air transport</i>
	51.1	Transport lotniczy pasażerski	<i>Passenger air transport</i>
52		Magazynowanie i działalność usługowa wspomagająca transport	<i>Warehousing and support activities for transportation</i>
	52.2	Działalność usługowa wspomagająca transport	<i>Support activities for transportation</i>
53		Działalność pocztowa i kurierska	<i>Postal and courier activities</i>
	53.1	Działalność pocztowa objęta obowiązkiem świadczenia usług powszechnych (operatora publicznego)	<i>Postal activities under universal service obligation</i>
SEKCJA I SECTION I		DZIAŁALNOŚĆ ZWIĄZANA Z ZAKWATEROWANIEM I USŁUGAMI GASTRONOMICZNYMI	ACCOMMODATION AND FOOD SERVICE ACTIVITIES
55		Zakwaterowanie	<i>Accommodation</i>
	55.1	Hotele i podobne obiekty zakwaterowania	<i>Hotels and similar accommodation</i>
	55.2	Obiekty noclegowe turystyczne i miejsca krótkotrwałego	<i>Holiday and other short-stay accommodation</i>
56		Działalność usługowa związana z żywnością	<i>Food and beverage service activities</i>
	56.3	Przygotowywanie i podawanie napojów	<i>Beverage serving activities</i>
SEKCJA J SECTION J		INFORMACJA I KOMUNIKACJA	INFORMATION AND COMMUNICATION
58		Działalność wydawnicza	<i>Publishing activities</i>
	58.1	Wydawanie książek i periodyków oraz pozostała działalność wydawnicza, z wyłączeniem w zakresie oprogramowania	<i>Publishing of books, periodicals and other publishing activities</i>
61		Telekomunikacja	<i>Telecommunications</i>
	61.1	Działalność w zakresie telekomunikacji przewodowej	<i>Wired telecommunications activities</i>
SEKCJA K SECTION K		DZIAŁALNOŚĆ FINANSOWA I UBEZPIECZENIOWA	FINANCIAL AND INSURANCE ACTIVITIES
SEKCJA L SECTION L		DZIAŁALNOŚĆ ZWIĄZANA Z OBSŁUGĄ RYNKU NIERUCHOMOŚCI	REAL ESTATE ACTIVITIES
68		Działalność związana z obsługą rynku nieruchomości	<i>Real estate activities</i>
	68.2	Wynajem i zarządzanie nieruchomościami własnymi lub dzierżawionymi	<i>Buying and selling of own real estate</i>
	68.3	Działalność związana z obsługą rynku nieruchomości wykonywana na zlecenie	<i>Real estate activities on a fee or contract basis</i>
SEKCJA M SECTION M		DZIAŁALNOŚĆ PROFESJONALNA, NAUKOWA I TECHNICZNA	PROFESSIONAL, SCIENTIFIC AND TECHNICAL ACTIVITIES
70		Działalność firm centralnych (head offices); doradztwo związane z zarządzaniem	<i>Activities of head offices; management consultancy activities</i>
	70.2	Doradztwo związane z zarządzaniem	<i>Management consultancy activities</i>
71		Działalność w zakresie architektury i inżynierii; badania i analizy techniczne	<i>Architectural and engineering activities; technical testing and analysis</i>
	71.1	Działalność w zakresie architektury i inżynierii oraz związane z nią doradztwo techniczne	<i>Architectural and engineering activities and related technical consultancy</i>
	71.2	Badania i analizy techniczne	<i>Technical testing and analysis</i>

Poziom Level		WYSZCZEGÓLNIENIE	SPECIFICATION
Dział Division	Grupa Group		
SEKCJA N SECTION N		DZIAŁALNOŚĆ W ZAKRESIE USŁUG ADMINISTROWANIA I DZIAŁALNOŚĆ WSPIERAJACA	ADMINISTRATIVE AND SUPPORT SERVICE ACTIVITIES
80		Działalność detektywistyczna i ochroniarska	Security and investigation activities
	80.1	Działalność ochroniarska, z wyłączeniem obsługi systemów bezpieczeństwa	Private security activities
	80.2	Działalność ochroniarska w zakresie obsługi systemów bezpieczeństwa	Security systems service activities
81		Działalność usługowa związana z utrzymaniem porządku w budynkach i zagospodarowaniem terenów zieleni	Services to buildings and landscape activities
	81.2	Sprzątanie obiektów	Cleaning activities
	81.3	Działalność usługowa związana z zagospodarowaniem terenów zieleni	Landscape service activities
SEKCJA O SECTION O		ADMINISTRACJA PUBLICZNA I OBRONA NARODOWA; OBOWIĄZKOWE ZABEZPIECZENIA SPOŁECZNE	PUBLIC ADMINISTRATION AND DEFENCE; COMPULSORY SOCIAL SECURITY
84		Administracja publiczna i obrona narodowa; obowiązkowe zabezpieczenia społeczne	Public administration and defence; compulsory social security
	84.1	Administracja publiczna oraz polityka gospodarcza i społeczna	Administration of the State and the economic and social policy of the community
	84.2	Usługi na rzecz całego społeczeństwa	Provision of services to the community as a whole
SEKCJA P SECTION P		EDUKACJA	EDUCATION
SEKCJA Q SECTION Q		OPIEKA ZDROWOTNA I POMOC SPOŁECZNA	HUMAN HEALTH AND SOCIAL WORK ACTIVITIES
86		Opieka zdrowotna	Human health activities
	86.1	Działalność szpitali	Hospital activities
	86.2	Praktyka lekarska	Medical and dental practice activities
	86.9	Pozostała działalność w zakresie opieki zdrowotnej	Other human health activities
87		Pomoc społeczna z zakwaterowaniem	Residential care activities
	87.2	Pomoc społeczna z zakwaterowaniem dla osób z zaburzeniami psychicznymi	Residential care activities for mental retardation, mental health and substance
	87.3	Pomoc społeczna z zakwaterowaniem dla osób w podeszłym wieku i osób niepełnosprawnych	Residential care activities for the elderly and disabled
	87.9	Pozostała pomoc społeczna z zakwaterowaniem	Other residential care activities
SEKCJA R SECTION R		DZIAŁALNOŚĆ ZWIĄZANA Z KULTURĄ, ROZRYWKĄ I REKREACJĄ	ARTS, ENTERTAINMENT AND RECREATION
93		Działalność sportowa, rozrywkowa i rekreacyjna	Sports activities and amusement and recreation activities
	93.1	Działalność związana ze sportem	Sports activities
	93.2	Działalność rozrywkowa i rekreacyjna	Amusement and recreation activities
SEKCJA S SECTION S		POZOSTAŁA DZIAŁALNOŚĆ USŁUGOWA	OTHER SERVICE ACTIVITIES
96		Pozostała indywidualna działalność usługowa	Other personal service activities
SEKCJA T SECTION T		GOSPODARSTWA DOMOWE ZATRUDNIAJĄCE PRACOWNIKÓW; GOSPODARSTWA DOMOWE PRODUKUJĄCE WYROBY I ŚWIADCZĄCE USŁUGI NA WŁASNE POTRZEBY	ACTIVITIES OF HOUSEHOLDS AS EMPLOYERS; UNDIFFERENTIATED GOODS AND SERVICES PRODUCING ACTIVITIES OF HOUSEHOLDS FOR OWN USE
SEKCJA U SECTION U		ORGANIZACJE I ZESPOŁY EKSTERYTORIALNE	ACTIVITIES OF EXTRATERRITORIAL ORGANISATIONS AND BODIES

WYKAZ OPRACOWAŃ I PUBLIKACJI GUS Z ZAKRESU STATYSTYKI OCHRONY ŚRODOWISKA WYDANYCH W LATACH 1981-2011

1. Statystyka Polski, Materiały Statystyczne nr 3 „Ochrona Środowiska i Gospodarka Wodna 1981”, Warszawa 1981, str. 282, wyk. 15.
2. Statystyka Polski, Materiały Statystyczne nr 12 „Ochrona Środowiska i Gospodarka Wodna 1982”, Warszawa 1982, str. 280, wyk. 11.
3. Opracowania Statystyczne „Ochrona Środowiska i Gospodarka Wodna 1983”, Warszawa 1983, str. 267, wyk. 4.
4. Opracowania Statystyczne „Ochrona Środowiska i Gospodarka Wodna 1984”, Warszawa 1984, str. 288, wyk. 4.
5. Opracowania Regionalne „Obszary ekologicznego zagrożenia w Polsce”, Warszawa 1984, str. 237, wyk. 4.
6. Opracowania Statystyczne „Ochrona Środowiska i Gospodarka Wodna 1985”, Warszawa 1985, str. 309, wyk. 5.
7. Opracowania Statystyczne „Ochrona Środowiska i Gospodarka Wodna 1986”, Warszawa 1986, str. 352, wyk. 18.
8. Opracowania Statystyczne „Ochrona Środowiska i Gospodarka Wodna 1987”, Warszawa 1987, str. 363, wyk. 4.
9. Opracowania Statystyczne „Ochrona Środowiska i Gospodarka Wodna 1988”, Warszawa 1988, str. 373, wyk. 7.
10. Statystyka Polski, Materiały Statystyczne nr 68 „Ochrona Środowiska 1989”, Warszawa 1989, str. 223, wyk. 20.
11. Studia i Analizy Statystyczne „Raport o stanie, zagrożeniu i ochronie środowiska 1990”, Warszawa 1990, str. 357, wyk. 40.
12. Materiały i Opracowania Statystyczne „Ochrona Środowiska 1991”, Warszawa 1991, str. 311, wyk. 30.
13. Materiały i Opracowania Statystyczne „Ochrona Środowiska 1992”, Warszawa 1992, str. 385, wyk. 43.
14. Studia i Analizy Statystyczne „Obszary ekologicznego zagrożenia w Polsce w latach 1982 i 1990”, Warszawa 1992, str. 80, wyk. 9.
15. „Definicje pojęć z zakresu ochrony środowiska”, Warszawa 1993, str. 131.
16. Informacje i Opracowania Statystyczne „Ochrona Środowiska 1993”, Warszawa 1993, str. 449, wyk. 74.
17. Informacje i Opracowania Statystyczne „Ochrona Środowiska 1994”, Warszawa 1994, str. 518, wyk. 87.
18. Informacje i Opracowania Statystyczne „Ochrona Środowiska 1995”, Warszawa 1995, str. 490, wyk. 66.
19. Informacje i Opracowania Statystyczne „Ochrona Środowiska 1996”, Warszawa 1996, str. 514, wyk. 65.
20. Informacje i Opracowania Statystyczne „Ochrona Środowiska 1997”, Warszawa 1997, str. 518, wyk. 72.
21. Informacje i Opracowania Statystyczne „Ochrona Środowiska 1998”, Warszawa 1998, str. 554, wyk. 108.
22. Informacje i Opracowania Statystyczne „Ochrona Środowiska 1999”, Warszawa 1999, str. 510, wyk. 105.
23. Informacje i Opracowania Statystyczne „Ochrona Środowiska 2000”, Warszawa 2000, str. 501, wyk. 101.
24. Informacje i Opracowania Statystyczne „Ochrona Środowiska 2001”, Warszawa 2001, str. 556, wyk. 102.
25. Informacje i Opracowania Statystyczne „Ochrona Środowiska 2002”, Warszawa 2002, str. 502, wyk. 103.
26. Informacje i Opracowania Statystyczne „Ochrona Środowiska 2003”, Warszawa 2003, str. 506, wyk. 90.
27. Informacje i Opracowania Statystyczne „Ochrona Środowiska 2004”, Warszawa 2004, str. 508, wyk. 107.
28. Informacje i Opracowania Statystyczne „Ochrona Środowiska 2005”, Warszawa 2005, str. 540, wyk. 117.
29. Informacje i Opracowania Statystyczne „Ochrona Środowiska 2006”, Warszawa 2006, str. 522, wyk. 148.
30. Informacje i Opracowania Statystyczne „Ochrona Środowiska 2007”, Warszawa 2007, str. 546, wyk. 124.
31. Informacje i Opracowania Statystyczne „Ochrona Środowiska 2008”, Warszawa 2008, str. 554, wyk. 113.
32. Informacje i Opracowania Statystyczne „Ochrona Środowiska 2009”, Warszawa 2009, str. 526, wyk. 94.
33. Informacje i Opracowania Statystyczne „Ochrona Środowiska 2010”, Warszawa 2010, str. 554, wyk. 94.
34. Informacje i Opracowania Statystyczne „Ochrona Środowiska 2011”, Warszawa 2011, str. 522, wyk. 89.

OBJAŚNIENIA ZNAKÓW UMOWNYCH / SYMBOLS

Kreska (-)	- zjawisko nie wystąpiło / <i>magnitude zero</i>
Zero (0)	- zjawisko istniało, w wielkości mniejszej od 0,5 / <i>magnitude not zero, but less than 0.5 of a unit</i>
(0,0)	- zjawisko istniało w wielkości mniejszej od 0,05 / <i>magnitude not zero, but less than 0.05 of a unit</i>
Kropka (.)	- zupełny brak informacji albo brak informacji wiarygodnych / <i>data not available or not reliable</i>
Znak x	- wypełnianie pozycji jest niemożliwe lub niecelowe / <i>not applicable</i>
„W tym” / ‘Of which’	- oznacza, że nie podaje się wszystkich składników sumy / <i>indicates that not all elements of the sum are given</i>

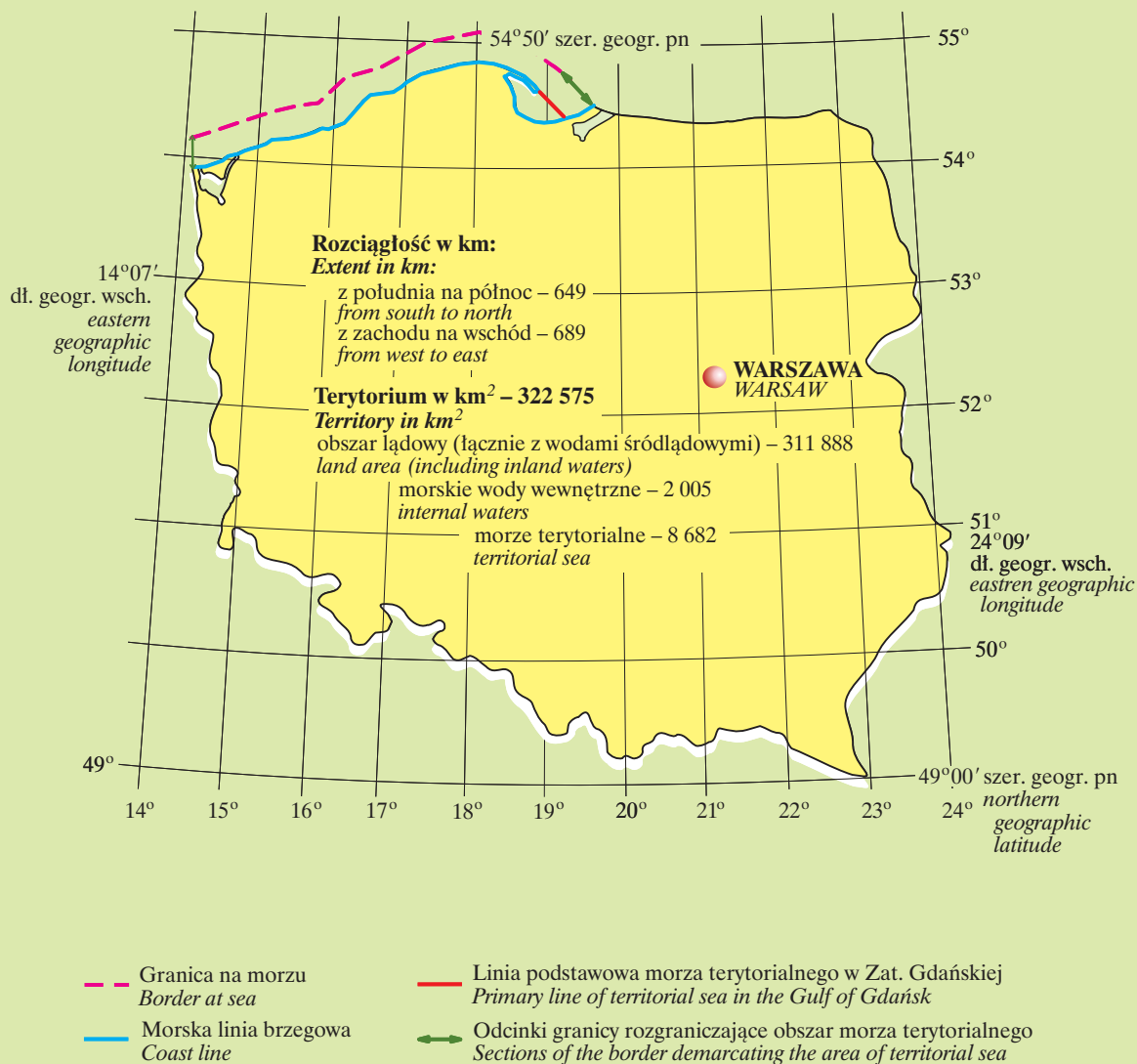
WAŻNIEJSZE SKRÓTY / ABBREVIATIONS

tys.	- tysiąc / <i>thousand</i>	bu.	- brak urządzeń / <i>lack of equipment</i>
mln	- milion / <i>million</i>	n. o. n.	- nie odpowiadające normom (dotyczy klasyfikacji jakości wód) / <i>does not comply with the standards (for classification of water quality)</i>
kg	- kilogram / <i>kilogram</i>	szt.	- sztuka / <i>piece</i>
mg	- miligram / <i>milligram</i>	b. n.	- brak normy / <i>lack of standards</i>
µg	- mikrogram / <i>microgram</i>	PMS	- Państwowy Monitoring Środowiska / <i>State Environment Monitoring</i>
t	- tona / <i>tonne</i>	UN	- United Nations - Organizacja Narodów Zjednoczonych (ONZ)
Gg	- gigagram / <i>gigagram</i>	UNEP	- United Nations Environment Programme - Program Ochrony Środowiska Narodów Zjednoczonych
Mg	- megagram / <i>megagram</i>	UNDP	- United Nations Development Programme - Program Rozwoju Organizacji Narodów Zjednoczonych
m	- metr / <i>metre</i>	ECE	- Economic Commission for Europe - Europejska Komisja Gospodarcza (EKG)
m ²	- metr kwadratowy / <i>square metre</i>	WRI	- The World Resources Institute - Światowy Instytut Zasobów
ha	- hektar / <i>hectare</i>	WHO	- World Health Organization - Światowa Organizacja Zdrowia
tys. m ³	- tysiąc metrów sześciennych / <i>thousand cubic meters</i>	FAO	- Food and Agriculture Organization of the United Nations - Organizacja Narodów Zjednoczonych do Spraw Wyżywienia i Rolnictwa
km	- kilometr / <i>kilometre</i>	GEMS	- Global Environment Monitoring System - Światowy System Monitoringu Środowiska
km ²	- kilometr kwadratowy / <i>square kilometre</i>	EMEP	- European Monitoring and Evaluation Programme - Europejski Program Monitoringu Zanieczyszczeń Powietrza
mln m ²	- milion metrów kwadratowych / <i>million square meters</i>	OECD	- Organization for Economic Cooperation and Development - Organizacja Współpracy Gospodarczej i Rozwoju
m ³	- metr sześcienny / <i>cubic metre</i>	EU	- European Union - Unia Europejska (UE - do 31 X 1993 r. Europejska Wspólnota Gospodarcza)
dam ³	- dekametr sześcienny / <i>cubic decametre</i>	EUROSTAT	- Statistical Office of the European Communities - Biuro Statystyczne Unii Europejskiej
hm ³	- hektometr sześcienny / <i>cubic hectometre</i>	IUCN	- The International Union for Conservation of Nature and Natural Resources -(WCU) Międzynarodowa Unia Ochrony Przyrody i Zasobów Naturalnych
mln m ³	- milion metrów sześciennych / <i>million cubic meters</i>	INC FCCC	- Intergovernmental Negotiating Committee for a Framework Convention on Climate Change - Międzyrządowy Komitet Negocjacyjny Ramowej Konwencji Narodów Zjednoczonych w Sprawie Zmian Klimatu
dm ³	- decymetr sześcienny / <i>cubic decimetre</i>	IPCC	- Intergovernmental Panel Climate Change - Międzyrządowy Zespół ds. Zmian Klimatu
km ³	- kilometr sześcienny / <i>cubic kilometre</i>	EEA	- European Environment Agency - Europejska Agencja Ochrony Środowiska
mld m ³	- miliard metrów sześciennych / <i>one billion cubic meters</i>	BAT	- Best Available Technique - Najlepsza Dostępna Technika
s	- sekunda / <i>second</i>	GMO	- Genetically Modified Organism - Organizm Zmodyfikowany Genetycznie
sek.	- sekunda / <i>second</i>	ISPA	- Investment for Structural Policies for Pre -Accession - Instrument Przedakcesyjnej Polityki Strukturalnej
h	- godzina / <i>hour</i>		
godz	- godzina / <i>hour</i>		
r.	- rok / <i>year</i>		
dB	- decybel / <i>decibel</i>		
zł	- złoty / <i>zloty</i>		
toe	- tona oleju ekwiwalentnego / <i>tonne of oil equivalent</i>		
TJ	- teradżul / <i>terajoule</i>		
Tcal	- terakaloria / <i>teracalorie</i>		
MWt	- megawat cieplny / <i>megawatt thermal</i>		
MWe	- megawat elektryczny / <i>megawatt electric</i>		
KW	- kilowat / <i>kilowatt</i>		
Gwh	- gigawatogodzina / <i>gigawatt-hour</i>		
D	- dobson / <i>dobson</i>		
hPa	- hektopaskal (sto paskali) / <i>hectopascal (one hundred pascals)</i>		
Bq	- bekerel / <i>becquerel</i>		
µBq	- mikrobekerel / <i>microbecquerel</i>		
mBq	- milibekerel / <i>millibecquerel</i>		
kBq	- kilobekerel / <i>kilobecquerel</i>		
TBq	- terabekerel / <i>terabecquerel</i>		
nGy	- nanogrey / <i>nanogrey</i>		
mSv	- milisiwert / <i>milisievert</i>		
µSv	- mikrosiwert / <i>microsievert</i>		

Przy publikowaniu danych GUS - prosimy o podanie źródła.
When publishing the CSO data - please indicate the source.

POŁOŻENIE GEOGRAFICZNE POLSKI GEOGRAPHIC LOCATION OF POLAND

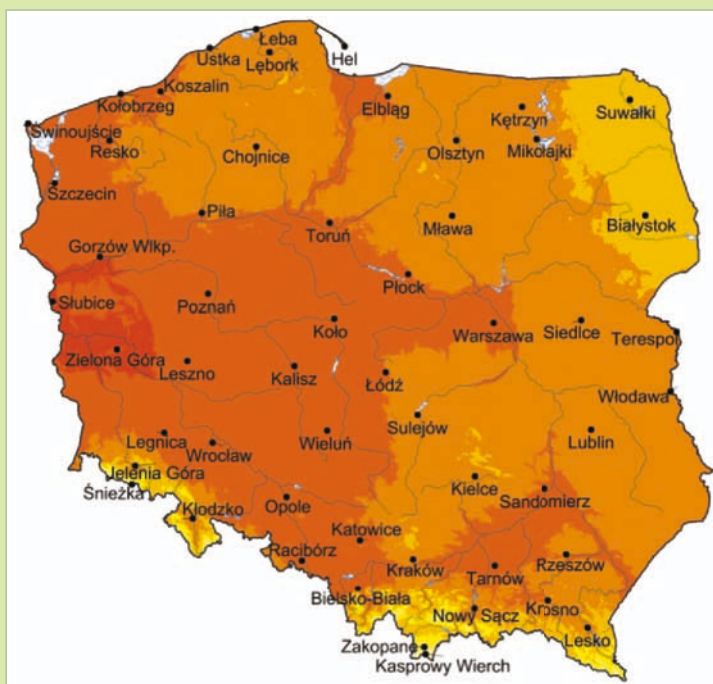
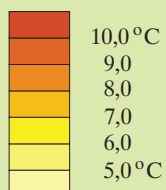
Skala 1 : 10 000 000



Źródło: dane Głównego Urzędu Geodezji i Kartografii oraz Komendy Głównej Straży Granicznej.
Source: data of the the Head Office of Geodesy and Cartography as well as the Headquarters of the Border Guard.

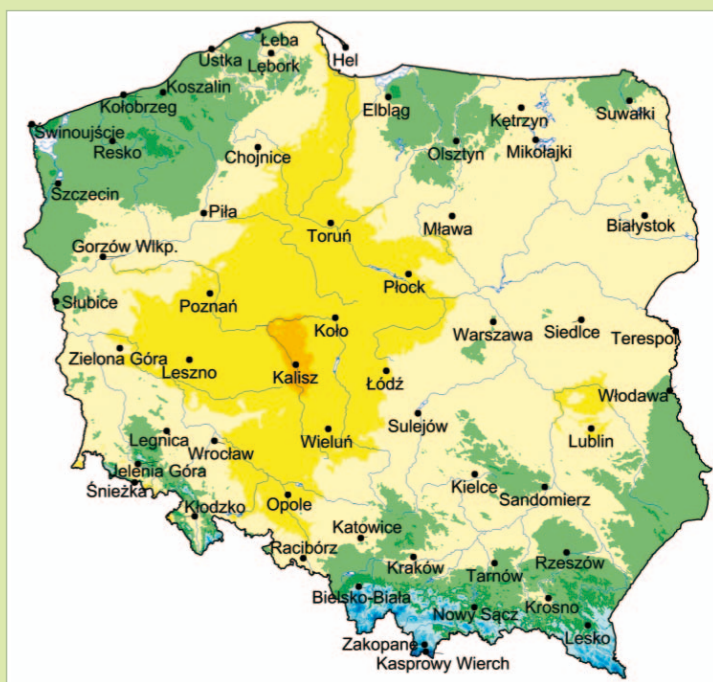
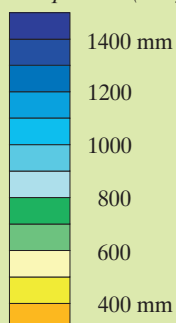
ROZKŁAD ŚREDNICH TEMPERATUR POWIETRZA W 2011 R.
DISTRIBUTION OF AVERAGE AIR TEMPERATURE IN 2011

Temperatura (izotermy):
 Temperatures (isotherms):



ROZKŁAD SUM OPADÓW ATMOSFERYCZNYCH W 2011 R.
DISTRIBUTION OF SUM OF PRECIPITATION IN 2011

Sumy opadów (izohiety):
 Precipitation (isohyets):



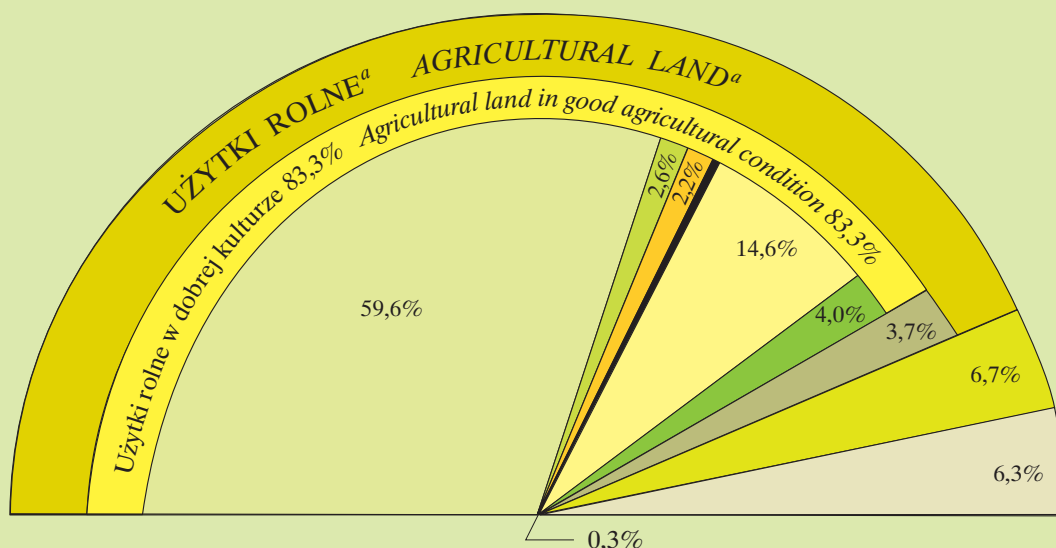
Źródło: dane Instytutu Meteorologii i Gospodarki Wodnej.
 Source: data of the Institute of Meteorology and Water Management.

UŻYTKOWANIE GRUNTÓW W GOSPODARSTWACH ROLNYCH W 2011 R.

Stan w czerwcu

LAND USE IN AGRICULTURAL HOLDINGS IN 2011

As of June



Użytki rolne w dobrej kulturze:

Agricultural land in good agricultural condition:

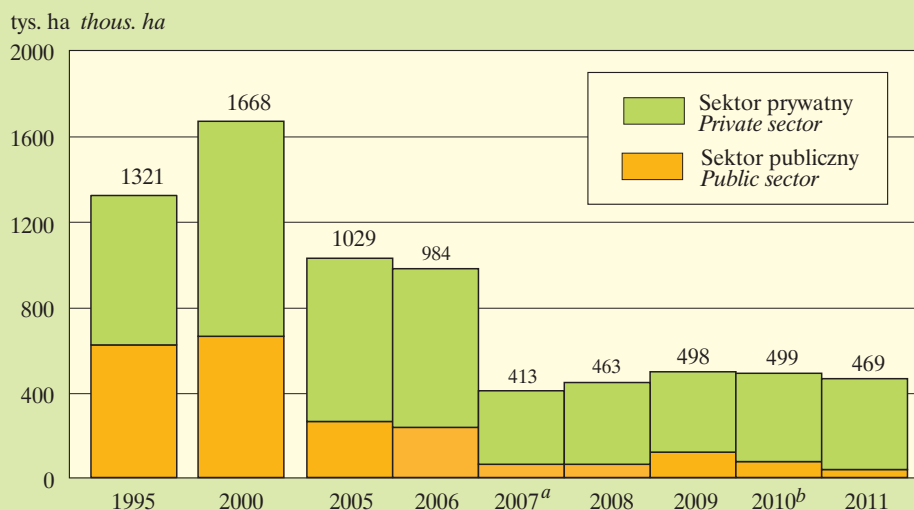
pod zasiewami sown area	ogrody przydomowe kitchen gardens	Pozostałe użytki rolne Others agricultural land
grunty ugorowane fallow land	łąki trwałe permanent meadows	Lasy ^b Forests ^b
uprawy trwałe permanent crops	pastwiska trwałe permanent pastures	Pozostałe grunty Other land

^a Patrz notka a do tabl. 5 na str. ^b Łącznie z gruntami związanymi z gospodarką leśną.

^a See footnote a to table 5 on page ^b Including land connected with silviculture.

POWIERZCHNIA ODŁOGÓW I UGORÓW NA GRUNTACH ORNYCH

AREA OF IDLE AND SET ASIDE LAND ON ARABLE LAND

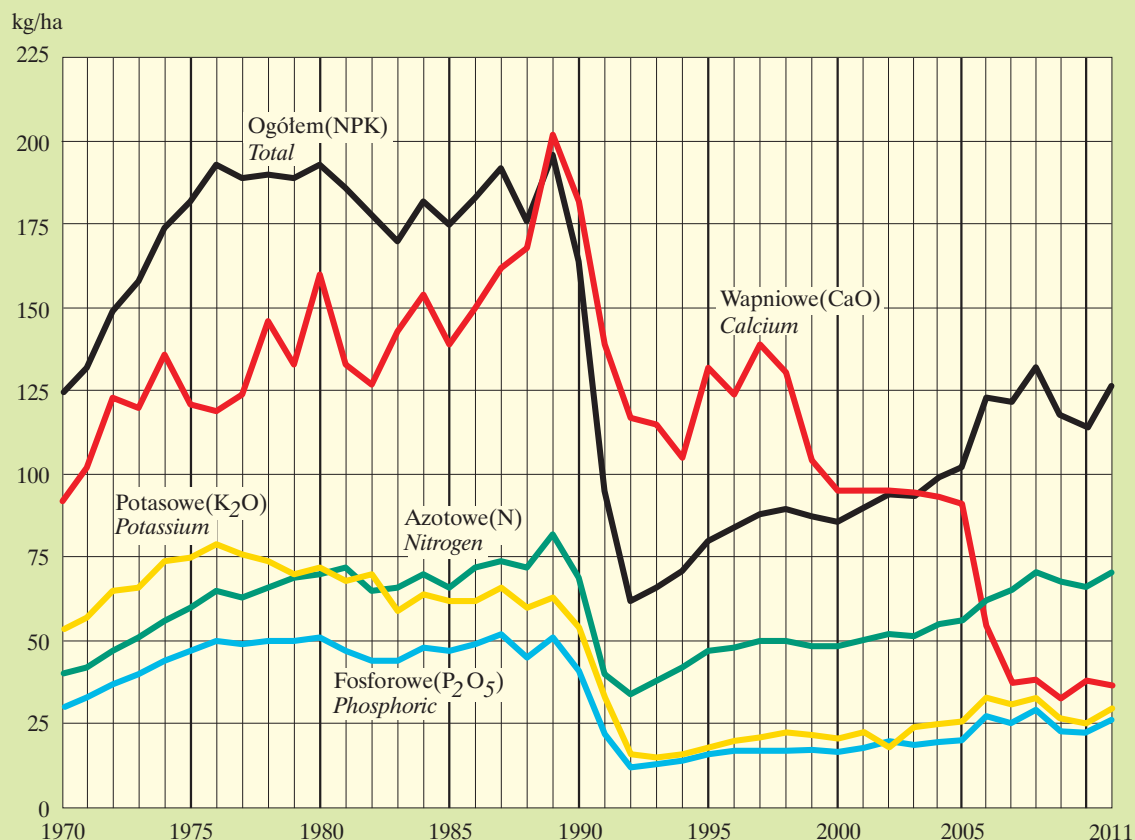


^a Od 2007 r. powierzchnia gruntów ugorowanych. ^b Od 2010 na użytkach rolnych.

^a Since 2007 the area of set aside land. ^b Since 2010 in agricultural land.

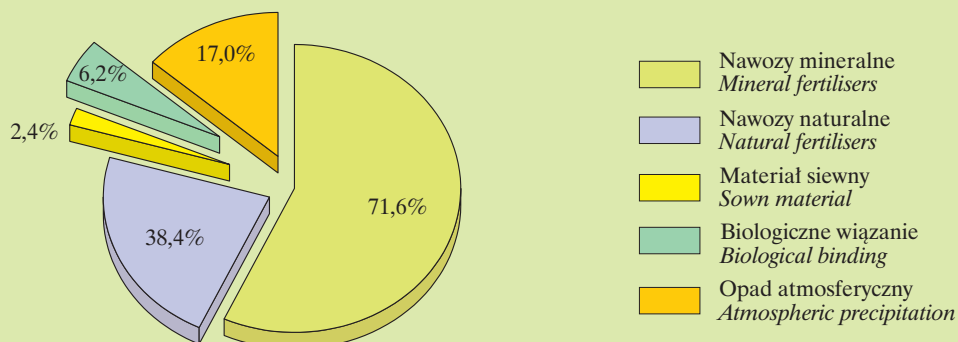
ZUŻYCIE NAWOZÓW MINERALNYCH I WAPNIOWYCH W kg NA 1 ha UŻYTKÓW ROLNYCH W LATACH 1970/71–2010/11

CONSUMPTION OF MINERAL AND LIME FERTILISERS IN kg PER 1 ha OF AGRICULTURAL LAND IN THE YEARS 1970/71–2010/11



PROCENTOWA STRUKTURA ŹRÓDEŁ PRZYCHODOWEJ STRONY BILANSU AZOTU W GLEBIE W POLSCE W LATACH 2009–2011

PERCENTAGE STRUCTURE OF THE SOURCES OF THE RECEIPT SIDE OF NITROGEN BALANCE IN SOIL IN POLAND IN THE YEARS 2009–2011

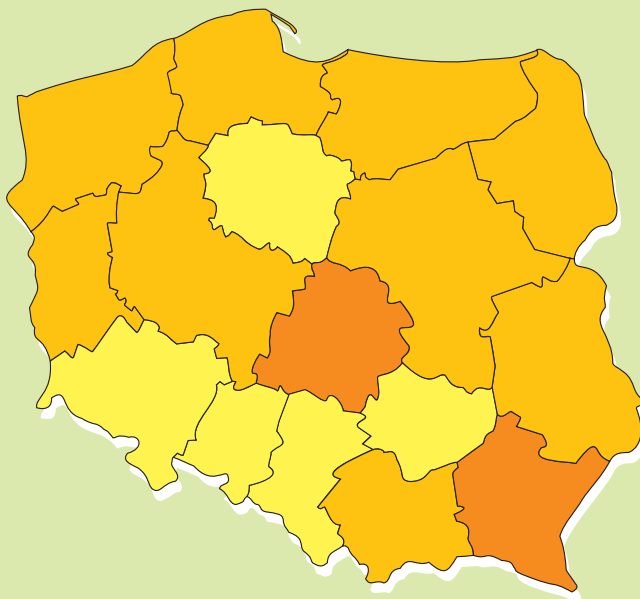
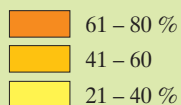


Źródło: opracowanie Instytut Uprawy Nawożenia i Gleboznawstwa – Państwowy Instytut Badawczy w Puławach. (Jerzy Kopiński).

Source: compiled by the Institute of Soil Science and Plant Cultivation - the National Research Institute in Puławy (Jerzy Kopiński).

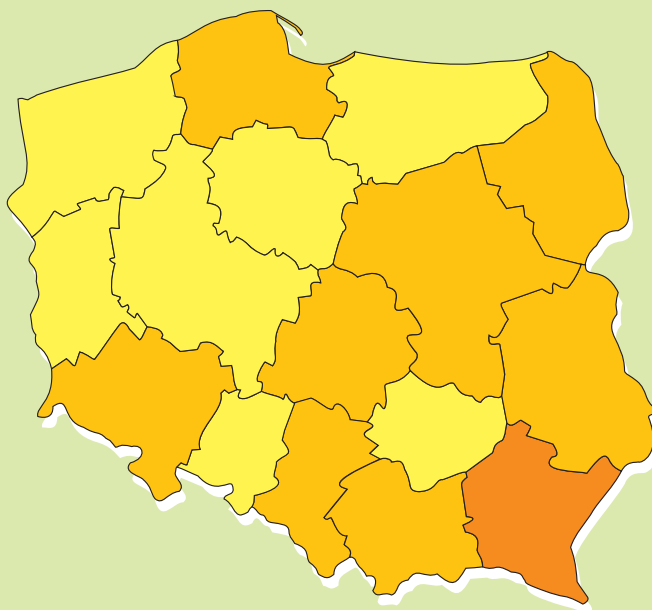
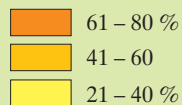
OCENA STANU ZAKWASZENIA GLEB UŻYTKÓW ROLNYCH W LATACH 2008–2011
EVALUATION OF SOIL ACIDIFICATION STATE OF AGRICULTURAL LAND
IN THE YEARS 2008–2011

Udział gleb bardzo
kwaśnych i kwaśnych
*Share of very acetous
and acetous soils*



OCENA POTRZEB WAPNOWANIA GLEB UŻYTKÓW ROLNYCH W LATACH 2008–2011
EVALUATION OF THE NECESSITY OF LIMING AGRICULTURAL LAND SOILS
IN THE YEARS 2008–2011

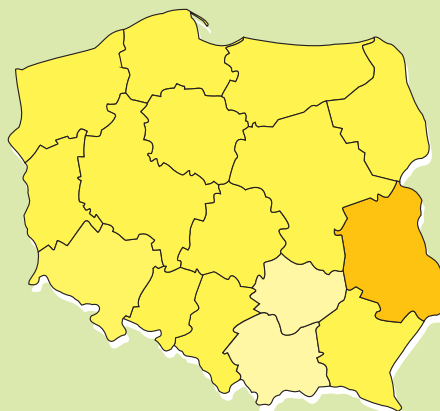
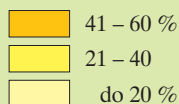
Udział gleb o potrzebach
wapnowania koniecznych
i potrzebnych
*Share of soils in which liming
is inevitable or necessary*



Źródło: opracowanie Krajowa Stacja Chemiczno-Rolnicza
Source: compiled by the National Chemical and Agricultural Station.

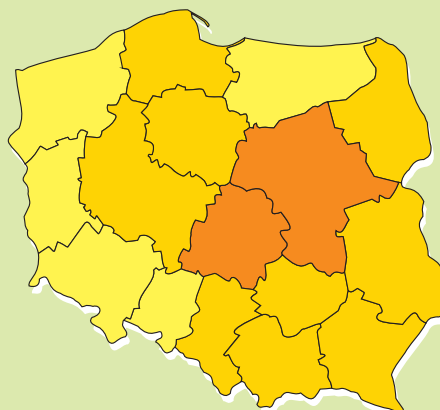
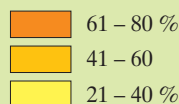
OCENA ZASOBNOŚCI GLEB W PRZYSWAJALNY MAGNEZ W LATACH 2008–2011
EVALUATION OF ADOPTIVE MAGNESIUM SOIL RESOURCES IN THE YEARS 2008–2011

Udział gleb o bardzo niskiej
i niskiej zawartości magnezu
*Share of soils with very low
and low magnesium content*



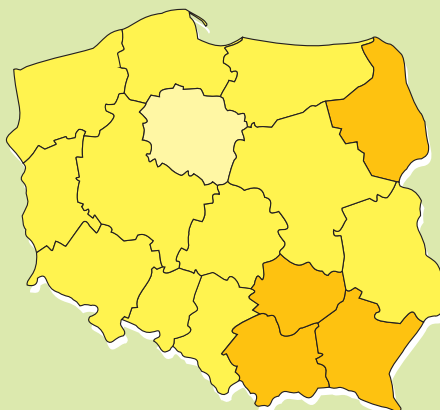
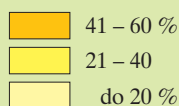
OCENA ZASOBNOŚCI GLEB W PRZYSWAJALNY POTAS W LATACH 2008–2011
EVALUATION OF ADOPTIVE POTASSIUM SOIL RESOURCES IN THE YEARS 2008–2011

Udział gleb o bardzo niskiej
i niskiej zawartości potasu
*Share of soils with very low
and low potassium content*



OCENA ZASOBNOŚCI GLEB W PRZYSWAJALNY FOSFOR W LATACH 2008–2011
EVALUATION OF ADOPTIVE PHOSPHORUS SOIL RESOURCES IN THE YEARS 2008–2011

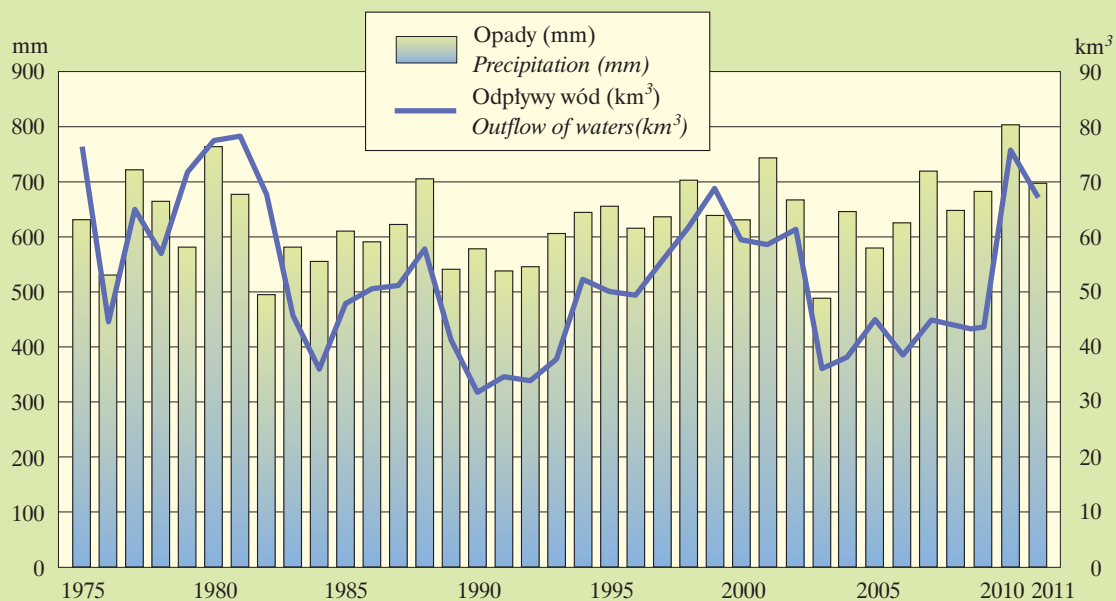
Udział gleb o bardzo niskiej
i niskiej zawartości fosforu
*Share of soils with very low
and low phosphorus content*



Źródło: opracowanie Krajowa Stacja Chemiczno-Rolnicza
 Source: compiled by the National Chemical and Agricultural Station.

OPADY I ODPIŁY W LATACH 1975–2011

PRECIPITATION AND OUTFLOW IN THE YEARS 1975–2011

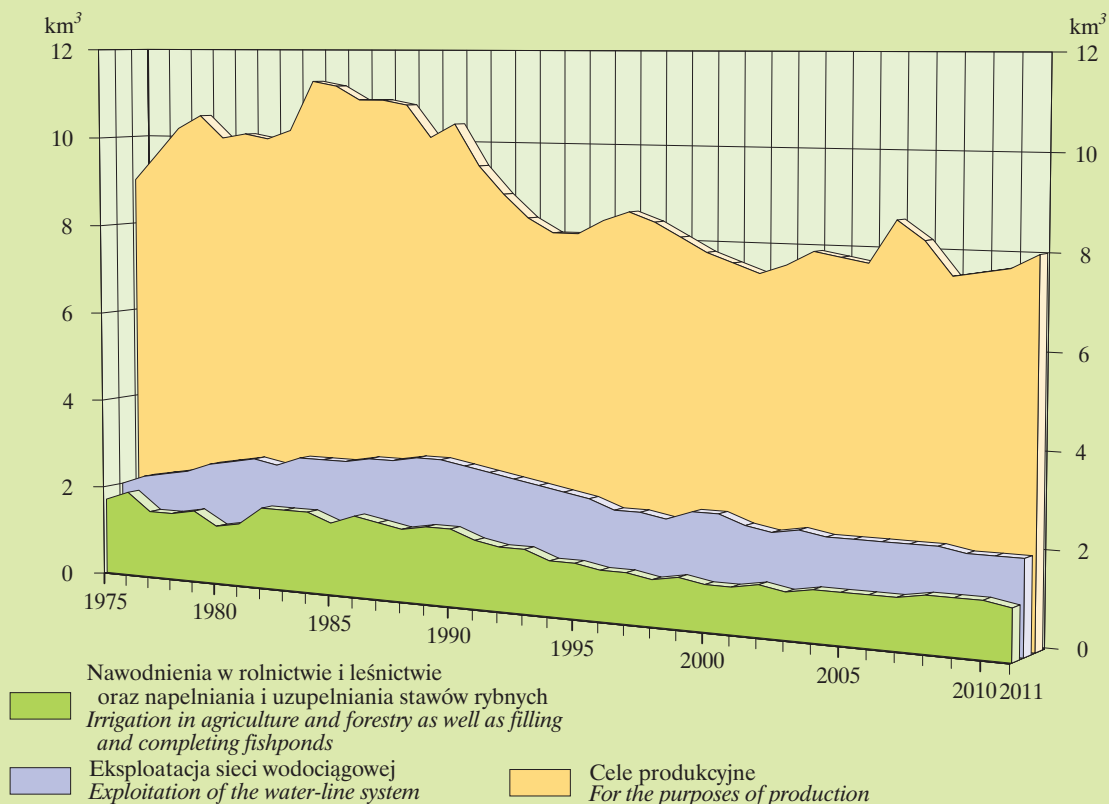


Źródło: dane Instytutu Meteorologii i Gospodarki Wodnej.

Source: data of the Institute of Meteorology and Water Management.

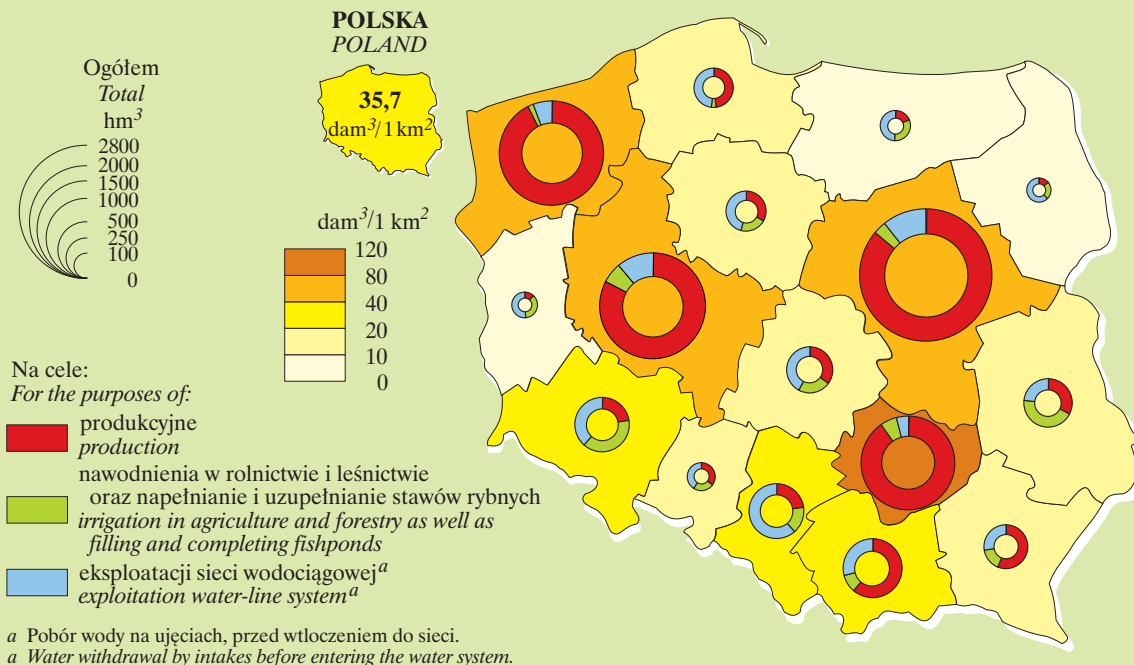
POBÓR WODY NA POTRZEBY GOSPODARKI NARODOWEJ I LUDNOŚCI W LATACH 1975–2011

WATER WITHDRAWAL FOR THE NEEDS OF THE NATIONAL ECONOMY AND POPULATION IN THE YEARS 1975–2011



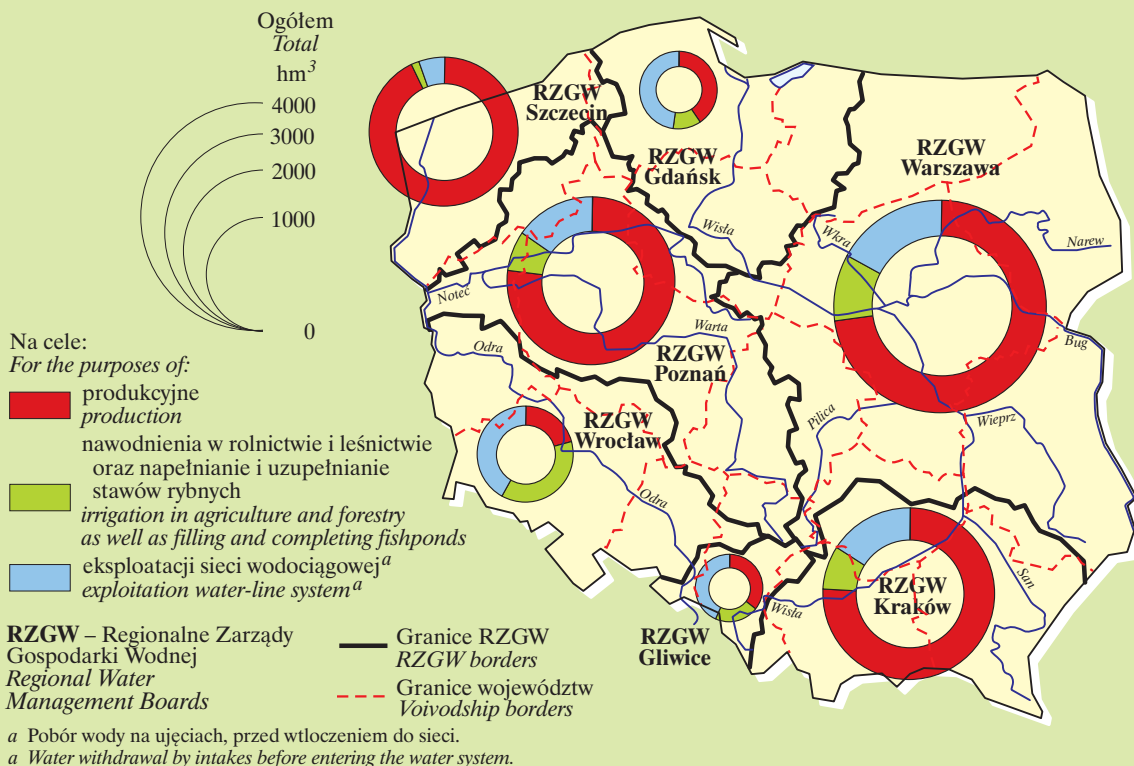
POBÓR WODY NA POTRZEBY GOSPODARKI NARODOWEJ I LUDNOŚCI WEDŁUG WOJEWÓDZTW W 2011 R.

WATER WITHDRAWAL FOR THE NEEDS OF THE NATIONAL ECONOMY AND POPULATION
BY VOIVODSHIPS IN 2011



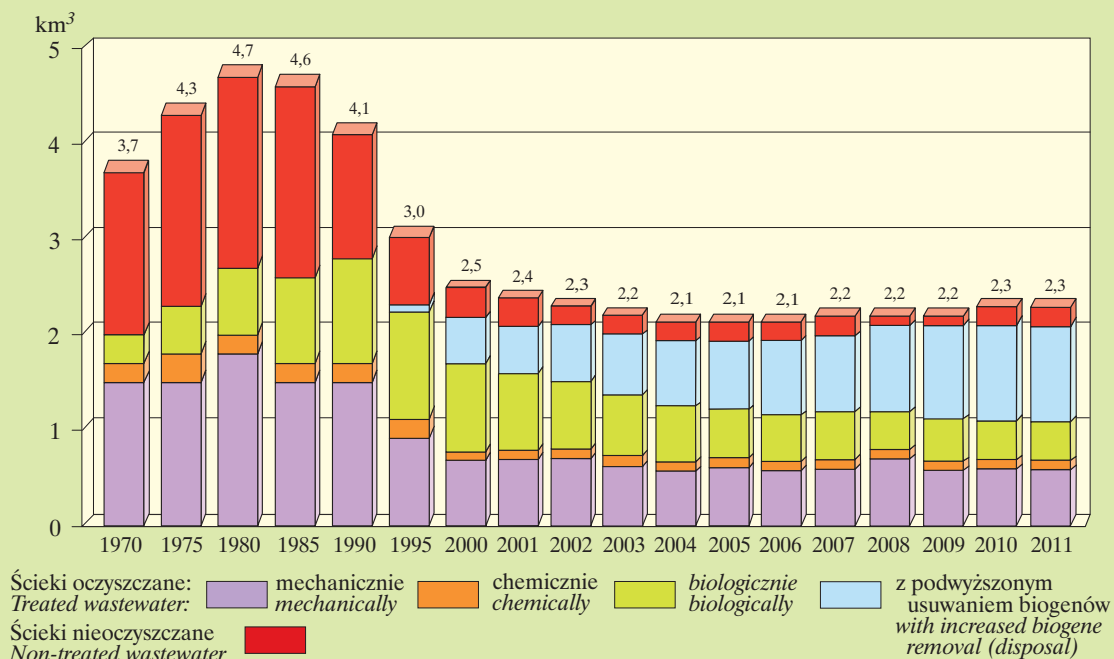
POBÓR WODY NA POTRZEBY GOSPODARKI NARODOWEJ I LUDNOŚCI WEDŁUG REGIONALNYCH ZARZĄDÓW GOSPODARKI WODNEJ W 2011 R.

WATER WITHDRAWAL FOR THE NEEDS OF THE NATIONAL ECONOMY AND POPULATION
BY REGIONAL WATER MANAGEMENT BOARDS IN 2011



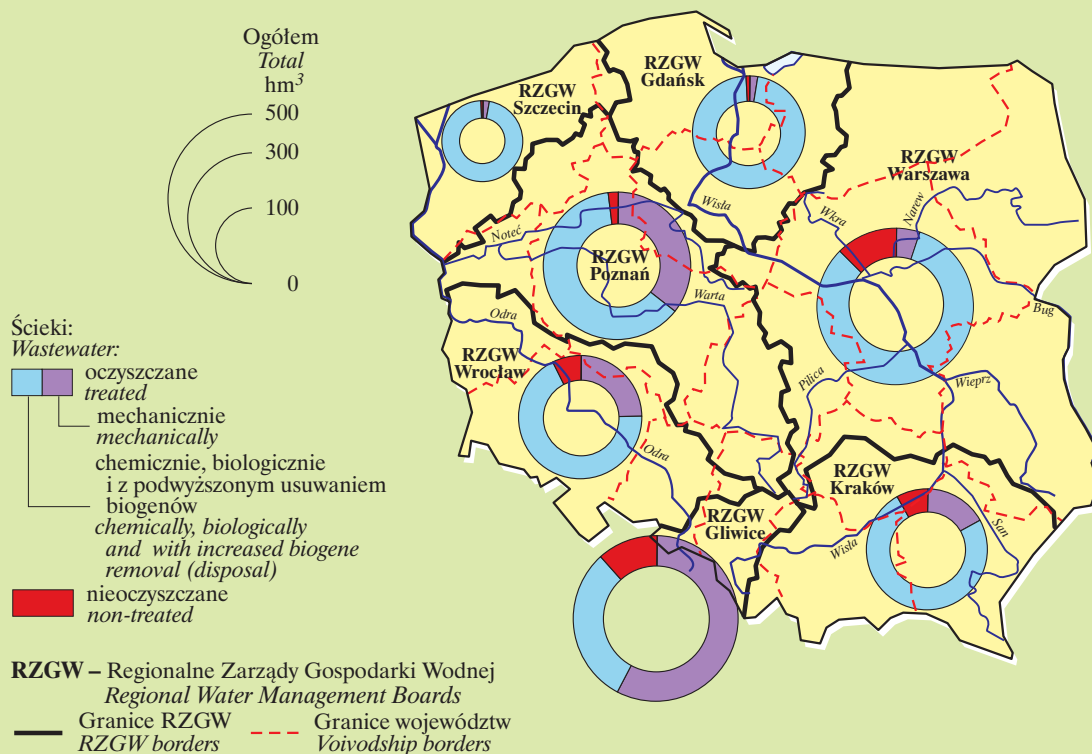
ŚCIEKI PRZEMYSŁOWE I KOMUNALNE WYMAGAJĄCE OCZYSZCZANIA ODPROWADZONE DO WÓD LUB DO ZIEMI W LATACH 1970–2011

INDUSTRIAL AND MUNICIPAL WASTEWATER REQUIRING TREATMENT DISCHARGED INTO WATERS OR INTO THE GROUND IN THE YEARS 1970–2011

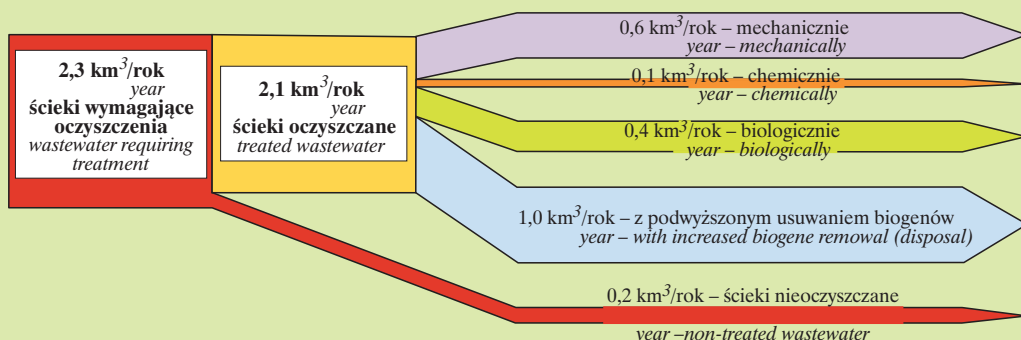


ŚCIEKI PRZEMYSŁOWE I KOMUNALNE WYMAGAJĄCE OCZYSZCZANIA WEDŁUG REGIONALNYCH ZARZĄDÓW GOSPODARKI WODNEJ W 2011 R.

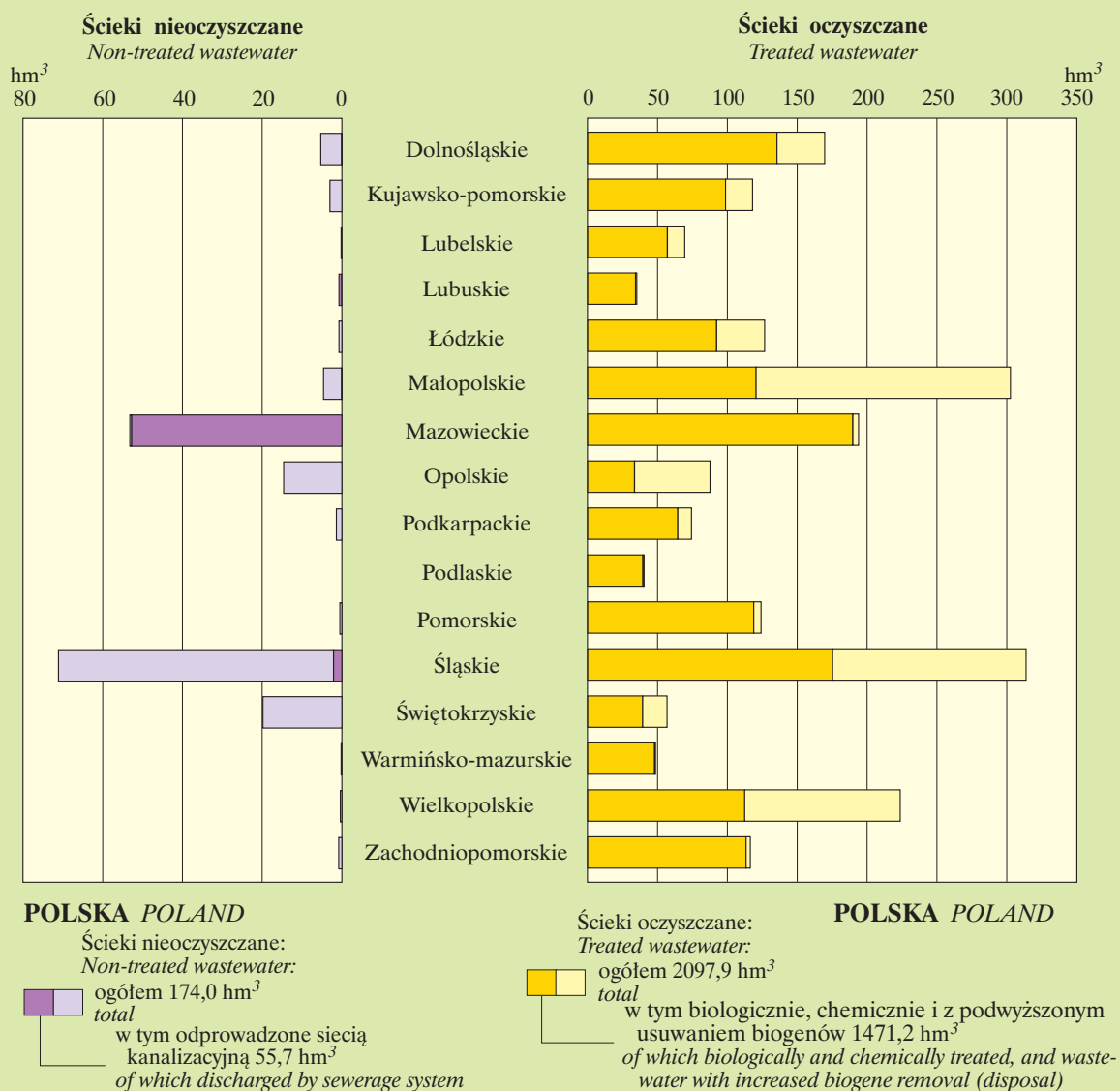
INDUSTRIAL AND MUNICIPAL WASTEWATER REQUIRING TREATMENT BY REGIONAL WATER MANAGEMENT BOARDS IN 2011



STOPIEŃ OCZYSZCZANIA ŚCIEKÓW PRZEMYSŁOWYCH I KOMUNALNYCH W 2011 R.
THE DEGREE OF TREATMENT OF INDUSTRIAL AND MUNICIPAL WASTEWATER IN 2011



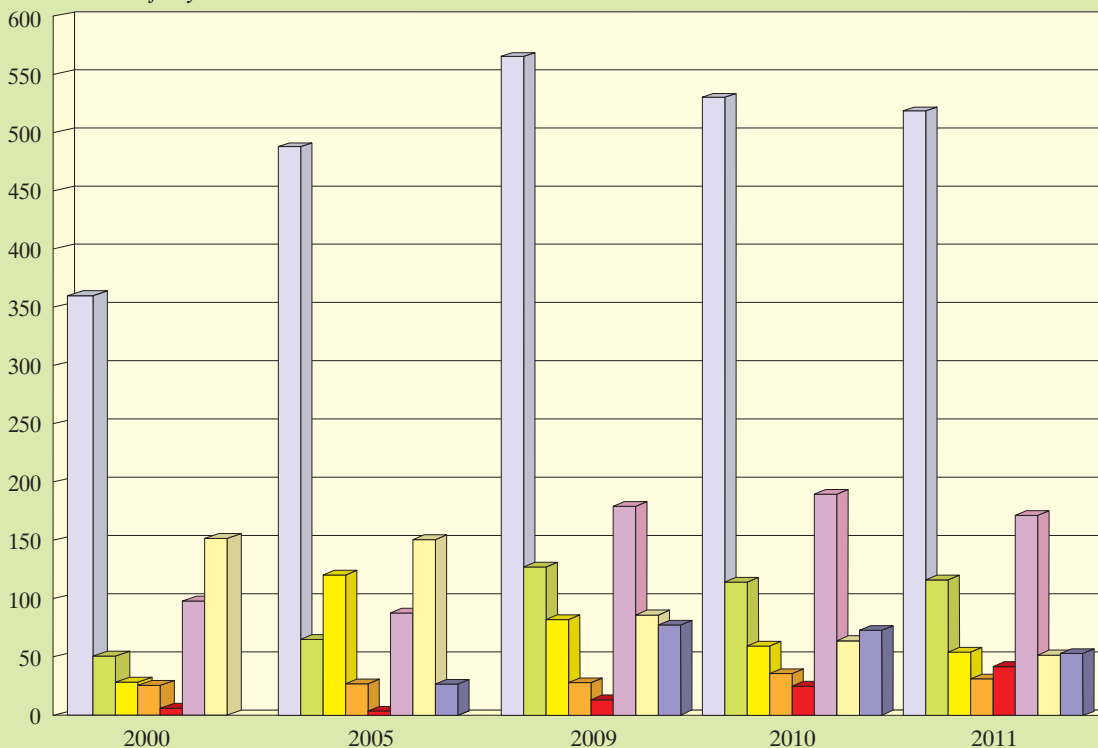
**ŚCIEKI PRZEMYSŁOWE I KOMUNALNE ODPROWADZONE DO WÓD LUB DO ZIEMI
 WEDŁUG WOJEWÓDZTW W 2011 R.**
**INDUSTRIAL AND MUNICIPAL WASTEWATER DISCHARGED TO WATERS OR INTO THE GROUND
 BY VOIVODSHIPS IN 2011**



POSTĘPOWANIE Z OSADAMI Z KOMUNALNYCH OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW W LATACH 2000–2011

DEALING WITH SEWAGE SLUDGE FROM MUNICIPAL WASTEWATER TREATMENT PLANTS
IN THE YEARS 2000–2011

tys. ton masy suchej
thous. tons of dry mass



Postępowanie z osadami
Dealing with sewage sludge

ogółem wytworzone
total produced

stosowane w rolnictwie
applied in agriculture

stosowane do rekultywacji terenów,
w tym gruntów na cele rolne
applied in land reclamation (including
reclamation of land for agricultural purposes)

stosowane do uprawy roślin przeznaczonych

do produkcji kompostu
applied in cultivation of plants intended
for compost production

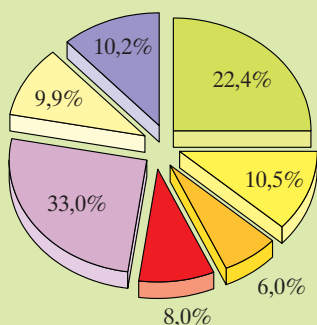
przekształcone termicznie
thermally transformed

przeznaczone na inne cele
for other purposes

składowane
landfilled

magazynowane
czasowo
periodically stored

POSTĘPOWANIE Z OSADAMI Z KOMUNALNYCH OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW W 2011 R. DEALING WITH SEWAGE SLUDGE FROM MUNICIPAL WASTEWATER TREATMENT PLANTS IN 2011



Postępowanie z osadami
Dealing with sewage sludge

stosowane w rolnictwie
applied in agriculture

stosowane do rekultywacji terenów, w tym gruntów na cele rolne
applied in land reclamation (including
reclamation of land for agricultural purposes)

stosowane do uprawy roślin przeznaczonych do produkcji kompostu
applied in cultivation of plants intended for compost production

przekształcone termicznie
thermally transformed

przeznaczone na inne cele
for other purposes

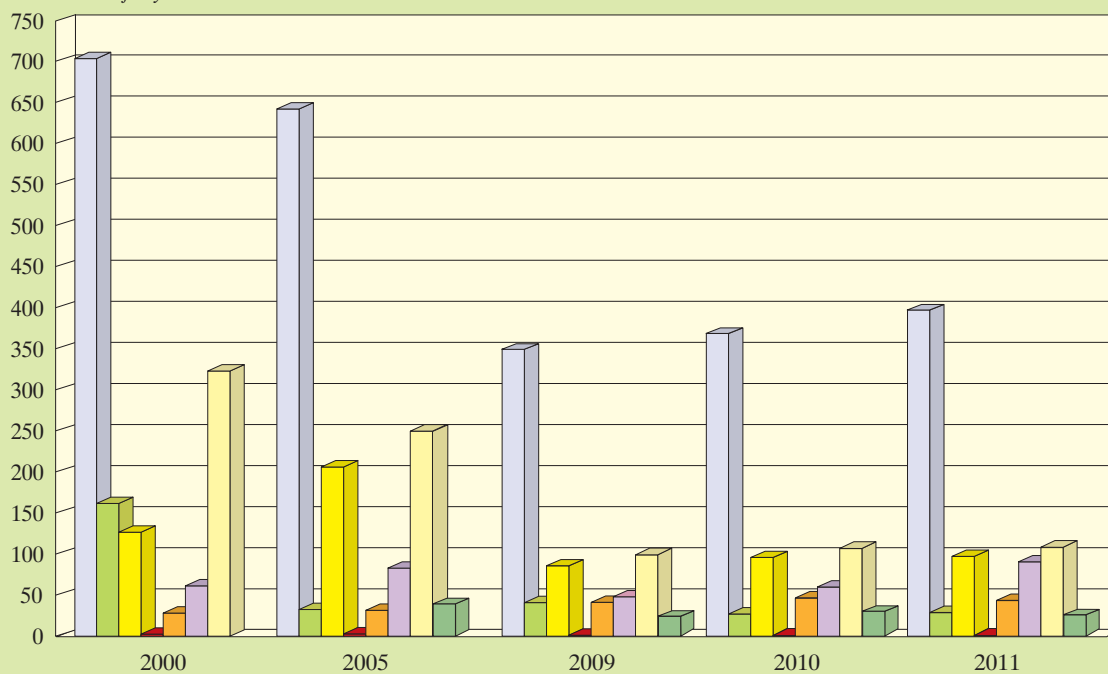
składowane
landfilled

magazynowane czasowo
periodically stored

POSTĘPOWANIE Z OSADAMI Z PRZEMYSŁOWYCH OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW W LATACH 2000–2011

DEALING WITH SEWAGE SLUDGE FROM INDUSTRIAL WASTEWATER TREATMENT PLANTS
IN THE YEARS 2000–2011

tys. ton masy suchej
thous. tons of dry mass



Postępowanie z osadami:
Dealing with sewage sludge:

ogółem wytworzone
total produced

stosowane w rolnictwie
applied in agriculture

stosowane do rekultywacji terenów,
w tym gruntów na cele rolne
applied in land reclamation (including
reclamation of land for agricultural purposes)

stosowane do uprawy roślin przeznaczonych
do produkcji kompostu
applied in cultivation of plants intended
for compost production

przekształcone termicznie
thermally transformed

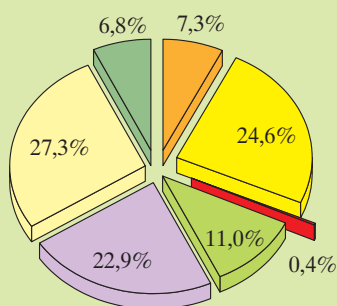
przeznaczone na inne cele
for other purposes

składowane
landfilled

magazynowane
czasowo
periodically stored

POSTĘPOWANIE Z OSADAMI Z PRZEMYSŁOWYCH OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW W 2011 R.

DEALING WITH SEWAGE SLUDGE FROM INDUSTRIAL WASTEWATER TREATMENT PLANTS
IN 2011



Postępowanie z osadami:
Dealing with sewage sludge:

stosowane w rolnictwie
applied in agriculture

stosowane do rekultywacji terenów, w tym gruntów na cele rolne
for agricultural purposes)

stosowane do uprawy roślin przeznaczonych do produkcji kompostu
applied in cultivation of plants intended for compost production

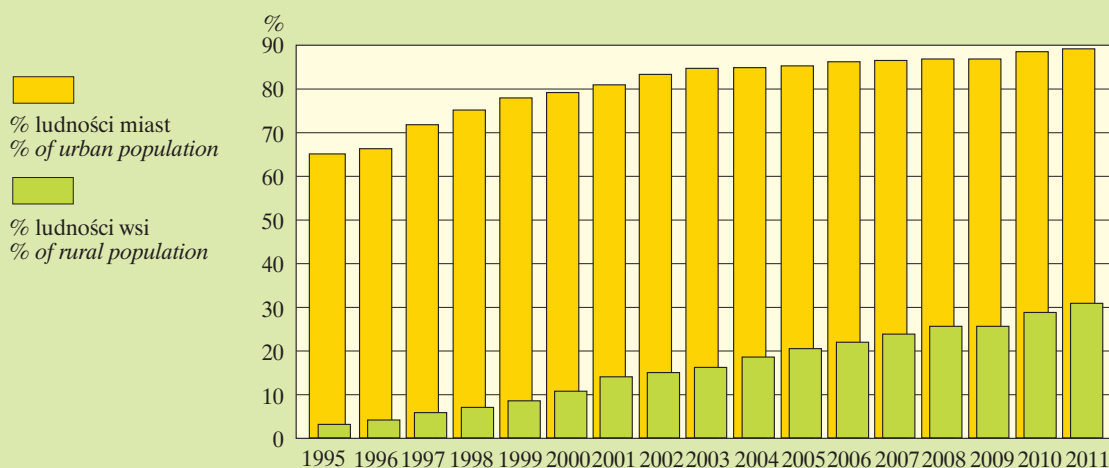
przekształcone termicznie
thermally transformed

przeznaczone na inne cele
for other purposes

składowane
landfilled

magazynowane czasowo
periodically stored

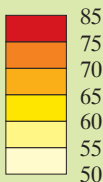
LUDNOŚĆ KORZYSTAJĄCA Z OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW W LATACH 1995–2011
POPULATION CONNECTED TO WASTEWATER TREATMENT PLANTS IN YEARS 1995–2011



LUDNOŚĆ KORZYSTAJĄCA Z OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW I STOPIEŃ OCZYSZCZANIA ŚCIEKÓW ODPROWADZONYCH KANALIZACJĄ WEDŁUG WOJEWÓDZTW W 2011 R.
POPULATION CONNECTED TO WASTEWATER TREATMENT PLANTS AND THE DEGREE OF TREATMENT WASTEWATER DISCHARGED THROUGH SEWERAGE SYSTEM BY VOIVODSHIPS IN 2011

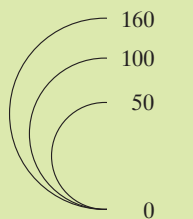
Ludność korzystająca z oczyszczalni ścieków
 Population connected to wastewater treatment

W % ludności ogółem
 In % of total population



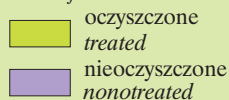
Ścieki odprowadzone siecią kanalizacyjną
 Treated wastewater discharged through sewerage system

tys. hm³
 thous. hm³



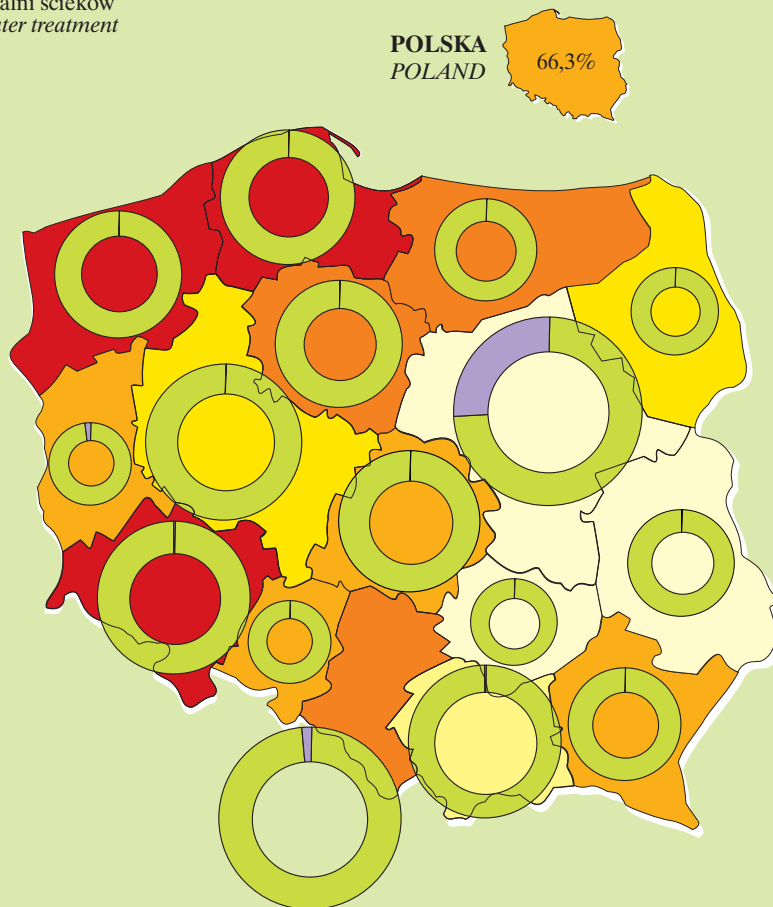
W tym:

Of which:



POLSKA
 POLAND

66,3%



OCENA JAKOŚCI WÓD POWIERZCHNIOWYCH WYKORZYSTYWANYCH DO ZAOPATRZENIA LUDNOŚCI W WODĘ PRZEZNACZONĄ DO SPOŻYCIA W 2009 R.
EVALUATION OF THE QUALITY OF SURFACE WATERS USED IN WATER SUPPLY FOR HUMAN CONSUMPTION IN 2009



Kategorie jakości wody:
 Categories of water quality:

■ A1

■ A2

■ A3

■ Woda nie spełnia wymagań
 Watnot meet requirents:

— Rzeki pow. 100 km
 Rivers above 100 km

■ Jeziora i zbiorniki wodne
 Lakes and water reservoirs

Obszary dorzeczy:
 Drainage basin areas:

■ Wisły

■ Odry

■ Dniestru

■ Dunaju

■ Jarft

■ Łaby

■ Niemna

■ Pregoly

■ Świeżej

■ Ucker

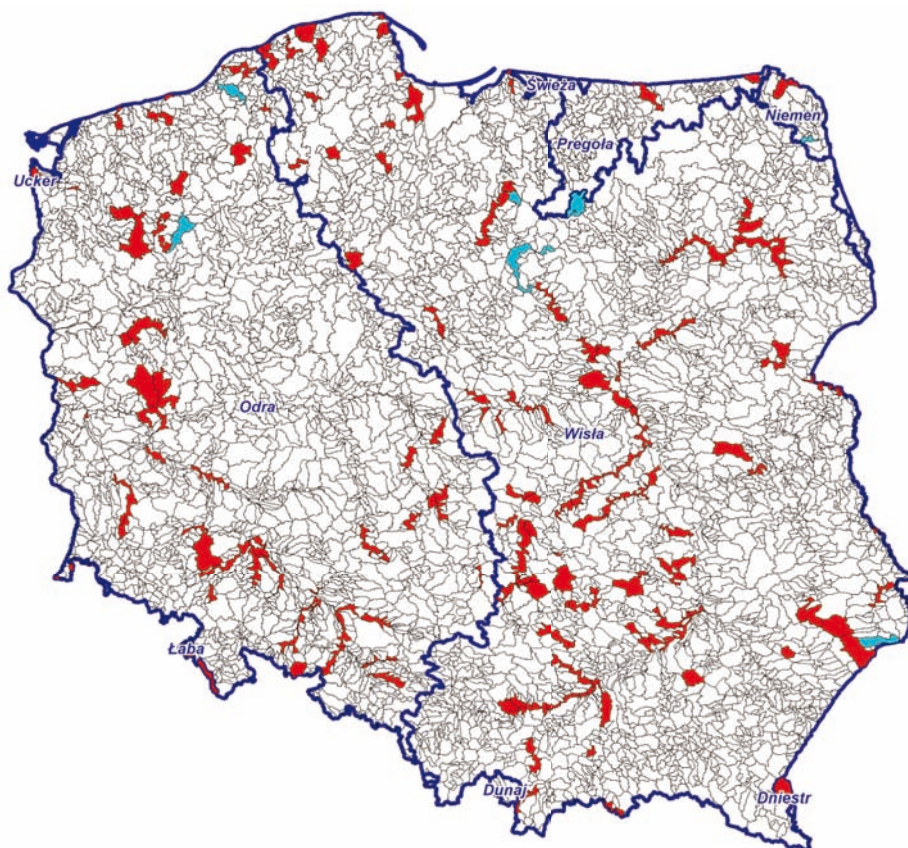
— Granice Polski
 Borders of Poland

Źródło: dane Głównego Inspektoratu Ochrony Środowiska, Wojewódzkie Inspektoraty Ochrony Środowiska
 – wyniki Państwowego Monitoringu Środowiska

Source: data of the Main Inspectorate for Environmental Protection, Voivodships Inspectorate for Environmental Protection – results of the National Environmental Monitoring.

**MONITORING DIAGNOSTYCZNY STANU JEDNOLITYCH CZĘŚCI WÓD RZEK
W LATACH 2007–2009**

SURVEILLANCE MONITORING OF THE STATUS OF UNIFORM RIVER WATER BODIES IN 2007–2009



Stan jednolitych wód
The status of uniform water bodies

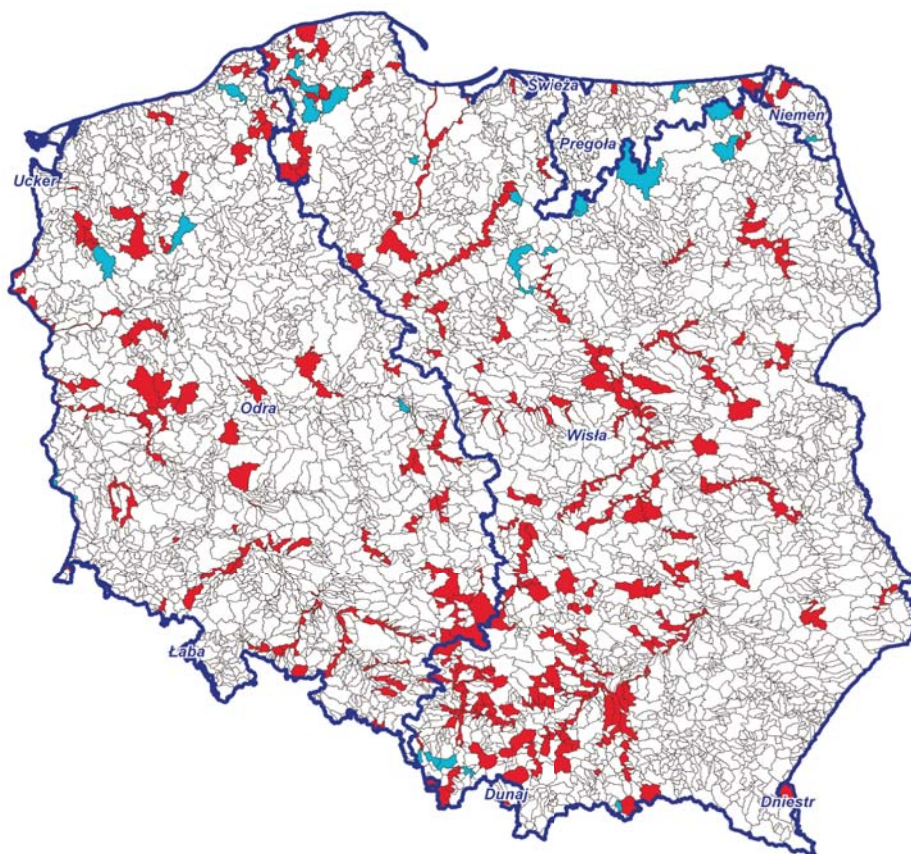


Źródło: dane Głównego Inspektoratu Ochrony Środowiska, Wojewódzkie Inspektoraty Ochrony Środowiska
– wyniki Państwowego Monitoringu Środowiska

Source: data of the Main Inspectorate for Environmental Protection, Voivodships Inspectorate for Environmental Protection – results of the National Environmental Monitoring.

**MONITORING OPERACYJNY STANU JEDNOLITYCH CZĘŚCI WÓD RZEK
W LATACH 2007–2009**

OPERATIONAL MONITORING OF THE STATUS OF UNIFORM RIVER WATER BODIES IN 2007–2009



Stan jednolitych wód
The status of uniform water bodies

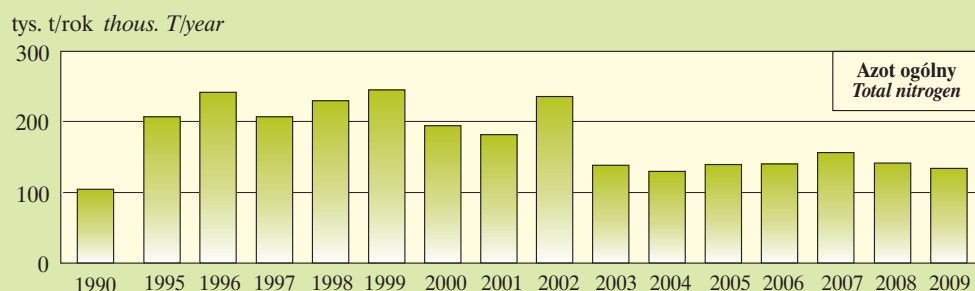
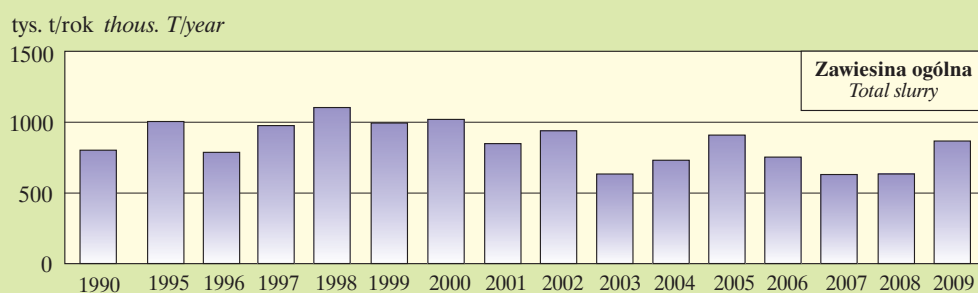
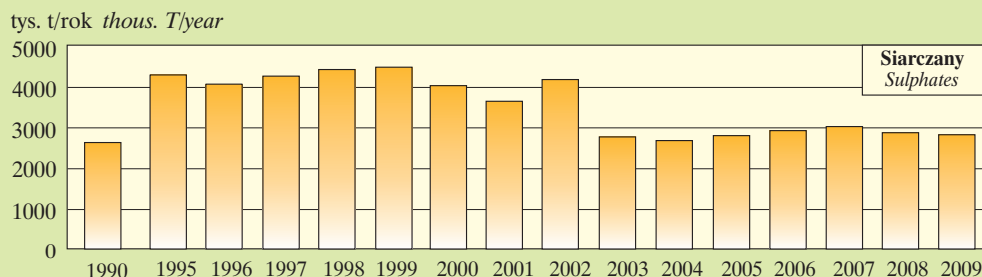
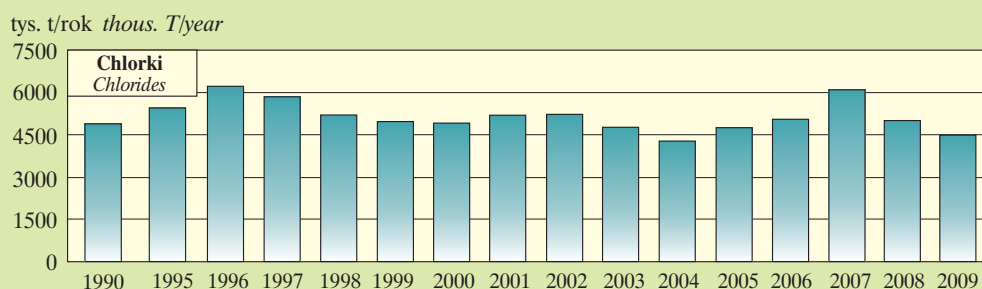
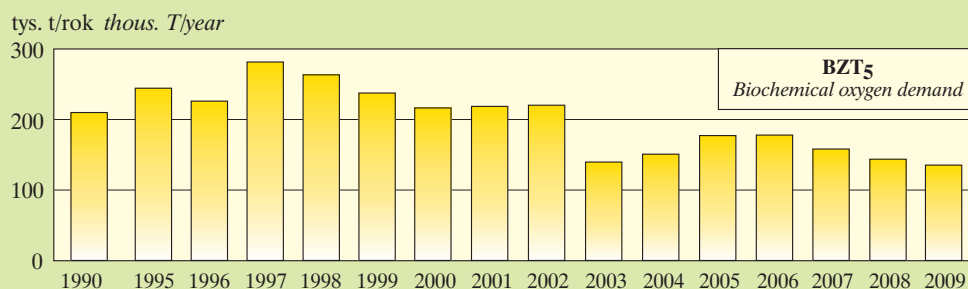


Źródło: dane Głównego Inspektoratu Ochrony Środowiska, Wojewódzkie Inspektoraty Ochrony Środowiska
– wyniki Państwowego Monitoringu Środowiska

Source: data of the Main Inspectorate for Environmental Protection, Voivodships Inspectorate for Environmental Protection – results of the National Environmental Monitoring.

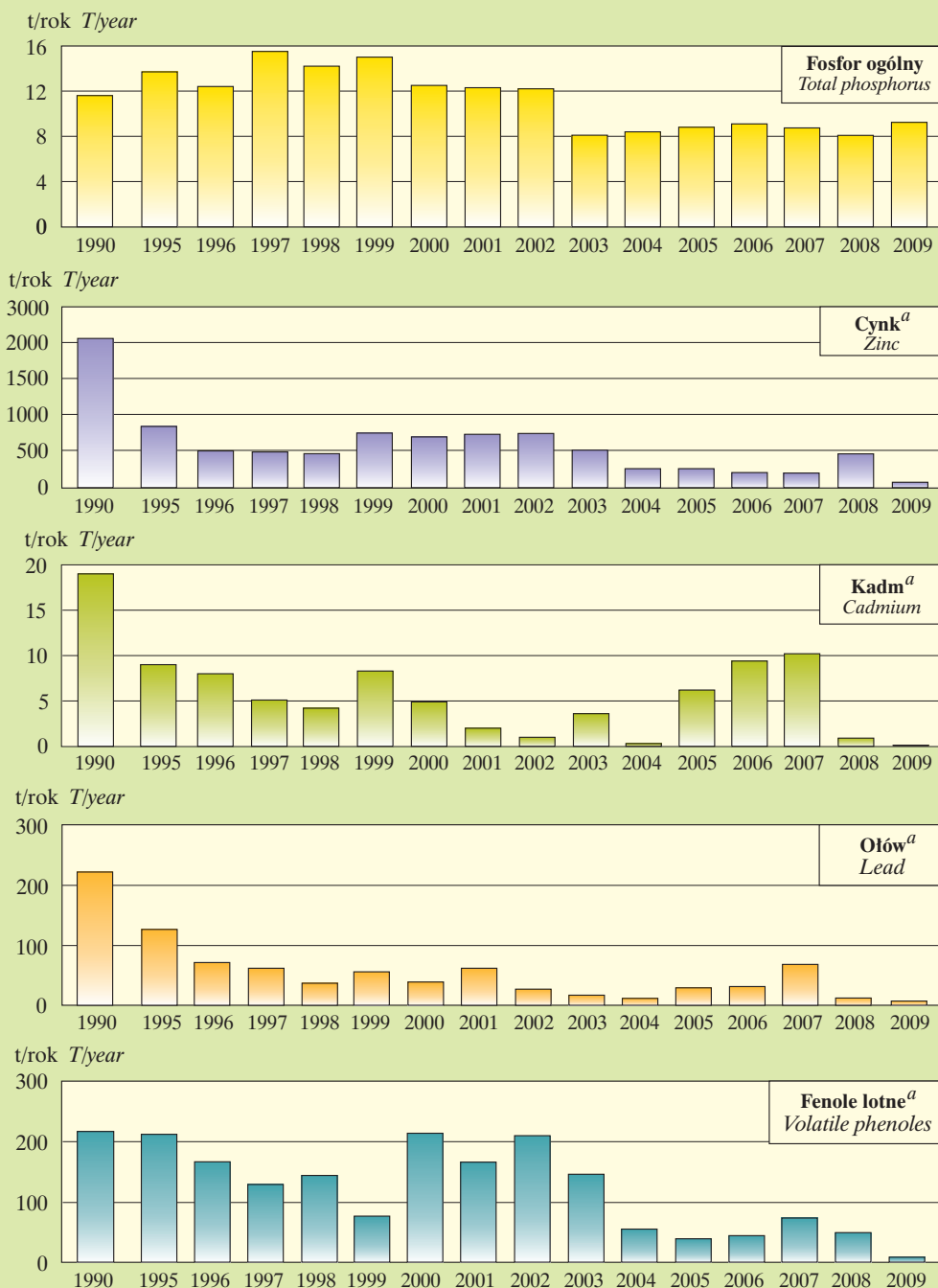
ŁADUNKI ZANIECZYSZCZEŃ WPROWADZONE RZEKAMI DO MORZA BAŁTYCKIEGO Z DORZECZY WISŁY, ODRY I RZEK PRZYMORZA W LATACH HYDROLOGICZNYCH 1990–2009

POLLUTANT LOADS INTRODUCED TO THE BALTIC SEA THROUGH RIVERS FROM DRAINAGE BASINS OF WISŁA, Odra AND LITORAL RIVERS IN THE HYDROLOGICAL YEARS 1990–2009



**ŁADUNKI ZANIECZYSZCZEŃ WPROWADZONE RZEKAMI DO MORZA BAŁTYCKIEGO
Z DORZECZY WISŁY, ODRY I RZEK PRZYMORZA W LATACH HYDROLOGICZNYCH
1990–2009 (dok.)**

*POLLUTANT LOADS INTRODUCED TO THE BALTIC SEA THROUGH RIVERS FROM DRAINAGE
BASINS OF WISŁA, Odra AND LITORAL RIVERS IN THE HYDROLOGICAL YEARS 1990–2009
(cont.)*



^a W 2008 i 2009 roku w ppk Kieźmark na Wiśle nie wykonano pomiarów metali oraz fenoli lotnych.

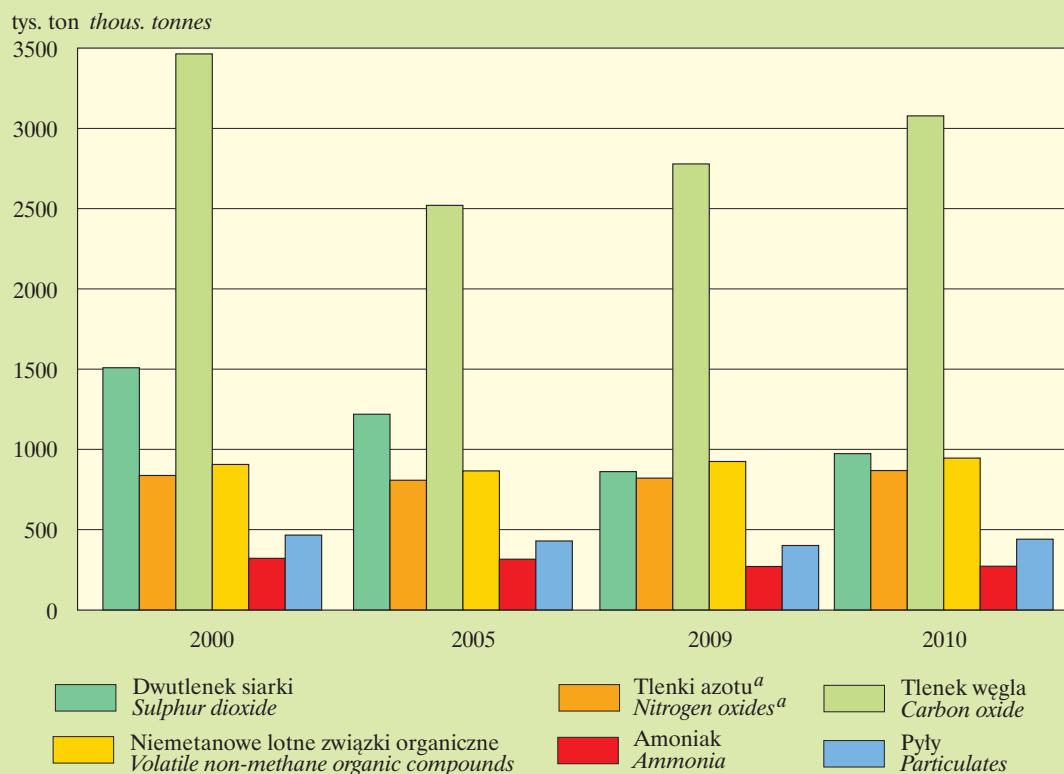
^a In 2008 and 2009 in ppk Kieźmark upon Wisła no measurements of metals and volatile phenols was carried out.

Źródło: dane Głównego Inspektoratu Ochrony Środowiska, opracowane w Ośrodku Monitoringu Jakości Wód IMGW w Katowicach w oparciu o wyniki Państwowego Monitoringu Środowiska.

Source: data of the Chief Inspectorate of Environmental Protection carried out by the Centre of Water Quality Monitoring in the Institute of Meteorology and Water Management in Katowice on the basis of the results of the State Environment Monitoring.

CAŁKOWITA EMISJA GŁÓWNYCH ZANIECZYSZCZEŃ POWIETRZA W LATACH 2000–2010

TOTAL EMISSION OF MAIN AIR POLLUTANTS IN 2000–2010

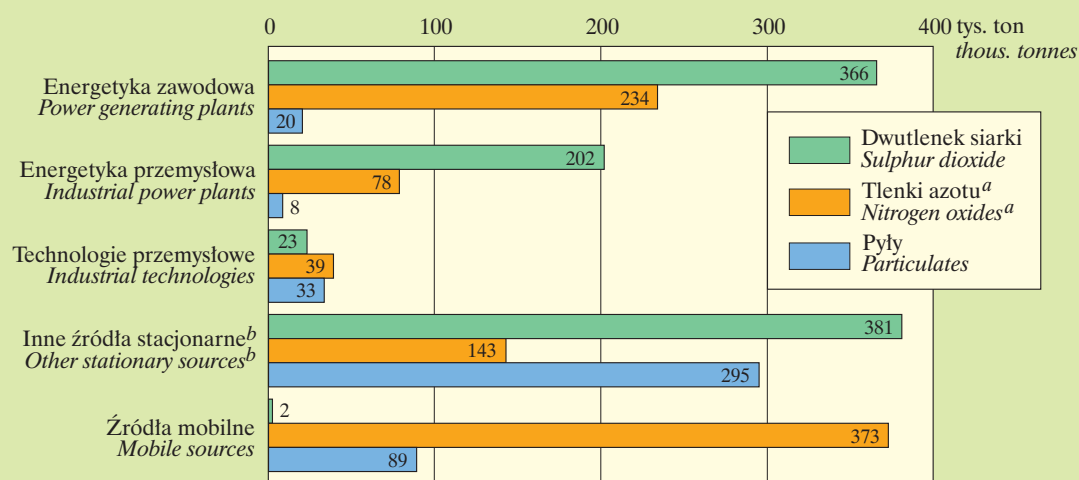


^a Wyrażone w NO₂.

^a Expressed in NO₂.

BILANS EMISJI GŁÓWNYCH ZANIECZYSZCZEŃ POWIETRZA W 2010 R.

BALANCE OF MAIN AIR POLLUTANTS EMISSION IN 2010



^a Wyrażone w NO₂. ^b Kotłownie lokalne, paleniska domowe, warsztaty rzemieślnicze, rolnictwo i inne.

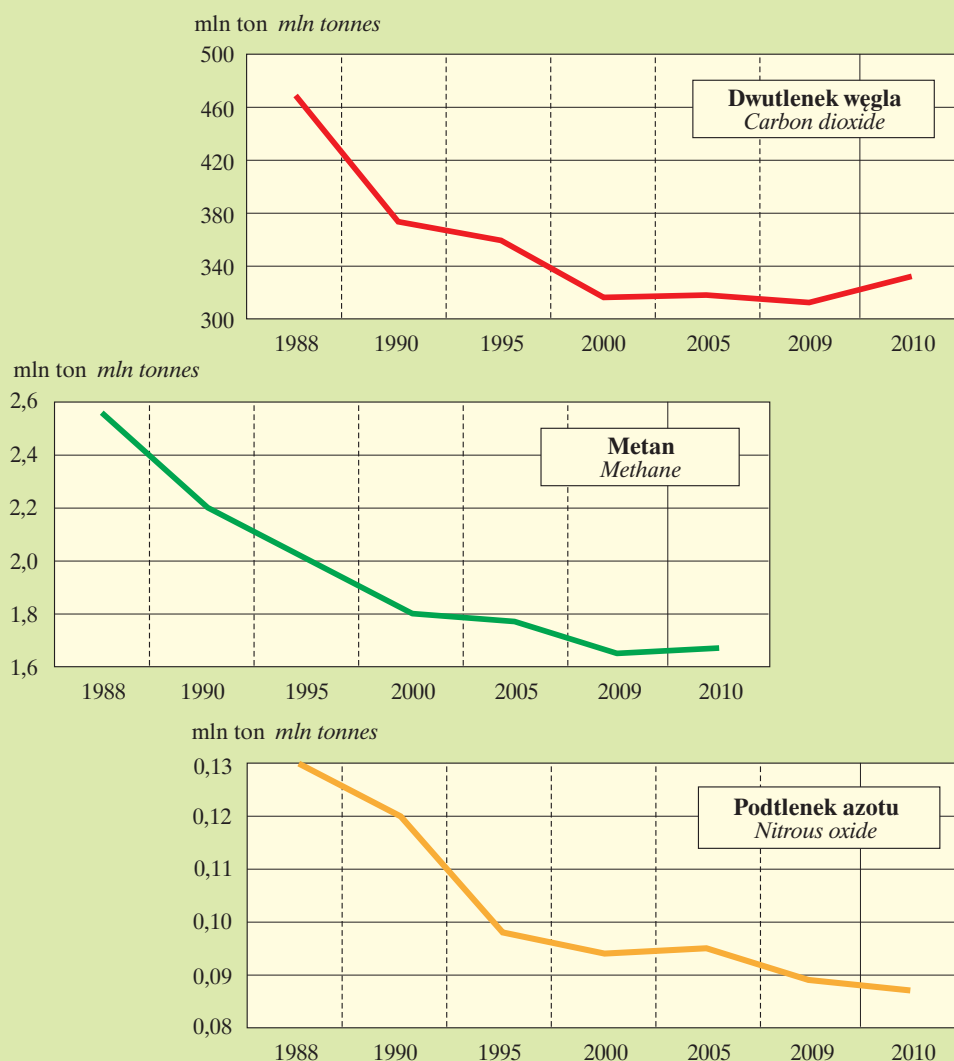
^a Expressed in NO₂. ^b Local boiler plants, household furnaces, trade workshops agriculture and others.

Źródło: dane Krajowego Ośrodka Bilansowania i Zarządzania Emisji zatwierdzone przez Ministerstwo Środowiska.

Source: data of the National Centre for Emissions Management approved by the Ministry of Environment.

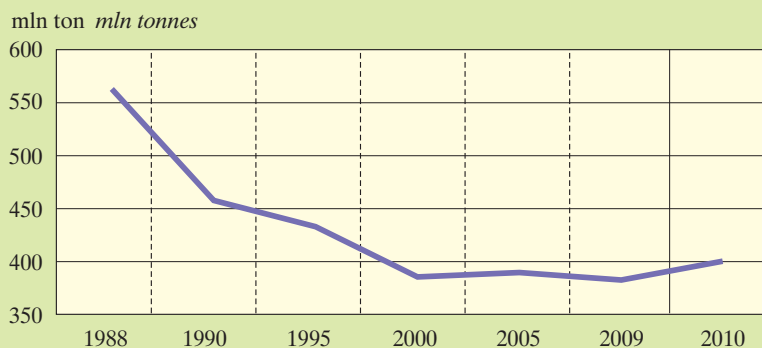
CAŁKOWITA EMISJA GAZÓW CIEPLARNIANYCH W LATACH 1988–2010

TOTAL EMISSION OF GREENHOUSE GASES IN 1988–2010



ZAGREGOWANA EMISJA GAZÓW CIEPLARNIANYCH WYRAŻONA W EKWIWALENCIE DWUTLENKU WĘGLA W LATACH 1988–2010

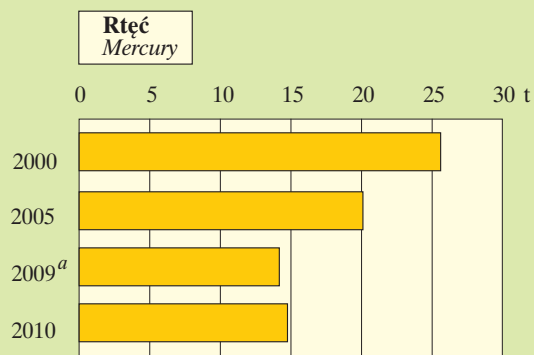
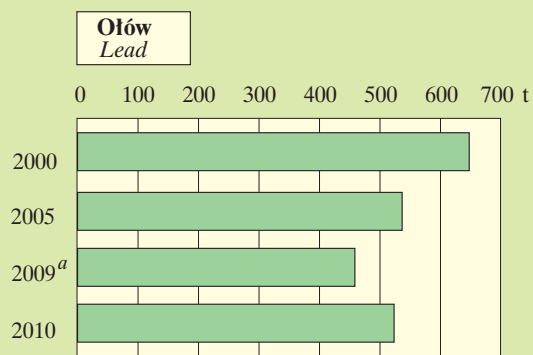
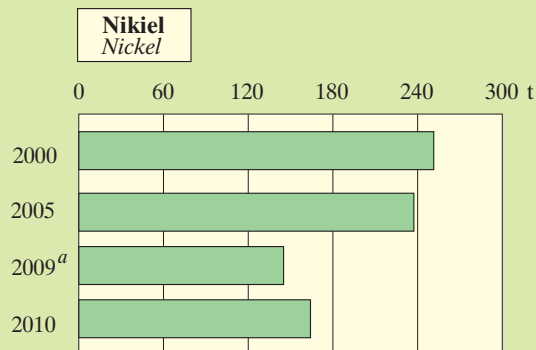
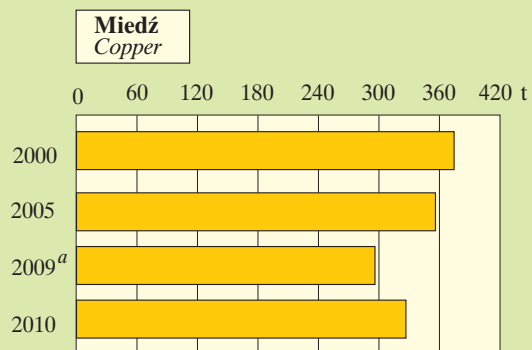
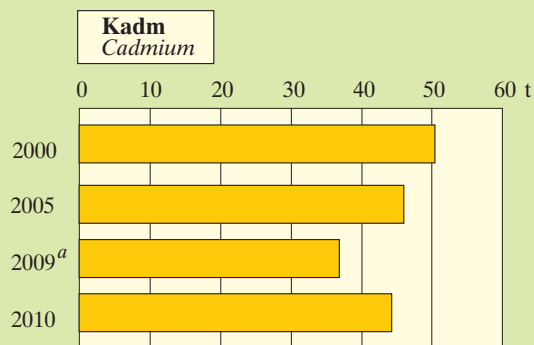
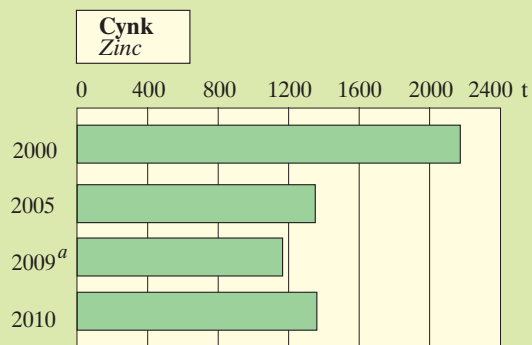
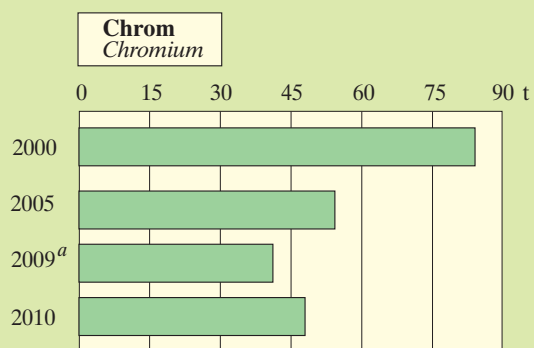
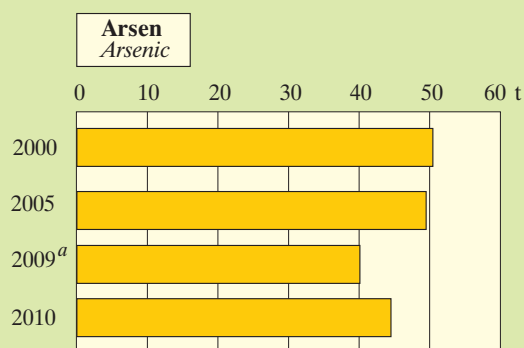
AGGREGATIVE EMISSION OF GREENHOUSE GASES EXPRESSED AS CARBON DIOXIDE EQUIVALENT IN 1988–2010



Źródło: dane Krajowego Ośrodka Bilansowania i Zarządzania Emisjami zatwierdzone przez Ministerstwo Środowiska.
 Source: data of the National Centre for Emissions Management approved by the Ministry of Environment.

CAŁKOWITA EMISJA METALI CIĘŻKICH W LATACH 2000–2010

TOTAL EMISSION OF HEAVY METALS IN 2000–2010



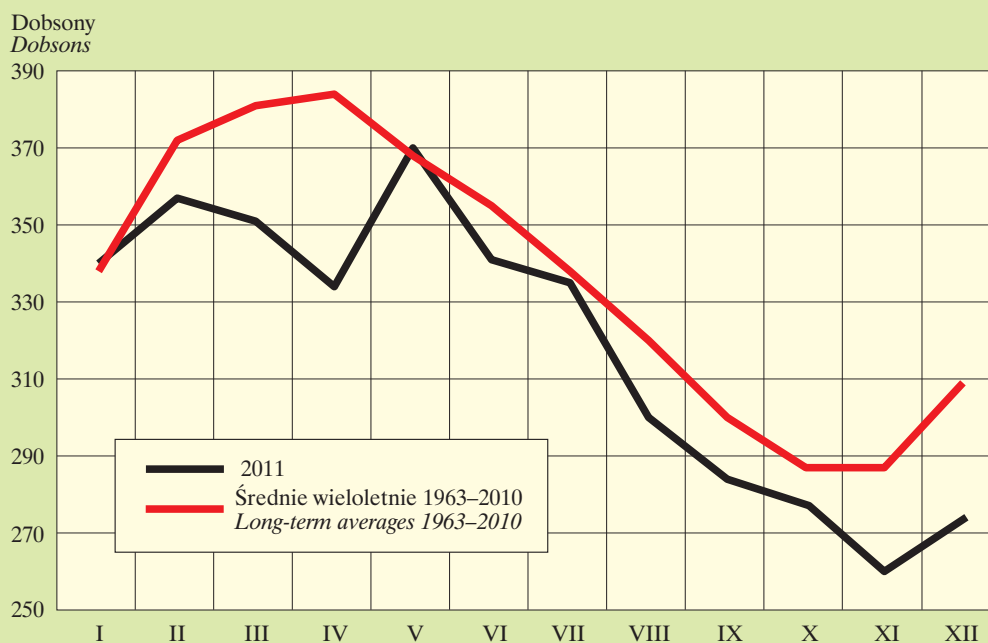
^a Dane zmienione (zrekalkulowane) w stosunku do opublikowanych w poprzedniej edycji publikacji.

^a Data have been changed (re-calculated) in relation to the data published in the previous edition of the publication.

Źródło: dane Krajowego Ośrodka Bilansowania i Zarządzania Emisjami zatwierdzone przez Ministerstwo Środowiska.

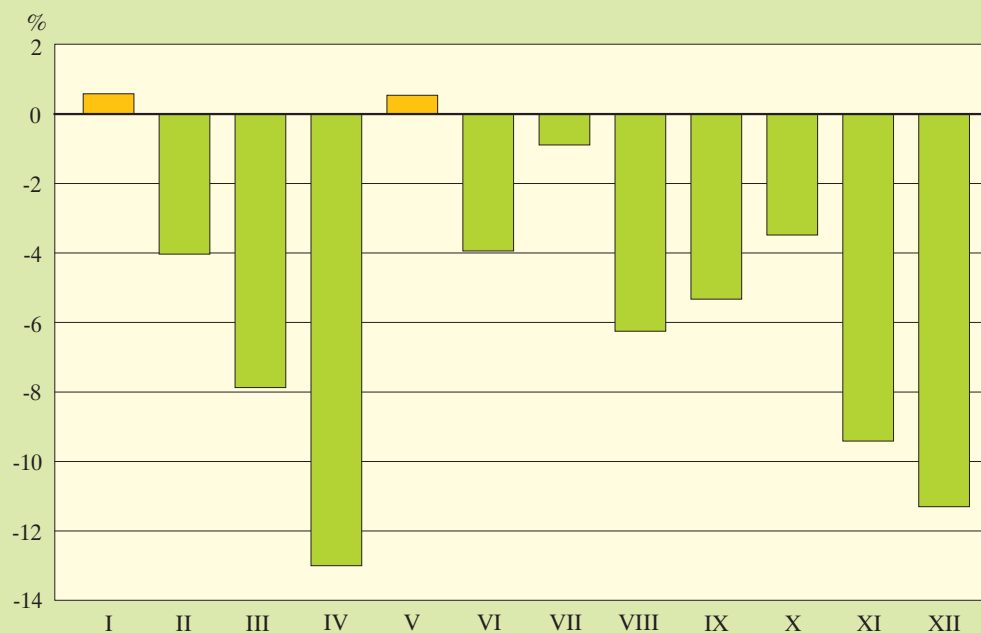
Source: data of the National Emission Centre for Emissions Management approved by the Ministry of Environment.

ŚREDNIE MIESIĘCZNE CAŁKOWITEJ ZAWARTOŚCI OZONU W ATMOSFERZE
MONTHLY AVERAGE TOTAL OZONE CONTENT IN THE ATMOSPHERE



**ODCHYLENIA ŚREDNICH MIESIĘCZNYCH CAŁKOWITEJ ZAWARTOŚCI OZONU
W 2011 R. OD ŚREDNIEJ Z LAT 1963–2010**

**DEVIATIONS OF MONTHLY AVERAGE TOTAL OZONE CONTENT IN THE ATMOSPHERE IN 2011
IN RELATION TO THE AVERAGE FROM THE YEARS 1963–2010**

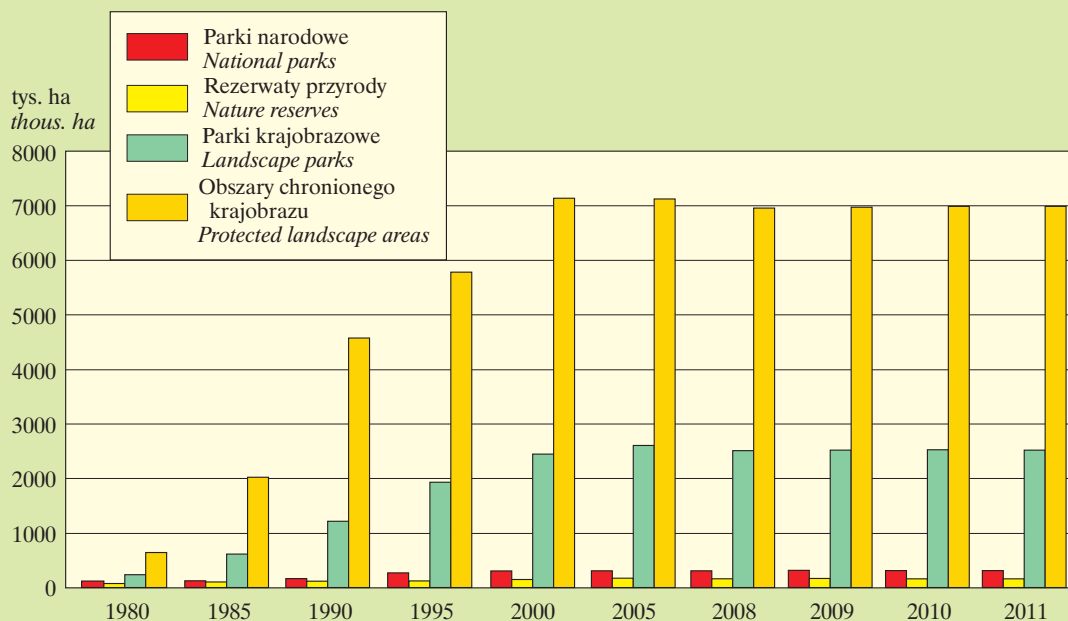


Źródło: dane Głównego Inspektoratu Ochrony Środowiska oraz Instytutu Geofizyki PAN uzyskane w ramach Państwowego Monitoringu Środowiska.

Source: data of the Chief Inspectorate of Environmental Protection and Geophysical Institute of Polish Academy of Sciences, obtained from the State Environmental Monitoring system.

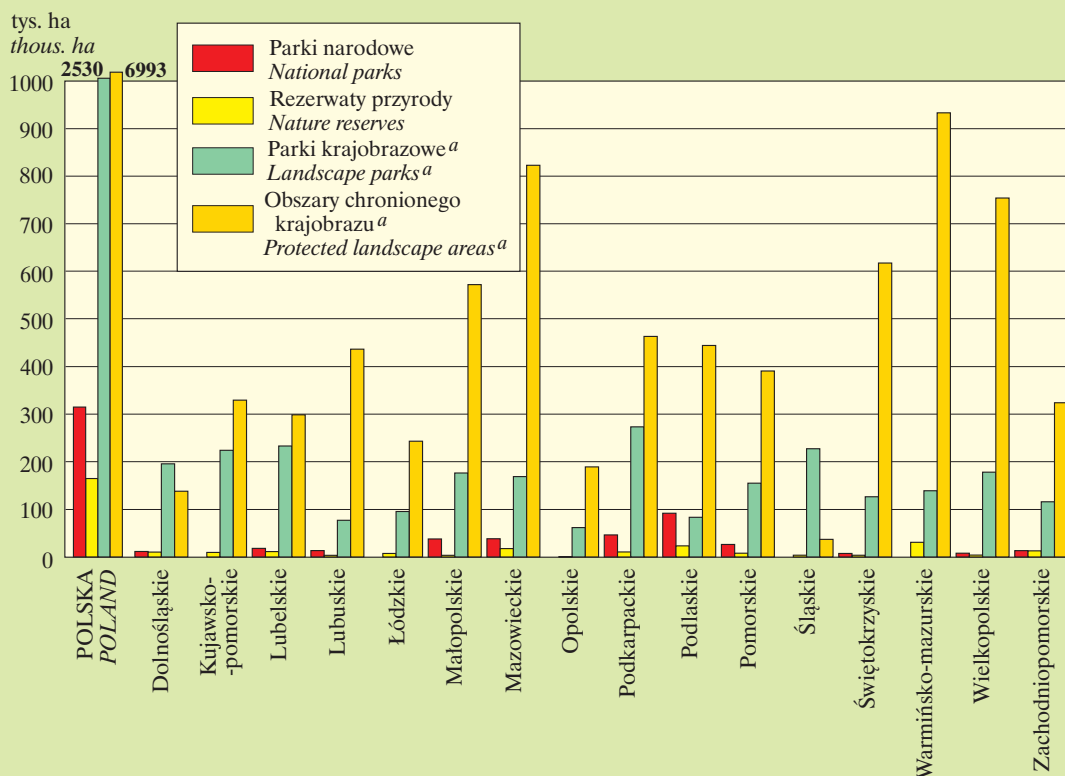
POWIERZCHNIA O SZCZEGÓLNYCH WALORACH PRZYRODNICZYCH PRAWNIE CHRONIONA W LATACH 1980–2011

AREA OF SPECIAL NATURAL VALUES PROTECTED BY LAW IN THE YEARS 1980–2011



POWIERZCHNIA O SZCZEGÓLNYCH WALORACH PRZYRODNICZYCH PRAWNIE CHRONIONA WEDŁUG KATEGORII I WOJEWÓDZTW W 2011 R.

AREA OF SPECIAL NATURAL VALUES PROTECTED BY LAW BY CATEGORIES AND VOIVODSHIPS IN 2011



^a Bez rezerwatów i pozostałych form ochrony przyrody.

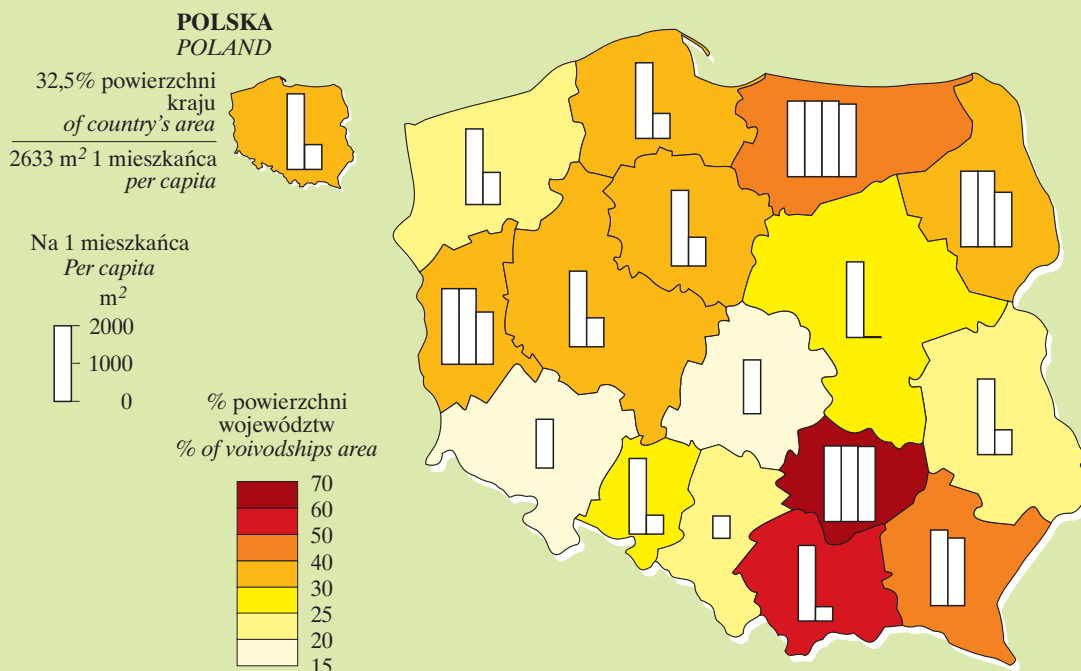
^a Excluding nature reserves and other forms of nature protection.

POWIERZCHNIA O SZCZEGÓLNYCH WALORACH PRZYRODNICZYCH PRAWNIE CHRONIONA WEDŁUG WOJEWÓDZTW W 2011 R.

Stan w dniu 31 XII

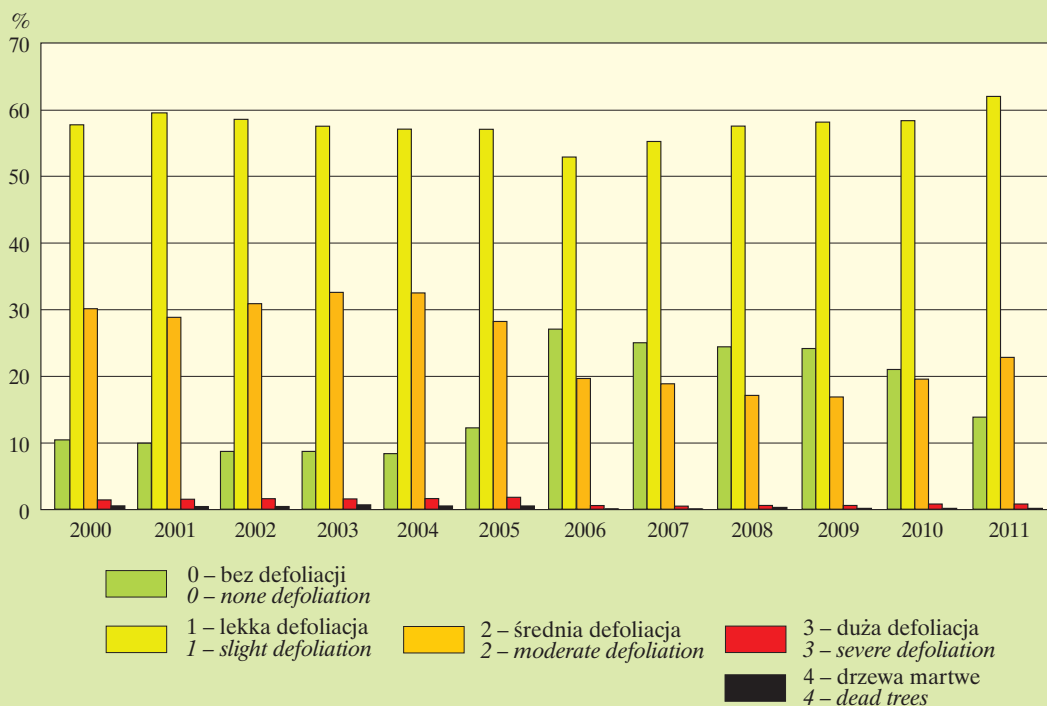
AREA OF SPECIAL NATURAL VALUES PROTECTED BY LAW BY VOIVODSHIPS IN 2011

As of 31 XII



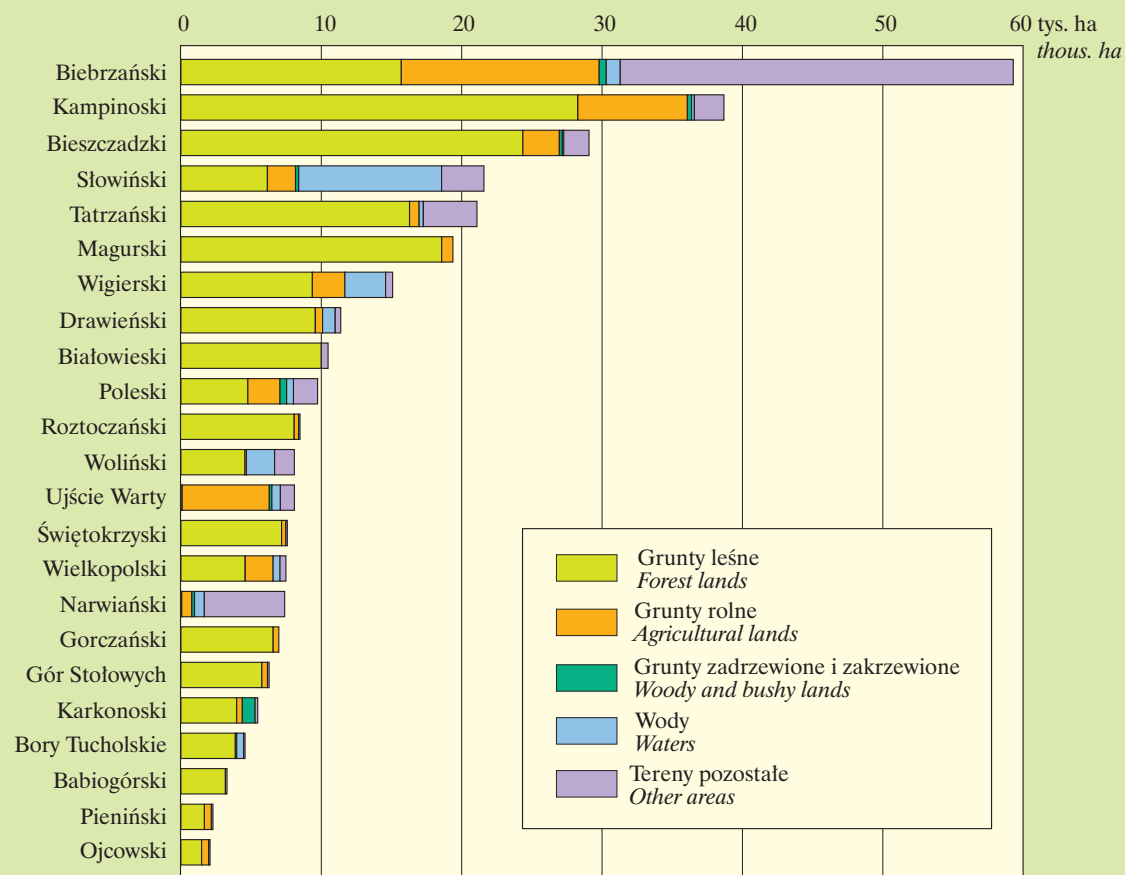
PROCENTOWY UDZIAŁ DRZEW W KLASACH DEFOLIACJI W LATACH 2000–2011

THE PERCENTAGE SHARE OF TREES IN DEFOLIATION CLASSES IN THE YEARS 2000–2011

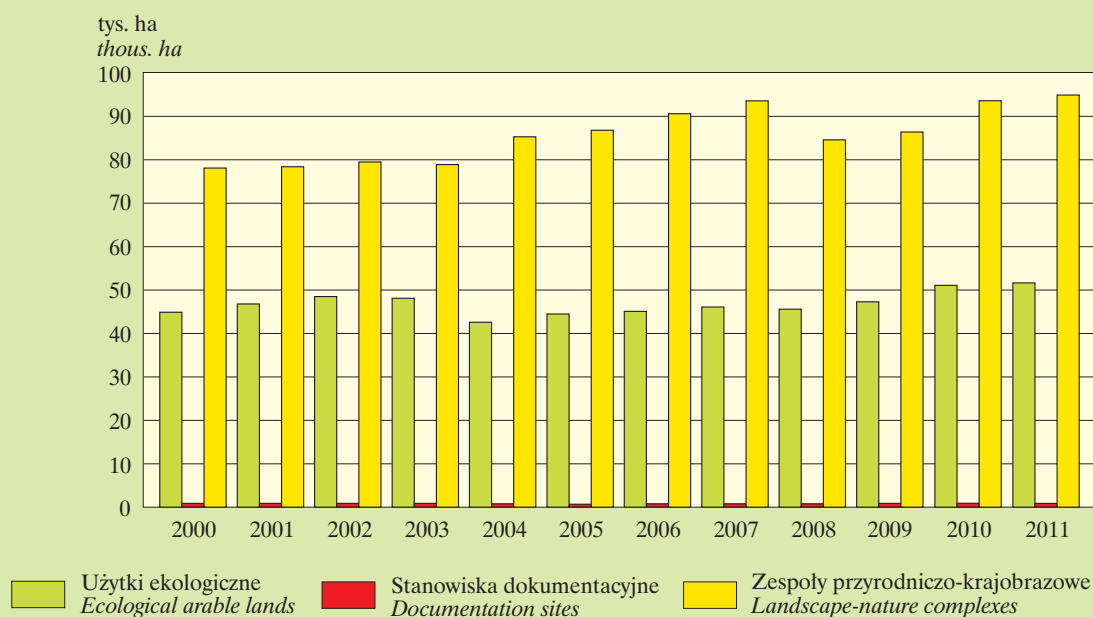


Źródło: dane Instytutu Badawczego Leśnictwa.
Source: data of the Forest Research Institute.

PARKI NARODOWE W 2011 R. NATIONAL PARKS IN 2011



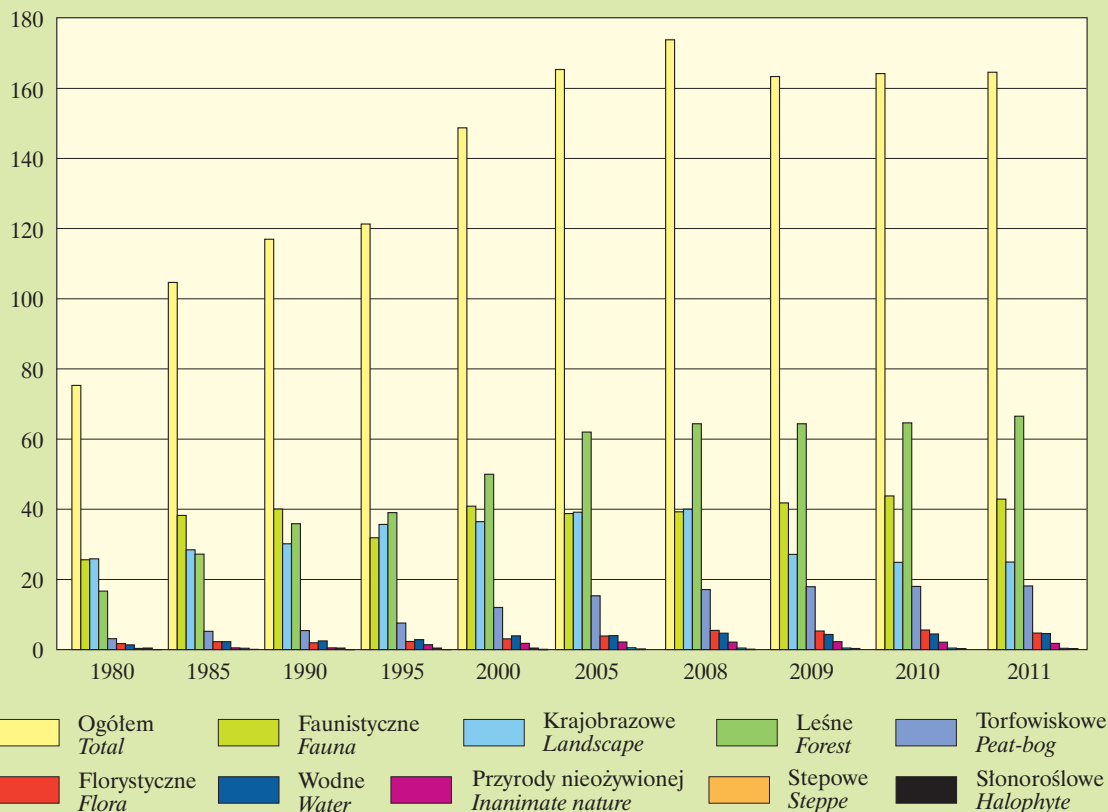
INDYWIDUALNE FORMY OCHRONY PRZYRODY W LATACH 2000–2011 INDIVIDUAL FORMS OF NATURE PROTECTION IN THE YEARS 2000–2011



REZERWATY PRZYRODY W LATACH 1980–2011

NATURE RESERVES IN THE YEARS 1980–2011

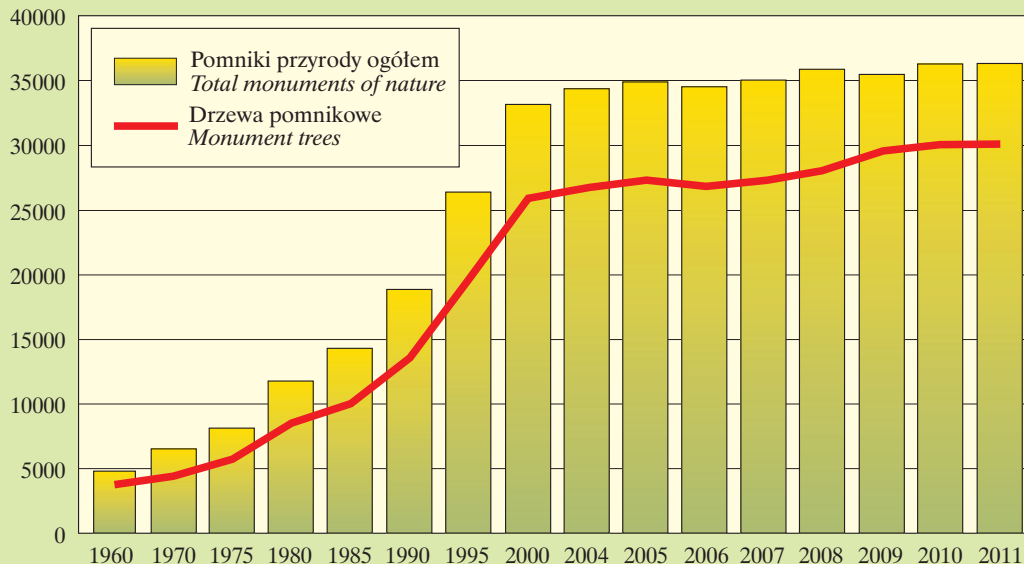
tys. ha
thous. ha



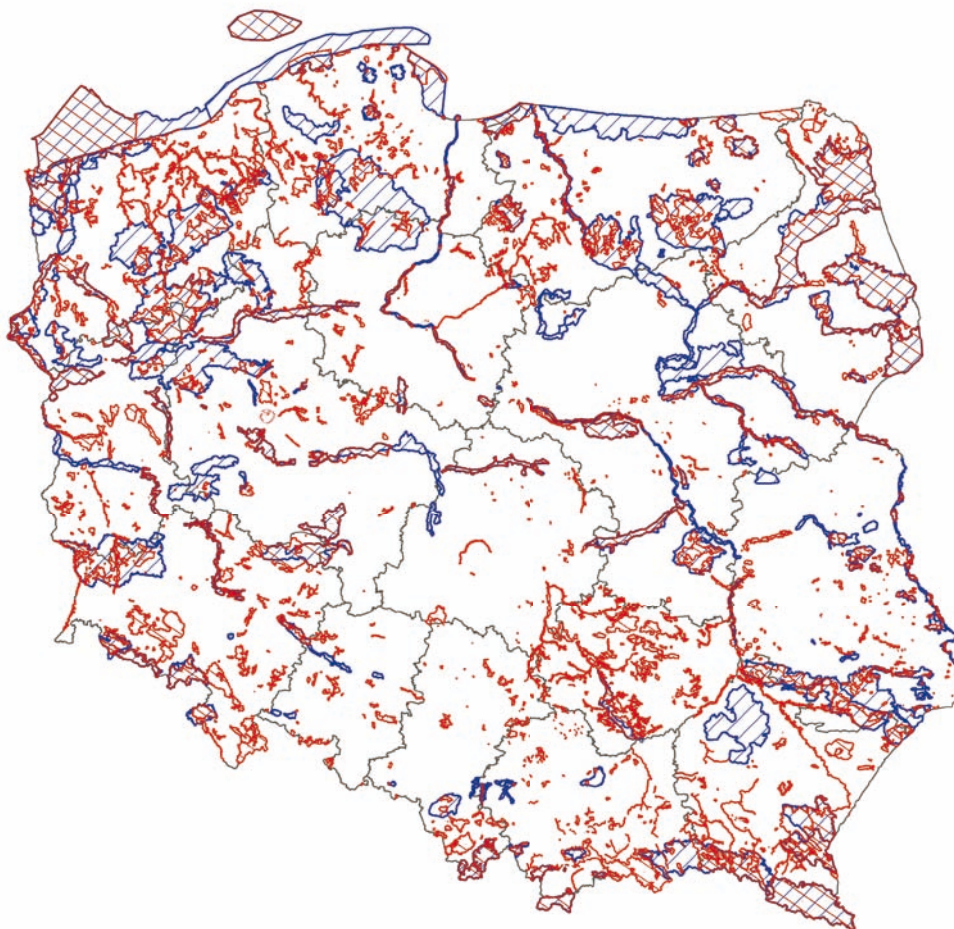
POMNIKI PRZYRODY W LATACH 1960–2011

MONUMENTS OF NATURE IN THE YEARS 1960–2011

Liczba
Number



EUROPEJSKA SIEĆ EKOLOGICZNA NATURA 2000 W POLSCE
Stan na 2011 rok.
EUROPEAN ECOLOGICAL NETWORK "NATURA 2000" IN POLAND
As of 2011

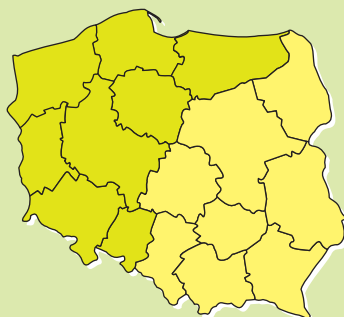


-  Specjalne Obszary Ochrony Siedlisk (SOO)
Special Areas of Conservation (SAC)
-  Obszary Specjalnej Ochrony Ptaków (OSO)
Special Bird Protection Areas (SPA)
-  Granice województw
Voivodship borders

Źródło: dane Generalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska.
Source: data of the General Directorate for Environmental Protection.

REGIONALNE ZRÓŻNICOWANIE INTENSYWNOŚCI GOSPODAROWANIA W KRAJOBRAZIE ROLNICZYM

REGIONAL DIVERSIFICATION OF THE INTENSITY OF AGRICULTURAL WORKS IN AGRICULTURAL LANDSCAPE



 Rolnictwo intensywne
Intensive agriculture
 Rolnictwo ekstensywne
Extensive agriculture

WARTOŚCI WSKAŹNIKA LICZEBNOŚCI POSPOLITYCH PTAKÓW KRAJOBRAZU ROLNICZEGO (FBI) W LATACH 2000–2011

VALUE OF THE FARMLAND BIRD INDEX (FBI) OF AGRICULTURAL LANDSCAPE IN THE YEARS 2000–2011



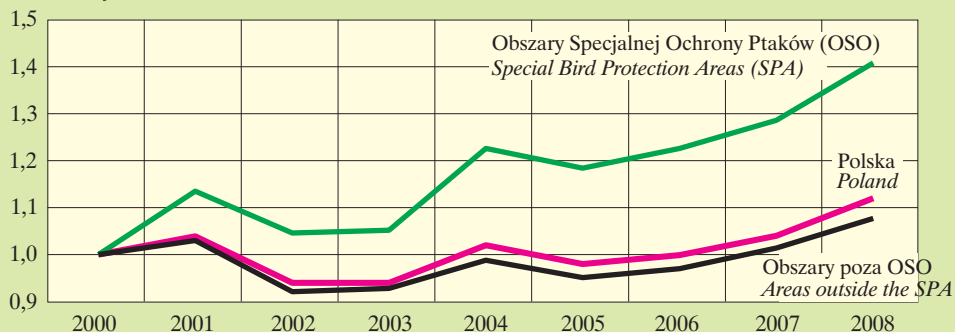
Źródło: dane Głównego Inspektoratu Ochrony Środowiska i Ogólnopolskiego Towarzystwa Ochrony Ptaków uzyskane w ramach Państwowego Monitoringu Środowiska.

Source: data of the Chief Inspectorate of Environment Protection and Polish Society for Protection of Birds collected within State Environmental Monitoring.

WSKAŹNIK LICZEBNOŚCI 87 NAJBARDZIEJ ROZPOWSZECHNIONYCH GATUNKÓW PTAKÓW W LATACH 2000–2008

NUMERICAL FORCE INDEX OF 87 MOST WIDESPREAD BIRD SPECIES IN THE YEARS 2000–2008

Wskaźnik liczebności
Numerical force index

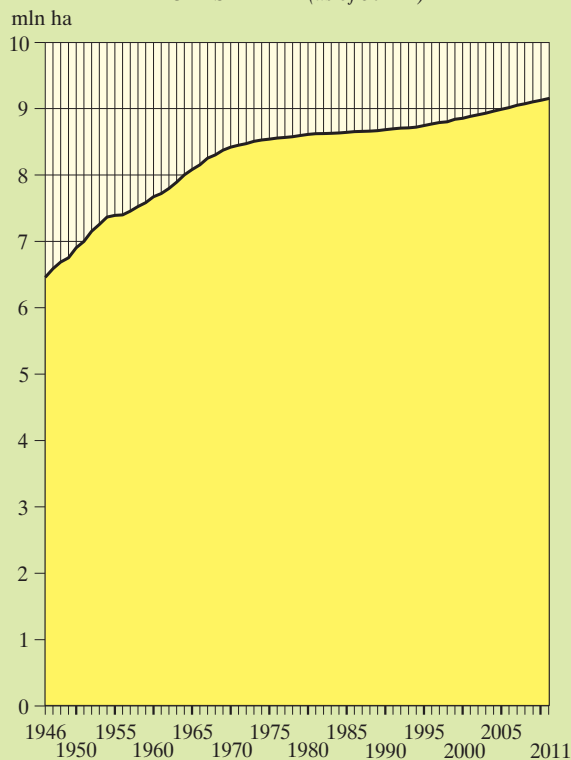


Źródło: dane Inspekcji Ochrony Środowiska.

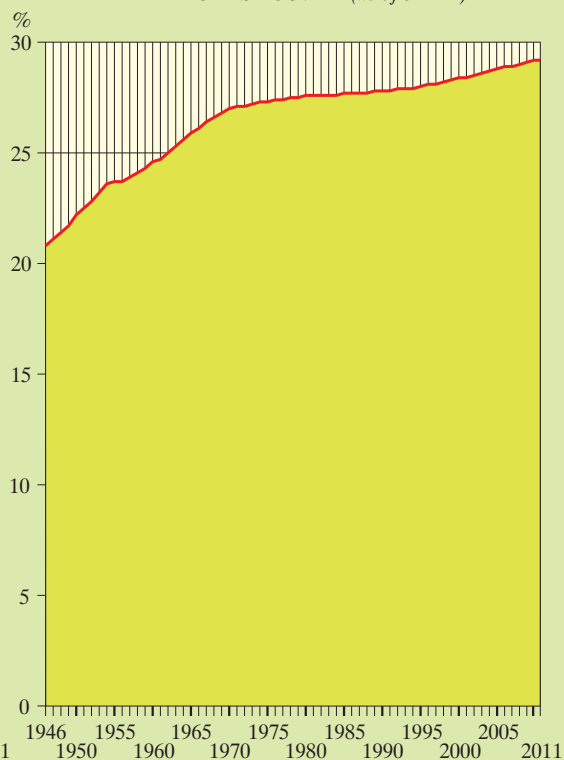
Source: data of the Inspectorate for Environmental Protection.

LEŚNICTWO W LATACH 1946–2011
FORESTRY IN THE YEARS 1946–2011

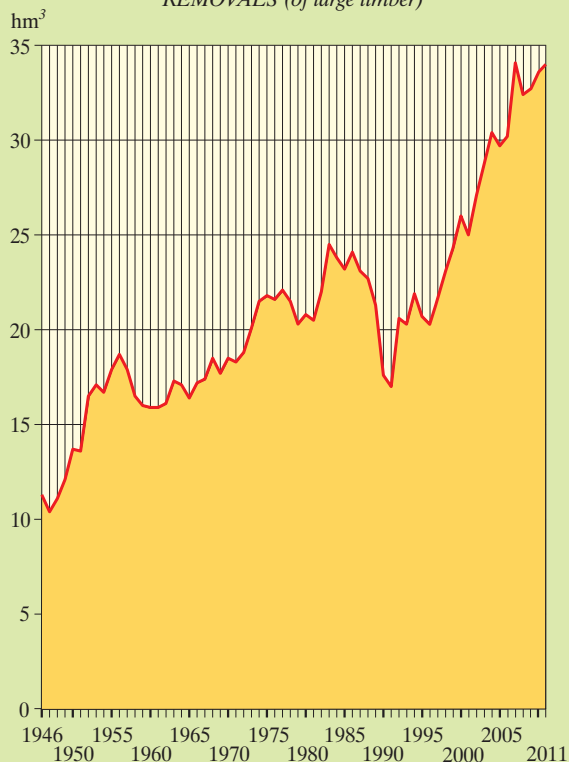
POWIERZCHNIA LASÓW (stan w dniu 31 XII)
FOREST AREA (as of 31 XII)



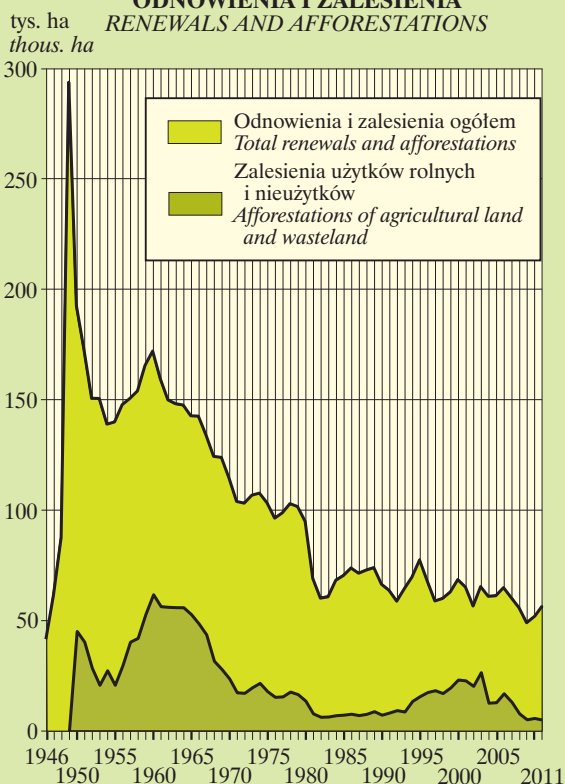
LESISTOŚĆ (stan w dniu 31 XII)
FOREST COVER (as of 31 XII)



POZYSKANIE DREWNA (grubizny)
REMOVALS (of large timber)

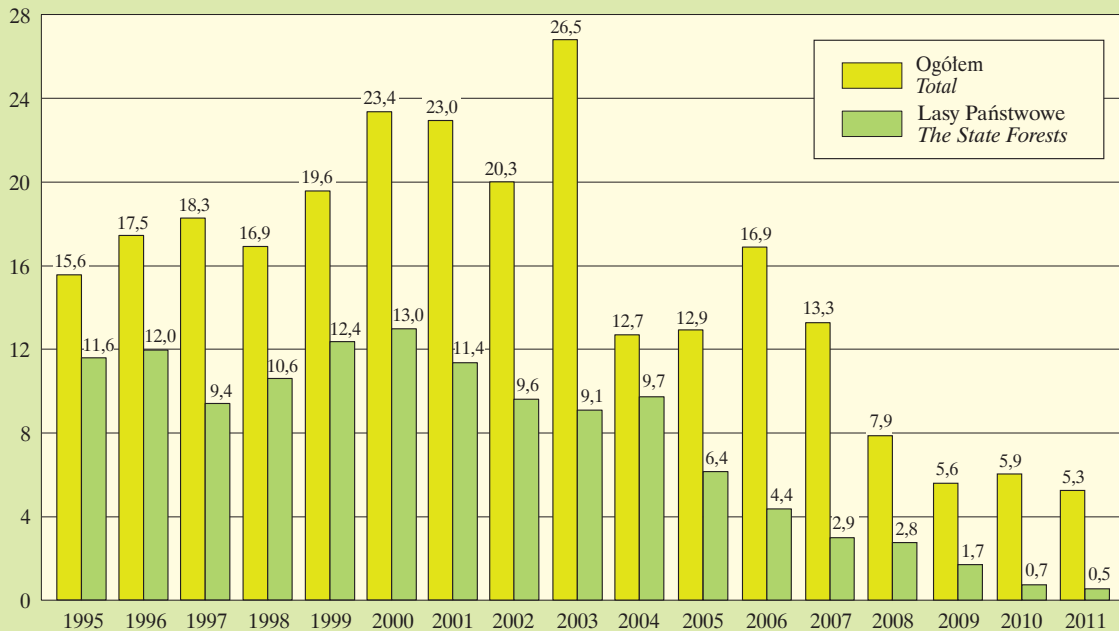


ODNOWIENIA I ZALESIENIA
RENEWALS AND AFFORESTATIONS



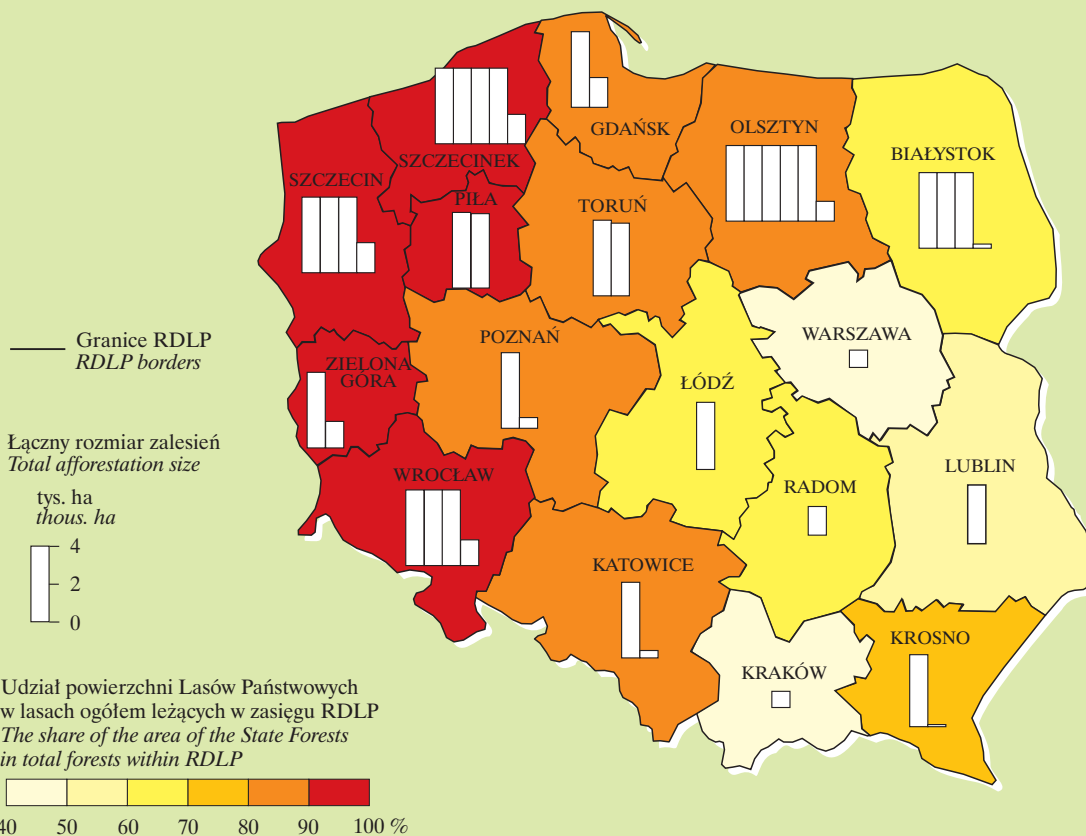
WYKONANIE ZALESIEŃ W LATACH 1995–2011
AFFORESTATION IN THE YEARS 1995–2011

tys. ha
 thous. ha

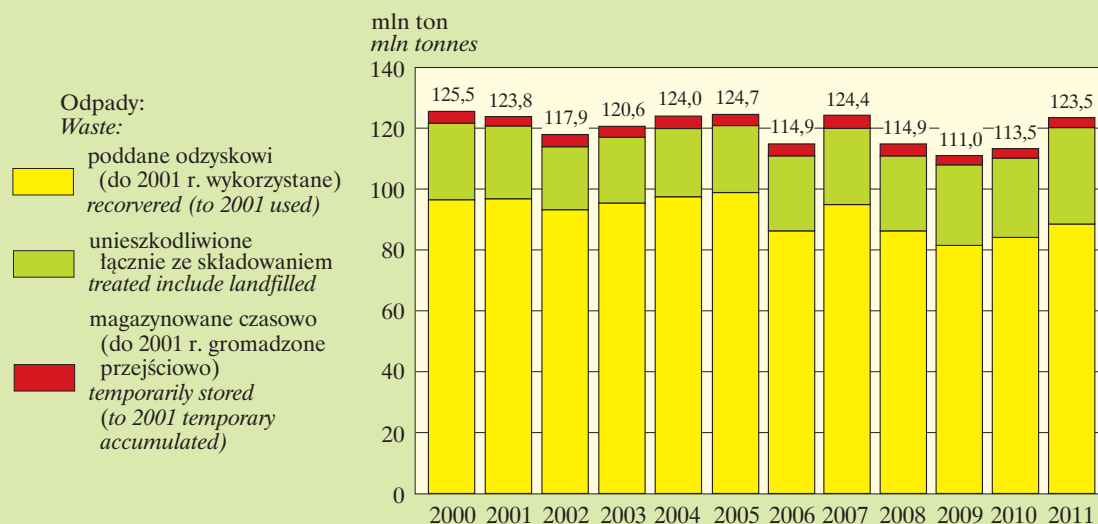


1995–2011

(w Lasach Państwowych według regionalnych dyrekcji Lasów Państwowych)
 (in the State Forests by regional directorates of the State Forests - RDLP)

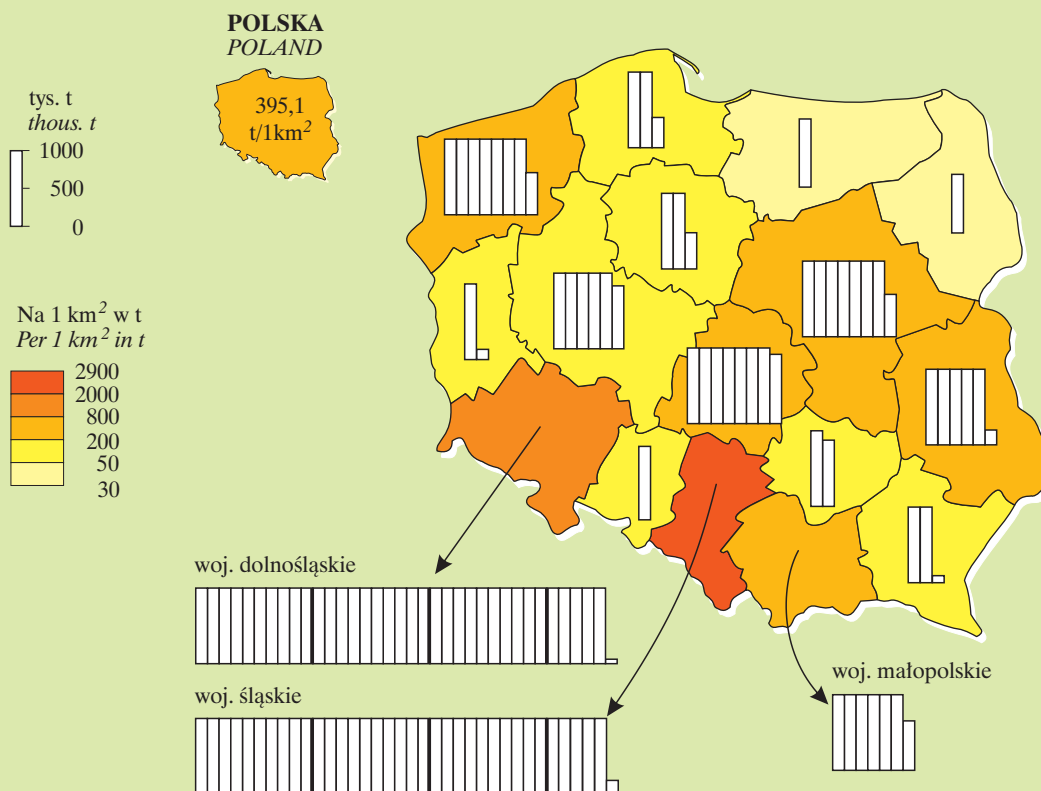


ODPADY^a WYTWORZONE W LATACH 2000–2011 WASTE^a GENERATED IN YEARS 2000–2011



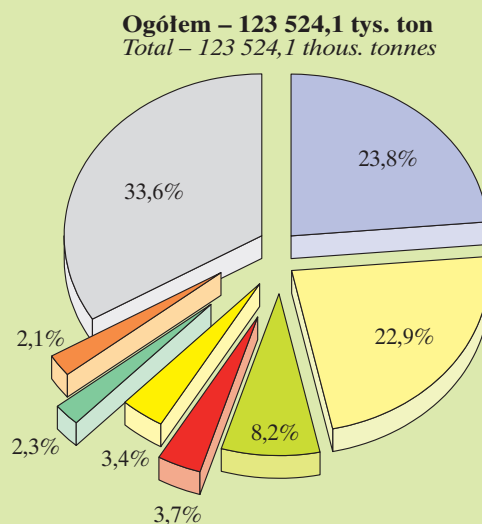
^a Z wyłączeniem odpadów komunalnych.
^a Excluding municipal waste.

ODPADY^a WYTWORZONE WEDŁUG WOJEWÓDZTW W 2011 R. WASTE^a GENERATED BY VOIVODSHIPS IN 2011



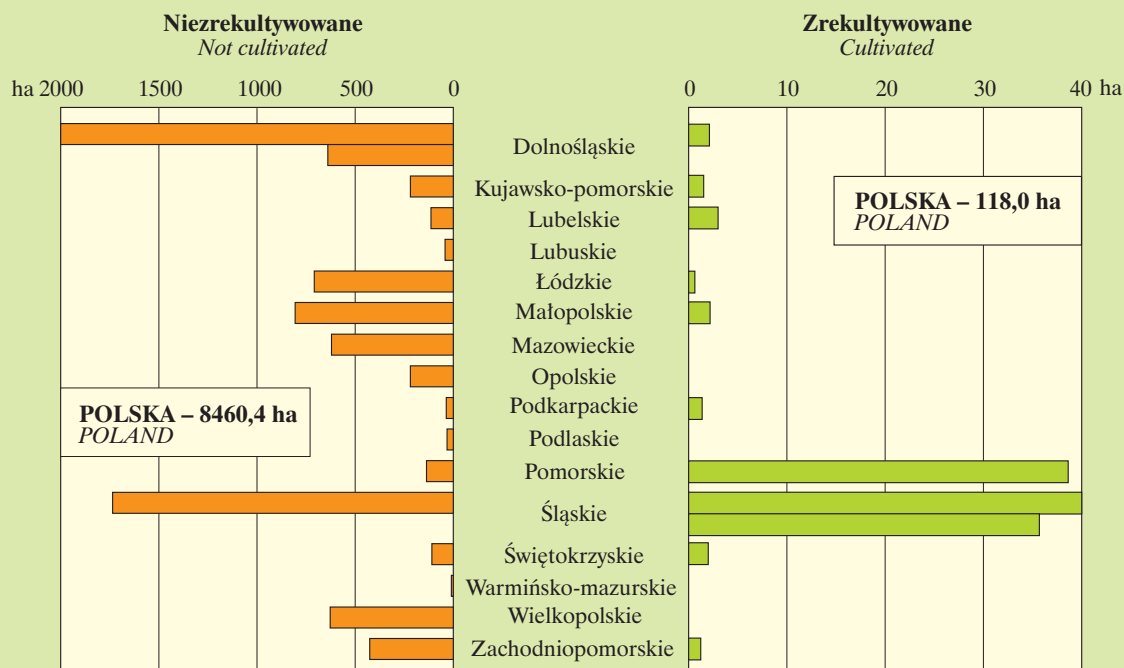
^a Z wyłączeniem odpadów komunalnych.
^a Excluding municipal waste.

ODPADY^a WYTWORZONE WEDŁUG RODZAJÓW W 2011 R. WASTE^a GENERATED BY TYPES IN 2011



^a Z wyłączeniem odpadów komunalnych.
^a Excluding municipal waste.

TERENY SKŁADOWANIA ODPADÓW^a W 2011 R. WASTE^a LANDFILL SITES IN 2011

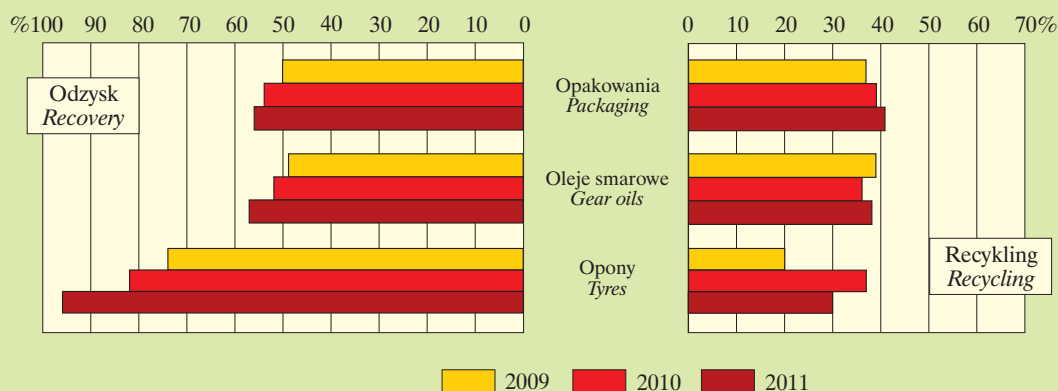


^a Z wyłączeniem odpadów komunalnych.
^a Excluding municipal waste.

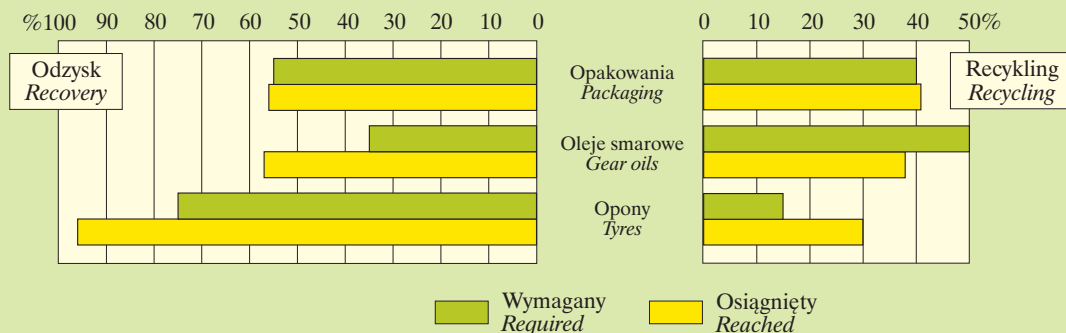
OSIĄGNIĘTY POZIOM ODZYSKU I RECYKLINGU ODPADÓW OPAKOWANIOWYCH I POUŻYTKOWYCH

REACHED LEVEL OF RECOVERY AND RECYCLING OF PACKAGING AND END-OF-LIFE WASTE

2009–2011

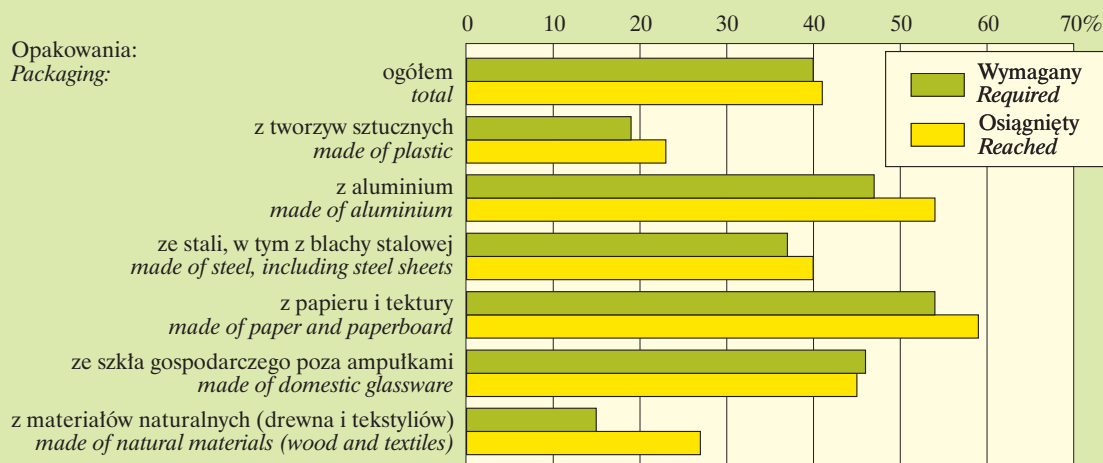


2011



WYMAGANY I OSIĄGNIĘTY POZIOM RECYKLINGU ODPADÓW OPAKOWANIOWYCH W 2011 R.

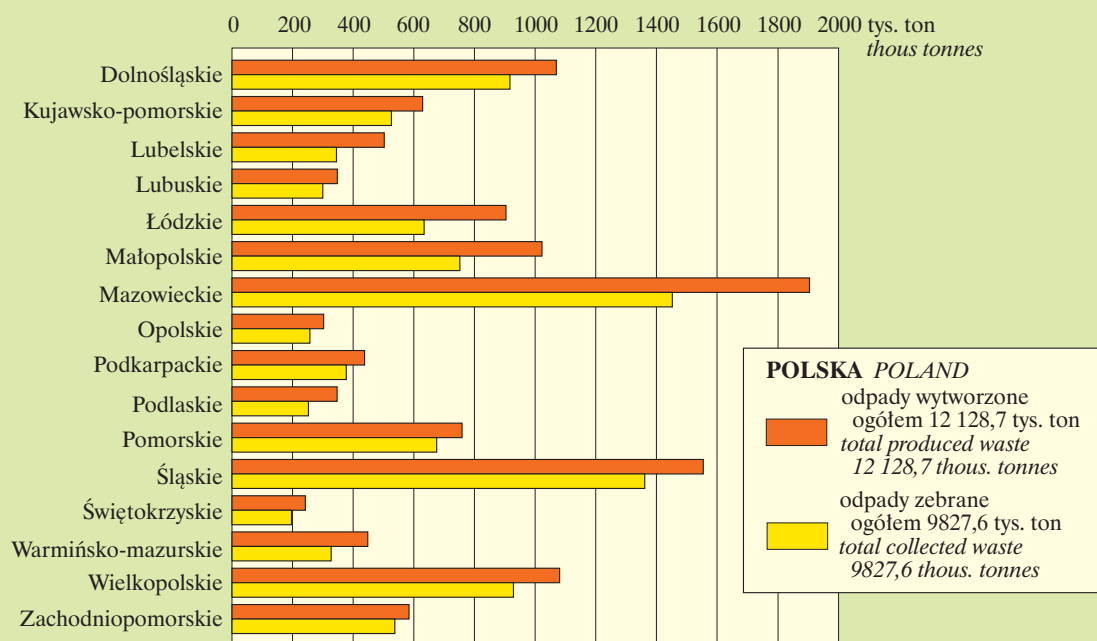
REQUIRED AND REACHED LEVEL OF PACKAGING WASTE RECYCLING IN 2011



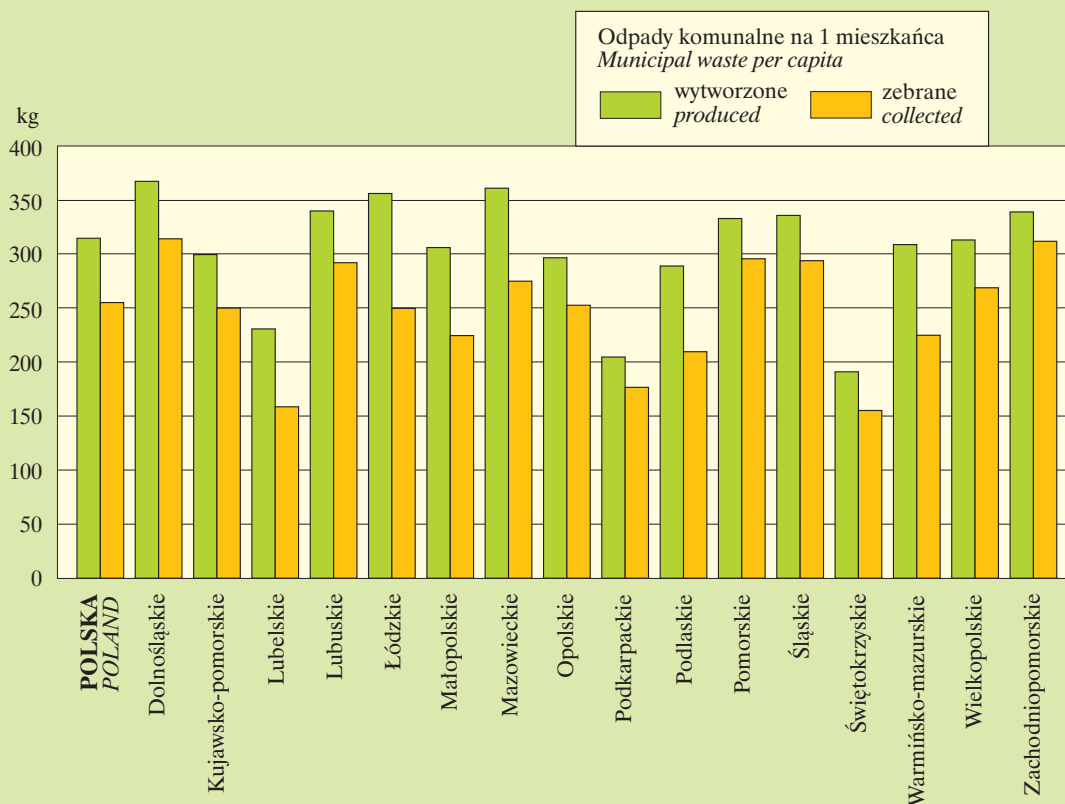
Źródło: dane Ministerstwa Środowiska.

Source: data of the Ministry of Environment.

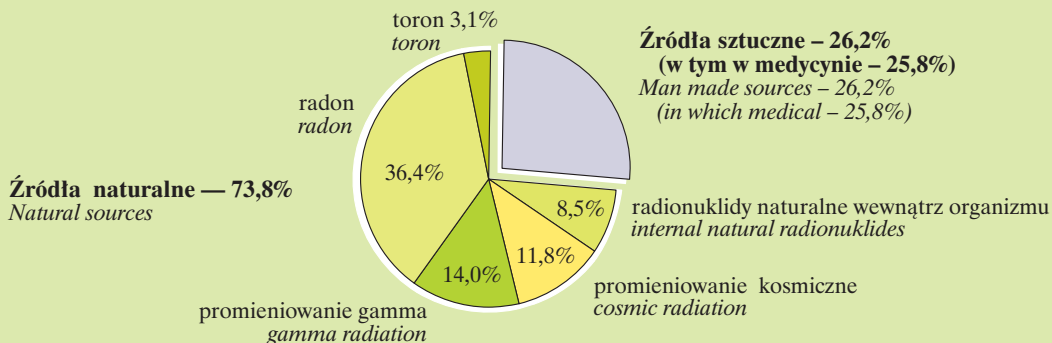
WYTWORZONE I ZEBRANE ODPADY KOMUNALNE WEDŁUG WOJEWÓDZTW W 2011 R.
PRODUCED AND COLLECTED MUNICIPAL WASTE BY VOIVODSHIPS IN 2011



WYTWORZONE I ZEBRANE ODPADY KOMUNALNE NA 1 MIESZKAŃCA WEDŁUG WOJEWÓDZTW W 2011 R.
PRODUCED AND COLLECTED MUNICIPAL WASTE PER CAPITA BY VOIVODSHIPS IN 2011

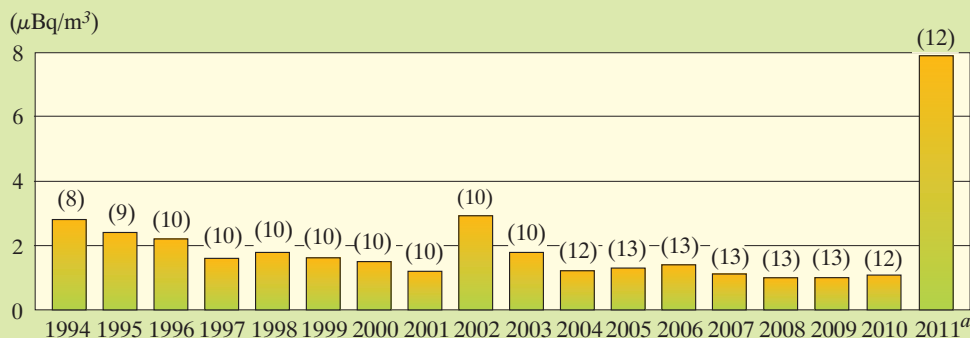


UDZIAŁ ŹRÓDEŁ PROMIENIOWANIA JONIZUJĄCEGO W ŚREDNIOROCZNEJ DAWCE SKUTECZNEJ OTRZYMANEJ PRZEZ STATYSTYCZNEGO MIESZKAŃCĄ POLSKI W 2011 R.
CONTRIBUTION OF RADIATION SOURCES TO THE AVERAGE ANNUAL INDIVIDUAL EFFECTIVE DOSE IN POLAND IN 2011



Źródło: dane Centralnego Laboratorium Ochrony Radiologicznej (patrz Uwagi metodyczne).
 Source: data of the Central Laboratory for Radiological Protection (see Methodological notes).

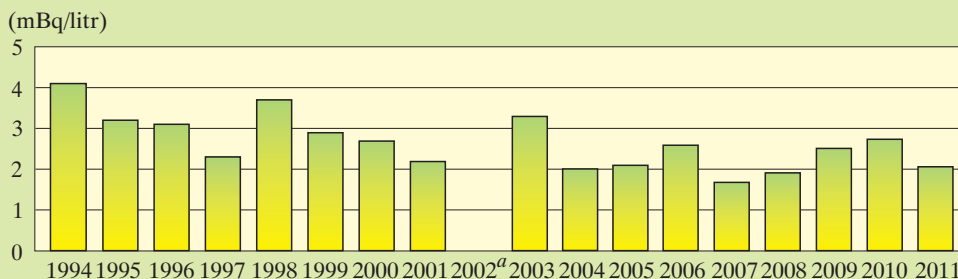
ŚREDNIE ROCZNE STĘŻENIE CEZU-137 W POWIETRZU W POLSCE W LATACH 1994–2011
 (w nawiasach podano liczbę czynnych stacji ASS-500 z końcem danego roku)
AVERAGE ANNUAL CAESIUM-137 CONCENTRATION IN THE AIR IN POLAND IN THE YEARS 1994–2011
 (the number of active ASS-500 stations at the end of a given year is given in brackets)



^a Wpływ awarii w elektrowni jądrowej Fukushima.
^a The impact of the accident at the Fukushima nuclear power plant.

Źródło: dane Państwowej Agencji Atomistyki na podst. wyników dostarczonych przez Centralne Laboratorium Ochrony Radiologicznej (patrz Uwagi metodyczne).
 Source: data of the National Atomic Energy Agency on the basis of the results provided by Central Laboratory for Radiological Protection (see Methodological notes).

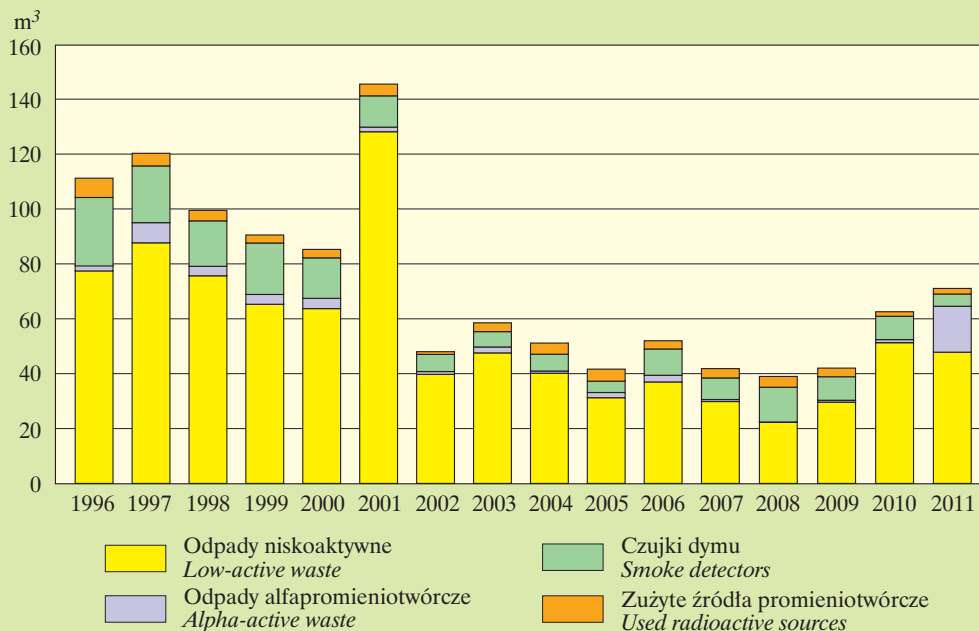
STĘŻENIE CEZU-137 W WIŚLE (WARSZAWA) W LATACH 1994–2011
CAESIUM-137 CONCENTRATION IN THE VISTULA RIVER (WARSAW) IN THE YEARS 1994–2011



^a Brak danych.
^a No data.

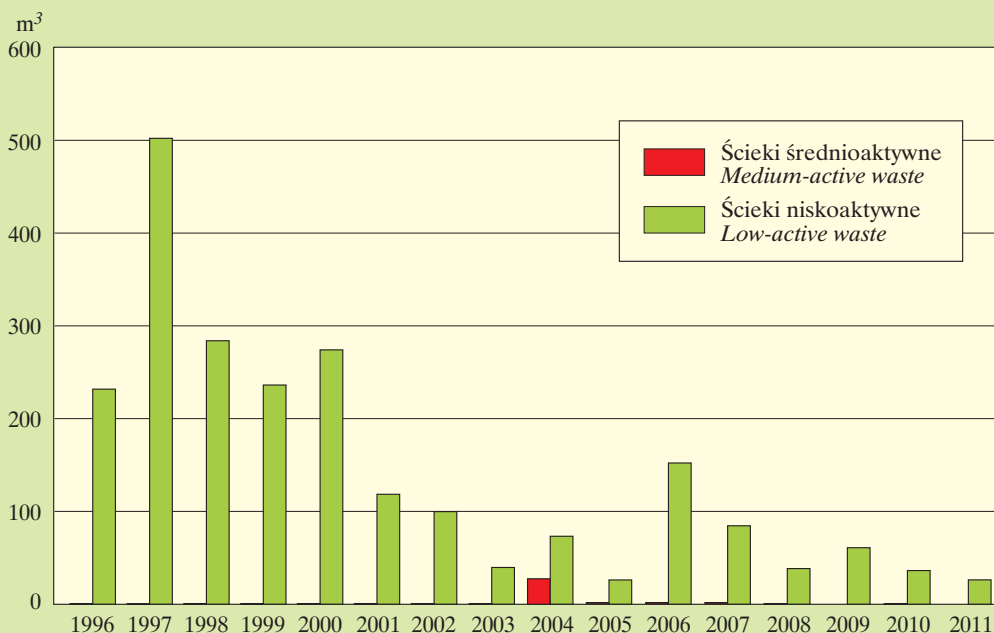
Źródło: dane Centralnego Laboratorium Ochrony Radiologicznej (patrz Uwagi metodyczne).
 Source: data of the Central Laboratory for Radiological Protection (see Methodological notes).

**STAŁE ODPADY PROMIENIOTWÓRCZE ODEBRANE PRZEZ ZAKŁAD
UNIESZKODLIWIANIA ODPADÓW PROMIENIOTWÓRCZYCH W LATACH 1996–2011**
*SOLID RADIOACTIVE WASTE RECEIVED BY THE RADIOACTIVE WASTE NEUTRALISATION
PLANT (ZUOP) IN THE YEARS 1996–2011*



Źródło: dane Państwowej Agencji Atomistyki na podstawie wyników ZUOP.
Source: data of the National Atomic Energy Agency based on the results of the ZUOP.

**CIEKŁE ODPADY PROMIENIOTWÓRCZE ODEBRANE PRZEZ ZAKŁAD
UNIESZKODLIWIANIA ODPADÓW PROMIENIOTWÓRCZYCH W LATACH 1996–2011**
*LIQUID RADIOACTIVE WASTE RECEIVED BY THE RADIOACTIVE WASTE NEUTRALISATION
PLANT IN THE YEARS 1996–2011*



Źródło: dane Państwowej Agencji Atomistyki na podstawie wyników ZUOP.
Source: data of the National Atomic Energy Agency based on the results of the ZUOP.

ELEKTROWNIE JĄDROWE W ODLEGŁOŚCI DO OK. 300 km OD GRANIC POLSKI^a
NUCLEAR POWER PLANTS AT THE DISTANCE OF UP TO 300 km FROM POLISH BORDERS^a



Wyżej wymienione elektrownie jądrowe obejmują:
czternaście bloków z reaktorami WWER-440
 (każdy o mocy 440 MW_e):

- 2 bloki elektrowni Bohunice (Słowacja),
- 2 bloki elektrowni Równe (Ukraina),
- 4 bloki elektrowni Paks (Węgry),
- 2 bloki elektrowni Mochovce (Słowacja),
- 4 bloki elektrowni Dukovany (Czechy),

sześć bloków z reaktorami WWER-1000
 (każdy o mocy 1000 MW_e):

- 2 bloki elektrowni Chmielnicki (Ukraina),
- 2 bloki elektrowni Równe (Ukraina),
- 2 bloki elektrowni Temelin (Czechy),

trzy bloki z reaktorami BWR:

- 3 bloki elektrowni Oskarshamn (Szwecja)
- o mocach 487, 623 i 1197 MW_e

*The above mentioned nuclear power plants include:
 fourteen blocks with WWER-440 reactors (each with
 the power of 440 MW_e):*

- 2 blocks of the Bohunice power plant (Slovakia)
- 2 blocks of the Równe power plant (Ukraine)
- 4 blocks of the Paks power plant (Hungary)
- 2 blocks of the Mochovce power plant (Slovakia)
- 4 blocks of the Dukovany power plant (the Czech Republic)

*six blocks with WWER-1000 reactors (each with the power
 of 1000 MW_e)*

- 2 blocks of the Chmielnicki power plant (Ukraine)
- 2 blocks of the Równe power plant (Ukraine)
- 2 blocks of the Temelin power plant (the Czech Republic)

three blocks with BWR reactors:

- 3 blocks of the Oskarshamn power plant (Sweden)
- with the power of 487, 623 and 1197 MW_e*

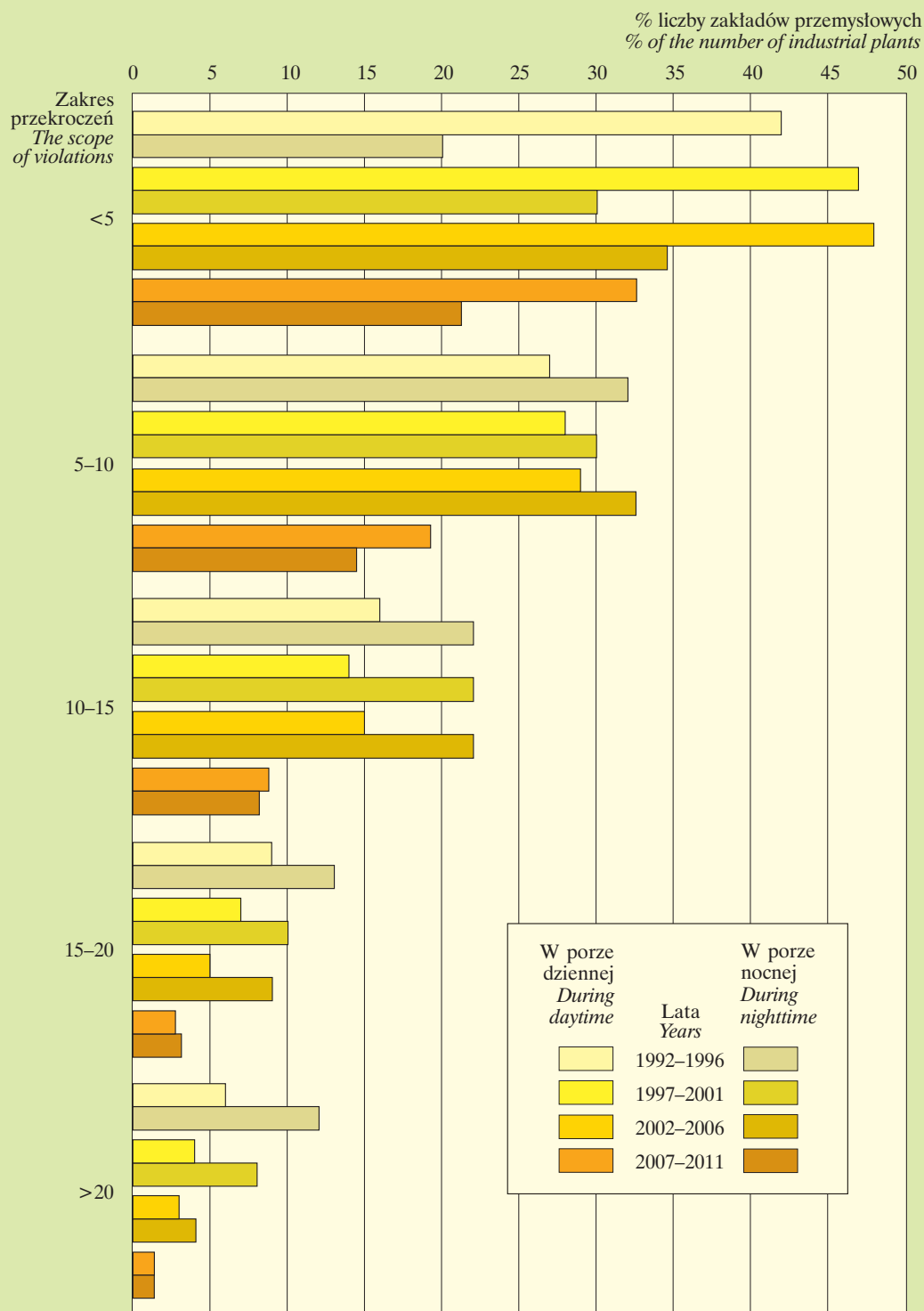
^a W 2010 r. dokonano weryfikacji odległości bloków jądrowych od granic Polski na podstawie zaktualizowanych map cyfrowych.
^a In 2010 the distance of nuclear blocks from Polish borders was verified on the basis of the updated digital maps.

Źródło: publikacja PAA pt.: *Działalności Prezesa Państwowej Agencji Atomistyki oraz Ocena Stanu Bezpieczeństwa Jądrowego i Ochrony Radiologicznej w Polsce w 2011 roku*, Warszawa 2012 r.

Source: publication of the Polish Atomic Energy Agency entitled: "Actions of the President of the Polish Atomic Energy Agency as well as Evaluation of the State of Nuclear Safety and Radiological Protection in Poland in 2011", Warsaw 2012.

ROZKŁAD PRZEKROCZEŃ POZIOMÓW DOPUSZCZALNYCH HAŁASU DLA ZAKŁADÓW PRZEMYSŁOWYCH

DISTRIBUTION OF VIOLATIONS OF PERMISSIBLE NOISE LEVELS FOR INDUSTRIAL PLANTS

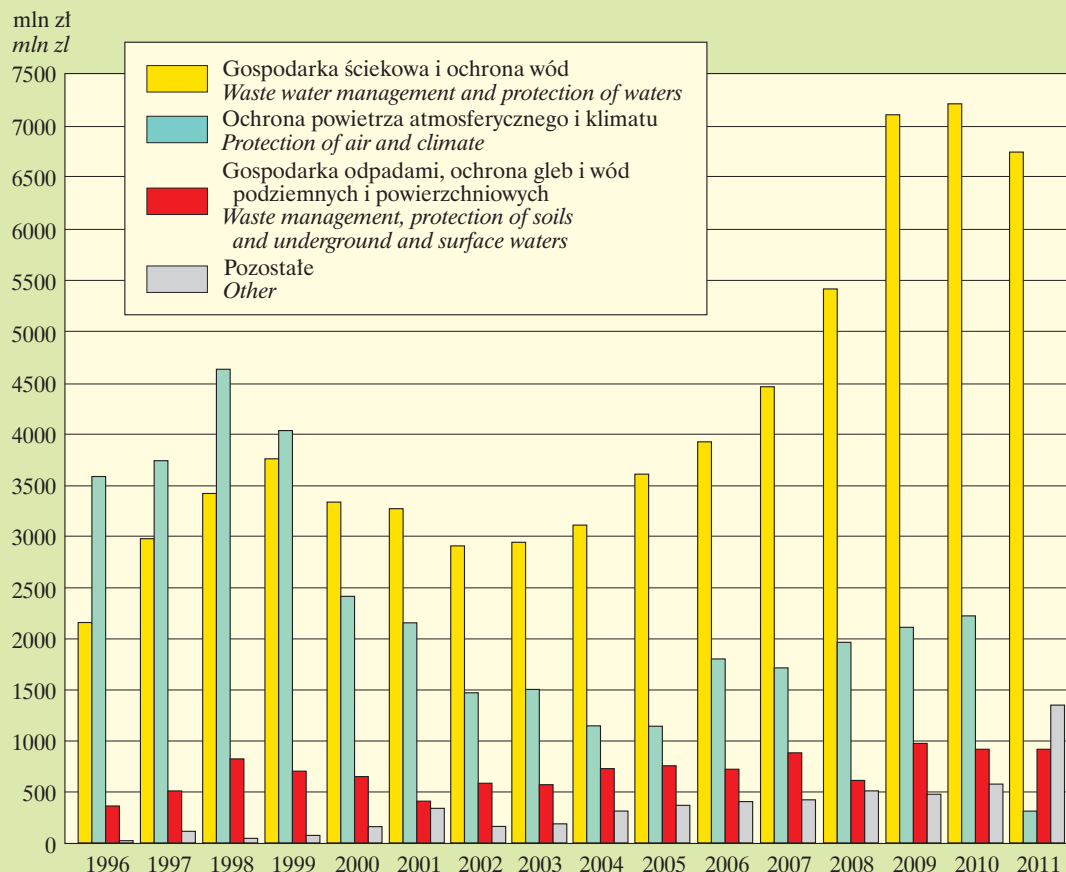


Źródło: dane Inspekcji Ochrony Środowiska.

Source: data of the Inspectorate for Environmental Protection.

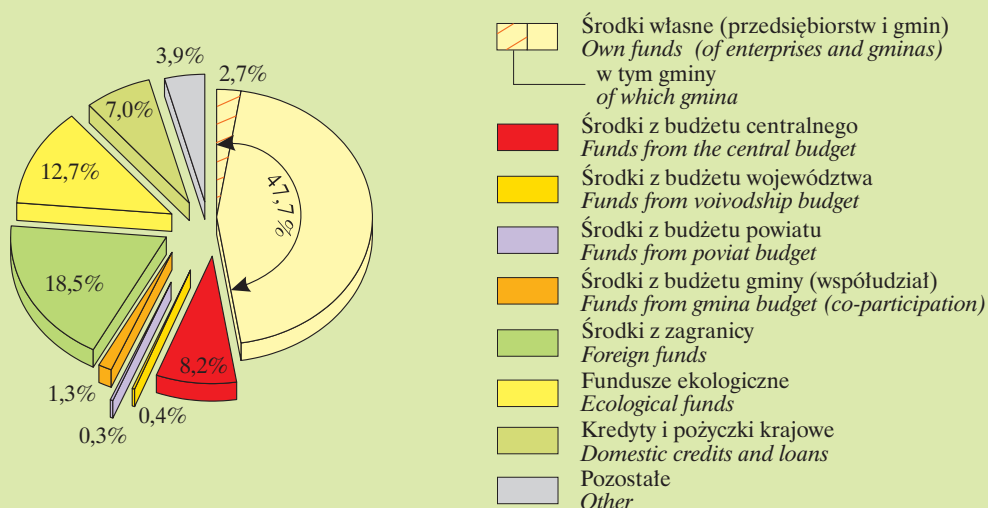
STRUKTURA NAKŁADÓW NA ŚRODKI TRWAŁE SŁUŻĄCYCH OCHRONIE ŚRODOWISKA W LATACH 1996–2011 (ceny bieżące)

STRUCTURE OF OUTLAYS ON FIXED ASSETS IN ENVIRONMENTAL PROTECTION
IN THE YEARS 1996–2011 (current prices)

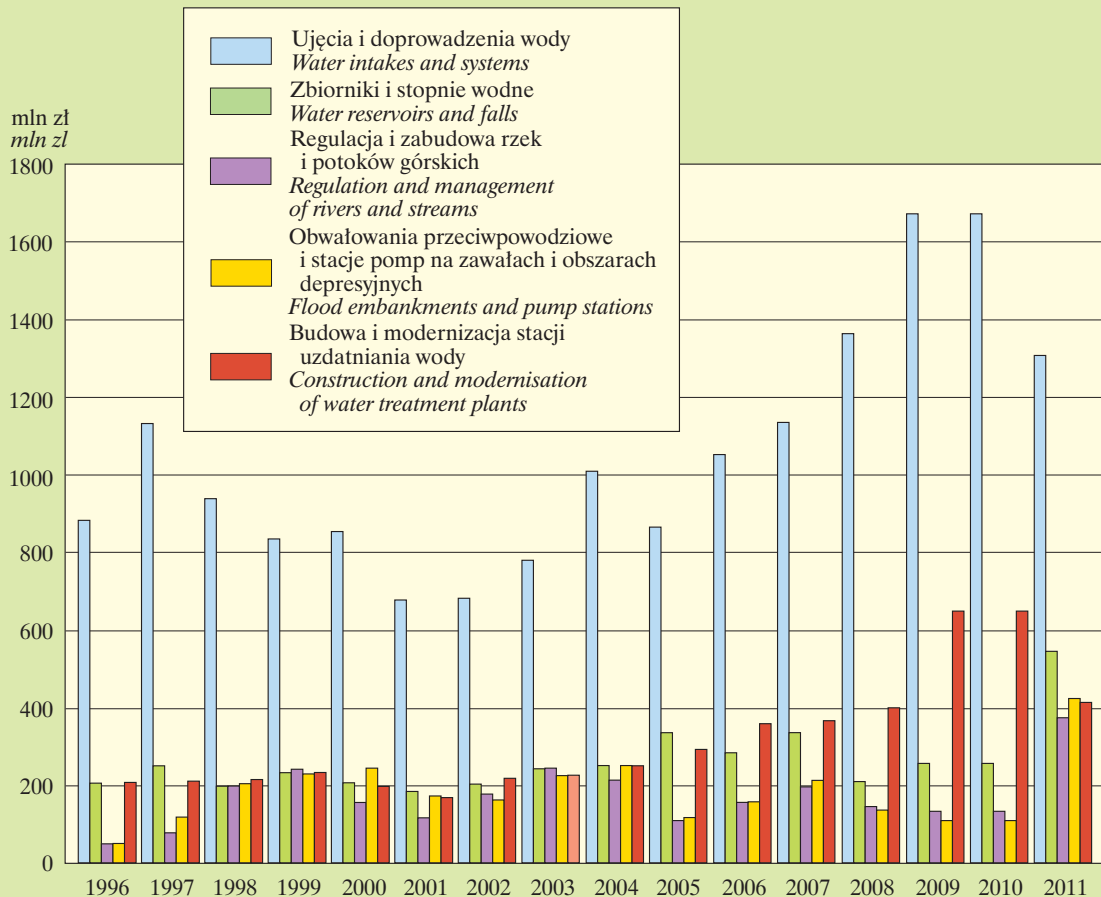


STRUKTURA NAKŁADÓW NA ŚRODKI TRWAŁE SŁUŻĄCYCH OCHRONIE ŚRODOWISKA WEDŁUG ŹRÓDEŁ FINANSOWANIA W 2011 R. (ceny bieżące)

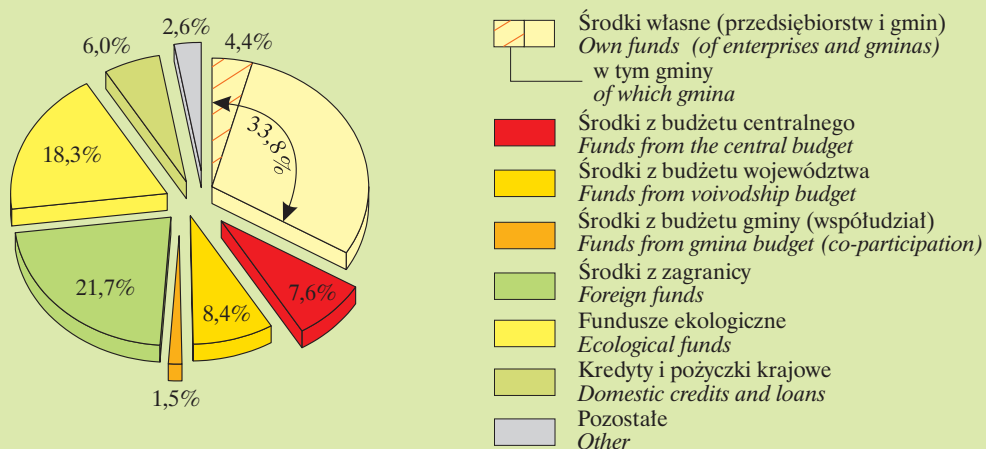
STRUCTURE OF OUTLAYS ON FIXED ASSETS IN ENVIRONMENTAL PROTECTION BY SOURCE
OF FINANCING IN 2011 (current prices)



**STRUKTURA NAKŁADÓW NA ŚRODKI TRWAŁE SŁUŻĄCYCH GOSPODARCE WODNEJ
W LATACH 1996–2011 (ceny bieżące)**
*STRUCTURE OF OUTLAYS ON FIXED ASSETS IN WATER MANAGEMENT
IN THE YEARS 1996–2011 (current prices)*

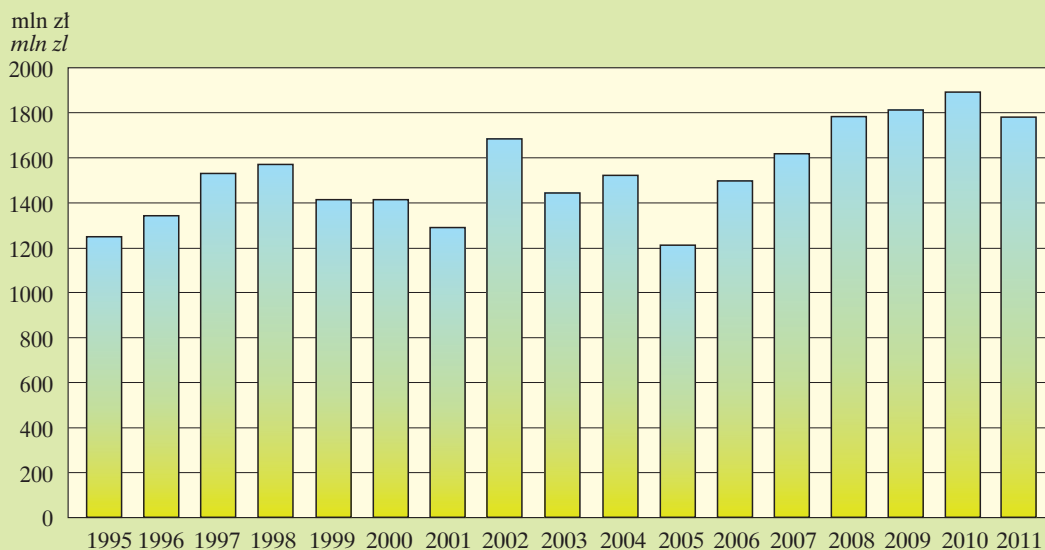


**STRUKTURA NAKŁADÓW NA ŚRODKI TRWAŁE SŁUŻĄCYCH GOSPODARCE WODNEJ
WEDŁUG ŹRÓDEŁ FINANSOWANIA W 2011 R. (ceny bieżące)**
*STRUCTURE OF OUTLAYS ON FIXED ASSETS IN WATER MANAGEMENT BY SOURCE OF FINANCING
IN 2011 (current prices)*



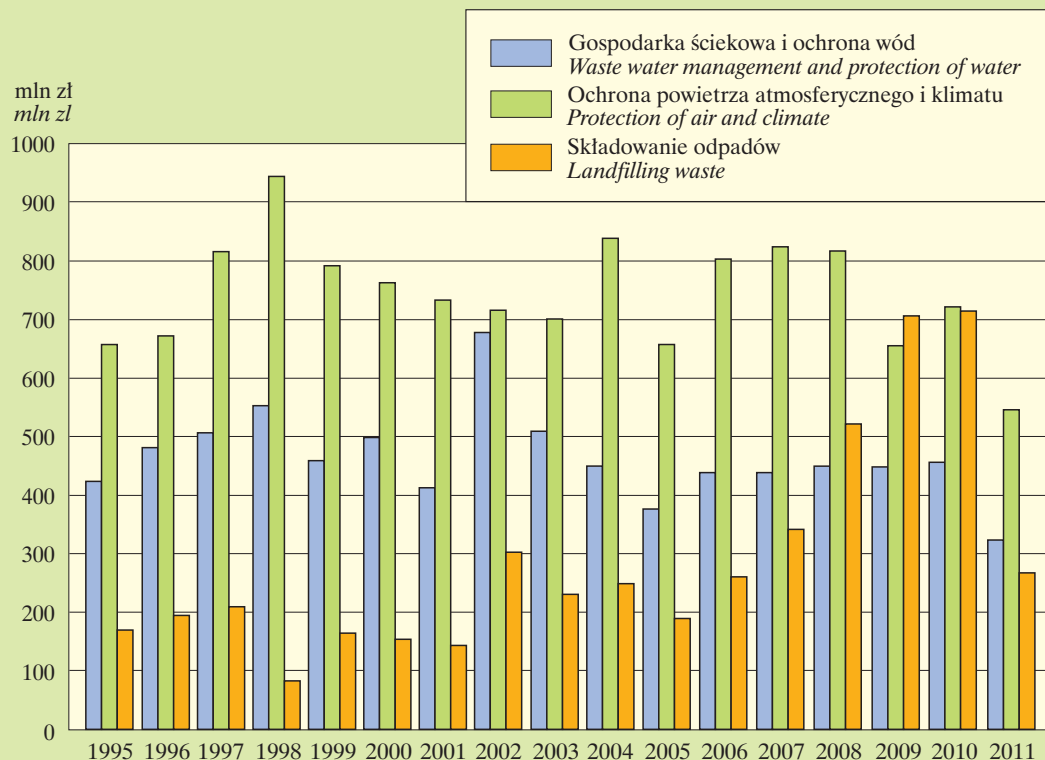
FUNDUSZE OCHRONY ŚRODOWISKA I GOSPODARKI WODNEJ – WPŁYWY Z OPŁAT W LATACH 1995–2011

ENVIRONMENTAL PROTECTION AND WATER MANAGEMENT FUNDS – REVENUES FROM PAYMENTS IN THE YEARS 1995–2011



WPŁYWY NA FUNDUSZE OCHRONY ŚRODOWISKA I GOSPODARKI WODNEJ WEDŁUG RODZAJÓW OPŁAT W LATACH 1995–2011

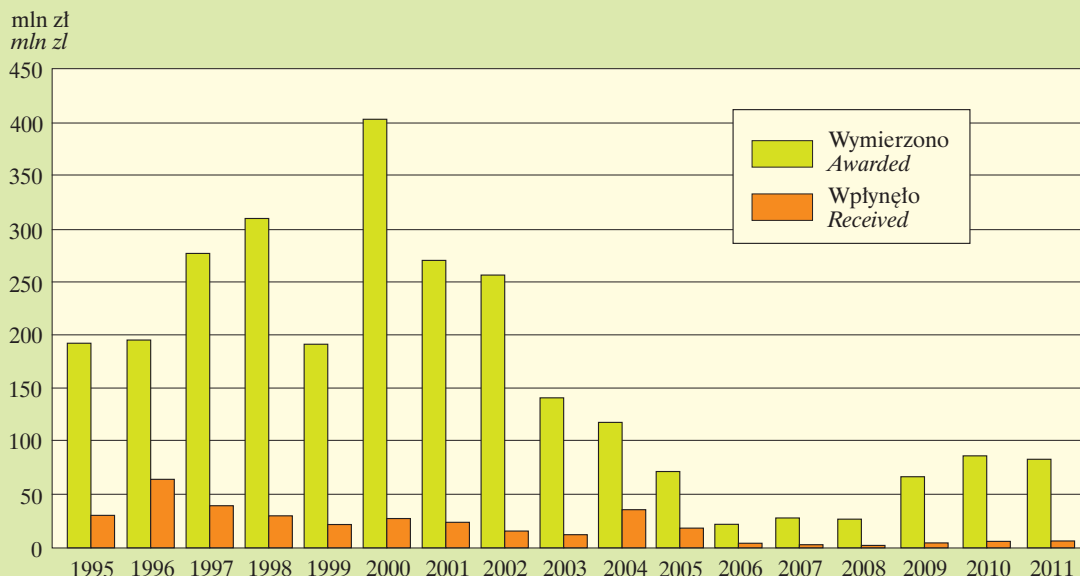
REVENUES OF ENVIRONMENTAL PROTECTION AND WATER MANAGEMENT FUNDS BY TYPES OF PAYMENTS IN THE YEARS 1995–2011



Źródło: dane Narodowego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej.
Source: data of the National Environmental Protection and Water Management Fund.

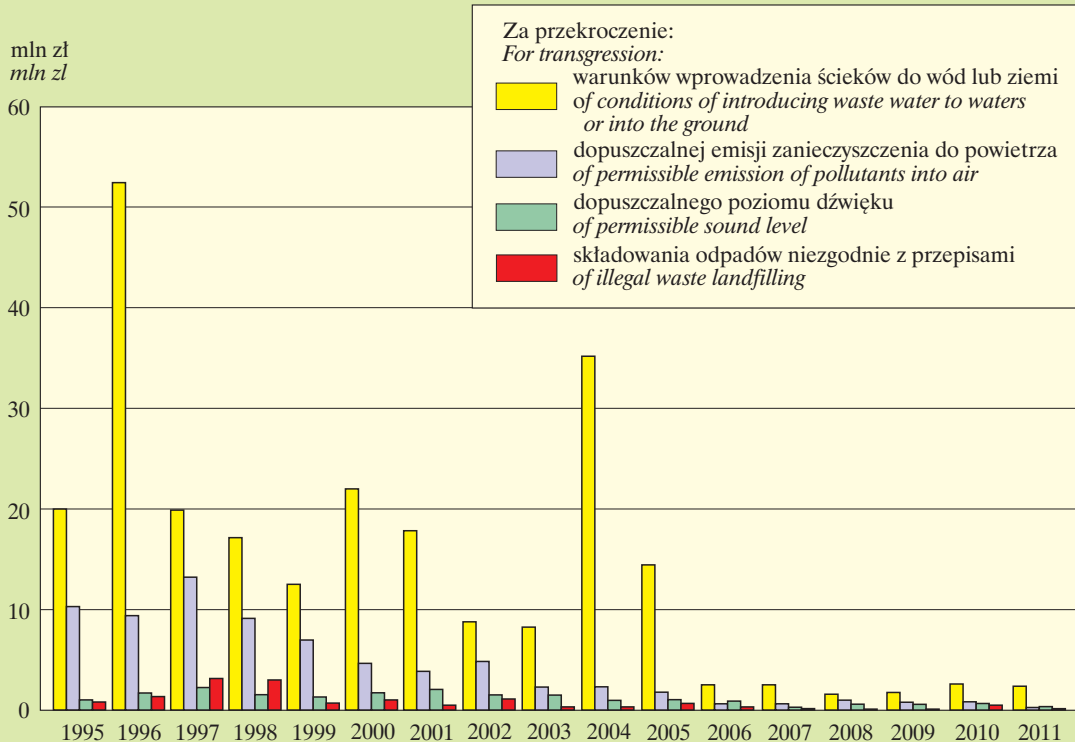
FUNDUSZE OCHRONY ŚRODOWISKA I GOSPODARKI WODNEJ – KARY W LATACH 1995–2011

ENVIRONMENTAL PROTECTION AND WATER MANAGEMENT FUNDS – FINES
IN THE YEARS 1995–2011



WPŁYWY NA FUNDUSZE OCHRONY ŚRODOWISKA I GOSPODARKI WODNEJ WEDŁUG RODZAJÓW KAR W LATACH 1995–2011

REVENUES OF ENVIRONMENTAL PROTECTION AND MANAGEMENT FUNDS BY TYPES
OF FINES IN THE YEARS 1995–2011

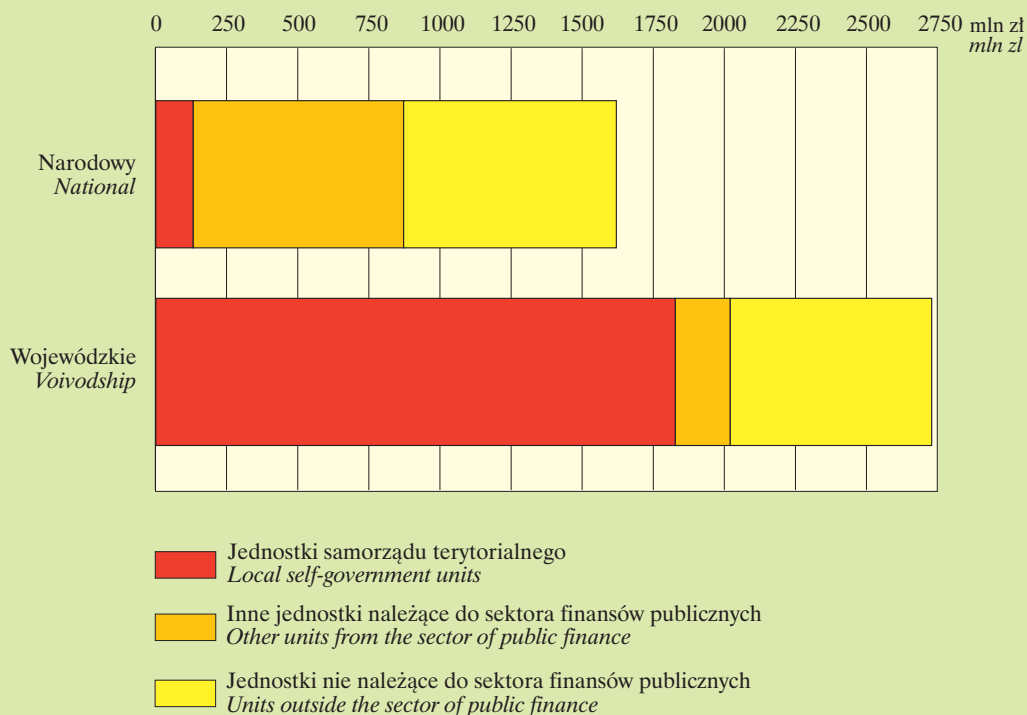


Źródło: dane Inspekcji Ochrony Środowiska.
Source: data of the Inspectorate for Environmental Protection.

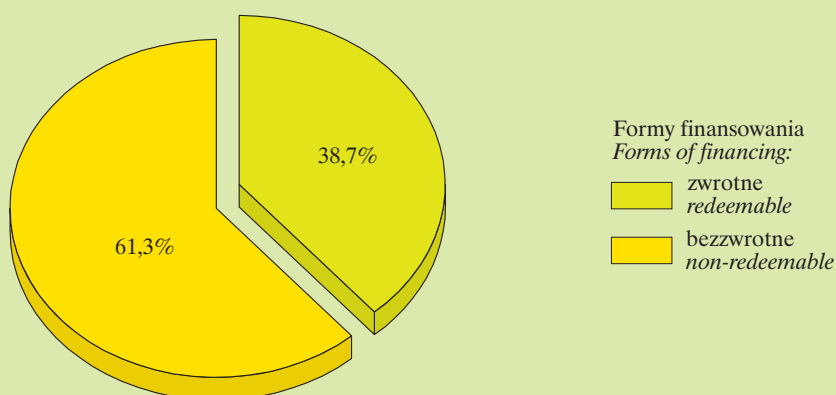
WIELKOŚĆ I STRUKTURA FINANSOWANIA ZE ŚRODKÓW FUNDUSZY OCHRONY ŚRODOWISKA I GOSPODARKI WODNEJ W 2011 R.

THE SIZE AND STRUCTURE OF FINANCING FROM ENVIRONMENTAL PROTECTION AND WATER MANAGEMENT FUNDS IN 2011

Według beneficjentów
By beneficiaries



Według form finansowania
By forms of financing

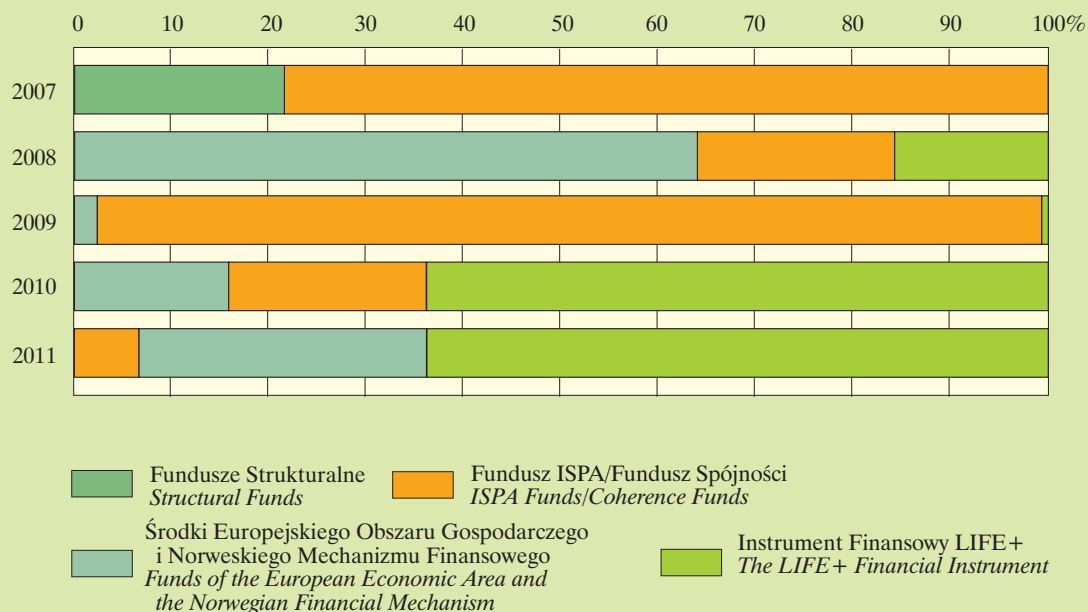


Źródło: dane Narodowego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej.
 Source: data of the National Environmental Protection and Water Management Fund.

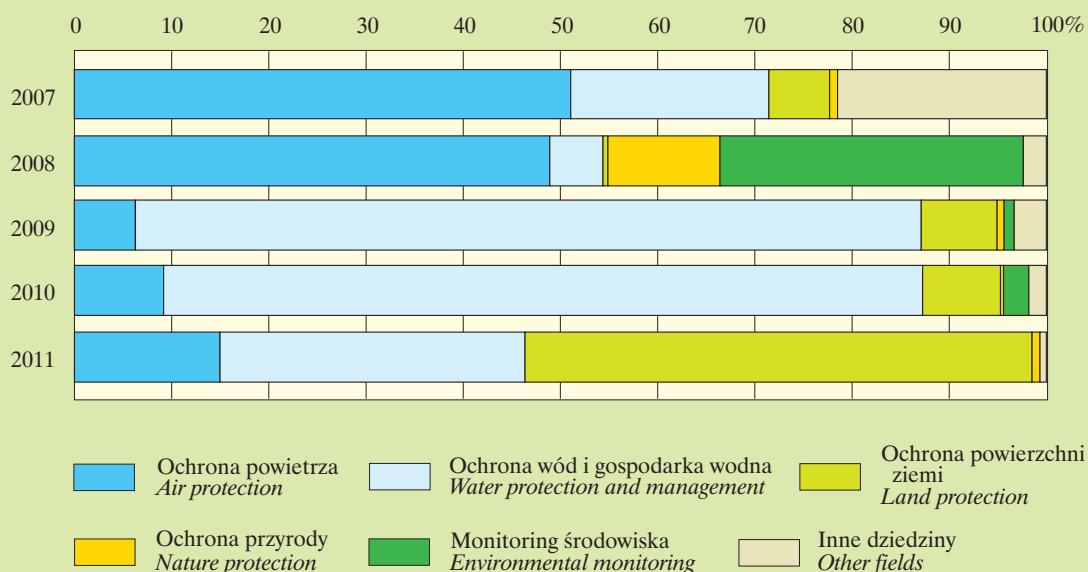
POMOC ZAGRANICZNA PRZYZNANA POLSCE NA OCHRONĘ ŚRODOWISKA W LATACH 2007–2011

*FOREIGN AID GRANTED TO POLAND FOR ENVIRONMENTAL PROTECTION
IN THE YEARS 2007–2011*

Według źródeł pochodzenia
By origin

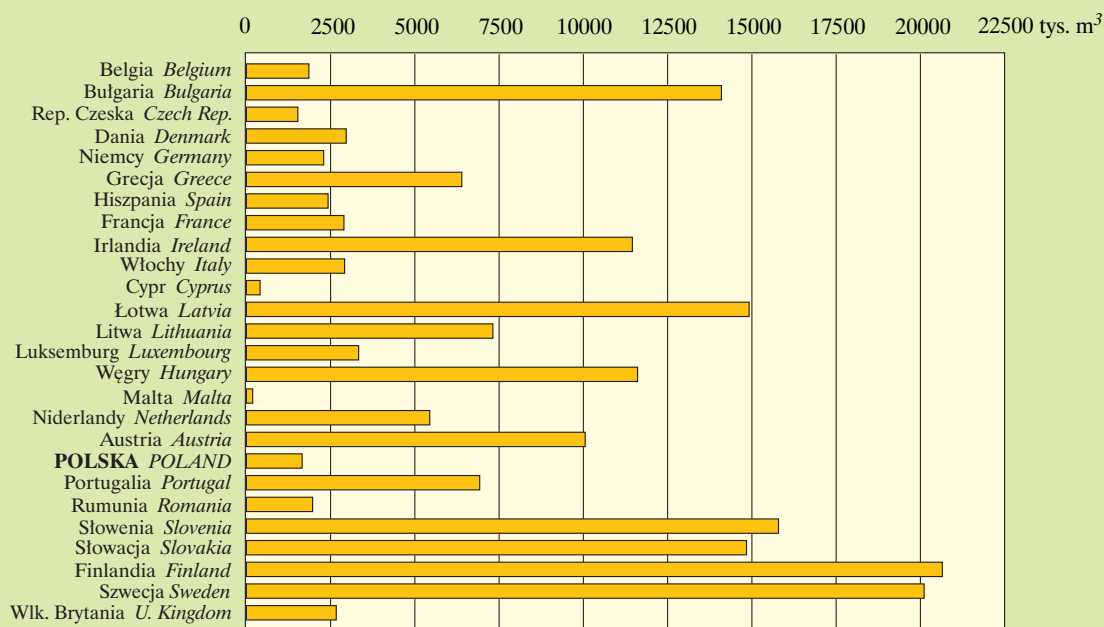


Według dziedzin ochrony środowiska
By field of environmental protection

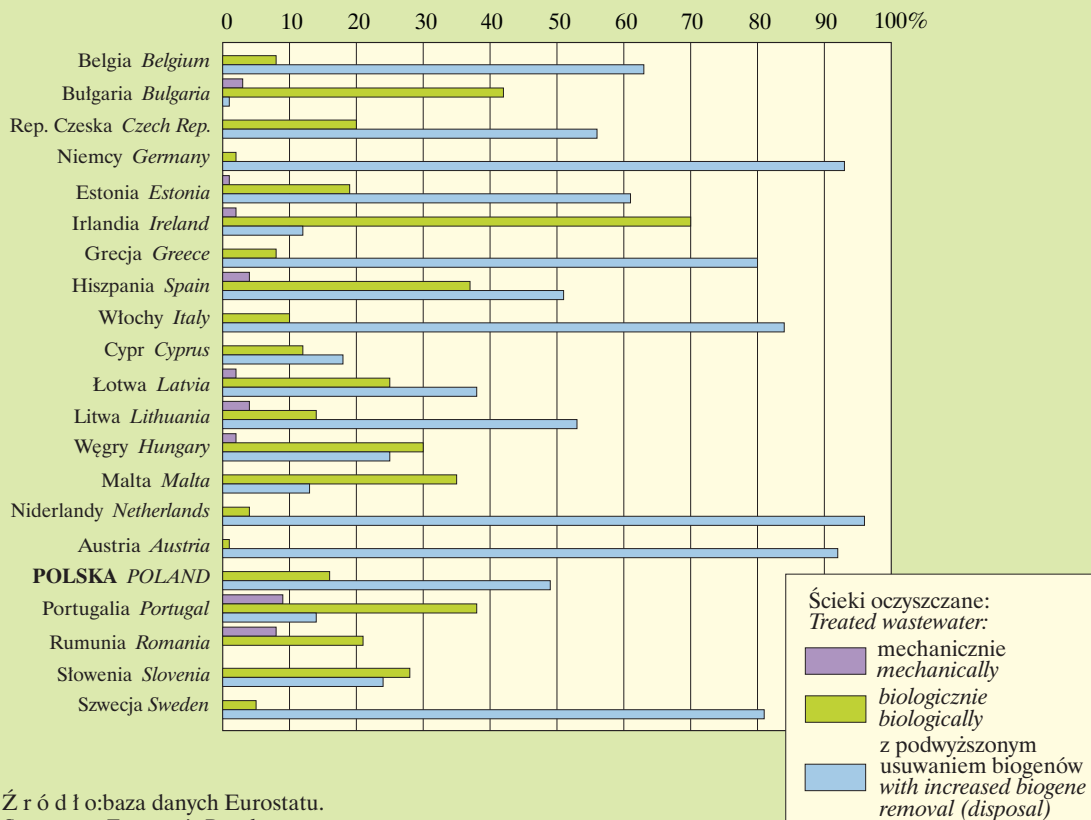


Źródło: dane Narodowego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej.
Source: data of the National Environmental Protection and Water Management Fund.

ZASOBY WÓD (ŚREDNIA Z WIELOLECIA) NA 1 MIESZKAŃCA .
FRESHWATER RESOURCES (LONG-TERM AVERAGE) PER 1 INHABITANT



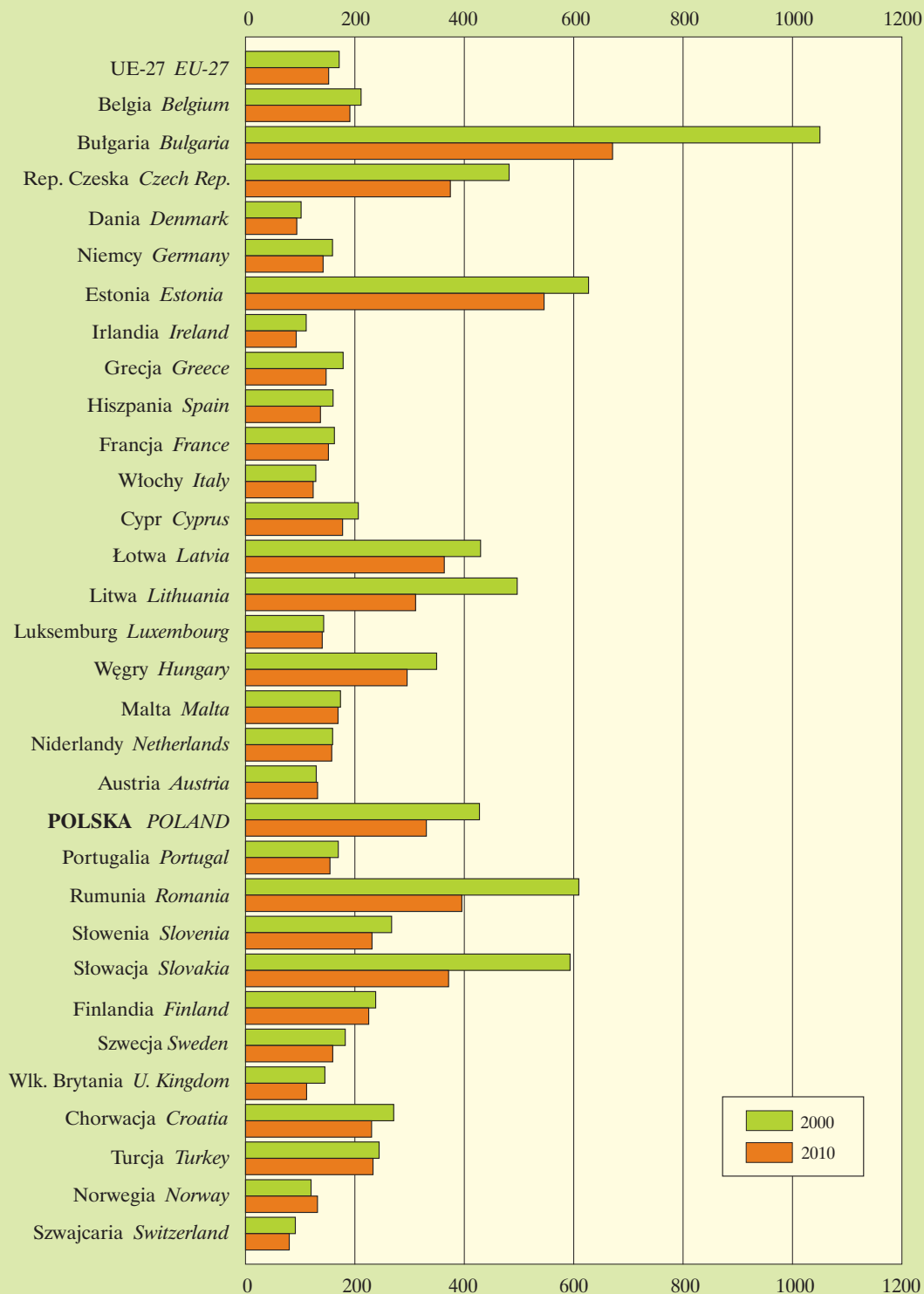
LUDNOŚĆ KORZYSTAJĄCA Z OCZYSZCZANI ŚCIEKÓW (OSTATNI DOSTĘPNY ROK)
POPULATION CONNECTED TO WATER TREATMENT PLANTS (LAST AVAILABLE YEAR)



Źródło: baza danych Eurostatu.
Source: Eurostat's Database.

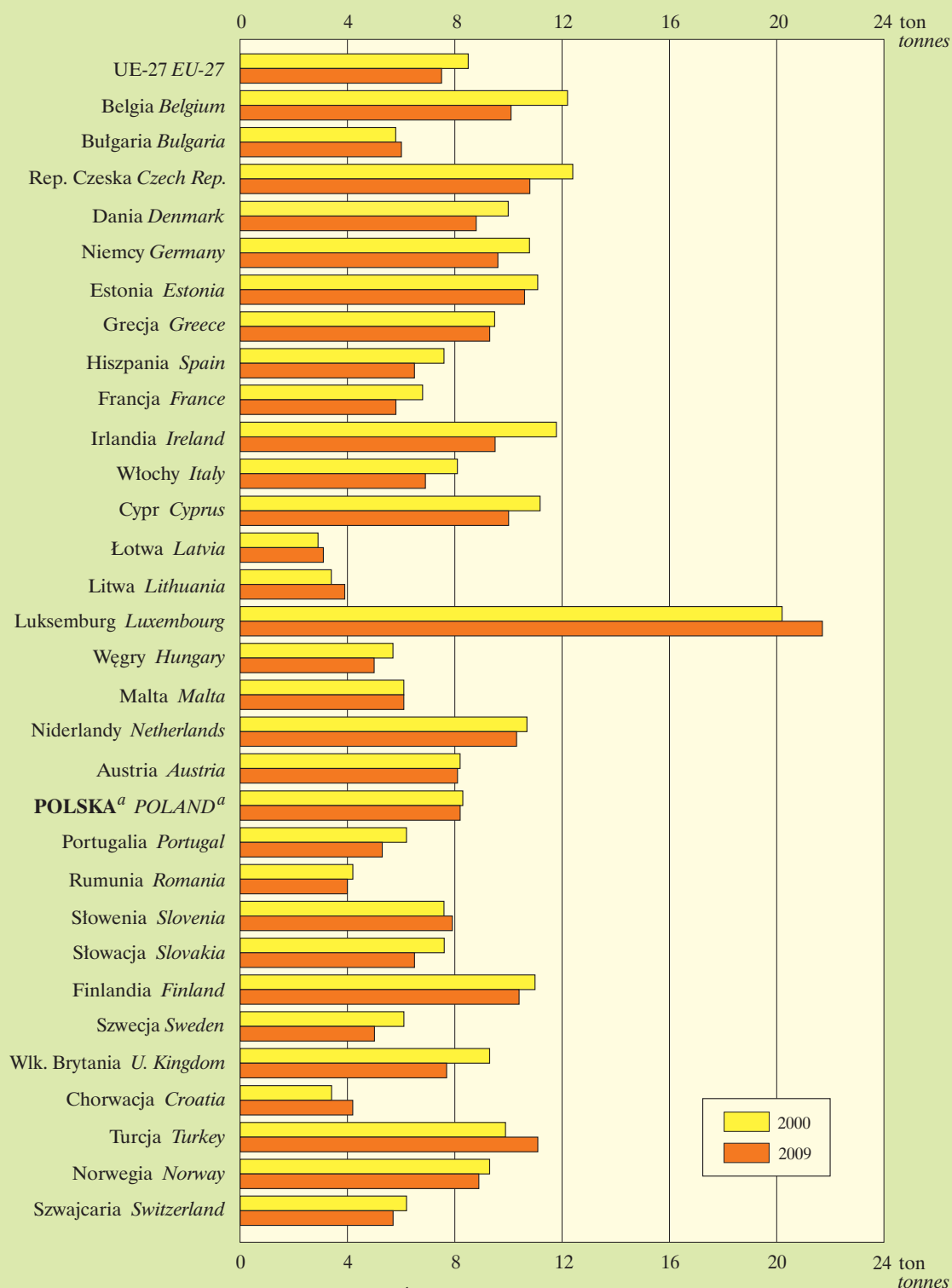
ENERGOCHŁONNOŚĆ GOSPODARKI W KG OLEJU EKWIWALENTNEGO NA 1000 EURO PKB

ENERGY INTENSITY OF THE ECONOMY IN KILOGRAM OF OIL EQUIVALENT PER THOUSAND
OF EURO OF GDP



Źródło: baza danych Eurostatu.
Source: Eurostat's Database.

EMISJA DWUTLENKU WĘGLA NA 1 MIESZKAŃCA **EMISSION OF CARBON DIOXIDE PER CAPITA**



^a Dane dotyczące emisji pochodzą z Krajowego Źródła Bilansowania i Zarządzania Emisjami, zatwierdzone przez Ministerstwo Środowiska.

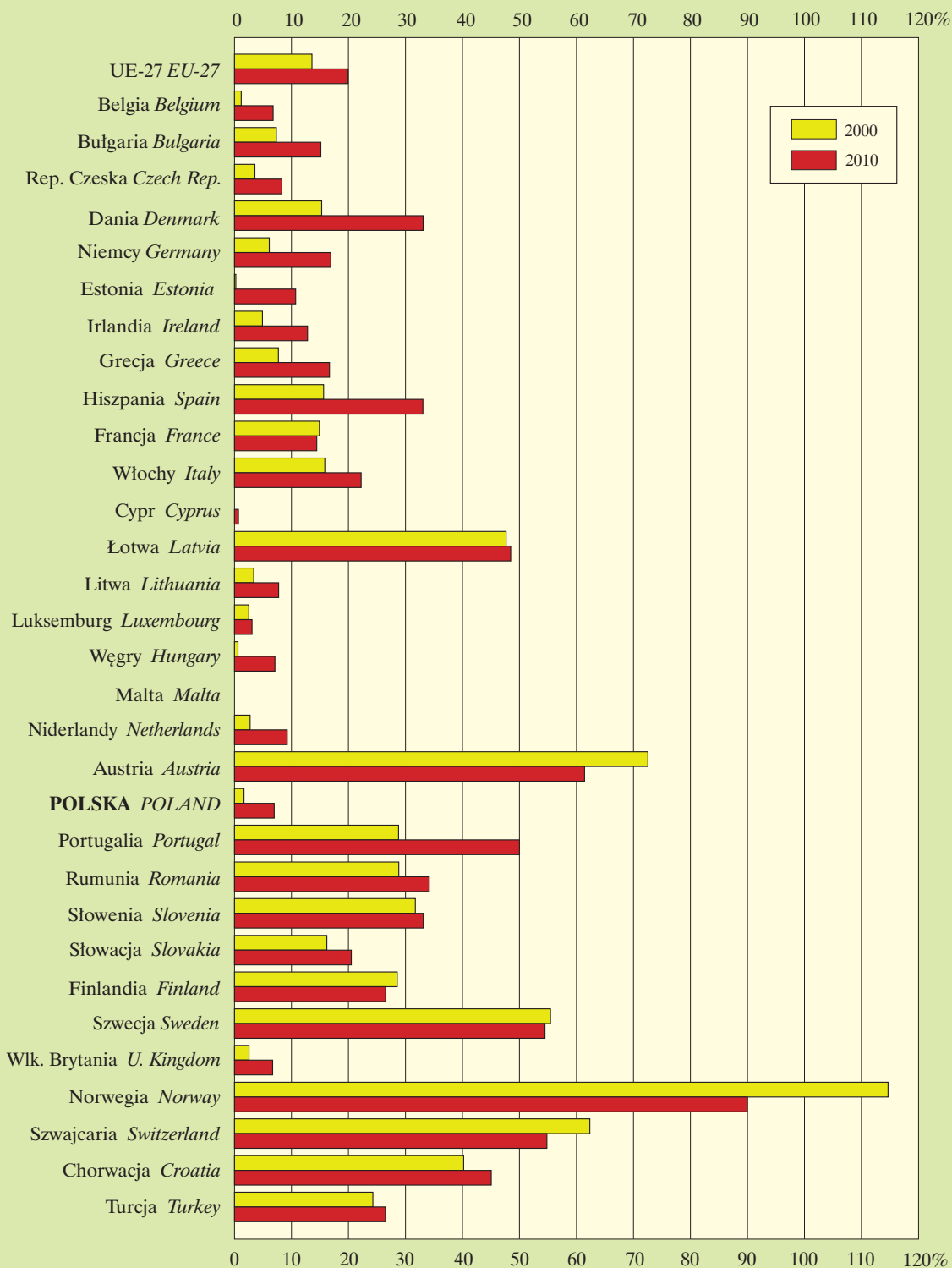
^a Data on emission come from the National Centre for Emissions Management, approved by the Ministry of Environment.

Źródło: baza danych Eurostatu.

Source: Eurostat's Database.

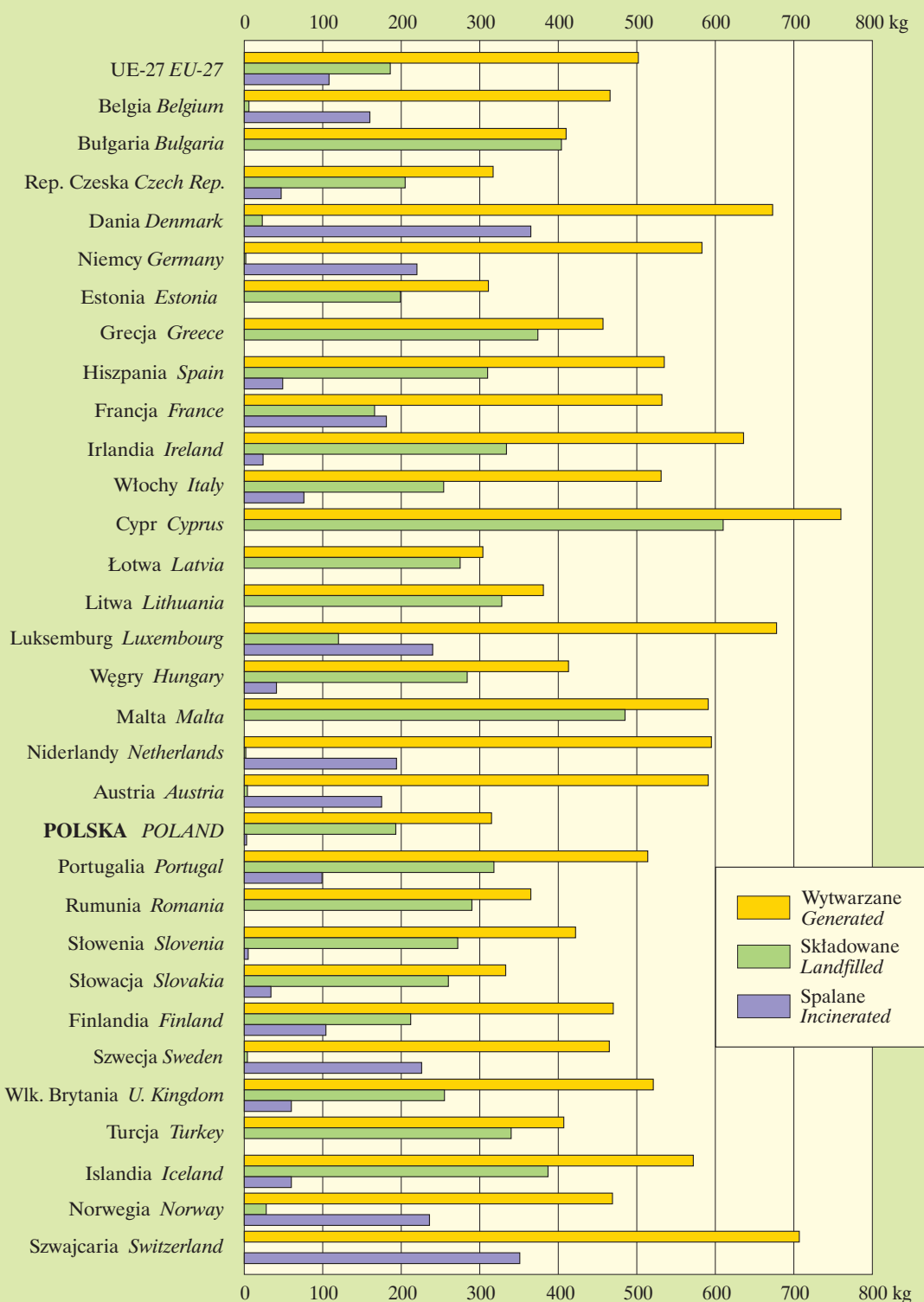
UDZIAŁ ELEKTRYCZNOŚCI ZE ŹRÓDEŁ ODNAWIALNYCH W CAŁKOWITYM ZUŻYCIU ENERGII ELEKTRYCZNEJ

SHARE OF ELECTRICITY GENERATED FROM RENEWABLE ENERGY SOURCES IN GROSS ELECTRICITY CONSUMPTION



Źródło: baza danych Eurostatu.
Source: Eurostat's database.

ODPADY KOMUNALNE NA 1 MIESZKAŃCA W 2010 R.^a
MUNICIPAL WASTE PER CAPITA IN 2010^a



^a Niektóre dane obejmują szacunki.

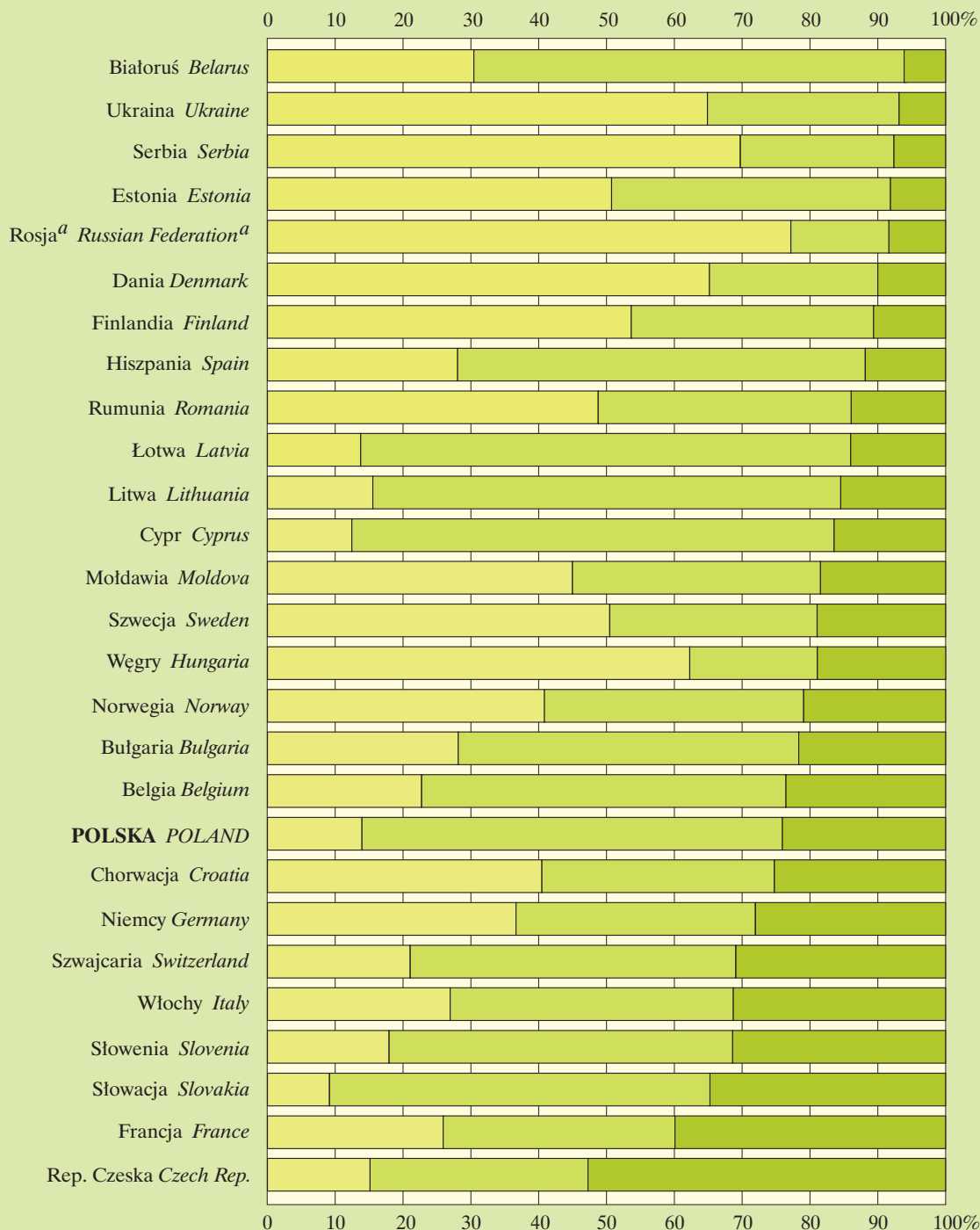
^a Some data cover estimations.

Źródło: baza danych Eurostatu.

Source: Eurostat's Database.

USZKODZENIE (DEFOLIACJA) DRZEWOSTANÓW W WYBRANYCH KRAJACH EUROPY W 2011 R.

DAMAGE (DEFOLIATION) OF FOREST STANDS IN SELECTED EUROPEAN COUNTRIES OF EUROPE IN 2011



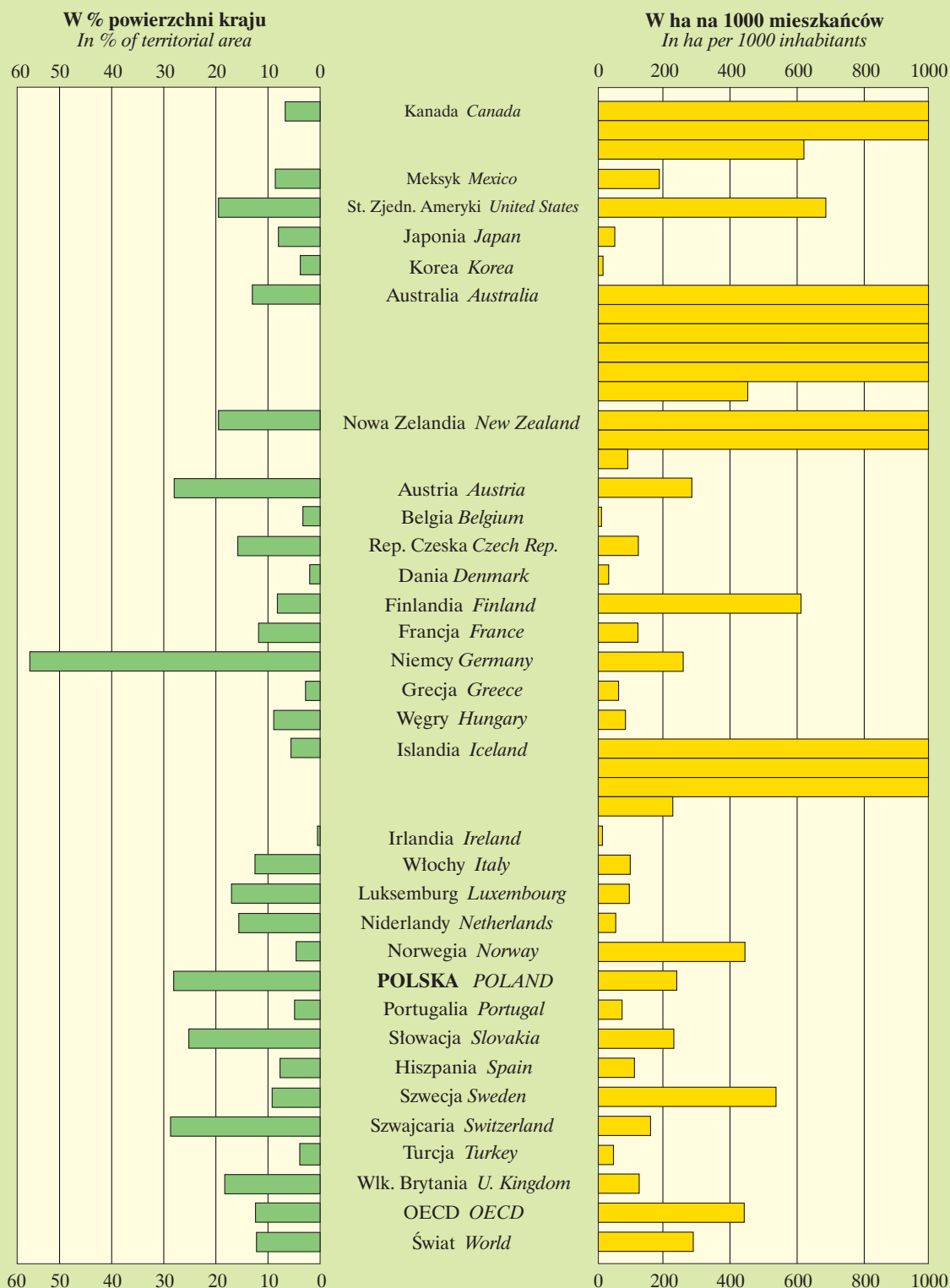
Defoliacja (ubytek aparatu asymilacyjnego): 0 – 10 11 – 25 powyżej 25 i drzewa martwe
 Defoliation (loss of assimilation apparatus): 0 – 10 11 – 25 above 25 and dead trees

^a Tylko część północno-zachodnia i środkowoeuropejska.

^a North-western and Central European parts only.

Źródło – Source: „Forest Condition in Europe 2012”, Technical Report of ICP Forests, Hamburg 2012 (projekt-draft).

WAŻNIEJSZE OBSZARY CHRONIONE^a MAJOR PROTECTED AREAS^a



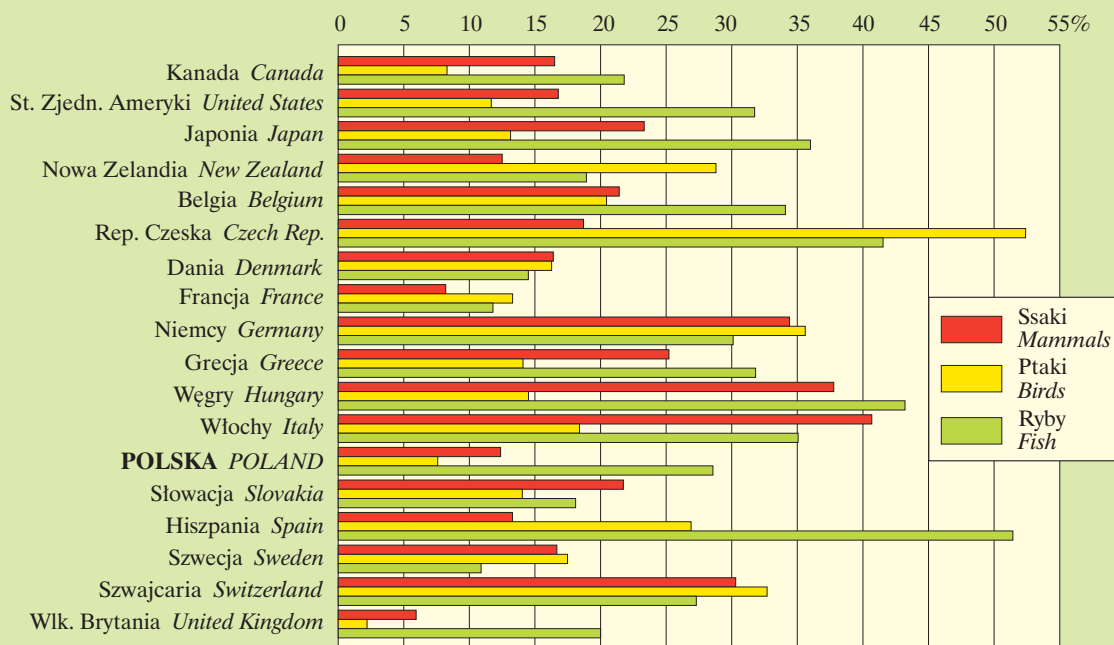
^a Dane dotyczą 2007 r.

^a Data concern 2007 r.

Źródło: OECD Environmental Data Compendium 2008.
Source: OECD Environmental Data Compendium 2008.

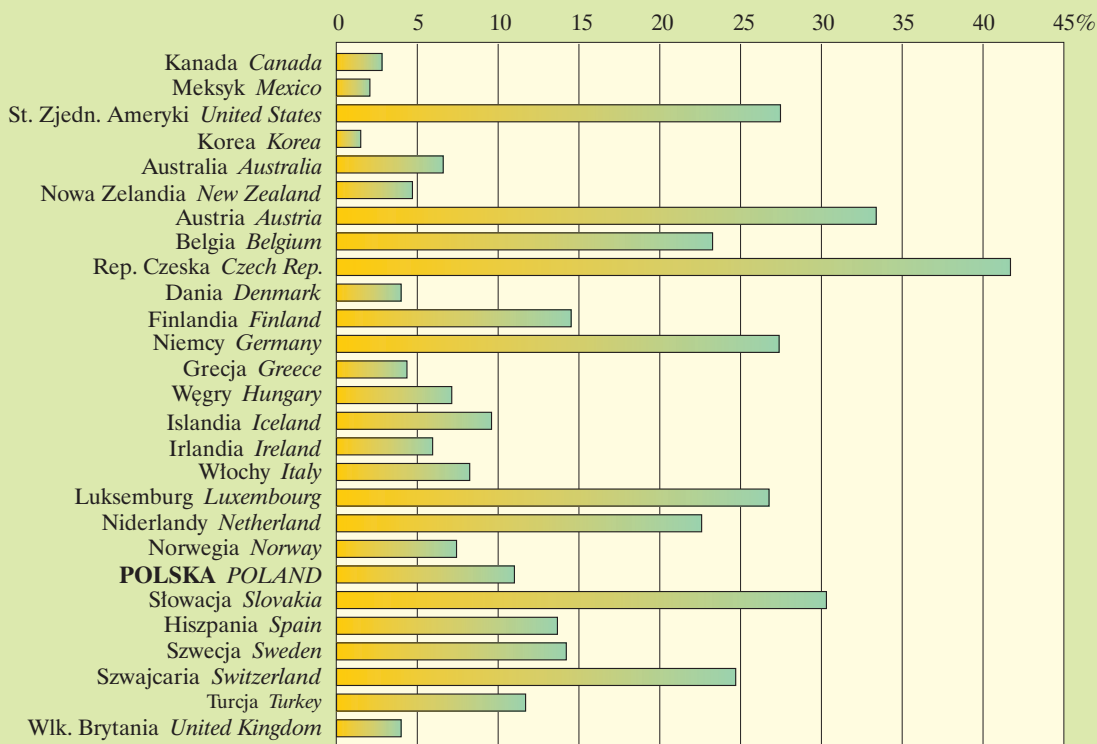
ZAGROŻONE GATUNKI ZWIERZĄT W WYBRANYCH KRAJACH

THREATENED ANIMAL SPECIES IN SELECTED COUNTRIES



ZAGROŻONE GATUNKI ROŚLIN NACZYNIOWYCH W WYBRANYCH KRAJACH

THREATENED SPECIES OF VASCULAR PLANTS IN SELECTED COUNTRIES



Źródło: Hurtownia danych statystycznych OECD.
Source: OECD Statistical Data Warehouse.