



## OCHRONA ŚRODOWISKA W WOJEWÓDZTWIE WARMIŃSKO-MAZURSKIM W 2009 R.

### Grudzień 2010

Stan środowiska naturalnego, w którym funkcjonuje człowiek, ma istotny wpływ na standard i jakość jego życia. Nadmierna eksploatacja środowiska naturalnego powoduje obniżenie się poziomu życia: zanieczyszczenie powietrza, wody i gleby, zmniejszenie zasobności złóż, zasobów biologicznych, terenów wypoczynkowych i pogarszanie się stanu zdrowia człowieka. Potrzebne są więc działania zmierzające do zrównoważonego rozwoju, mającego na celu z jednej strony racjonalne gospodarowanie zasobami środowiska, a z drugiej jego ochronę. Niektóre z aspektów ochrony środowiska zasygnalizowano w tym opracowaniu.

Ogólna **powierzchnia geodezyjna** województwa w 2010 r. (według stanu w dniu 1 I) wynosiła 2 417,3 tys. ha i stanowiła 7,7% powierzchni kraju. Użytki rolne zajmowały 1 327,8 tys. ha (54,9% ogólnej powierzchni województwa), grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione 778,3 tys. ha (32,2%), grunty pod wodami 138,4 tys. ha (5,7%), grunty zabudowane i zurbanizowane 86,8 tys. ha (3,6%), a nieużytki 76,6 tys. ha (3,2%). Pozostałe 9,6 tys. ha (0,4%) stanowiły użytki ekologiczne i tereny różne.

W końcu 2009 r. łączna powierzchnia gruntów zdewastowanych i zdegradowanych wymagających rekultywacji i zagospodarowania wynosiła 4,7 tys. ha. W ciągu roku zrekultywowano 169 ha (tj. o 4 ha więcej niż w 2008 r.), w tym 161 ha na cele leśne. W tym samym okresie wyłączono z produkcji rolniczej i leśnej 86 ha gruntów (w tym 96,5% stanowiły grunty rolne), które przeznaczono przede wszystkim na tereny osiedlowe (40 ha).

**Powierzchnia obszarów prawnie chronionych** o szczególnych walorach przyrodniczych w województwie na koniec 2009 r. wynosiła 1 123,4 tys. ha (46,5% powierzchni geograficznej województwa), tj. 11,1% prawnie chronionej powierzchni kraju. Na 1 mieszkańca województwa przypadało 7 872 m<sup>2</sup> obszarów prawnie chronionych. Liczba pomników przyrody wynosiła 2,6 tys. obiektów, w tym 2,1 tys. pojedynczych drzew.

**Tabl. 1. Powierzchnia o szczególnych walorach przyrodniczych prawnie chroniona**

WYSZCZEGÓLNIENIE	W tys. ha	W % powierzchni ogólnej województwa	Na 1 mieszkańca w m <sup>2</sup>
<b>Powierzchnia o szczególnych walorach przyrodniczych prawnie chroniona</b> .....	<b>1 123,4</b>	<b>46,5</b>	<b>7 872</b>
w tym:			
Rezerwaty przyrody <sup>a</sup> .....	30,8	1,3	216
Parki krajobrazowe <sup>ab</sup> .....	139,4	5,8	977
Obszary chronionego krajobrazu <sup>b</sup> .....	927,8	38,4	6 501
Zespoły przyrodniczo-krajobrazowe .....	20,9	0,9	147
Użytki ekologiczne .....	4,5	0,2	31

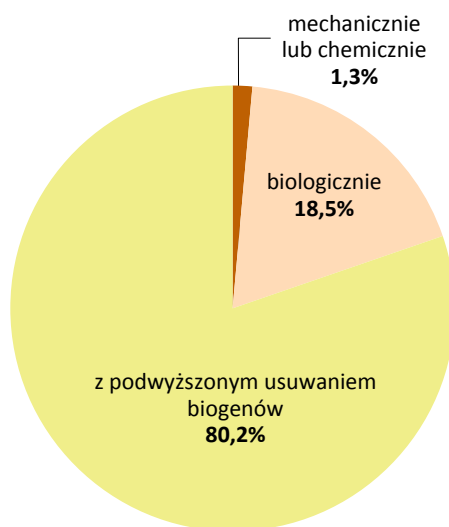
a Bez otuliny. b Bez powierzchni rezerwatów przyrody i pozostałych form ochrony przyrody położonych na terenie parków krajobrazowych i obszarów chronionego krajobrazu; w celu wyeliminowania podwójnego liczenia tej samej powierzchni.

Ważnym elementem środowiska jest woda. **Pobór wody** na potrzeby gospodarki narodowej i ludności w 2009 r. wyniósł 144,7 hm<sup>3</sup> (tj. o 1,1 hm<sup>3</sup> więcej niż w 2008 r.), z tego na potrzeby eksploatacji sieci wodociągowej 49,0%, do nawodnień w rolnictwie i leśnictwie 32,4%, natomiast na cele produkcyjne (poza rolnictwem i leśnictwem – z ujęć własnych) pobrano 18,6%.

**Zużycie wody** na potrzeby gospodarki narodowej i ludności kształtowało się na poziomie 130,2 hm<sup>3</sup> (na tym samym poziomie co rok wcześniej). Eksploatacja sieci wodociągowej stanowiła 42,8% ogólnego zużycia wody, w rolnictwie i leśnictwie zużyto 36,0%, a w przemyśle 21,3%.

Do wód lub do ziemi odprowadzono 65,3 hm<sup>3</sup> **ścieków przemysłowych i komunalnych** (tj. o 1,0 hm<sup>3</sup> mniej niż w 2008 r.), w tym siecią kanalizacyjną 71,2%. Ścieki wymagające oczyszczenia osiągnęły poziom 49,1 hm<sup>3</sup> (tj. o 0,9 hm<sup>3</sup> mniej niż w 2008 r.), w tym oczyszczaniu poddano 47,0 hm<sup>3</sup>, tj. 95,7% ścieków wymagających oczyszczenia (w 2008 r. oczyszczono 47,9 hm<sup>3</sup>, tj. 95,6%). W ogólnej ilości ścieków oczyszczanych 98,7% stanowiły ścieki oczyszczane metodami biologicznymi i z podwyższonym usuwaniem biogenów.

### Ścieki przemysłowe i komunalne oczyszczone odprowadzone do wód lub do ziemi według metod oczyszczenia w 2009 r.



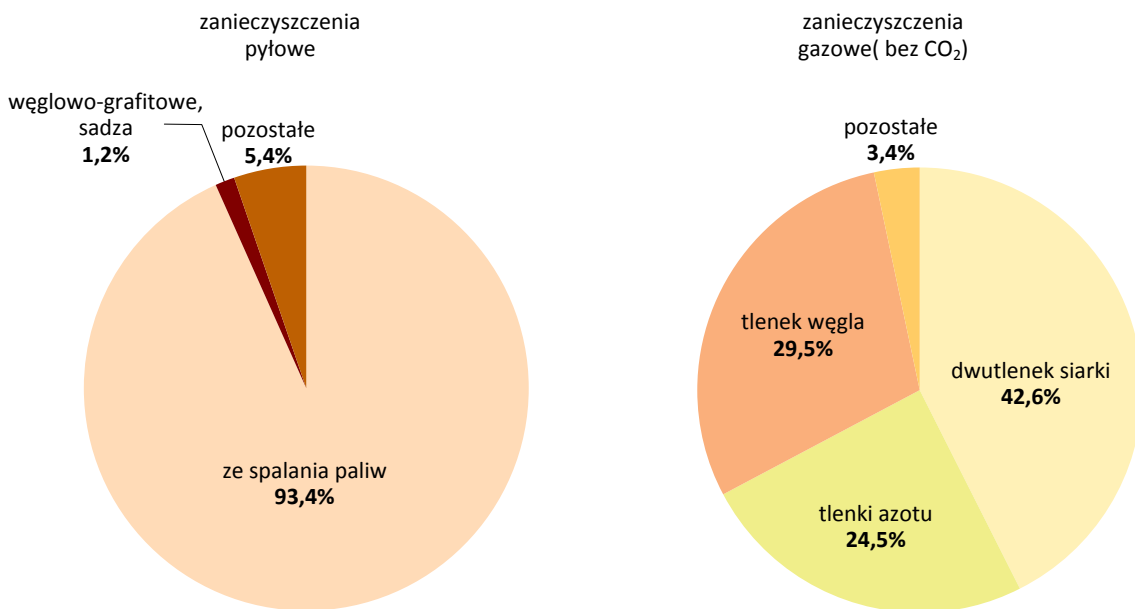
W 2009 r. w województwie działały 222 oczyszczalnie ścieków komunalnych (z tego 71,2% to oczyszczalnie typu biologicznego, a 28,8% z podwyższonym usuwaniem biogenów) oraz 21 oczyszczalni przemysłowych.

Oczyszczalnie ścieków komunalnych obsługiwały 72,7% mieszkańców województwa (w 2008 r. 72,2%), przy czym 56,5% ludności korzystało z oczyszczalni z podwyższonym usuwaniem biogenów, a 16,2% z oczyszczalni biologicznych. Wszystkie miasta w województwie obsługiwane były przez oczyszczalnie ścieków, z tego 29 miast przez oczyszczalnie z podwyższonym usuwaniem biogenów, a 20 przez biologiczne.

W 2009 r. w oczyszczalniach przemysłowych i komunalnych powstało 30,8 tys. t suchej masy osadów ściekowych. W omawianym okresie 31,2% osadów zastosowano w rolnictwie, 30,8% magazynowano czasowo, a 8,1% składowano.

Głównymi źródłami **zanieczyszczeń powietrza** są zakłady przemysłowe, transport, a także indywidualne paleniska i kotłownie węglowe. W województwie w 2009 r. badaniami statystycznymi objęto 49 zakładów najbardziej uciążliwych dla czystości powietrza. Wśród zanieczyszczeń pyłowych, których emisja wyniosła 1,5 tys. t, dominujący udział ilościowy, podobnie jak w roku poprzednim, stanowiły pyły ze spalania paliw (93,4%). Ilość wyemitowanych zanieczyszczeń gazowych (bez dwutlenku węgla) w stosunku do 2008 r. uległa zwiększeniu i wyniosła 9,7 tys. t. Emisja dwutlenku siarki stanowiła 42,6% zanieczyszczeń gazowych (bez dwutlenku węgla), udział tlenu węgla wyniósł 29,5%, a tlenków azotu 24,5%. W 2009 r. 2,6% zanieczyszczeń gazowych (bez dwutlenku węgla) zostało zatrzymanych lub zneutralizowanych w urządzeniach oczyszczających, natomiast poziom redukcji pyłów wyniósł 97,2%. Emisja dwutlenku węgla w 2009 r. osiągnęła poziom 1 431,3 tys. t. Według stanu na koniec 2009 r., spośród zakładów objętych badaniem, 38 było wyposażonych w urządzenia do redukcji zanieczyszczeń pyłowych, a 7 gazowych.

### Emisja zanieczyszczeń powietrza z zakładów szczególnie uciążliwych dla środowiska w 2009 r.

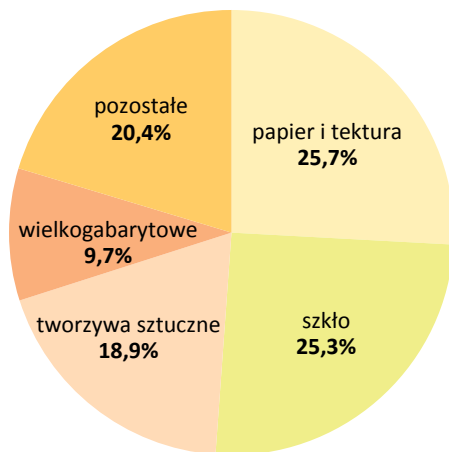


Poważnym zagrożeniem dla środowiska są również **odpady** wytwarzane przez przedsiębiorstwa przemysłowe, jak i odpady komunalne.

W 2009 r. badaniu poddano 71 zakładów przemysłowych (tj. o 1 mniej niż w 2008 r.), w których ubocznym skutkiem produkcji były odpady uciążliwe dla środowiska. W ciągu roku w tych jednostkach wytworzono 755,1 tys. t (tj. o 83,2 tys. t mniej niż w 2008 r.) odpadów (z wyłączeniem odpadów komunalnych), co stanowiło 31,2 t na 1 km<sup>2</sup>. Dużym obciążeniem dla środowiska były odpady z rolnictwa, sadownictwa, upraw hydroponicznych, rybołówstwa, leśnictwa, łowiectwa oraz przetwórstwa żywności; a także odpady z procesów termicznych. Spośród wytworzonych odpadów 82,2% poddano odzyskowi, 5,4% unieszkodliwiono, a pozostałe czasowo zmagazynowano. Na 1 km<sup>2</sup> powierzchni województwa w 2009 r. (podobnie jak w 2008 r.) przypadało 0,1 tys. t odpadów dotychczas składowanych (nagromadzonych) na składowiskach własnych.

W 2009 r. na terenie województwa zebrano 323,5 tys. ton odpadów komunalnych, w tym 86,2% zdeponowano na składowiskach. Z gospodarstw domowych pochodziło 72,5% zebranych odpadów. Odpady wyselekcjonowane stanowiły jedynie 5,9% ogólnej ilości odpadów komunalnych. Najwięcej było odpadów z papieru i tektury oraz szkła.

#### Odpady komunalne zebrane selektywnie w 2009 r.



W ciągu roku do oczyszczalni ścieków wywieziono 1 014,9  $\text{dam}^3$  nieczystości ciekłych, w tym 66,6% to nieczystości odebrane z gospodarstw domowych.

Ochrona środowiska naturalnego wymaga inwestycji. W 2009 r. **wydatki inwestycyjne na ochronę środowiska** (w cenach bieżących) w województwie kształtowały się na poziomie 256,3 mln zł (tj. o 117,0 mln zł więcej niż w 2008 r.). Na gospodarkę ściekową i ochronę wód przeznaczono 76,8% tych wydatków, w tym głównie na sieć kanalizacyjną odprowadzającą ścieki i wody opadowe. Na ochronę powietrza atmosferycznego i klimatu wydatkowano 8,7%, w tym najwięcej na redukcję zanieczyszczeń.

**Wydatki inwestycyjne na gospodarkę wodną** w 2009 r. wyniosły 97,6 mln zł (tj. o 21,5 mln zł więcej niż w 2008 r.). Wśród nich największy udział miały wydatki poniesione na ujęcia i doprowadzenia wody (72,3%) oraz na budowę i modernizację stacji uzdatniania wody (23,0%).

**Efekty rzeczowe** uzyskane w wyniku przekazania w 2009 r. do użytku inwestycji ochrony środowiska i gospodarki wodnej to m.in.:

- sieć wodociągowa o długości 239,2 km,
- ujęcia wody o wydajności 5 204  $\text{m}^3/\text{dobę}$ ,
- stacje uzdatniania wody o wydajności 19 768  $\text{m}^3/\text{dobę}$ ,
- sieć kanalizacyjna (odprowadzająca ścieki) o długości 106,6 km,
- oczyszczalnie ścieków o przepustowości 23 070  $\text{m}^3/\text{dobę}$ .

**Tabl. 2. Ważniejsze dane o stanie, zagrożeniu i ochronie środowiska**

WYSZCZEGÓLNIENIE	2008	2009
Powierzchnia ogólna <sup>a</sup> w ha (stan w dniu 1 I) .....	2 417 332	2 417 346
Grunty rolne wyłączone na cele nierolnicze w ha <sup>b</sup> .....	256	83
Grunty zdewastowane i zdegradowane wymagające rekultywacji i zagospodarowania w ha .....	4 865	4 746
Powierzchnia o szczególnych walorach przyrodniczych prawnie chroniona:		
w tys. ha .....	1 119,4	1 123,4
w % powierzchni ogółem .....	46,3	46,5
Pomniki przyrody .....	2 591	2 556
Pobór wody na potrzeby gospodarki narodowej i ludności w hm <sup>3</sup> .....	143,6	144,7
Zużycie wody na potrzeby gospodarki narodowej i ludności w hm <sup>3</sup> .....	130,2	130,2
przemysł .....	30,2	27,7
rolnictwo i leśnictwo <sup>c</sup> .....	42,8	46,8
eksploatacja sieci wodociągowej .....	57,2	55,7
Ścieki przemysłowe i komunalne odprowadzone do wód lub do ziemi w hm <sup>3</sup> .....	66,3	65,3
w tym wody chłodnicze .....	16,2	16,1
ścieki wymagające oczyszczania .....	50,1	49,1
w tym oczyszczane w % wymagających oczyszczania .....	95,6	95,7
ścieki oczyszczane w hm <sup>3</sup> .....	47,9	47,0
w tym:		
mechanicznie .....	0,3	0,5
biologicznie .....	8,9	8,7
z podwyższonym usuwaniem biogenów .....	38,6	37,7
ścieki nieoczyszczane w hm <sup>3</sup> .....	2,2	2,1
w tym odprowadzane siecią kanalizacyjną .....	1,7	2,0
Ludność korzystająca z oczyszczalni ścieków w % ludności ogółem .....	72,2	72,7
Emisja z zakładów szczególnie uciążliwych w tys. t:		
pyłów .....	1,4	1,5
gazów (bez dwutlenku węgla) .....	9,5	9,7
Zanieczyszczenia z zakładów szczególnie uciążliwych zatrzymane w urządzeniach do redukcji w tys. t:		
pyłowe .....	83,9	50,0
gazowe (bez dwutlenku węgla) .....	0,2	0,3
Odpady <sup>d</sup> wytworzone w ciągu roku w tys. t .....	838,3	755,1
W % wytworzonych:		
poddane odzyskowi .....	80,7	82,2
unieszkodliwione .....	5,2	5,4
w tym składowane .....	0,7	2,0
Odpady <sup>d</sup> dotychczas składowane (nagromadzone) na składowiskach własnych na 1 km <sup>2</sup> w tys. t .....	0,1	0,1
Odpady komunalne zebrane <sup>e</sup> :		
na 1 mieszkańca w kg .....	240	227
w tysiącach ton .....	342,5	323,5
Komunalne nieczystości ciekłe <sup>e</sup> wywiezione w ciągu roku w dam <sup>3</sup> .....	1 038,0	1 014,9
Odpady komunalne <sup>e</sup> zdeponowane na składowiskach w % zebranych .....	92,4	86,2
Wydatki inwestycyjne w mln zł:		
na ochronę środowiska .....	139,4	256,3
na gospodarkę wodną .....	76,1	97,6

a Według ewidencji geodezyjnej. b W trybie obowiązujących przepisów o ochronie gruntów rolnych i leśnych.

c Obejmuje wodę zużytą do nawodnień w rolnictwie i leśnictwie oraz napełniania i uzupełniania stawów rybnych.

d Z wyłączeniem odpadów komunalnych. e Dane szacunkowe.