



URZĄD STATYSTYCZNY
W BYDGOSZCZY



OCHRONA ŚRODOWISKA W WOJEWÓDZTWIE KUJAWSKO-POMORSKIM W 2013 R.

<http://bydgoszcz.stat.gov.pl/>

OPRACOWANIA SYGNALNE

Bydgoszcz, listopad 2014 r.

Niniejsze opracowanie zawiera statystyczną charakterystykę ilościowo-jakościową zasobów naturalnych, problemów zagrożenia i ochrony środowiska oraz gospodarki wodnej. Podstawowe źródło danych stanowią badania statystyczne GUS oparte głównie na sprawozdawczości rocznej. Materiał uzupełniający stanowią dane ze sprawozdawczości ministerstw: Środowiska; Rolnictwa i Rozwoju Wsi oraz z Głównego Urzędu Geodezji i Kartografii.

Dane o **stanie w ewidencyjnym przeznaczeniu gruntów** opracowano na podstawie rocznych wykazów gruntów wprowadzonych rozporządzeniami Ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwa z dnia 29 III 2001 r. w sprawie ewidencji gruntów i budynków (Dz. U. Nr 38, poz 454). Wykazy gruntów sporządza Główny Urząd Geodezji i Kartografii oraz wojewódzkie wydziały geodezji i gospodarki gruntami. Dane te prezentowane są według **powierzchni geodezyjnej**.

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).

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 (grunty zdegradowane). Zostały one zaewidencjonowane w oparciu o kryteria i zasady określone w odpowiednich ustawach o ochronie gruntów rolnych i leśnych.

Ochrona przyrody polega na zachowaniu, zrównoważonym użytkowaniu oraz odnawianiu zasobów, tworów i składników przyrody (m.in. dziko występujących oraz objętych ochroną gatunkową roślin, zwierząt i grzybów; zwierząt prowadzących wędrowny tryb życia; siedlisk przyrodniczych). Formami ochrony przyrody są: parki narodowe, rezerваты przyrody, parki krajobrazowe, obszary chronionego krajobrazu, obszary Natura 2000, stanowiska dokumentacyjne, użytki ekologiczne, zespoły przyrodniczo-krajobrazowe, pomniki przyrody.

Informacje o **poborze wody** dotyczą:

1. w pozycji **na cele produkcyjne** wszystkich jednostek organizacyjnych wnoszących opłaty za pobór z ujęć własnych rocznie: minimum 5 dam^3 wody podziemnej albo minimum 20 dam^3 wody powierzchniowej lub odprowadzających rocznie co najmniej 20 dam^3 ścieków. 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 napełnianie 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** – wszystkich jednostek nadzorujących pracę sieci wodociągowej (w tym również spółdzielni mieszkaniowych, spółek wodnych, zakładów usług wodnych, zakładów pracy itp.).

Dane o **ściekach** dotyczą ścieków odprowadzonych do wód lub do ziemi przez jednostki określone w pkt 1 i 3.

Jako **ścieki wymagające oczyszczenia** przyjęto ścieki odprowadzane siecią kanałów lub rowów otwartych bezpośrednio do wód lub do ziemi, lub do sieci kanalizacyjnej z jednostek produkcyjnych (łącznie z zanieczyszczonymi wodami chłodniczymi; jak również łącznie z zanieczyszczonymi wodami z odwadniania zakładów górniczych oraz obiektów budowlanych), z innych jednostek oraz z gospodarstw domowych.



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.

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 **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 emitorów-kominów, wyrzutni wentylacyjnych) oraz w sposób niezorganizowany (z hałd, składowisk, w toku przeładunku substancji sypkich lub lotnych, z hałd 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 1986r. w sprawie opłat za gospodarcze korzystanie ze środowiska i wprowadzanie w nim zmian (Dz. U. Nr 7, poz. 40 z późn. zmianami).

Dane o **emisji pyłów** dotyczą pyłów: ze spalania paliw, cementowo-wapienniczych i materiałów ogniotrwałych, krzemowych, nawozów sztucznych, węglowo-grafitowych, sadzy oraz innych rodzajów zanieczyszczeń pyłowych. Dane o **emisji gazów** dotyczą: dwutlenku siarki, tlenu węgla, dwutlenku węgla, tlenków azotu, węglowodorów oraz innych rodzajów zanieczyszczeń gazowych, określonych w rozporządzeniu Rady Ministrów z dnia 14 X 2008 r. w sprawie opłat za korzystanie ze środowiska (Dz. U. Nr 196, poz. 1217).

Dane o **ilości zatrzymanych i zneutralizowanych zanieczyszczeń** pyłowych i gazowych 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, wskazuje jaki procent całkowitej ilości danego zanieczyszczenia wprowadzonego do urządzenia został przez to urządzenie zatrzymany. Wartość tego wskaźnika może wahać się od 0–100 %, a im bliższa jest 100, tym większy jest potencjał ochrony danego źródła zanieczyszczenia. Prezentowany w opracowaniu wskaźnik dotyczący stopnia redukcji zanieczyszczeń gazowych został wyliczony i przedstawiony bez uwzględnienia wielkości emisji dwutlenku węgla (CO₂), ze względu na to, że wielkość emisji CO₂ charakteryzuje się dużymi wartościami bezwzględnymi.

Dane o **odpadach** (z wyłączeniem komunalnych) 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, lub posiadających 1 mln ton i więcej odpadów nagromadzonych.

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 **nakładach na środki trwałe** służące ochronie środowiska i gospodarce wodnej oraz ich efektach rzeczowych prezentuje się zgodnie z Polską Klasyfikacją Statystyczną Dotyczącą Działalności i Urządzeń Związanych z Ochroną Środowiska, wprowadzoną rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 2 III 1999 r. (Dz. U. Nr 25, poz. 218).

WYKORZYSTANIE I OCHRONA ZASOBÓW POWIERZCHNI ZIEMI

Powierzchnia województwa kujawsko-pomorskiego (dane Głównego Urzędu Geodezji i Kartografii) według stanu w dniu 1 stycznia 2014 r. wyniosła 1797,1 tys. ha (5,7% ogólnej powierzchni Polski), w tym:

- użytki rolne zajmowały powierzchnię 1171,6 tys. ha (65,2% powierzchni ogólnej województwa; w kraju udział ten wyniósł 59,9%);
- powierzchnia gruntów leśnych oraz zadrzewionych zakrzewionych wyniosła 438,8 tys. ha (24,4% ogólnej powierzchni województwa; w Polsce – 30,9%);
- grunty pod wodami obejmowały powierzchnię 48,1 tys. ha (2,7% powierzchni województwa; w Polsce – 2,1%);



- grunty zabudowane i zurbanizowane – 87,0 tys. ha (4,8% powierzchni województwa; w kraju – 5,2%), w tym tereny komunikacyjne stanowiły 56,9%, mieszkaniowe 20,4%, a tereny rekreacji i wypoczynku – 3,8% (w Polsce odpowiednio: 55,9%, 19,3% i 4,0%).

Pozostałe 51,7 tys. ha powierzchni (2,9% powierzchni ogólnej województwa) stanowiły użytki ekologiczne, nieużytki i tereny różne; w kraju 1,9%.

W 2013 r. z produkcji rolniczej i leśnej wyłączono 80 ha gruntów (53 ha gruntów rolnych i 27 ha gruntów leśnych), które przeznaczone zostały przede wszystkim pod tereny osiedlowe (40,0%) i przemysłowe (38,8%). Użytki rolne wyłączone na cele nierolnicze należały głównie do III klasy bonitacyjnej (84,9%).

W końcu 2013 r. łączna powierzchnia **gruntów zdewastowanych i zdegradowanych** była o 2,7% niższa niż w końcu 2012 r. i wyniosła 4,4 tys. ha (7,1% gruntów wymagających rekultywacji w kraju) w tym 99,0% były to grunty zdewastowane. W ciągu roku rekultywacji poddano 42 ha gruntów, które w 38,1% przeznaczono na cele rolnicze.

STRUKTURA POWIERZCHNI WEDŁUG KIERUNKÓW WYKORZYSTANIA W 2014 R.

Stan w dniu 1 I



Źródło: dane Głównego Urzędu Geodezji i Kartografii

OCHRONA PRZYRODY

Ogólna **powierzchnia obszarów prawnie chronionych** w województwie kujawsko-pomorskim w 2013 r. wyniosła 571,4 tys. ha. Stanowiło to 31,8% powierzchni ogólnej województwa oraz 5,6% *chronionej powierzchni Polski*. Przeciętnie na 1 mieszkańca w województwie przypadało 2730 m² powierzchni prawnie chronionej (w Polsce – 2641 m²). Największą część powierzchni obszarów prawnie chronionych zajmowały:

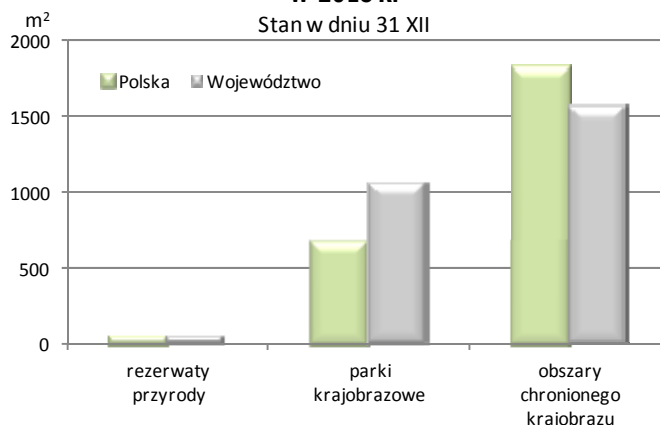
- obszary chronionego krajobrazu – 31 obiektów o powierzchni 329,8 tys. ha (57,7% powierzchni chronionej województwa);
- parki krajobrazowe – 9 obiektów o powierzchni 223,6 tys. ha (39,1% powierzchni chronionej).

Ponadto na terenie województwa wyodrębniono:

- 94 rezerwy o łącznej powierzchni 9,5 tys. ha;
- 1551 użytków ekologicznych – 5,4 tys. ha powierzchni;
- 48 zespołów przyrodniczo-krajobrazowych – 3,0 tys. ha;
- 5 stanowisk dokumentacyjnych – 93,6 ha;
- 2695 pomników przyrody.

POWIERZCHNIA OBSZARÓW PRAWNIE CHRONIONYCH W PRZELICZENIU NA 1 MIESZKAŃCA W 2013 R.

Stan w dniu 31 XII

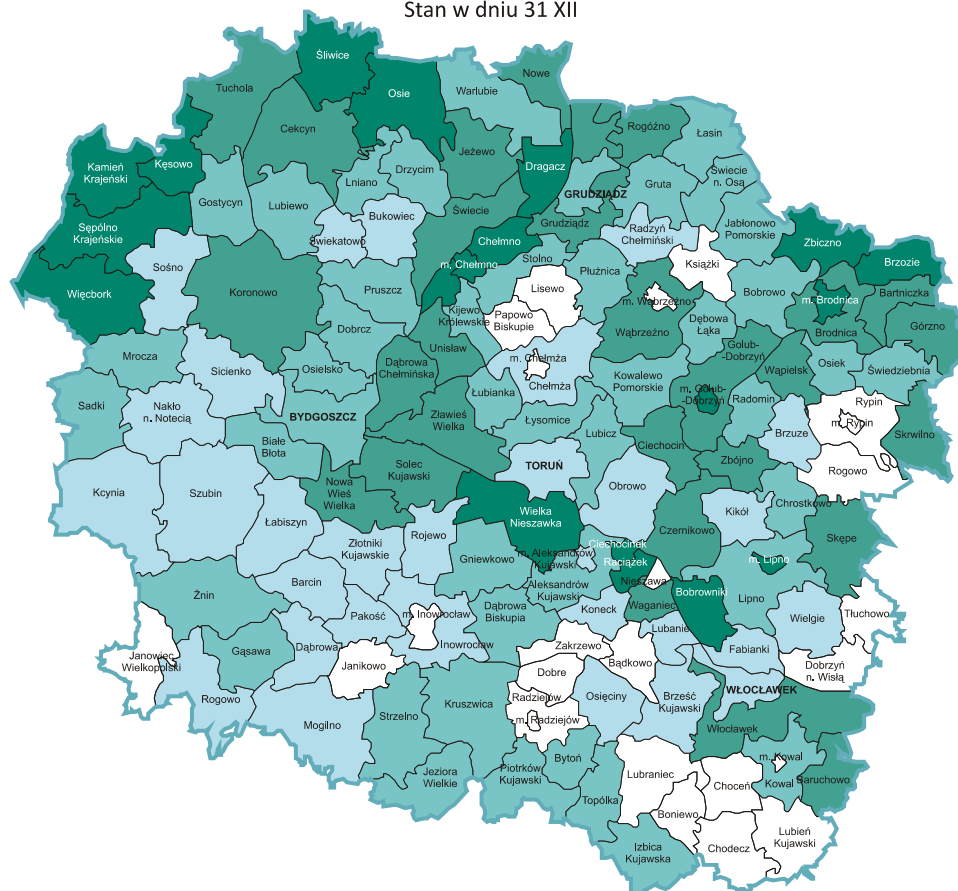




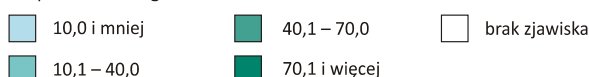
Powierzchnie gminy Kęsowo oraz miast: Chełmno i Ciechocinek są w całości obszarami prawnie chronionymi.

**POWIERZCHNIA O SZCZEGÓLNYCH WALORACH PRZYRODNICZYCH
PRAWNIE CHRONIONA W 2013 R.**

Stan w dniu 31 XII



Udział obszarów prawnie chronionych w powierzchni ogółem w %:



WYKORZYSTANIE, ZANIECZYSZCZENIE I OCHRONA WÓD

W 2013 r. **pobór wody** na potrzeby gospodarki narodowej i ludności w województwie kujawsko-pomorskim wyniósł 247,4 hm³ (2,3% *ogólnego poboru wody w Polsce*) i był o 2,8% niższy niż w ub. roku. Pobór wody z przeznaczeniem na cele produkcyjne wyniósł 34,3% (wzrost o 0,5 p.proc. w porównaniu z ub. rokiem), do nawodnień w rolnictwie, leśnictwie oraz napełniania i uzupełniania stawów rybnych – 20,9% (spadek w stosunku do 2012 r. o 0,7 p.proc.), a na potrzeby eksploatacji sieci wodociągowej – 44,7% (wzrost o 0,1 p.proc.).

Największy pobór wody po raz kolejny zanotowano:

- w powiecie świeckim – 15,4% poboru wody w województwie (w tym najwięcej na cele produkcyjne – 83,5%);
- w powiecie inowrocławskim – 13,2% (większość, bo 71,3% na cele produkcyjne);
- w powiecie nakielskim – 12,6% (w tym najwięcej do nawodnień w rolnictwie i leśnictwie oraz napełniania i uzupełniania stawów rybnych – 86,1%);
- w Bydgoszczy – 9,9% poboru (w tym najwięcej, bo 77,1% do eksploatacji sieci wodociągowej).

Zużycie wody na potrzeby gospodarki narodowej i ludności w 2013 r. wyniosło 218,3 hm³ (88,2% poboru wody) i zmalało w stosunku do 2012 r. o 2,5%. *Zużycie wody w województwie stanowiło 2,2% zużycia*

TABL. 1. **Oczyszczalnie ścieków**

Stan w dniu 31 XII

WYSZCZEGÓLNIENIE		Oczyszczalnie przemysłowe		Oczyszczalnie komunalne	
		liczba	przepustowość w dam ³ /dobę	liczba	przepustowość w dam ³ /dobę
Ogółem	2010	50	404,2	141	451,4
	2012	53	403,6	144	450,9
	2013	45	411,2	140	441,7
Mechaniczne	2010	17	259,9	3	0,6
	2012	15	251,2	2	0,5
	2013	14	261,7	–	x
Chemiczne	2010	4	28,0	–	x
	2012	3	25,8	–	x
	2013	2	25,4	–	x
Biologiczne	2010	28	109,8	107	112,2 ^a
	2012	34	113,8	112	111,4
	2013	28	111,4	109	102,8
Z podwyższonym usuwaniem biogenów	2010	1	6,5	31	338,6
	2012	1	12,8	30	339,1
	2013	1	12,8	31	338,9

^a Dotyczy urządzeń do biologicznego przetwarzania.

Najwięcej ścieków wymagających oczyszczania wytworzono w: powiecie świeckim – 21,8% udziału w ilości ogółem, Bydgoszcy – 19,8%, powiecie toruńskim – 14,3% oraz we Włocławku – 9,1%. Liczba oczyszczalni komunalnych funkcjonujących na terenie województwa zmalała ze 144 w 2012 r. do 140 w analizowanym roku.

Na koniec 2013 r. 70,8% mieszkańców województwa kujawsko-pomorskiego korzystało z oczyszczalni ścieków; w stosunku do 2012 r. wskaźnik ten zmalał o 0,2 p.proc.

ZANIECZYSZCZENIA I OCHRONA POWIETRZA

W 2013 r. (tak samo jak w 2012 r.) za szczególnie uciążliwe dla czystości powietrza atmosferycznego w województwie kujawsko-pomorskim uznano 84 zakłady. Zakłady te wyemitowały 3,4 tys. ton **zanieczyszczeń pyłowych** (6,8% *zanieczyszczeń pyłowych w kraju*), tj. o 12,9% mniej niż w ub. roku. Podobnie jak w latach poprzednich, największy udział (69,4%) miały pyły wytworzone w procesie spalania paliw. Emisja zanieczyszczeń pyłowych koncentrowała się głównie: w powiecie inowrocławskim – 30,3%, we Włocławku – 17,2% oraz w Bydgoszcy – 10,4%.

Emisja zanieczyszczeń gazowych (bez dwutlenku węgla) w analizowanym roku wyniosła 51,9 tys. ton (3,3% *zanieczyszczeń gazowych Polski*) i była niższa o 9,9% w porównaniu z 2012 r. Największa koncentracja zanieczyszczeń gazowych wystąpiła: w powiecie inowrocławskim – 43,6 %, we Włocławku – 16,9% i w Bydgoszcy – 13,4 %.

W 2013 r. **w urządzeniach** do redukcji zanieczyszczeń **zatrzymano i zneutralizowano** 450,4 tys. ton zanieczyszczeń pyłowych i 29,6 tys. ton zanieczyszczeń gazowych. Urządzenia do redukcji zanieczyszczeń pyłowych posiadały 63 zakłady, a do redukcji zanieczyszczeń gazowych – 16.

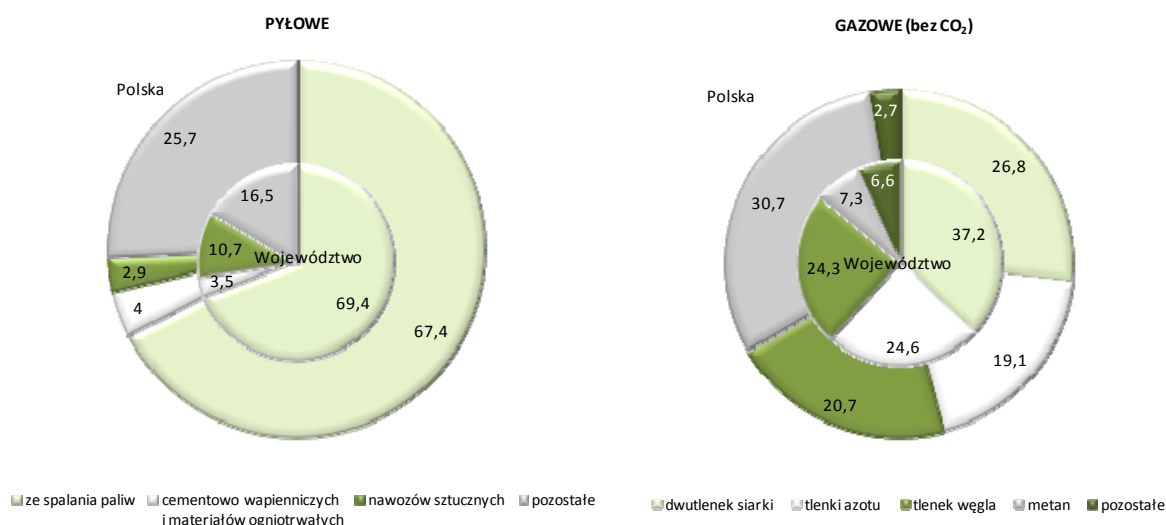
W województwie kujawsko-pomorskim **stopień redukcji zanieczyszczeń pyłowych** w 2013 r. wyniósł 99,3%, tj. na poziomie o 0,1 p.proc. wyższym niż w 2012 r., a w przypadku zanieczyszczeń gazowych (bez CO₂) wskaźnik ten obniżył się z 43,8 % w 2012 r. do 36,3% w analizowanym roku.

w Polsce. Największe zużycie, analogicznie jak w przypadku poboru wody, zanotowano w powiatach: świeckim, inowrocławskim, nakielskim oraz w mieście Bydgoszcy.

W 2013 r. ilość ścieków przemysłowych i komunalnych odprowadzanych do wód powierzchniowych lub do ziemi wyniosła 130,3 hm³, w tym 125,2 hm³ wymagało oczyszczenia (96,1%). *Stanowiło to 5,8% ścieków wymagających oczyszczenia w kraju.* Ilość ścieków wymagających oczyszczenia wzrosła w stosunku do 2012 r. o 1,2%, w Polsce natomiast odnotowano spadek ilości ścieków o 1,4%.



STRUKTURA ZANIECZYSZCZEŃ POWIETRZA Z ZAKŁADÓW SZCZEGÓLNIIE UCIAŹLIWYCH W 2013 R.



ODPADY

W 2013 r. w województwie kujawsko-pomorskim wytworzono 4605,6 tys. ton **odpadów** (z wyłączeniem komunalnych), tj. więcej niż rok temu o 103,1%. Oznacza to, że ilość odpadów przypadająca średnio na 1 km² zwiększyła się z 126,2 ton w 2012 r. do 256,3 ton obecnie. Udział odpadów **poddanych odzyskowi** wyniósł 46,1%, zaś unieszkodliwionych – 51,8%; wskaźniki te były w porównaniu z 2012 r. odpowiednio o 40,4 p.proc. niższe i o 46,1 p.proc. wyższe. Powierzchnia niezrekultywowanych terenów składowania odpadów wzrosła w skali roku o 28,5% i zajmowała 280,6 ha.

Ilość **odpadów komunalnych** powstałych w ciągu roku w wyniku działalności bytowo-gospodarczej ludności nie zmieniła się w stosunku do ub. roku i wyniosła 515,0 tys. ton, w tym 397,7 tys. ton to odpady powstające w gospodarstwach domowych (77,2% udziału). Udział odpadów wyselekcjonowanych wzrósł o 4,4 p.proc. w stosunku do 2012 r., tj. do 14,1% ogółu zgromadzonych odpadów. Odpady komunalne były wywożone na 32 czynne kontrolowane składowiska, które zajmowały łączną powierzchnię 168,0 ha, czyli wyższą niż w 2012 r. o 1,4%.

TABL. 2. Odpady komunalne zebrane selektywnie

WYSZCZEGÓLNIENIE	Odpady komunalne zebrane selektywnie										
	ogółem	w tym									
		papier i tektura	szkło	tworzywa sztuczne	metale	niebezpieczne	zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne	wielkogabarytowe	biodegradowalne	tekstylne	
Ogółem w t	2010	49579,1	8180,7	11386,5	7140,8	443,4	29,5	405,4	2072,5	18649,9	1270,4
	2012	49990,9	6969,5	14454,0	8616,0	478,8	39,6	352,7	2277,7	15386,9	1415,7
	2013	72716,8	6124,6	17879,0	9433,9	633,7	46,1	486,7	4410,0	30909,1	1730,8
w tym z gospodarstw domowych	2010	38168,8	4972,0	9407,5	5875,0	314,8	20,9	355,8	1603,2	14366,6	1253,0
	2012	40202,6	4972,4	11971,8	7167,4	313,0	34,9	299,0	2160,2	11868,7	1415,2
	2013	60923,3	4612,3	15888,7	8098,5	523,5	43,4	439,1	4178,5	24958,0	1729,8



NAKLĄDY NA ŚRODKI TRWAŁE SŁUŻĄCE OCHRONIE ŚRODOWISKA I GOSPODARCE WODNEJ

Zapobieganie zanieczyszczeniom i degradacji środowiska wymaga nakładów na ekologiczne przedsięwzięcia inwestycyjne. W 2013 r. **nakłady na środki trwałe służące ochronie środowiska** w województwie kujawsko-pomorskim wyniosły 384,6 mln zł i były o 16,9% niższe niż przed rokiem. *Wydatki te stanowiły 3,5% nakładów na środki trwałe służące ochronie środowiska w kraju (w 2012 r. – 4,6%) i 4,1% ogółu wydatków inwestycyjnych w województwie (przed rokiem 4,8%).* Najwięcej środków przeznaczono na gospodarkę ściekową i ochronę wód – 52,6%, w tym na sieć kanalizacyjną odprowadzającą ścieki i wody opadowe – 40,8% (przed rokiem było to odpowiednio 51,4% i 39,3%). Na ochronę powietrza atmosferycznego i klimatu – 5,5% (wobec 19,6% w 2012 r.), a na gospodarkę odpadami przekazano 33,7% nakładów inwestycyjnych (wobec 8,4%).

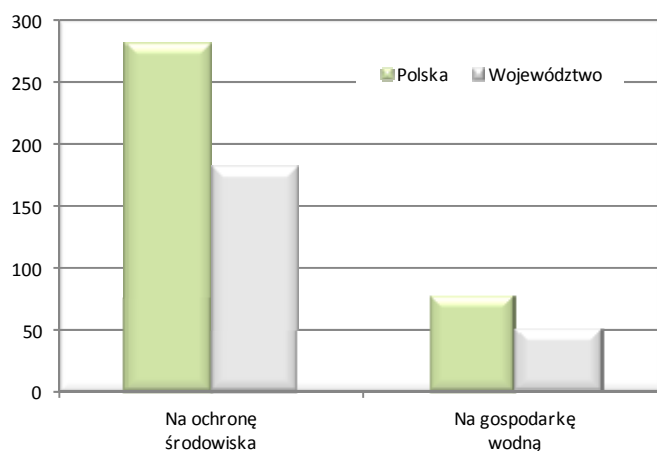
Nakłady na środki trwałe służące gospodarce wodnej w 2013 r. w województwie kujawsko-pomorskim poniesiono w kwocie 107,9 mln zł (o 11,2% mniej niż przed rokiem), *co stanowiło 3,5% krajowych nakładów inwestycyjnych na ten cel (w 2012 r. – 4,4%) i 1,2% ogółu wydatków inwestycyjnych w województwie (1,3%).* Najwięcej środków przeznaczono na ujęcia i doprowadzenia wody – 43,1% wydatków oraz na budowę obwałowań przeciwpowodziowych i stacji pomp – 20,3% (w 2012 r. analogicznie 47,0% i 19,5%).

W przeliczeniu na 1 mieszkańca województwa nakłady na środki trwałe służące ochronie środowiska w 2013 r. wyniosły 184 zł, a gospodarce wodnej – 52 zł.

Efekty rzeczowe uzyskane w wyniku przekazania do użytku w 2013 r. inwestycji ochrony środowiska i gospodarki wodnej w województwie kujawsko-pomorskim to m.in.:

- sieć wodociągowa o długości 246,6 km,
- sieć kanalizacyjna odprowadzająca ścieki o długości 324,4 km,
- sieć kanalizacyjna odprowadzająca wody opadowe o długości 18,6 km,
- ujęcia wodne o wydajności 1687 m³/dobę,
- stacje uzdatniania wody o wydajności 3045 m³/dobę,
- 1503 indywidualne oczyszczalnie ścieków o łącznej wydajności 2256 m³/dobę.

NAKLĄDY NA ŚRODKI TRWAŁE SŁUŻĄCE OCHRONIE ŚRODOWISKA I GOSPODARCE WODNEJ W PRZELICZENIU NA 1 MIESZKAŃCA W 2013 R.



Autor opracowania: Anna Nakielska – tel. 52 3669 364

Redakcja merytoryczna, techniczna, skład i grafika komputerowa:

Rafał Lis, Bożena Matecka, Anna Nakielska

– Kujawsko-Pomorski Ośrodek Badań Regionalnych pod kierunkiem Małgorzaty Rybak

Informatorium: e-mail InformatoriumUSB DG@stat.gov.pl, tel. 52 3669 400