

III. GOSPODAROWANIE ODPADAMI

Odpady stanowią jedno z najpoważniejszych zagrożeń dla środowiska, zwłaszcza w przypadku nieprawidłowego ich składowania. Stwarzają one potencjalne zagrożenie dla zdrowia ludzi oraz środowiska (wód, powietrza, gleb).

Ocena stanu gospodarki odpadami

Odpady z sektora gospodarczego (z wyłączeniem odpadów komunalnych)

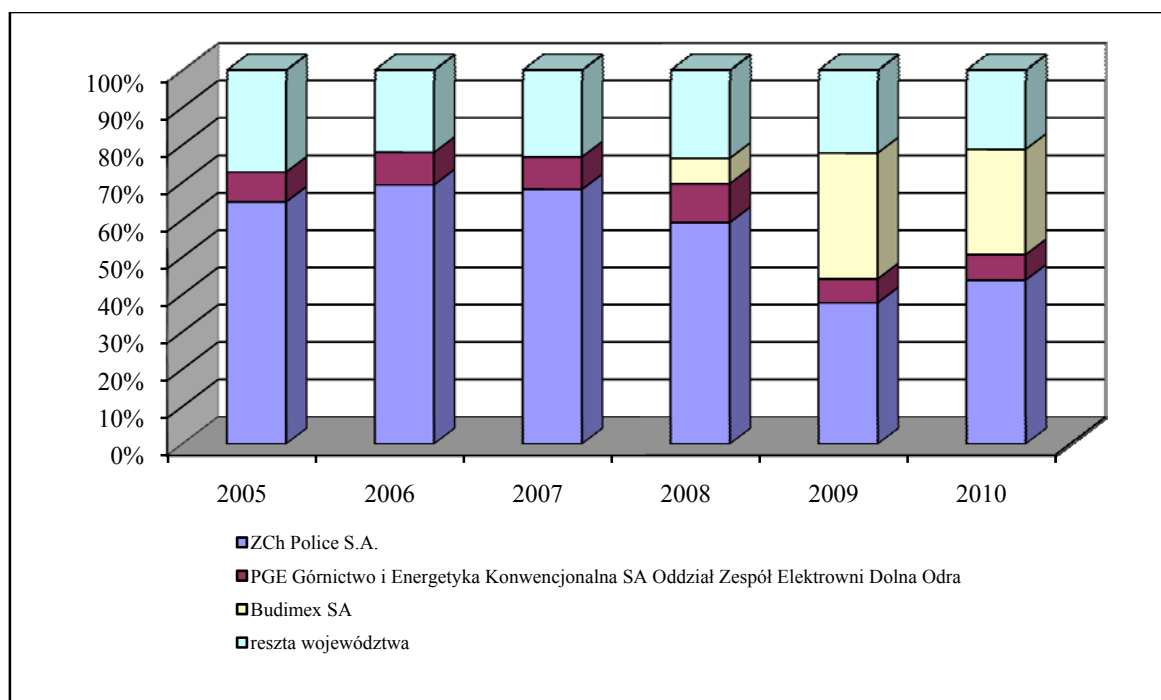
Obszar województwa zachodniopomorskiego charakteryzuje się zróżnicowaniem pod względem ilości wytwarzanych odpadów. Najwięcej odpadów powstaje na terenie uprzemysłowionej, zachodniej jego części (powiat policki, gryfiński, stargardzki i miasto Szczecin) oraz w ostatnich dwóch latach również w rejonach budowy dróg (powiat pyrzycki, goleniowski, kamieński, stargardzki).

W województwie odpady wytwarzane są głównie przez przemysł chemiczny, energetyczny, stoczniowy, cukrowniczy, gospodarkę komunalną, a w latach 2009–2010 także przez budownictwo drogowe.

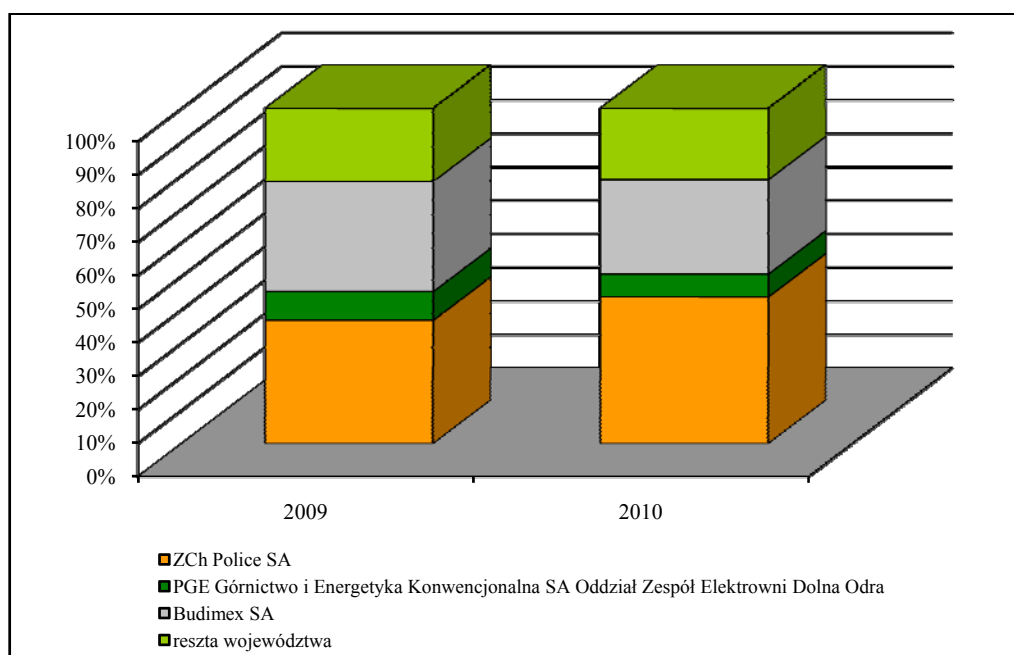
Według danych zgromadzonych w Wojewódzkim Systemie Odpadowym (WSO), w 2010 roku wytworzono 8,9 mln Mg odpadów z sektora gospodarczego (z wyłączeniem odpadów komunalnych), z czego 44% stanowiły odpady wytworzone przez Zakłady Chemiczne Police SA. Charakterystycznym odpadem Zakładów są fosfogipsy oraz roztwory i szlasy z regeneracji wymienników jonitowych. Oba te odpady w 2010 roku stanowiły 29% wszystkich odpadów wytworzonych w województwie. Znaczącą ilość odpadów (28%) stanowiły odpady pochodzące z budowy dróg (m.in. budowy wschodniej obwodnicy Goleniowa, obwodnicy Nowogardu, węzła Parłówko), prowadzonej przez firmę Budimex S.A.

Od wielu lat znaczną ilość odpadów stanowią również odpady pochodzące z procesów termicznych. Głównym wytwórcą tych odpadów jest PGE Górnictwo i Energetyka Konwencjonalna S.A. z siedzibą w Bełchatowie Oddział Zespół Elektrowni Dolna Odra (6,8%). Procentowy udział głównych wytwórców odpadów przedstawiona Rysunkach III.1 i III.2, zaś strukturę odpadów na Rysunku III.3.

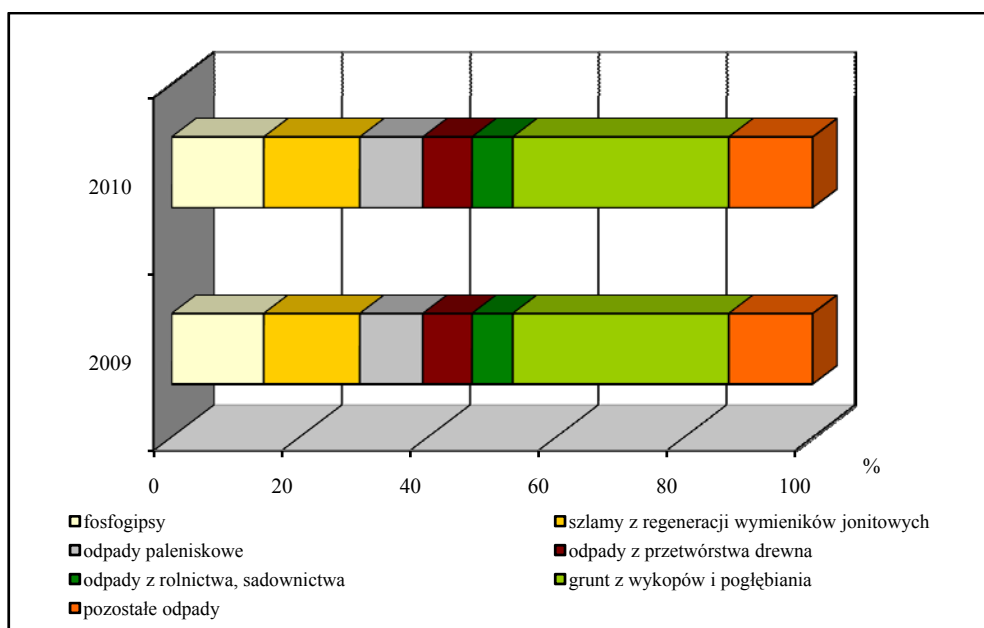
Rysunek III.1 Główni wytwórcy odpadów w województwie zachodniopomorskim w latach 2005 – 2010 (źródło: WIOŚ-SIGOP, Urząd Marszałkowski-WSO)



Rysunek III.2 Główni wytwórcy odpadów w województwie zachodniopomorskim w latach 2009–2010 (źródło: Urząd Marszałkowski-WSO)



Rysunek III.3 Struktura odpadów wytworzonych w województwie zachodniopomorskim w latach 2009–2010 (źródło: Urząd Marszałkowski-WSO)



Odpady niebezpieczne z sektora gospodarczego w 2010 roku stanowiły 1,35% całego strumienia odpadów wytworzonych w województwie. Od wielu lat w strumieniu odpadów niebezpiecznych najwyższy procent stanowią odpady z produkcji, przygotowania, obrotu i stosowania produktów przemysłu chemii nieorganicznej (ok.70%), wśród których dominuje odpadowy kwas siarkowy i siarkawy. Największym wytwórcą są ZCh Police S.A., które w 2010 roku wytworzyły ok. 83 tys. Mg tego odpadu.

Drugą, znaczącą grupą odpadów niebezpiecznych wytworzonych w 2010 roku były oleje odpadowe (11%). Wśród tej grupy dominowały zaolejone wody pochodzące z odwadniania olejów w separatorach, inne oleje silnikowe i przekładniowe, inne emulsje oraz oleje zęzowe. Najwięcej tych odpadów powstało w stoczniach (Szczecińskiej Stoczni Remontowej „Gryfia” S.A., Morskiej Stoczni Remontowej S.A. w Świnoujściu), Spółce Wodnej „Międzyodrze” i „Ship-Service” S.A.

Znaczną grupę odpadów niebezpiecznych stanowiły odpady różne, nie ujęte w innych grupach (2,01%), wśród której dominowały odpady z czyszczenia zbiorników magazynowych, cystern transportowych i beczek. Głównym ich wytwórcą była Szczecińska Stocznia Remontowa „Gryfia” S.A.

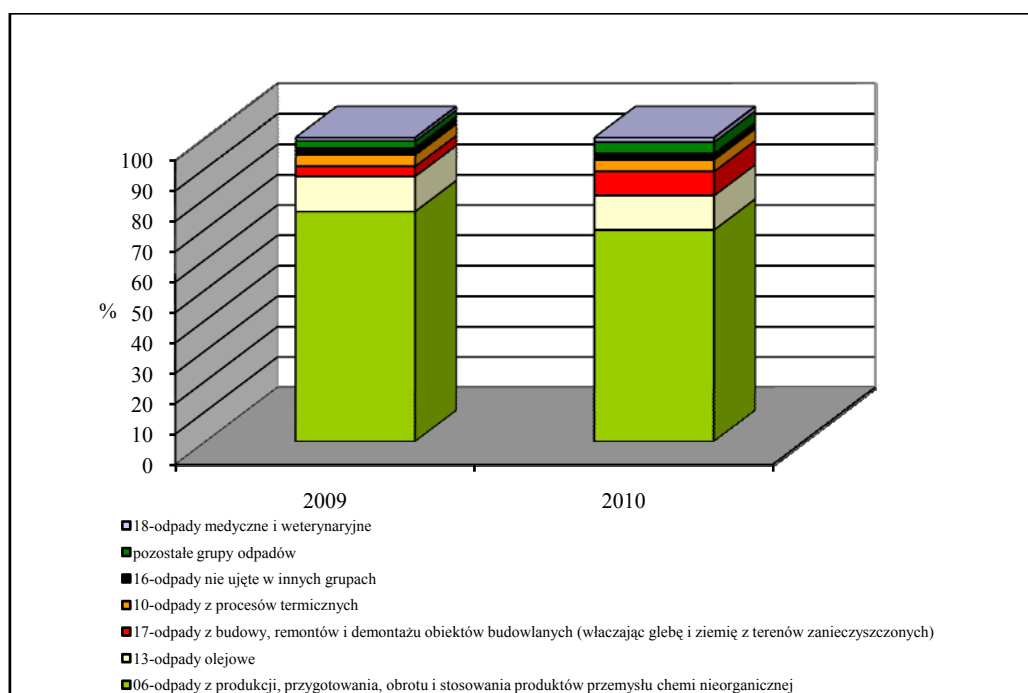
W 2010 roku istotną ilość odpadów stanowiły odpady pochodzące z budowy, remontów i demontażu obiektów budowlanych włączając glebę i ziemię zanieczyszczoną substancjami niebezpiecznymi (7,93%). Część tych odpadów pochodziła z likwidacji mogilników prowadzonej przez firmę SEGI Sp. z o.o. (gleba i ziemia zawierająca substancje niebezpieczne – 4,6% oraz odpady z betonu i gruzu zawierające substancje niebezpieczne – 1,7%).

W grupie odpadów z elektrowni i innych zakładów energetycznego spalania, wytworzonym odpadem niebezpiecznym były osady chemicznej oczyszczalni ścieków elektrowni Nowe Czarnowo, które w całości zostały unieszkodliwione w instalacji zakładu. Odpady te stanowiły 3,8% całego strumienia odpadów niebezpiecznych.

Istotną ilość odpadów niebezpiecznych stanowiły także odpady z diagnozowania, leczenia i profilaktyki medycznej (1,4%).

Strukturę odpadów niebezpiecznych (według grup) w województwie zachodniopomorskim w latach 2009 – 2010 przedstawiono na Rysunku III.4.

Rysunek III.4. *Struktura odpadów niebezpiecznych wytworzonych w województwie zachodniopomorskim w latach 2009–2010 (źródło: Urząd Marszałkowski-WSO)*

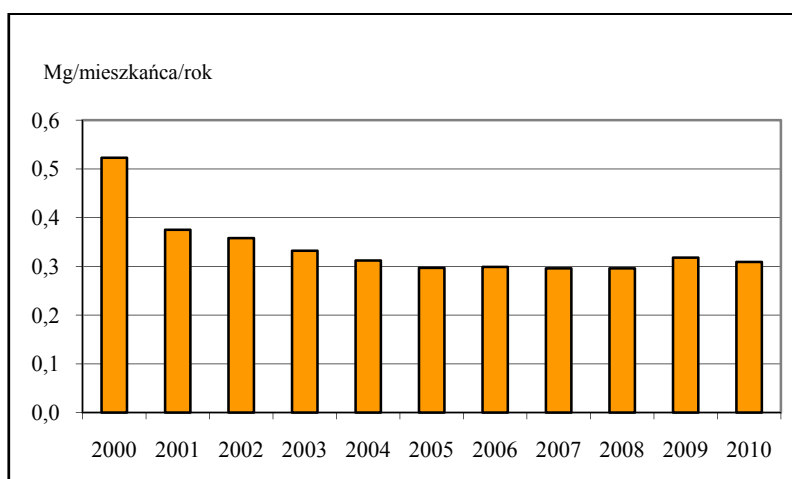


Odpady komunalne

Zgodnie z nowelizacją ustawy o odpadach z dnia 22 stycznia 2010 roku „odpady komunalne 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”.

Od 2000 roku obserwuje się spadek ilości odpadów komunalnych zebranych w ciągu roku. W 2000 roku zebrano 888 tys. Mg odpadów, podczas gdy w roku 2010 zebrano 523 tys. Mg odpadów. Zmniejszeniu ulega również ilość odpadów zebranych w przeliczeniu na 1 mieszkańca, z 523 kg w 2000 roku do 309 kg w roku 2010 (rysunek III.5).

Rysunek III.5 Odpady komunalne zebrane w przeliczeniu na mieszkańca w województwie zachodniopomorskim w latach 2000–2010(dane: GUS)



Gospodarowanie odpadami

Gospodarowanie odpadami z sektora gospodarczego

W 2010 roku 55,64% odpadów z sektora gospodarczego poddano odzyskowi, 14,37% odpadów unieszkodliwiono (poza składowaniem), natomiast 29,99% unieszkodliwiono przez składowanie.

Fosfogipsy pochodzące z ZCh Police S.A. od wielu lat w całości deponowane były na składowisku zakładowym. Drugi co do ilości odpad pochodzący z tego zakładu – szlamy z regeneracji wymienników jonitowych, w całości unieszkodliwiano na zakładowej oczyszczalni ścieków. Odpady pochodzące z budowy dróg w całości zostały zagospodarowane (m.in. naprawa dróg i poboczy na terenie budowy). Sposób gospodarowania odpadami na terenie województwa przedstawiono na Rysunkach III.6 i III.7.

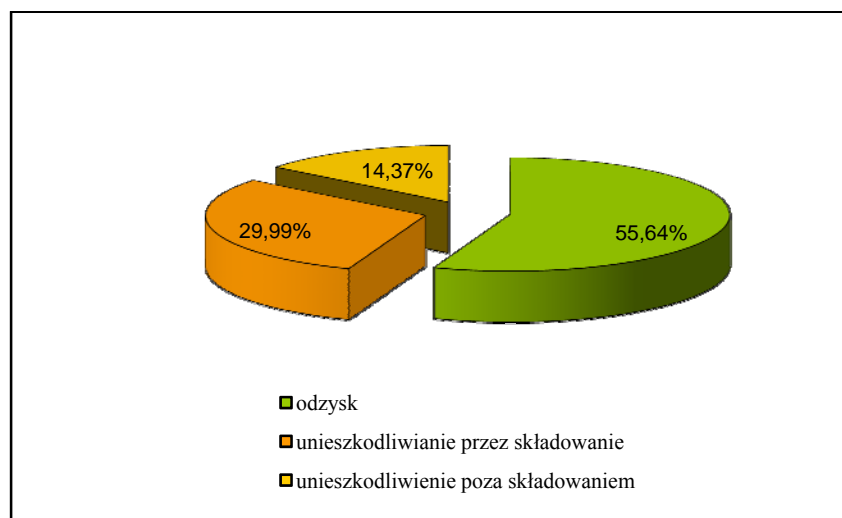
Aktualnie na terenie województwa znajduje się 10 składowisk przemysłowych (mapa III.1, Tabela III.1), w tym 6 jest eksploatowanych. Na składowiskach będących własnością ZCh Police S.A. i PGE Górnictwo i Energetyka Konwencjonalna SA z siedzibą w Bełchatowie Oddział Zespół Elektrowni Dolna Odra (PGE GiEK SA Oddział ZEDO) w 2010 roku zdeponowano 2,37 mln Mg odpadów. Łącznie na 10 składowiskach zakładowych (eksploatowanych i nieeksploatowanych) pozostaje 113,45 mln Mg odpadów, w tym 99,9% stanowią odpady zdeponowane na składowiskach dwóch zakładów: ZCh Police S.A. (składowisko fosfogipsu – 86,41 mln Mg i składowisko siarczanu żelazowego – 1,97 mln Mg) oraz PGE Górnictwo i Energetyka Konwencjonalna S.A. z siedzibą w Bełchatowie Oddział ZEDO (składowiska trzech elektrowni – ponad 24,9 mln Mg) – stan na 31.12.2010 roku.

Pozostała część odpadów z sektora gospodarczego trafiła na składowiska przyjmujące głównie odpady komunalne.

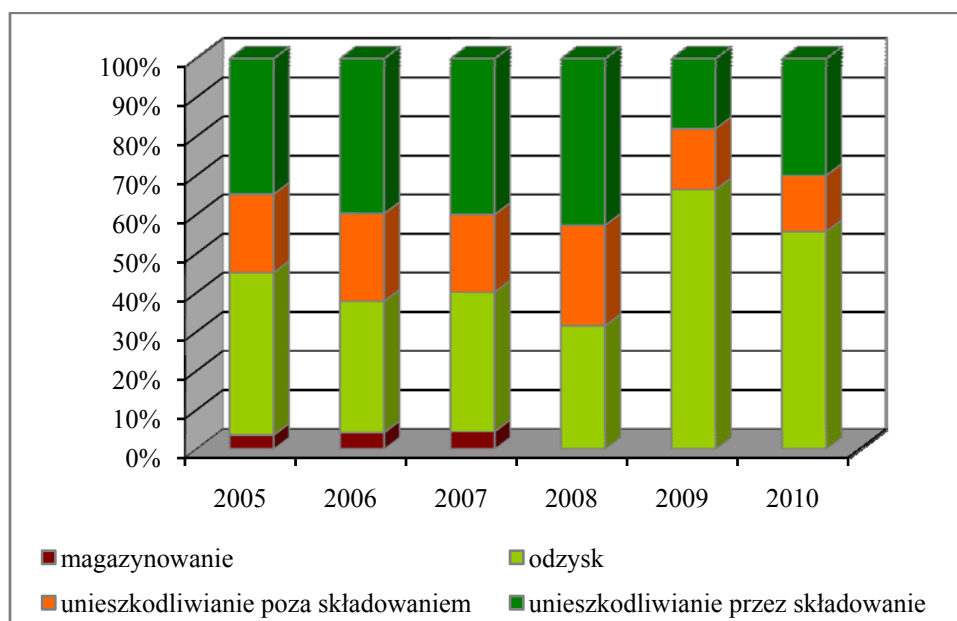
Tabela III.1 Składowiska odpadów przemysłowych w województwie zachodniopomorskim (stan na dzień 31.12.2010 roku)

Zakład / składowisko	Pow. całkowita [ha]	Rodzaje odpadów	Ilość odpadów przyjętych w 2010 r. [Mg]	Ilość odpadów zagospodarowanych ze składowiska w 2010r. [Mg]	Stan nagromadzenia (31.12.2010 r.) [Mg]	
Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne						
Zakłady Chemiczne „Police” SA	270,5	<ul style="list-style-type: none"> • fosfogipsy • żużle, popioły paleniskowe, pyły z kotłów i popioły lotne z węgla • fosfogipsy wymieszane z żużłami, popiołami paleniskowymi i pyłami z kotłów • osady z zakładowej oczyszczalni ścieków 	0,0	0,0	63 209 796,0	
– składowisko fosfogipsu			0,0	0,0	1 504 126,8	
<ul style="list-style-type: none"> • kwatery odpadów energetycznych • kwatery odpadów różnych 			9,30	0,0	0,0	99 146,4
			2,70	191,4	0,0	79 006,6
			43,00	0,0	23 957,3	1 971 260,9
– składowisko siarczanu żelazawego		• odpady siarczan żelazawy				
<i>Razem</i>			2 177 571,5	23 957,3	88 380 669,8	
PGE Górnictwo i Energetyka Konwencjonalna SA z siedzibą w Belchatowie Oddział Zespół Elektrowni Dolna Odra						
– składowisko odpadów paleniskowych (kwatery 3a) Elektrownia Nowe Czarnowo	247,07	• mieszanki popiołowo-żużłowe z mokrego odprowadzania odpadów paleniskowych	181 571,1	53 206,4	21 412 358,5	
– składowisko odpadów nieprodukcyjnych Elektrownia Nowe Czarnowo	4,10	• odpady nieprodukcyjne z remontów i demontażu zużytych urządzeń	140,2	0,0	4 811,3	
– składowisko odpadów paleniskowych Elektrownia „Pomorzany”	27,00	• mieszanki popiołowo-żużłowe z mokrego odprowadzania odpadów paleniskowych	16 603,0	0,0	2 952 402,9	
– składowisko odpadów paleniskowych Elektrownia „Szczecin”	12,00	• mieszanki popiołowo-żużłowe z mokrego odprowadzania odpadów paleniskowych	0,0	0,0	617 500,0	
<i>Razem</i>			198 314,3	53 206,4	24 987 072,8	
MILEX Sp. z o.o. (dawniej Fabryka Papieru Szczecin-Skolwin w upadłości)						
1. składowisko odpadów poprodukcyjnych - nieczynne	2,87	• mechanicznie wydzielone odrzuty z przerobu makulatury, kora	0,0	525,0	8 779,6	
Spółka Akcyjna „Wiskord” w upadłości – Szczecin						
– stawy osadowe - niecki osadowe - nieczynne	1,44	• osady ściekowe z chemicznej oczyszczalni	0,0	0,0	29 351,2	
– składowisko odpadów wapiennych – nieczynne	5,00	• pozostałości po gaszeniu wapna, masa podekarbonizacyjna, żwir po filtracji wody, zużyty kationit	0,0	0,0	40 532,3	
Składowisko odpadów niebezpiecznych						
EldaEltra Elektrotechnika SA – Szczecinek						
– składowisko odpadów poneutralizacyjnych w m. Trzesieka gm. Szczecinek – nieczynne	0,40	• osady poneutralizacyjne	0,0	0,0	747,0	
R A Z E M			2 375 885,7	77 688,7	113 447 152,7	

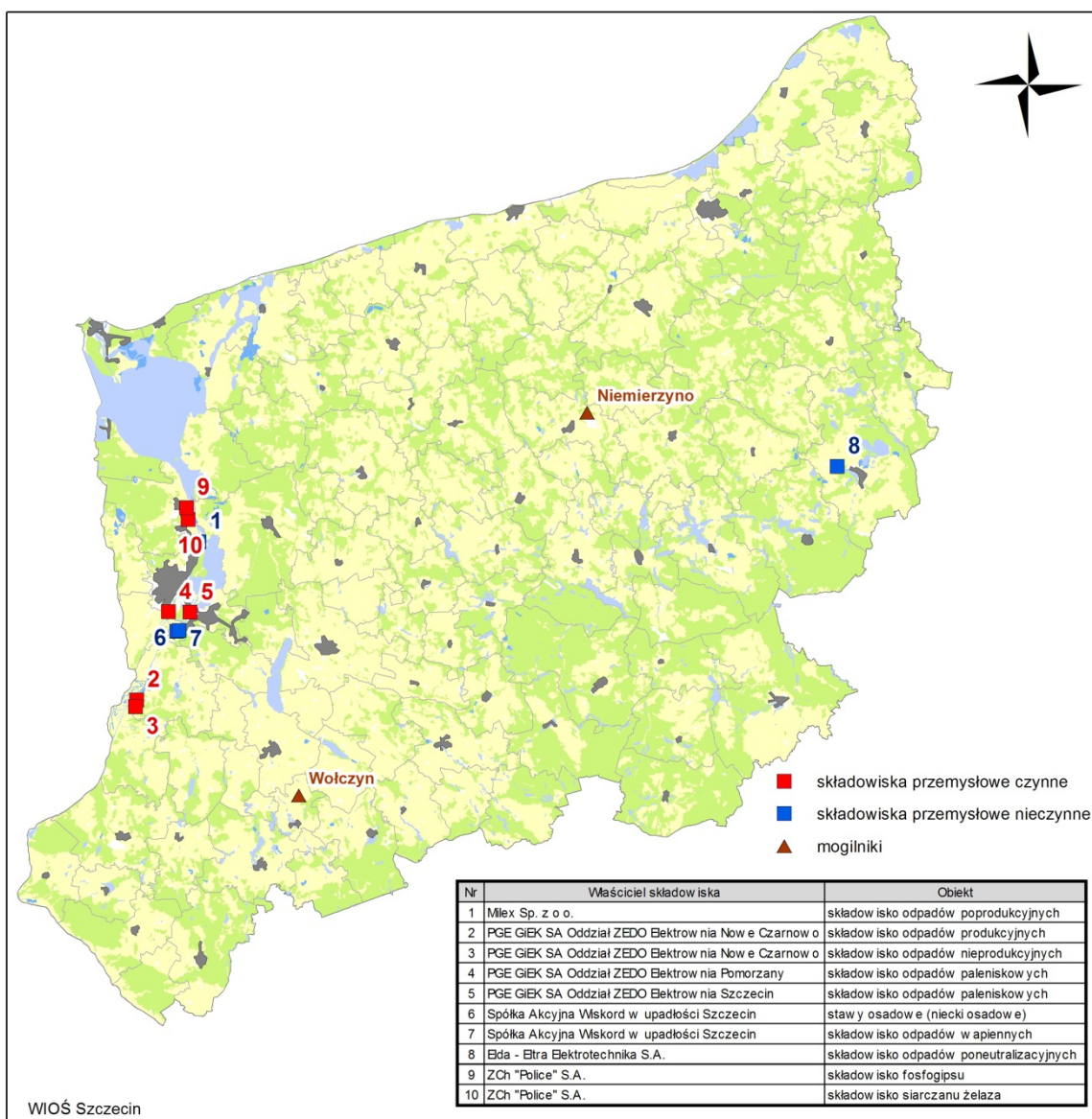
Rysunek III.6. Gospodarowanie odpadami w województwie zachodniopomorskim w 2010 roku
(źródło: Urząd Marszałkowski-WSO)



Rysunek III.7. Gospodarowanie odpadami w województwie zachodniopomorskim w latach 2005–2010
(źródło: WIOŚ-SIGOP, Urząd Marszałkowski-WSO)



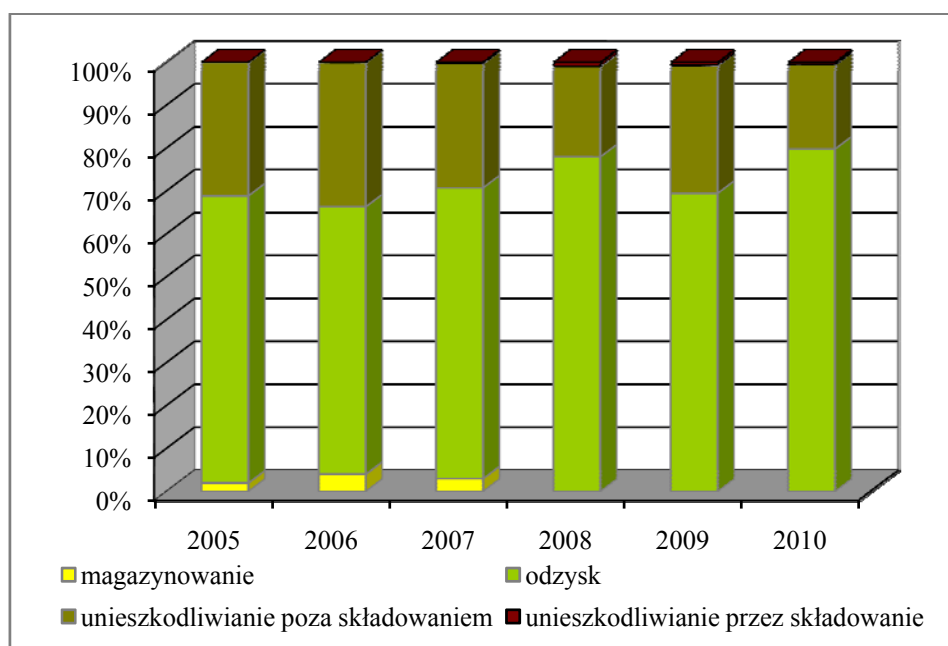
Mapa III.1 Składowiska przemysłowe i mogilniki w województwie zachodniopomorskim (stan na 31.07.2011 roku)



Gospodarowanie odpadami niebezpiecznymi z sektora gospodarczego

Według danych WSO w 2010 roku poddano odzyskowi 79,78% odpadów niebezpiecznych, natomiast unieszkodliwieniu inaczej niż przez składowanie 19,67%. Nieznaczna część (0,5%) trafiła na składowiska odpadów niebezpiecznych (m.in. odpady azbestowe). Sposób gospodarowania odpadami niebezpiecznymi w latach 2005 –2010 przedstawiono na Rysunku III.8.

Rysunek III.8 Gospodarowanie odpadami niebezpiecznymi w województwie zachodniopomorskim w latach 2005–2010 (źródło: WIOS-SIGOP, Urząd Marszałkowski-WSO)



W województwie funkcjonowały 3 instalacje termicznego unieszkodliwiania odpadów medycznych. Z palcówek medycznych, które nie posiadały własnych instalacji unieszkodliwiania, odpady odbierane były przez specjalistyczne firmy i unieszkodliwiane w spełniających wymogi prawne instalacjach odpadów zlokalizowanych na terenie województwa oraz poza jego granicami. Oprócz instalacji termicznego unieszkodliwiania odpadów na terenie zakładów przemysłowych, pracowały inne instalacje unieszkodliwiania odpadów: Lumen Sp.z o.o. w Policach – odpady zawierające rtęć, Spółka Wodna Międzyodrze w Szczecinie – odpady olejowe, PGE GiEK S.A. Oddział ZEDO–Elektrownia Nowe Czarnowo– osady z chemicznej oczyszczalni ścieków, ZCh Police S.A. – oczyszczalnia ścieków (sole i roztwory), Ship Service S.A. – Pion Ochrony Środowiska w Szczecinie (odpady olejowe).

W województwie nie ma ogólnodostępnego składowiska odpadów niebezpiecznych. Elda-Eltra Elektrotechnika S.A. ze Szczecinka posiada niewielkie składowisko odpadów ponneutralizacyjnych o powierzchni 0,4 ha, zlokalizowane w miejscowości Trzesieka (mapa III.1). Od 2005 roku na składowisko nie przyjmowano odpadów.

Specyficznym rodzajem składowisk odpadów niebezpiecznych są **mogilniki**– zbiorniki betonowe, doły ziemne do składowania przeterminowanych środków ochrony roślin i opakowań po tych środkach. Należy zaznaczyć, iż do 2001 roku na terenie województwa istniało 39 mogilników. Z inicjatywy Wojewody Zachodniopomorskiego, w latach 2001 – 2002, zlikwidowano 12 obiektów najbardziej niebezpiecznych. Przedsięwzięcie to sfinansowane zostało z Narodowego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej i Wojewódzkiego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej. W 2008 roku zlikwidowano dwa mogilniki zlokalizowane w gminie Rymań (Rymań I, Rymań II), zaś w roku 2009 zlikwidowano mogilnik zlokalizowany w miejscowości Dalewo (gmina Marianowo).

Z inicjatywy Marszałka Województwa Zachodniopomorskiego w pierwszym półroczu 2010 roku przeprowadzono likwidację kolejnych 6 mogilników (Drzonowo – gmina Tychowo, Osina – gmina Osina, Wisławie – gmina Maszewo, Kurzycko – gmina Mieszkowice, Więclaw – gmina Dębno, Wierzbnica – gmina Świdwin) – Fotografia III.1. W drugim półroczu 2010 roku, na podstawie umowy z Dyrekcją Lasów Państwowych, zlikwidowano następne 4 obiekty (Wiewiecko gm. Węgorzyno; Modrzewo gm. Suchań, Gołańcz Pomorska gm. Trzebiatów; Barnkowo gm. Chojna).

W 2011 roku, z inicjatywy Marszałka Województwa Zachodniopomorskiego, zlikwidowano 12 kolejnych mogilników (Pomień gm. Recz, Osiek Drawski gm. Wierzchowo, Piaski gm. Nowogard,

Brojce gm. Brojce, Bądkowo gm. Płoty, Kołomąc gm. Gryfice, Dobra gm. Dobra k/Nowogardu, Nowa Dobrzyca gm. Resko, Smolnica gm. Dębno, Dolice gm. Dolice, Stara Dąbrowa gm. Stara Dąbrowa, Starzyce gm. Chociwel). Pozostałe 2 mogilniki (Niemierzyno gm. Świdwin i Wołczyn gm. Lipiany) mają być zlikwidowane do końca 2011 roku (tabela III.2, mapa III.1).

W ramach regionalnego programu monitoringu wód podziemnych w 2011 r. WIOŚ w Szczecinie prowadzi badania wód podziemnych wokół 6 mogilników zlikwidowanych w I półroczu 2010 r.

Fotografia III.1 Widok na studnie z przeterminowanymi środkami ochrony roślin w miejscowości Modrzewo gm. Suchań (fot.: Urząd Marszałkowski)



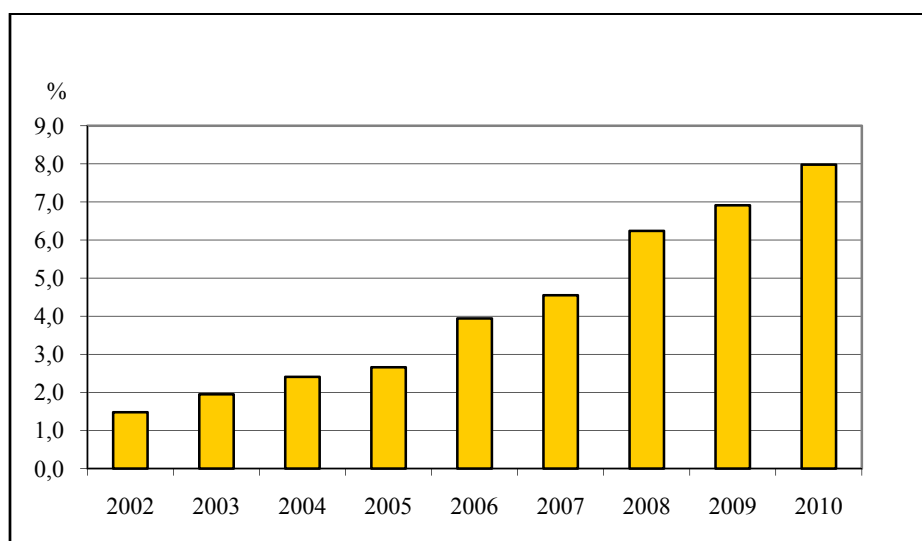
Tabela III.2 Mogilniki w województwie zachodniopomorskim (stan na dzień 31.07.2011 roku)

Lp.	Powiat	Gmina	Nazwa miejscowości	Ilość zbiorników [szt.]	Ilość zdeponowanych przeterminowanych środków ochrony roślin [Mg]	Zajmowana powierzchnia terenu [m ²]
1	pyrzycki	Lipiany	Wołczyn	12	144	625
2	świdwiński	Swidwin	Niemierzyno	bd	15	60

Gospodarowanie odpadami komunalnymi

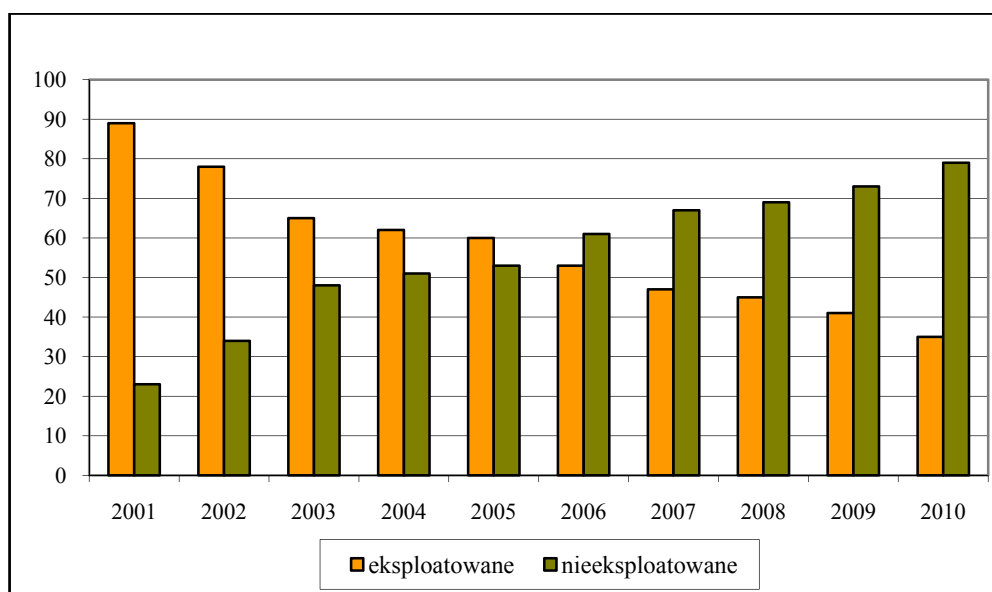
Gospodarowanie odpadami komunalnymi w województwie nadal w głównej mierze polega na unieszkodliwianiu odpadów poprzez ich deponowanie na składowiskach. Udział odpadów zebranych selektywnie w ogólnej masie odpadów komunalnych jest niewielki, chociaż w ostatnich latach obserwuje się jego wzrost. Według danych GUS, w 2010 roku odpady selektywnie zebrane stanowiły 7,98% ogólnej masy odpadów zebranych, podczas gdy w 2002 roku tylko 1,48% (rysunek III.9).

Rysunek III.9 Procentowy udział odpadów zebranych w sposób selektywny w ogólnej masie odpadów zebranych w województwie zachodniopomorskim w latach 2002–2010 (źródło: GUS)



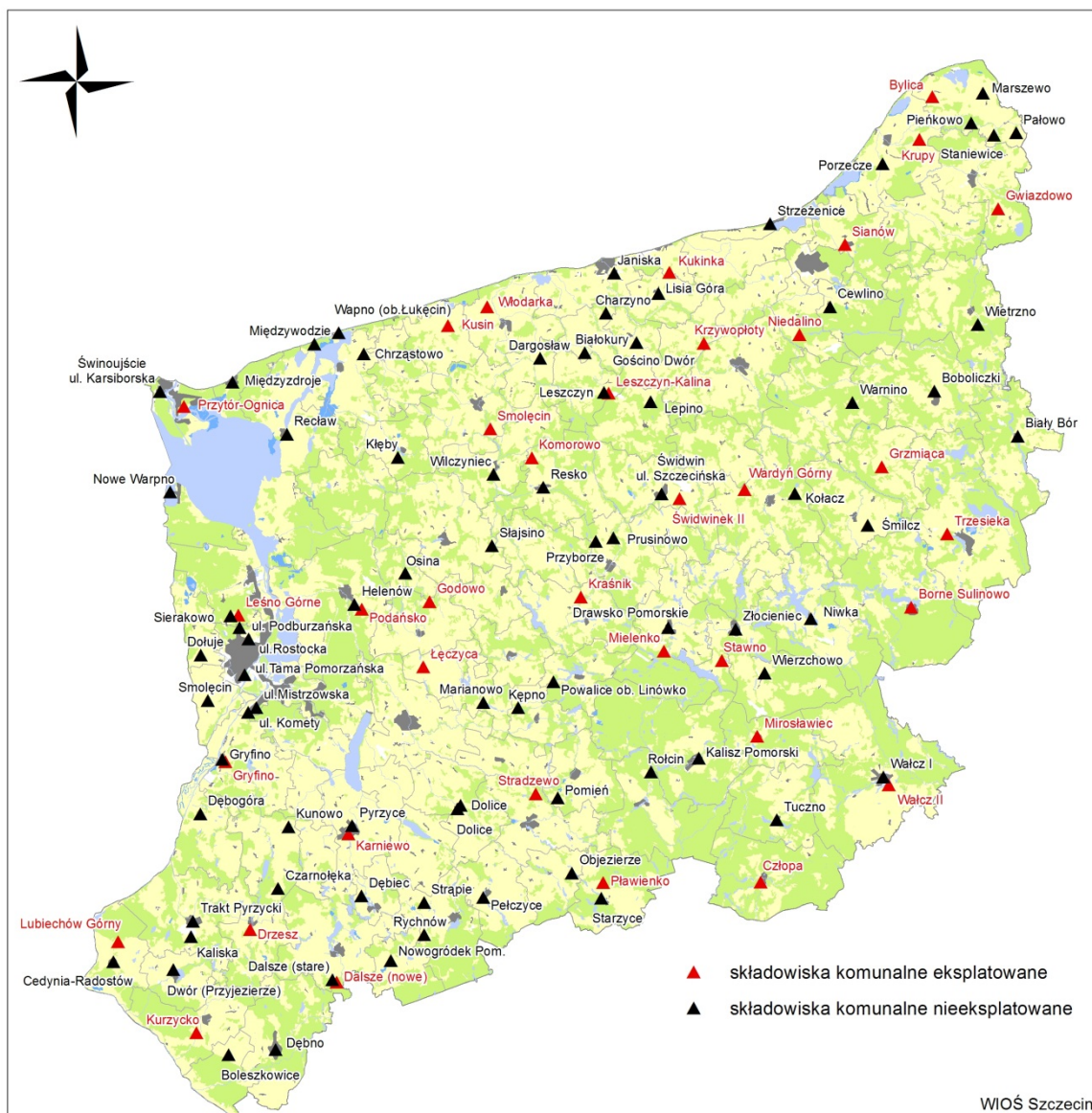
Aktualnie na terenie województwa, spośród 114 składowisk, 35 obiektów jest eksploatowanych (stan na dzień 31.12.2010 roku) – mapa III.2, tabela III.3 i III.4. W latach 2001–2010 wyłączono z eksploatacji 56 składowisk (rysunek III.10).

Rysunek III.10 Składowiska komunalne w województwie zachodniopomorskim w latach 2001–2010 (źródło: WIOŚ w Szczecinie)



W większości na składowiska trafiały odpady niesegregowane. Na nielicznych obiektach prowadzono odzysk surowców wtórnych. Na wydzielonych kwaterach dwóch składowisk przyjmowane były odpady azbestowe (Dalsze, Sianów).

Mapa III.2 Składowiska komunalne w województwie zachodniopomorskim (stan na dzień 31.12.2010 roku)



W województwie funkcjonowała kompostownia z bioreaktorem w Grzybowie oraz kompostownie zlokalizowane na wydzielonym terenie składowisk: w Sianowie, Leśnie Górnym, Wardyniu Górnym, Świnoujściu oraz kompostownie osadów ściekowych przy oczyszczalniach w Gryfinie i Stargardzie Szczecińskim. Na składowiskach w miejscowościach: Leśno Górne, Sianów, Leszczyn–Kalina, Wardyń Górny, Stradzewo funkcjonowały sortownie do segregacji zmieszanych odpadów komunalnych. Na obiektach w Łęczycy oraz Świnoujściu pracowały również sortownie do segregacji odpadów z selektywnej zbiórki.

W lipcu 2009 roku na terenie bazy techniczno-eksploatacyjnej Sp. z o.o. SITA JANTRA. uruchomiono sortownie odpadów. Do sortowania są przyjmowane odpady komunalne zbierane na terenie miasta Szczecina. Od sierpnia 2009 roku na terenie bazy funkcjonuje również punkt zbiórki odpadów gromadzonych selektywnie (papier, butelki PET, szkło).

System zbiórki odpadów

Większość mieszkańców województwa objęta była zorganizowanym systemem odbierania i unieszkodliwiania odpadów. Odpady komunalne wytwarzane na terenie poszczególnych gmin

województwa, okresowo gromadzone w workach, pojemnikach lub kontenerach unieszkodliwiono poprzez składowanie. Zbiórką i wywozem odpadów zajmowały się specjalistyczne firmy mające zezwolenia na prowadzenie działalności w zakresie odbierania odpadów komunalnych.

W większości gmin województwa wprowadzono system selektywnej zbiórki odpadów, niestety ograniczał się on głównie do odpadów opakowaniowych (szkła, plastiku i papieru), rzadziej selektywnej zbiórce podlegały metale. Tylko jedna gmina – Police – prowadziła selektywną zbiórkę odpadów ulegających biodegradacji.

Zbiórka odpadów problemowych nie została ostatecznie rozwiązana. W nielicznych gminach znajdowały się punkty odbioru odpadów problemowych. Baterie zbierano w szkołach, przeterminowane leki mieszkańcy mogli oddawać w wydzielonych aptekach, sprzęt elektryczny i elektroniczny – w punktach sprzedaży detalicznej, odpady wielkogabarytowe odbierano raz lub kilka razy w roku, niekiedy odbierano je na indywidualne zgłoszenie. Zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny oraz odpady wielkogabarytowe z gospodarstw domowych odbierały podmioty prowadzące działalność w zakresie odbierania odpadów z różną częstotliwością.

Z roku na rok zwiększa się ilość pojemników do selektywnej zbiórki odpadów oraz ilość odpadów zebranych selektywnie.

W wielu gminach prowadzono akcje dofinansowania dla osób fizycznych kosztów usuwania azbestu i wyrobów zawierających azbest.

Mimo zorganizowanej zbiórki odpadów ciągle powstają tzw. „dzikie wysypiska”. Są wśród nich mniejsze lub większe skupiska odpadów, które stwarzają poważne zagrożenie dla środowiska. Na wysypiska te trafiają nie tylko odpady komunalne, ale również odpady budowlane, opony, zużyty sprzęt gospodarstwa domowego, stare meble, obudowy akumulatorów, odpady azbestowe, zużyty sprzęt elektryczny. Każdego roku, w ramach akcji prowadzonych przez samorządy gminne, wysypiska były likwidowane.

Tabela III.3 Składowiska komunalne (eksploatowane) w województwie zachodniopomorskim – stan na dzień 31.12.2010 roku

Lp.	Powiat	Gmina	Miejscowość	Rok rozpoczęcia eksploatacji	Bariera geologiczna oraz izolacja sztuczna	Powierzchnia ogólna [ha]	Powierzchnia wykorzystana [ha]	Pojemność planowana [Mg]	Pojemność wykorzystana [Mg]	Pojemność wykorzystana -31.12.2010 r.	Ilość odpadów zdeponowanych w 2010 r. [Mg]	Drenaż odciekowy powyżej izolacji	Instalacja do odprowadzania gazu składowiskowego	Wykorzystanie gazu lub spalanie w pochodni	Monitoring	Waga samochodowa	Decyzja zatwierdzająca instrukcję eksploatacji	Pozwolenie zintegrowane	Zgoda na zamknięcie	Zezwolenie na odzysk/umieszczenie	Zarządzający składowiskiem
1	białogardzki	Karlino	Krzywopłaty	1993	izolacja HDPE	10,90	3,50	165600	122371	0	+	kominki	-	+	+	+	+	-	nd	ZSiUO Sp. z o.o. – Krzywopłaty	
2	choszczeński	Bierzwnik	Pławienko	2001	izolacja PEHD	3,35	1,24	22000	2538	355	+	kominki	-	+	-	+	nd	-	+	PUK „Komunalni” Sp.zo.o. – Dobiegniew	
3		Choszczno	Stradzewo	1996	izolacja PEHD	4,21	2,39	126000	69136	5455	+	kominki	-	+	+	+	+	-	nd	MPGK Sp. z o.o. – Choszczno	
4	drawski	Drawsko Pomorskie	Mielenko	2002	izolacja HPDE	4,73	2,60	60412	38474	7398	+	kominki	-	+	+	+	+	-	nd	ZUK – Drawsko Pomorskie	
5		Złocieniec	Stawno	1998	izolacja PEDH	0,52	0,40	3000	1654	261	+	kominki	-	-	+	+	nd	-	-	ZUK – Złocieniec	
6	goleniowski	Goleniów	Podkańsko	1994	dno-warstwa bitumiczna-skarpy- izolacja PEHD	3,80	2,30	181250	150391	10636	+	kominki	-	+	-	+	+	-	nd	PGK Sp. z o.o.– Goleniów	
7		Maszewo	Godowo	1996	glina	4,50	1,50	27000	21934	2913	+	kominki	-	+	-	+	+	-	nd	CZG R XXI – Nowogard	
8	gryficki	Gryfice	Smolećcin	1989	glina	16,20	3,70	350000	245542	6685	+	kominki	-	+	-	+	+	-	nd	ZGK – Gryfice	
9		Trzebiatów	Włodarka	1982	glina	6,00	4,20	320000	120297	21952	+	kominki	-	+	-	+	+	-	nd	CZG R XXI – Nowogard	
10	gryfiński	Gryfino	Gryfino	1993	I - glina zwałowa II -izolacja HPDE	6,09	1,95	351560	183707	10889	+	kominki	-	+	+	+	+	-	nd	PUK Sp. z o. o. – Gryfino	
11		Cedynia	Lubiechów Górny	2000	izolacja HPDE	0,85	0,26	42075	14583	1467	+	kominki	-	+	-	+	+	-	+	ZRB przy UM w Cedyni	
12		Mieszkowice	Kurzycko	1994	izolacja HPDE	4,54	1,40	17500	12695	567	+	kominki	-	+	+	+	nd	-	+	ZUK Sp. z o.o.– Mieszkowice	
13		Trzebińsko Zdrój	Drzesz	2003	glina	1,32	0,52	10000	7308	593	+	kominki	-	+	+	+	nd	-	+	UKMTiC J. Skiba – Trzebińsko Zdrój	
14	kołobrzeski	Rymań	Leszczyn-Kalina (Mirowo)	2005	bentomata, geomembrana, geowłóknina	15,00	0,50	1691000	680681	150362	+	kominki	-	+	+	+	+	-	nd	ZGO Rymań Sp. z o.o. w Mirowie	
15		Ustronie Morskie	Kukinka	1986	glina	7,80	6,40	24735	20766	1183	+	kominki	-	-	+	+	nd	-	-	UG – Ustronie Morskie	
16	koszaliński	Sianów	Sianów	1991	izolacja PEDH	23,40	6,40	1757130	1267632	38576	+	odzysk biogazu	+	+	+	+	+	-	nd	PGK Spółka z o.o. – Koszalin	
17		Świeszyno	Niedalino	1995	folia	1,12	1,00	2550	1716	223	+	kominki	+	-	+	+	nd	-	-	ZGKiM – Świeszyno	
18	łobeski	Resko	Komorowo	1995	glina	6,28	3,55	50000	37733	8187	+	kominki	-	+	-	+	+	-	nd	CZG R XXI – Nowogard	
19		Węgorzyno	Kraśnik	1994	izolacja HDPE	0,87	0,40	10200	11128	546	+	kominki	-	+	-	+	nd	-	-	ZUK, K.Makarski i M.MakarskaSp.J.– Węgorzyno	

Lp.	Powiat	Gmina	Miejscowość	Rok rozpoczęcia eksploatacji	Bariera geologiczna oraz izolacja sztuczna	Powierzchnia ogólna [ha]	Powierzchnia wykorzystana [ha]	Pojemność planowana [Mg]	Pojemność wykorzystana [Mg]	Ilość odpadów zdeponowanych w 2010 r. [Mg]	Drenaż odciekowy powyżej izolacji	Instalacja do odprowadzania gazu składowiskowego	Wykorzystanie gazu lub spalanie w pochodni	Monitoring	Waga samochodowa	Decyzja zatwierdzająca instrukcję eksploatacji	Pozwolenie zintegrowane	Zgoda na zamknięcie	Zezwolenie na odzysk/unieszkodliwianie	Zarządzający składowiskiem
20	myśliborski	Myślibórz	Dalsze	2001	izolacja PEHD, geowłóknina	78,2	2,99	4500000	380947	40802	+	kominki	-	+	+	+	+	-	nd	EKO-MYŚL Sp. zo.o.– Myślibórz
21	policki	Police	Leśno Górne	2001	izolacja PEHD	4,37	4,37	466450	182588	26044	+	kominki	-	+	+	+	+	-	nd	ZOiSOK – Leśno Górne
22	pyrzycki	Pyrzyce	Karniewo	1993	glina	6,20	4,90	116610	107103	8286	+	kominki	-	+	+	+	+	-	nd	PPK Sp. z o.o. – Pyrzyce
23	sławieński	Postomino	Bylica	1993	glina	1,78	1,53	23380	14199	1317	+	brak	-	+	+	+	nd	-	+	AMGiSP – Postomino
24		Sławno	Gwiazdowo	2001	folia	2,25	1,49	100000	94074	5734	+	okresowo spalany w pochodni	+	+	+	+	+	-	nd	MPGiM Sp. zo.o.– Sławno
25		Darłowo	Krupy	2006	geowłóknina	2,10	0,10	24950	5256	1166	+	kominki	-	+	+	+	+	nd	-	+
26	stargardzki	Stara Dąbrowa	Łęczycza	1979	geomembrana	25,40	10,30	1000000	866240	30927	+	odzysk biogazu	-	+	+	+	+	-	nd	ZZO Stargard Sp. z o.o.– Stargard Szczeciński
27	szczecinecki	Borne Sulinowo	Borne Sulinowo	1997	folia PEHD	6,90	2,10	45640	24744	2295	+	kominki	-	+	+	+	+	-	nd	PUK – Borne Sulinowo
28		Grzmiąca	Grzmiąca	1996	folia	1,23	1,00	56000	31728	4556	+	kominki	-	+	+	+	+	-	nd	RemondisSanitech Sp. z o.o. – Oddział w Barwicach
29		Szczecinek	Trzesieka	1979	folia	12,10	5,70	135960	100580	14033	+	odzysk biogazu	+	+	+	+	+	-	nd	PGK Sp.zo.o.– Szczecinek
30	m. Świnoujście	Świnoujście	Przytór-Ognica	1991	kw.1,2 –brak kw.3-geomembrana	35,00	4,64	500000	424900	20176	+	odzysk biogazu	+	+	+	+	+	-	nd	ZWiK – Świnoujście
31	świdwiński	Połczyn Zdrój	Wardyń Górny	2007	izolacja HDPE, glina zwałowa o gr. 0,5 m	1,49	0,80	48000	36124	14711	+	kominki	-	+	+	+	+	-	nd	MPGO Sp. zo.o. – Wardy Górny
32		Świdwin	Świdwinek II	1997	folia, plastpapa	1,59	1,40	66451	66819	2041	+	kominki	-	+	+	+	+	-	nd	ZUK Sp. zo.o.– Świdwin
33	wałeckie	Człopa	Człopa	1996	geomembrana	6,20	2,10	23000	14401	1847	+	kominki	-	+	+	+	nd	-	+	ZGK– Człopa
34		Mirosławiec	Mirosławiec	1993	glina (3x 0,25 c,m)	3,42	3,00	390000	42410	4312	+	kominki	-	+	+	+	+	-	nd	PHU „EKO-FIUK”– Połczyn Zdrój
35		Wałcz	Wałcz II	1993	izolacja PEHD	6,40	1,80	194200	171387	7502	+	kominki	-	+	+	+	+	-	nd	ZGK – Wałcz

Tabela III.4 Składowiska komunalne (nieeksploatowane) w województwie zachodniopomorskim – stan na dzień 31.12.2010 roku

Lp.	Powiat	Gmina	Miejscowość	Rozpoczęcie eksploatacji	Rok zakończenia eksploatacji	Uszczelnienie podłoża	Powierzchnia ogólna [ha]	Drenaż wód odciekowych powyżej izolacji	Instalacja do odprowadzania gazu składowiskowego	Monitoring	Zgoda na zamknięcie składowiska	Pojemność wykorzystana [Mg] 31.12.2010 r.	Uwagi
1	białogardzki	Tychowo	Warnino	1987	2002 r	-	2,35	-	-	-	-	5146	
2	choszczeński	Bierzwnik	Starzyce	1983	2001	brak	0,97	-	-	-	-	b.d.	
3		Drawno	Roścín	1992	2003	geomembrana	3,75	+	-	-	+	16116	
4		Krzęcin	Objezierze	1989	2003	glina	6,35	-	-	-	+	7280	
5		Pelczyce	Pelczyce	b.d.	2003	brak	4,00	-	-	-	-	21265	
6		Recz	Pomień	1989	2003	glina	1,70	-	-	+	+	16659	
7	drawski	Czaplinek	Niwka	1977	2008	brak	2,59	-	-	-	+	35877	składowisko wyłączono z eksploatacji 01.07.2007 r.
8		Drawsko Pomorskie	Drawsko Pomorskie	1976	2002	brak	5,50	-	-	-	-	44109	
9		Kalisz Pomorski	Kalisz Pomorski	1976	2005	brak	3,09	-	-	-	+	25408	
10		Wierzchowo	Wierzchowo	1998	2005	brak	2,60	-	-	+	+	2908	
11		Złocieniec	Złocieniec	1970	2007	brak	4,94	-	-	-	+	44841	
12	goleniowski	Goleniów	Helenów	po 1945	1994	brak	8,37	-	+	-	-	410000	rekultywacja zakończona
13		Nowogard	Słajcino	1984	2009	glina	9,27	+	+	+	-	121734	składowisko wyłączono z eksploatacji 01.02.2009 r.
14		Osina*	Osina	1994	2004	geomembrana	1,60	+	+	-	-	19022	
15	gryficki	Brojce*	Dargosław	1998	2004	glina	0,24	+	+	+	-	3222	
16		Karnice*	Kusin	1993	2004	glina	0,35	-	-	-	-	4966	
17		Płoty	Wilczyniec	1973	1993	brak	1,02	-	-	-	-	b.d.	
18	gryfiński	Banie	Kunowo	1992	2005	brak	2,45	-	+	+	+	7862	rekultywacja zakończona
19		Gryfino	Gryfino	1951	1992	brak	6,60	-	+	+	-	229750	rekultywacja zakończona
20		Cedynia	Cedynia (ob. Radostów)	po 1945	2000	brak	2,64	-	-	-	-	12632	
21		Chojna	Trakt Pyrzycki	1978	1997	brak	2,50	-	-	-	-	126656	rekultywacja zakończona
22		Chojna	Kaliska	1997	2010	izolacja HPDE	7,05	+	+	+	+	74742	składowisko wyłączono z eksploatacji 31.12.2009 r.
23		Moryń	Moryń obręb Przyjezierze	1975	2003	brak	5,00	-	+	+	+	20716	w trakcie rekultywacji
24		Trzczańsko Zdrój	Czarnołęka	1950	2003	brak	2,53	-	-	+	+	21000	

Lp.	Powiat	Gmina	Miejscowość	Rozpoczęcie eksploatacji	Rok zakończenia eksploatacji	Uszczelnienie podłoża	Powierzchnia ogólna [ha]	Drenaż wód odciekowych powyżej izolacji	Instalacja do odprowadzania gazu składowiskowego	Monitoring	Zgoda na zamknięcie składowiska	Pojemność wykorzystana [Mg] 31.12.2010 r.	Uwagi
25		Widuchowa	Dębogóra	1991	2005	brak	2,24	-	+	+	+	10172	w trakcie rekultywacji
26	kamieński	Dziwnów	Wapno (ob. Łukęcin)	b.d.	1991	brak	1,00	-	-	-	-	b.d.	
27		Dziwnów	Międzywodzie	1970	2005	brak	2,50	-	-	+	+	45300	
28		Golczewo	Kłęby	1972	2005	glina	2,70	-	-	+	+	22839	
29		Kamień Pomorski	Chrząstowo	1992	2005	brak	8,70	-	-	+	+	72628	
30		Międzyzdroje	Międzyzdroje	ok.1948	2003	brak	3,00	-	-	+	+	74174	
31		Wolin	Reclaw	1981	2005	glina	2,40	-	-	+	+	14464	
32	kołobrzeski	Dygowo	Lisia Góra	1975	2003	brak	0,40	-	-	+	+	6178	
33		Gościno	Gościno Dwór	1997	2002	brak	1,70	-	-	-	+	1188	
34		Kołobrzeg	Janiska	1964	2005	brak	7,30	-	-	+	+	482574	
35		Rymań	Leszczyn	po 1990	2002	brak	0,60	-	-	-	+	b.d.	
36		Siemyśl	Białokury	1990	2002	brak	0,60	-	-	-	+	1624	
37		Siemyśl	Charzyno	b.d.	2002	brak	0,30	-	-	-	+	708	
38	koszaliński	Mielno	Strzeżenice	1950	1997	brak	2,11	-	-	-	+	b.d.	
39		Bobolice	Boboliczki	1972	2009	brak	3,03	-	-	-	+	37526	składowisko wyłączono z eksploatacji 01.09.2008 r.
40		Polanów	Wietrzno	1986	2009	brak	1,70	-	-	-	+	9047	składowisko wyłączono z eksploatacji 01.04.2008 r.
41		Manowo	Cewlino	1993	2009	folia	1,63	-	-	-	+	4006	składowisko wyłączono z eksploatacji 02.04.2009r.
42	łobeski	Łobez	Prusinowo	1988	2005	glina	8,50	-	+	+	+	86706	
43		Łobez	Przyborze	b.d.	1986	brak	3,00	-	-	-	-	b.d.	
44		Resko	Resko	1981	1995	brak	5,00	-	-	-	-	b.d.	
45	myśliborski	Boleszkowice	Boleszkowice	1987	2002	brak	2,69	-	-	-	+	1125	
46		Myślibórz	Dalsze (stare)	1978	2001	brak	2,03	-	-	-	-	47090	
47		Dębno	Dębno	1983	2003	brak	8,49	-	-	+	+	204376	
48		Barlinek	Strąpie	1994	2003	glina	0,94	+	-	+	+	26293	
49		Barlinek	Rychnów	1990	2003	glina	1,17	+	-	+	+	33315	
50		Nowogródek Pomorski	Nowogródek Pomorski	1985	2008	izolacja HDPE	1,40	+	+	+	+	6233	
51	policki	Dobra Szczecińska	Dołuje	1982	1989	brak	6,10	-	-	-	-	b.d.	

Lp.	Powiat	Gmina	Miejscowość	Rozpoczęcie eksploatacji	Rok zakończenia eksploatacji	Uszczelnienie podłoża	Powierzchnia ogólna [ha]	Drenaż wód odciekowych powyżej izolacji	Instalacja do odprowadzania gazu składowiskowego	Monitoring	Zgoda na zamknięcie składowiska	Pojemność wykorzystana [Mg] 31.12.2010 r.	Uwagi
52		Police	Sierakowo	1986	2006	kw.4-brak kw.2 i 3 - geomembrana	32,08	+	+ odzysk biogazu	+	+	2250000	
53		Kołbaskowo	Smolecin	1996	2007	folia,plastpapa, geomembrana	6,79	+	+	+	+	251717	
54		Nowe Warpno	Nowe Warpno	1985	2008	warstwa torfu	2,82	-	-	+	+	27529	
55	pyrzycki	Pyrzyce	Pyrzyce	1962	1992	brak	2,60	-	-	-	+	75000	
56		Lipiany	Dębiec	1986	2004	asfalt, glina	2,54	+	-	+	-	51629	
57	sławieński	Darłowo	Porzeczce	1978	2007	brak	5,60	-	-	-	+	69910	
58		Postomino	Pieńkowo	1993	2003	brak	0,87	-	-	+	+	766	
59		Postomino	Staniewice	1993	2003	brak	0,30	-	-	+	+	644	
60		Postomino	Marszewo	1993	2003	brak	0,96	-	-	+	+	658	
61		Postomino	Pałowo	1993	2003	brak	0,43	-	-	+	+	494	
62	stargardzki	Dolice	Dolice	1970	1997	brak	1,50	-	-	-	-	300	
63		Dolice	Dolice	1997	2007	folia	3,06	+	+	+	+	25863	
64		Dobrzany	Kępno	b.d.	1995	brak	3,00	-	-	-	-	b.d.	
65		Ińsko	Powalice	1995	2010	izolacja HPDE	1,27	+	+	+	-	9677	składowisko wyłączone z eksploatacji 31.12.2009 r.
66		Marianowo	Marianowo	1998	2010	izolacja HPDE	0,57	+	+	+	+	13816	składowisko wyłączone z eksploatacji 30.04.2010 r.
67	m. Szczecin	Szczecin	ul. Mistrzowska	1950	1976	brak	0,80	-	-	-	-	b.d.	
68		Szczecin	ul. Podburzańska	1982	1993	brak	2,00	-	-	-	-	b.d.	
69		Szczecin	ul. Rostocka	b.d.	b.d.	brak	1,60	-	-	-	-	b.d.	
70		Szczecin	ul. Tama Pomorzańska	1960	1974	brak	1,60	-	-	-	-	b.d.	
71		Szczecin	ul. Komety	1977	2007 (kwatera)	geomembrana	6,00	+	+ odzysk biogazu	+	+kwatera	1322582	kwatera wyłączona z eksploatacji w 2006 r.
72	szczecinecki	Barwice	Śmilcz	1972	2006	brak	4,30	-	-	+	+	13053	
73		Biały Bór	Biały Bór	1972	2002	brak	4,59	-	-	-	+	13124	
74	świdwiński	Polczyn Zdrój	Kołacz	1986	2008	brak	2,40	+	-	+	+	55459	składowisko wyłączone z eksploatacji 01.07.2007 r.
75		Sławoborze	Lepino	1991	2008	brak	2,60	-	-	-	+	5906	składowisko wyłączone z eksploatacji 01.07.2007 r.

Lp.	Powiat	Gmina	Miejscowość	Rozpoczęcie eksploatacji	Rok zakończenia eksploatacji	Uszczelnienie podłoża	Powierzchnia ogólna [ha]	Drenaż wód odciekowych powyżej izolacji	Instalacja do odprowadzania gazu składowiskowego	Monitoring	Zgoda na zamknięcie składowiska	Pojemność wykorzystana [Mg] 31.12.2010 r.	Uwagi
76		Świdwin	ul. Szczecińska	1966	1997	brak	3,34	-	-	+	-	48000	
77	m. Świnoujście	Świnoujście	ul. Karsiborska	1946	1991	brak	6,20	-	+ odzysk biogazu	-	-	b.d.	
78	wałeckie	Tuczno	Tuczno	1986	2002	brak	6,70	-	-	+	-	6906	
79		Wałcz	Wałcz I	1959	1994	brak	7,60	-	-	-	-	b.d.	

Uwaga:

*- nie przyjmowano odpadów od ponad 3 lat (brak decyzji na zamknięcie): Osina, Dargosław, Kusin

Podsumowanie

Podobnie jak w latach ubiegłych, na terenie województwa zachodniopomorskiego stan gospodarowania odpadami pochodzącymi z sektora gospodarczego, jak również odpadami komunalnymi, jest daleki od dobrego. Brakuje ogólnodostępnego składowiska odpadów przemysłowych. Część odpadów przemysłowych deponowana jest na składowiskach komunalnych.

Brakuje także samowystarczalności w zakresie termicznego unieszkodliwiania odpadów medycznych i weterynaryjnych oraz instalacji służących do odzysku, w tym termicznego przekształcania osadów ściekowych.

Ważnym osiągnięciem w gospodarce odpadami w latach 2010-2011 była likwidacja 22 mogiłników. Pozostały jeszcze dwa obiekty, które będą zlikwidowane do końca 2011 roku. Wokół 6 mogiłników (zlikwidowanych w I półroczu 2010 roku) od 2011 roku prowadzony jest monitoring wód podziemnych.

Wśród stosowanych metod zagospodarowania odpadów komunalnych dominuje składowanie na składowiskach. W większości na składowiska trafiają odpady niesegregowane, tylko na nielicznych obiektach prowadzi się odzysk surowców wtórnych. Według stanu na dzień 31.12.2010 roku na terenie województwa w eksploatacji pozostaje 35 składowisk.

Mimo zorganizowanej zbiórki odpadów komunalnych, znaczna część odpadów trafia na wysypiska „dzikie”. Nielegalne miejsca dzikiego składowania są sukcesywnie porządkowane przez gminy.

Większość gmin województwa objęta jest selektywną zbiórką odpadów u źródła, która ograniczona jest głównie do odpadów opakowaniowych. Udział odpadów zebranych selektywnie w ogólnej masie odpadów komunalnych jest niewielki, jednak zwiększa się w ostatnich latach (w 2002 – 1,5%; 2010 – 7,98%).

Słabo funkcjonuje system selektywnej zbiórki odpadów biodegradowalnych, wielkogabarytowych oraz niebezpiecznych odpadów powstających w gospodarstwach domowych, zużytego sprzętu elektronicznego i elektrycznego. Niewystarczająca jest ilość instalacji do zagospodarowania odpadów komunalnych, w tym selektywnie zbieranych oraz odpadów powstających w wyniku rozsortowywania zmieszanych odpadów komunalnych. Brakuje również instalacji do odzysku odpadów biodegradowalnych, w tym pochodzących z utrzymania terenów zielonych i obiektów gastronomicznych.