

W tabeli IV.7 przedstawiono grupy, a wśród tych grup rodzaje odpadów niebezpiecznych wytwarzanych w największych ilościach w województwie w latach 2002-2003 oraz ich procentowy udział w ogólnej masie wytworzonych odpadów niebezpiecznych.

Tabela IV.7. Rodzaje odpadów niebezpiecznych wytwarzanych w największych ilościach w latach 2002-2003 (dane WIOŚ – baza SIGOP)

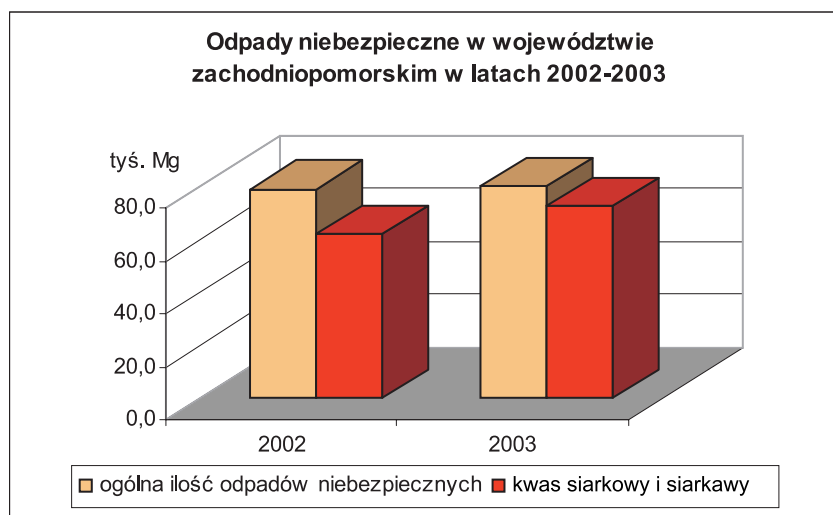
Table IV.7. Hazardous waste types generated in significant volume in 2002-003 (WIOŚ data – SIGOP database)

Grupa odpadu	Kod odpadu	Rodzaj odpadu	Ilość odpadów wytworzonych [Mg]		Procentowy udział w strumieniu odpadów niebezpiecznych [%]	
			2002	2003	2002	2003
06		odpady z produkcji, przygotowania, obrotu i stosowania produktów przemysłu chemii nieorganicznej	64804,1	76254,6	82,06	77,43
	060101	kwasy siarkowy, siarkawy	61726,0	72649,0	78,17	73,76
13		oleje odpadowe i odpady ciekłych paliw	5523,7	8448,6	7,00	8,58
	130403	oleje żyzowe ze statków morskich	1956,0	1753,6	2,48	1,78
	130507	zaolejona woda z odwadniania olejów w separatorach	846,4	2719,0	1,07	2,76
	130802	inne emulsje	534,3	1065,0	0,68	1,08
	130401	oleje żyzowe ze statków żeglugi śródlądowej	335,0	475,5	0,42	0,48
	130703	inne paliwa (włącznie z mieszaninami)	323,3	350,7	0,41	0,36
	130502	szlamy z odwadniania olejów w separatorach	61,5	838,2	0,08	0,85
16		odpady nieujęte w innych grupach	5178,9	7596,267	6,55	7,71
	160601	baterie i akumulatory	355,2	382,7	0,45	0,39
	160708	odpady zawierające ropę naftową lub jej produkty	4593,0	6983,6	5,82	7,09
10		odpady z procesów termicznych	1661,1	3221,6	2,10	3,22
	100120	osady z zakładowych oczyszczalni ścieków zawierające substancje niebezpieczne	1661,1	3221,6	2,10	3,22
18		odpady medyczne i weterynaryjne	854,6	981,0	1,08	1,00
	180103	inne odpady, które zawierają żywe drobnoustroje chorobotwórcze lub ich toksyny oraz inne formy zdolne do przeniesienia materiału genetycznego, o których wiadomo lub co do których istnieją wiarygodne podstawy do sądzienia, że wywołują choroby u ludzi i zwierząt	842,8	970,5	1,07	0,98
Suma wszystkich rodzajów odpadów niebezpiecznych			73 234,6	91 409,4	92,75	92,82
Pozostałe rodzaje odpadów wytworzonych w województwie			5 728,7	7 069,4	7,25	7,18
Ogólna ilość odpadów wytworzona w województwie			78 963,3	98 478,8	100,0	100,0

W tabeli IV.8 przedstawiono rodzaje odpadów wytworzonych w największych ilościach oraz procent ich zagospodarowania (odzysk, unieszkodliwienie).

W województwie zachodniopomorskim w latach 2002-2003 najwięcej odpadów powstało z produkcji, przygotowania, obrotu i stosowania związków nieorganicznych (grupa 06). Głównym wytwórcą tych odpadów są Zakłady Chemiczne „Police” S.A. Odpady grupy 06 stanowiły ok. 80% całości strumienia odpadów niebezpiecznych. Wśród tej grupy dominuje odpady kwas siarkowy, siarkawy (060101), wytwarzany przy produkcji dwutlenku tytanu przez ZCh „Police” S.A. Stanowi on ponad 70% całej masy odpadów niebezpiecznych wytworzonych w województwie (rysunek IV.6). W 2003 roku zakłady wytworzyły o ponad 10 tys. Mg więcej tego odpadu w stosunku do roku ubiegłego. Znaczną ilość odpadu poddano odzyskowi – produkcja kwasu fosforowego (2002 – 85,5%; 2003 – 64,8%), część unieszkodliwiono poprzez neutralizację na zakładowej oczyszczalni ścieków (2002 – 14,2%; 2003 – 35,2%), minimalną ilość zmagazynowano.

Rysunek IV.6. Odpady niebezpieczne w województwie zachodniopomorskim w latach 2002-2003
Figure IV.6. Hazardous waste in the West Pomeranian Voivodeship in 2002-2003



Drugą znaczącą grupą odpadów niebezpiecznych były oleje odpadowe (grupa 13). Stanowiły one ponad 7% całej masy odpadów niebezpiecznych wytworzonych w latach 2002-2003. Wśród tej grupy dominowały oleje zęzowe ze statków, oleje silnikowe, przekładniowe i smarowe, zaolejona woda. Znaczącymi wytwórcami tych odpadów była Stocznia Szczecińska „Nowa” Sp. z o.o., Morska Stocznia Remontowa S.A. w Świnoujściu, Polska Żegluga Bałtycka S.A. w Kołobrzegu, Szczecińska Stocznia Remontowa „Gryfia” S.A.

Odpady olejowe (oleje zęzowe, zaolejona woda i szlamy z odwadniania w separatorach) unieszkodliwiono (ok. 100%) na specjalistycznych oczyszczalniach („Ship Service”, „Międzyodrze”) oraz w zakładach termicznego unieszkodliwiania (m.in. BSC „Ekopal”).

Odpady nadające się do wykorzystania (mineralne i inne oleje silnikowe, przekładniowe i smarowe) odbierały firmy specjalistyczne, przekazując je do powtórnej rafinacji w rafineriach lub współspalania jako paliwo alternatywne (ponad 90%).

Trzecią grupę odpadów niebezpiecznych stanowiły odpady grupy 16 – odpady różne nieujęte w innych grupach (ok. 7% ogólnej masy odpadów). Wśród tej grupy dominowały odpady z czyszczenia zbiorników magazynowych, cystern transportowych i beczek. Głównym wytwórcą tego odpadu jest Szczecińska Stocznia Remontowa „Gryfia” S.A. W latach 2002-2003 odpady tego rodzaju unieszkodliwiono w ponad 70%.

Znaczną ilość w tej grupie stanowiły baterie i akumulatory wytwarzane w niewielkich ilościach, ale w wielu zakładach. Poddano je odzyskowi w ok. 90%.

W grupie odpadów z elektrowni i innych zakładów energetycznego spalania (grupa 10) odpadem niebezpiecznym są osady z chemicznej oczyszczalni ścieków (placek filtracyjny) Elektrowni „Dolna Odra” w Nowym Czarnowie. Odpad ten stanowił 2,1-3,2% wszystkich odpadów niebezpiecznych wytworzonych w województwie. W całości unieszkodliwiono je poprzez spalanie w kotłach energetycznych elektrowni.

Następną grupę (podgrupę – 1801) odpadów pod względem ilości stanowią odpady z diagnostyki, leczenia i profilaktyki medycznej (ok. 1% całości odpadów niebezpiecznych), które ze względu na rzeczywistą lub prawdopodobną obecność mikroorganizmów chorobotwórczych stanowią potencjalne źródło zakażenia. Odpady te prawie w 100% unieszkodliwiono termicznie (spalarki, utylizatory WPS, piece różnego typu).

Tabela IV.8. Rodzaje odpadów niebezpiecznych wytworzonych w największych ilościach oraz procent odzysku i unieszkodliwienia (poza składowaniem)* w latach 2002-2003 (dane WIOŚ – baza SIGOP).

Table IV.8. Hazardous waste types generated in significant volume and the percentage of recycled and disposed waste (excluding depositing)* in 2002-003 (WIOŚ data – SIGOP database)

Grupa odpadu/kod odpadu	Rodzaj odpadu	Ilość wytworzonych odpadów [Mg]		% unieszkodliwienia (poza składowaniem)		% odzysku	
		2002	2003	2002	2003	2002	2003
06	odpady z produkcji, przygotowania, obrotu i stosowania produktów przemysłu chemii nieorganicznej	64 804,1	76 254,6	14,6	33,5	85,1	66,5
60101	kwas siarkowy, siarkawy	61 726,0	72 649,0	14,2	35,2	85,5	64,8
60106	inne kwasy	3 063,0	3 580,0	22,2	0,0	77,8	100,0
13	oleje odpadowe i odpady ciekłych paliw	5 523,7	8 448,6	67,4	74,8	30,6	24,1
130403	oleje żęzowe ze statków morskich	1 956,0	1 753,6	99,0	99,8	0,0	0,0
130208	inne oleje silnikowe, przekładniowe i smarowe	1 021,5	881,5	1,3	1,2	94,1	92,3
130507	zaolejona woda z odwadniania olejów w separatorach	846,4	2 719,0	97,8	99,0	2,2	0,9
130802	inne emulsje	534,3	1 065,0	95,7	58,7	4,3	41,3
130401	oleje żęzowe ze statków żeglugi śródlądowej	335,0	475,5	100,0	100,0	0,0	0,0
130703	inne paliwa (włącznie z mieszaninami)	323,3	350,7	0,2	0,0	99,8	100,0
130205	mineralne oleje silnikowe, przekładniowe i smarowe niezawierające związków chlorowcoorganicznych	275,2	103,3	0,07	1,27	96,7	92,4
130502	szlamy z odwadniania olejów w separatorach	61,5	838,2	81,2	91,4	7,4	8,9
16	odpady nieujęte w innych grupach	5 175,2	7 596,3	64,2	72,4	24,2	15,9
160708	odpady zawierające ropę naftową lub jej produkty	4 593,0	6 983,6	70,6	76,6	18,5	11,2
160601	baterie i akumulatory	355,2	379,8	3,6	0,0	89,5	94,4
10	odpady z procesów termicznych	1161,1	3221,6	100,0	100,0	0,0	0,0
100120	osady z zakładowych oczyszczalni ścieków zawierające substancje niebezpieczne	1161,1	3221,6	100,0	100,0	0,0	0,0
18	odpady medyczne i weterynaryjne	854,6	981,0	99,5	100,0	0,5	0,0
180103	inne odpady, które zawierają żywe drobnoustroje chorobotwórcze lub ich toksyny oraz inne formy zdolne do przeniesienia materiału genetycznego, o których wiadomo lub co do których istnieją wiarygodne podstawy do sążdenia, że wywołują choroby u ludzi i zwierząt	842,8	970,5	99,7	100,0	0,3	0,0

Objaśnienia:

* - ilość odpadów zagospodarowanych może być większa od ilości odpadów wytworzonych (odpady zmagazynowane w latach ubiegłych, a zagospodarowane w latach 2002-2003).

Odpady komunalne

Za odpady komunalne uważa się odpady powstające w gospodarstwach domowych, a także odpady niezawierające odpadów niebezpiecznych pochodzących od innych wytwórców, odpady, które ze względu na swój charakter lub skład, są podobne do odpadów powstających w gospodarstwach domowych.

Z uwagi na skład, właściwości technologiczne oraz warunki i miejsce powstawania wyróżnia się: odpady domowe związane z bytowaniem ludzi w domach mieszkalnych, odpady z obiektów użyteczności publicznej i obsługi ludności, szkolnictwa, lecznictwa otwartego i szpitali, odpady z terenów otwartych (odpady uliczne z koszy, zmiotki z placów targowych, cmentarzy, zieleni miejskiej) oraz odpady wielkogabarytowe, jak zużyte meble, sprzęt gospodarstwa domowego, zużyty sprzęt elektroniczny.

Głównym źródłem powstawania odpadów komunalnych związanych z działalnością bytowo-gospodarczą człowieka w środowisku są przede wszystkim gospodarstwa domowe zlokalizowane na terenach miejskich i wiejskich oraz obiektach infrastruktury. Odpady z terenów wiejskich trafiające na składowiska charakteryzują się mniejszym udziałem substancji organicznych, papieru oraz zwiększonym udziałem tworzyw sztucznych i szkła.

Plan Gospodarki Odpadami dla Województwa Zachodniopomorskiego został przygotowany w ramach projektu DANCEE, realizowanego na rzecz i przy współpracy Urzędu Marszałkowskiego

Województwa Zachodniopomorskiego. Według *Planu...* na terenach miejskich (miasta i obszary miejskie) powstaje 78% odpadów komunalnych, na terenach wiejskich (wsie i obszary wiejskie) – 22%. Według przeprowadzonych szacunków w województwie powstaje rocznie 616 500 Mg odpadów komunalnych, co w przeliczeniu na mieszkańca daje 355 kg/rok (tabela IV.9)

Tabela IV.9. Bilans odpadów komunalnych wytworzonych w 2000 r. [Mg] z uwzględnieniem ilości na mieszkańca [kg/mieszk/rok] – (według Planu Gospodarki Odpadami dla Województwa Zachodniopomorskiego)

Table IV.9. Balance of municipal waste generated in 2000 [Mg] waste volume per inhabitant [kg/M/year] – (according to the Waste Management Plan for the West Pomeranian Voivodeship)

	Wytworzona ilość odpadów	
	Mg/rok	kg/mieszk/rok
Gminy miejskie (miasta)	342 700	410
Gminy miejsko-wiejskie (obszary miejskie)	134 900	342
Gminy wiejsko-miejskie (obszary wiejskie)	47 700	
Gminy wiejskie	64 200	225
Średnia wojewódzka		355
Razem	616 500	

Dla porównania średnie ilości wytworzonych odpadów komunalnych w Polsce, podane w krajowym planie gospodarki odpadami (KPGO), są następujące:

- miasta/obszary miejskie 426 kg/M/rok
- wsie/obszary wiejskie 224 kg/M/rok

Zatem średnie ilości stwierdzone dla województwa zbliżone są do średnich krajowych.

Lata 2002-2003 nie przyniosły znaczących zmian w sposobie gospodarowania odpadami komunalnymi w województwie zachodniopomorskim. Nadal gospodarka bazuje głównie na deponowaniu odpadów na składowiskach. Praktykowana powszechnie metoda jest niezgodna z obowiązującymi przepisami o odpadach, według których unieszkodliwiać tą metodą można odpady, jakie ze względów technologicznych, ekonomicznych czy organizacyjnych nie mogą być unieszkodliwione innymi metodami (fizycznymi, chemicznymi, biologicznymi).

Według ewidencji prowadzonej przez Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska w Szczecinie na terenie województwa znajduje się 113 składowisk, 65 czynnych i 48 nieczynnych (tabela IV.10 i 11) – stan na 31 grudnia 2003 r. Lokalizację składowisk czynnych i nieczynnych przedstawiono na załączonej mapie (mapa IV.1).

Według danych uzyskiwanych od zarządzających składowiskami obserwuje się nieznaczny spadek ilości odpadów deponowanych na składowiskach (rysunek IV.7). Jest on wynikiem odzysku części odpadów w ramach selektywnej zbiórki u źródła i na niektórych składowiskach.

Rysunek IV.7. Odpady komunalne zdeponowane na składowiskach w latach 2002-2003

Figure IV.7. Municipal waste deposited in disposal sites in 2002-2003

