

7. GOSPODARKA ODPADAMI



Mapa 7.1. Składowiska komunalne na terenie województwa wielkopolskiego w roku 2001

7.1. Odpady w świetle ustawy o odpadach z 27 kwietnia 2001 roku oraz z dnia 27 czerwca 1997 roku

Rok 2001 był niewątpliwie rokiem przełomowym w dziedzinie gospodarki odpadami. Nowa ustawa Prawo Ochrony Środowiska oraz ustawa o odpadach z 27 kwietnia 2001 roku, poprzedzone ustawą wprowadzającą z 27 lipca 2001, obowiązują od 1 października 2001 roku. Ponadto od 1 stycznia 2002 obowiązują ustawy z 11 maja 2001 roku:

- opakowaniach i odpadach opakowaniowych oraz
- obowiązkach przedsiębiorców w zakresie gospodarowania niektórymi odpadami oraz o opłacie produktowej i opłacie depozytowej.

Nowa ustawa o odpadach określa zasady postępowania z odpadami w sposób zapewniający ochronę życia i zdrowia ludzi oraz ochronę środowiska zgodnie z zasadą zrównoważonego rozwoju, a w szczególności zasady zapobiegania powstawaniu odpadów lub ograniczenia ilości odpadów i ich negatywnego oddziaływania na środowisko, a także odzysku lub unieszkodliwiania odpadów.

W ustawie wprowadzono nowe terminy dotyczące gospodarowania odpadami. Ilekroć w ustawie jest mowa o:

- **gospodarowaniu odpadami** – rozumie się przez to zbieranie, transport, odzysk i unieszkodliwianie odpadów, w tym również nadzór nad takimi działaniami oraz nad miejscami unieszkodliwiania odpadów,
- **komunalnych osadach ściekowych** – rozumie się przez to pochodzący z oczyszczalni ścieków osad z komór fermentacyjnych oraz innych instalacji służących do oczyszczania ścieków komunalnych oraz innych ścieków o składzie zbliżonym do składu ścieków komunalnych,
- **magazynowaniu odpadów** – rozumie się przez to czasowe przetrzymywanie lub gromadzenie odpadów przed ich transportem, odzyskiem lub unieszkodliwianiem,
- **odpadach komunalnych** – rozumie się przez to odpady powstające w gospodarstwach domowych, a także odpady nie zawierające odpadów niebezpiecznych pochodzące od innych wytwórców odpadów, które ze względu na swój charakter lub skład są podobne do odpadów powstających w gospodarstwach domowych,
- **odpadach medycznych** – rozumie się przez to odpady powstające w związku z udzielaniem świadczeń zdrowotnych oraz prowadzeniem badań i doświadczeń naukowych w zakresie medycyny,
- **odpadach obojętnych** – rozumie się przez to odpady, które ulegają istotnym przemianom fizycznym, chemicznym lub biologicznym; są nierozpuszczalne, nie wchodzą w reakcje fizyczne ani chemiczne, nie powodują zanieczyszczenia środowiska lub zagrożenia zdrowia dla ludzi, nie ulegają biodegradacji i nie wpływają niekorzystnie na materię, z którą się kontaktują; ogólna zawartość zanieczyszczeń w tych odpadach oraz zdolność do ich wymywania, a także negatywne oddziaływanie na środowisko odcieku muszą być nieznaczne, a w szczególności nie powinny stanowić zagrożenia dla jakości wód powierzchniowych, wód podziemnych, gleby i ziemi,
- **odpadach ulegających biodegradacji** – rozumie się przez to odpady, które ulegają rozkładowi tlenowemu lub beztlenowemu przy udziale mikroorganizmów,
- **odpadach weterynaryjnych** – rozumie się przez to odpady powstające w związku z badaniem, leczeniem zwierząt lub świadczeniem usług weterynaryjnych, a także w związku z prowadzeniem badań naukowych i doświadczeń na zwierzętach,
- **odzysku** – rozumie się przez to wszelkie działania nie stwarzające 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, określone w załączniku nr 5 do ustawy,
- **odzysku energii** – rozumie się przez to termiczne przekształcanie odpadów w celu odzyskania energii,
- **posiadaczu odpadów** – rozumie się przez to każdego, kto faktycznie włada odpadami (wytwórcę odpadów, inną osobę fizyczną, osobę prawną lub jednostkę organizacyjną); domniemywa się, że władający powierzchnią ziemi jest posiadaczem odpadów znajdujących się na nieruchomości,
- **recyklingu** – rozumie się przez to taki odzysk, który polega na powtórny przetwarzaniu substancji lub materiałów zawartych w odpadach w procesie produkcyjnym w celu uzyskania substancji lub materiału o przeznaczeniu pierwotnym lub o innym przeznaczeniu, w tym też recykling organiczny, z wyjątkiem odzysku energii,
- **recyklingu organicznym** – rozumie się przez to obróbkę tlenową, w tym kompostowanie, lub beztlenową

odpadów, które ulegają rozkładowi biologicznemu w kontrolowanych warunkach przy wykorzystaniu mikroorganizmów, w wyniku której powstaje materia organiczna lub metan; składowanie na składowisku odpadów nie jest traktowane jako recykling organiczny,

- **składowisku odpadów** – rozumie się przez to obiekt budowlany przeznaczony do składowania odpadów,
- **spalarni odpadów** – rozumie się przez to instalację, w której zachodzi termiczne przekształcanie odpadów w celu ich unieszkodliwienia,
- **termicznym przekształcaniu odpadów** – rozumie się przez to procesy utleniania odpadów, w tym spalania, zgazowywania, lub rozkładu odpadów, w tym rozkładu pirolitycznego, prowadzone w przeznaczonych do tego instalacjach lub urządzeniach na zasadach określonych w przepisach szczegółowych,
- **unieszkodliwianiu odpadów** – rozumie się przez to poddanie odpadów procesom przekształceń biologicznych, fizycznych lub chemicznych określonym w załączniku nr 6 do ustawy w celu doprowadzenia ich do stanu, który nie stwarza zagrożenia dla życia, zdrowia ludzi lub dla środowiska,
- **wytwórcy odpadów** – rozumie się przez to każdego, którego działalność lub bytowanie powoduje powstawanie odpadów, oraz każdego, kto przeprowadza wstępne przetwarzanie, mieszanie lub inne działania powodujące zmianę charakteru lub składu odpadów,
- **zbieraniu odpadów** – rozumie się przez to każde działanie, w szczególności umieszczanie w pojemnikach, segregowanie i magazynowanie odpadów, które ma na celu przygotowanie ich do transportu do miejsc odzysku lub unieszkodliwiania.

Ponadto w ustawach:

- opakowaniach i odpadach opakowaniowych z dnia 11 maja 2001 roku oraz
- o obowiązkach przedsiębiorców w zakresie gospodarowania niektórymi odpadami oraz o opłacie produktowej i opłacie depozytowej z dnia 11 maja 2001 roku wprowadzono takie terminy jak:

odpady opakowaniowe – rozumie się przez to wszystkie opakowania, w tym opakowania wielokrotnego użytku wycofane z ponownego użycia, stanowiące odpady w rozumieniu przepisów o odpadach, z wyjątkiem odpadów powstających w procesie produkcji opakowań;

opłata depozytowa – rozumie się przez to opłatę pobieraną przy sprzedaży detalicznej akumulatorów ołowiowych (kwasowych) jako osobnych produktów, której zwrot następuje po przekazaniu zużytego akumulatora sprzedawcy detalicznemu tych akumulatorów lub do punktu systemu zbiórki zużytych akumulatorów zorganizowanego przez przedsiębiorcę;

opłata produktowa – rozumie się przez to opłatę obliczaną i wpłacaną za opakowania w przypadku sprzedaży produktów w tych opakowaniach, a także opłatę obliczaną i wpłacaną w przypadku sprzedaży akumulatorów nikielowo-kadmowych, ogniw i baterii galwanicznych, opon, lamp wyładowczych, olejów smarowych oraz urządzeń chłodniczych i klimatyzacyjnych, wymienionych w załącznikach nr 1–3 do ustawy.

Minister właściwy do spraw środowiska, kierując się kategoriami oraz rodzajami odpadów wymienionymi w załącznikach nr 1 i 2, składnikami odpadów wymienionymi w załączniku nr 3 oraz właściwościami odpadów wymienionymi w załączniku nr 4, określił w drodze rozporządzenia z dnia 27 września 2001 roku katalog odpadów wraz z listą odpadów niebezpiecznych (Dz. U. Nr 112 poz. 1206, załącznik do rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001 roku).

W związku z tym, że nowa ustawa o odpadach obowiązuje dopiero od 1 października 2001 przypominaemy, że dane prezentowane w niniejszym rozdziale zebrano w oparciu o ustawę o odpadach obowiązującą od 1 stycznia 1998 roku (Dz. U. Nr 96 z 1997 r. poz. 592 ze zmianami) która określała zasady postępowania z odpadami a w szczególności zapobieganie ich powstawaniu, minimalizację ilości, wykorzystanie oraz unieszkodliwianie przy zachowaniu ochrony życia i zdrowia ludzi oraz środowiska.

Przypominamy o wówczas obowiązujących definicjach:

- przez **odpady**, rozumie się wszystkie przedmioty oraz substancje stałe nie będące ściekami substancje ciekłe, powstałe w wyniku prowadzonej działalności gospodarczej lub bytowania człowieka i nieprzydatne w miejscu lub czasie, w którym powstały; za odpady uważa się również osady ściekowe,
- **odpady niebezpieczne** to te odpady, które ze względu na swoje pochodzenie, skład chemiczny, biologiczny i inne właściwości i okoliczności stanowią zagrożenie dla życia i zdrowia ludzi lub dla środowiska,
- **odpady komunalne** to stałe i ciekłe odpady powstające w gospodarstwach domowych, w obiektach użyteczności publicznej i obsługi ludności, w tym nieczystości gromadzone w zbiornikach bezodpływowych, porzucone wraki pojazdów mechanicznych oraz odpady uliczne, z wyjątkiem odpadów niebezpiecznych

z zakładów opieki zdrowotnej i weterynaryjnej.

Zgromadzone odpady można poddać poszczególnym procesom: składowania, wykorzystania i unieszkodliwiania, według obowiązującej wówczas ustawy;

- przez **składowisko odpadów** rozumie się wysypisko odpadów stałych, wylewisko odpadów ciekłych oraz zwałowiska mas ziemnych i skalnych powstające w wyniku realizacji inwestycji albo prowadzenia eksploatacji kopalni, z zastrzeżeniem przypadków, o których mowa w art. 2 ust. 2 pkt. 1;
- **wykorzystanie odpadów** polega na ich użyciu w celach:
 - przemysłowych, w tym energetycznych, a także budowlanych, jako surowców wtórnych w całości lub w części, bezpośrednio lub przez przetwarzanie, nieprzemysłowych, a w szczególności do kształtowania powierzchni gruntów lub ich dostosowywania do określonych potrzeb, a także do nawożenia lub ulepszania;
 - nieprzemysłowych, a w szczególności do kształtowania powierzchni gruntów lub ich dostosowywania do określonych potrzeb, a także do nawożenia lub ulepszania gleby;
- **unieszkodliwianie odpadów** polega na ich poddaniu procesowi przekształcenia biologicznego, fizycznego lub chemicznego w celu doprowadzenia ich do stanu, który nie stwarza zagrożeń dla życia lub zdrowia ludzi oraz środowiska. Unieszkodliwianiem odpadów w rozumieniu ustawy o odpadach jest także składowanie.

O klasyfikacji odpadów decydowała ich nieprzydatność w miejscu lub w czasie, w którym powstały. Odpady dzieli się na 20 grup posiadających dwucyfrowy kod od 01 do 20, podgrupy które również posiadają dwucyfrowy kod od 01 01 do 20 03 oraz rodzaje od (01 01 01 do 20 03 05). Z klasyfikacji odpadów wyodrębniono listę odpadów niebezpiecznych jako załącznik nr 2 (Dz. U. Nr 162, poz. 1135 z 1997 roku).

Obecnie obowiązujące akty prawne w zakresie gospodarki odpadami

1. Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 roku o odpadach (Dz. U. Nr 62, poz. 628),
2. Ustawa – Prawo ochrony środowiska z dnia 27 kwietnia 2001 roku (Dz. U. Nr 62, poz.627),
3. Ustawa z dnia 27 lipca 2001 roku o wprowadzeniu ustawy - Prawo ochrony środowiska, ustawy o odpadach oraz o zmianie niektórych ustaw (Dz. U. Nr 100, poz. 1085),
4. Ustawa z dnia 13 września 1996 roku o utrzymaniu czystości i porządku w gminie (Dz. U. Nr 132, poz. 622 z późniejszymi zmianami),
5. Ustawa z dnia 11 maja 2001 roku o opakowaniach i odpadach opakowaniowych (Dz. U. Nr 63, poz. 638),
6. Ustawa z dnia 11 maja 2001 roku o obowiązkach przedsiębiorców w zakresie gospodarowania niektórymi odpadami oraz o opłacie produktowej i opłacie depozytowej (Dz. U. Nr 63, poz. 639),
7. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001 roku w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. Nr 112, poz. 1206),
8. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 11 grudnia 2001 roku w sprawie rodzajów odpadów lub ich ilości, dla których nie ma obowiązku prowadzenia ewidencji odpadów, oraz kategorii małych i średnich przedsiębiorstw, które mogą prowadzić uproszczoną ewidencję odpadów (Dz. U. Nr 152, poz. 1735),
9. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 11 grudnia 2001 roku w sprawie niezbędnego zakresu informacji objętych obowiązkiem zbierania i przetwarzania oraz sposobu prowadzenia centralnej i wojewódzkiej bazy danych dotyczącej wytwarzania i gospodarowania odpadami (Dz. U. Nr 152, poz. 1740),
10. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 11 grudnia 2001 roku w sprawie wzorów dokumentów stosowanych na potrzeby ewidencji odpadów (Dz. U. Nr 152, poz. 1736),
11. Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 9 października 2001 roku w sprawie opłat za korzystanie ze środowiska (Dz. U. Nr 130, poz. 1453),
12. Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 15 czerwca 1999 roku w sprawie przewozu drogowego materiałów niebezpiecznych (Dz. U. Nr 57, poz. 608.)

7.2. Monitoring gospodarki odpadami na terenie województwa wielkopolskiego

W ramach realizacji Państwowego Monitoringu Środowiska, Wojewódzkie Inspektoraty Ochrony Środowiska prowadzą monitoring gospodarki odpadami, pozwalający gromadzić informacje o:

- § ilości wytwarzanych odpadów z uwzględnieniem ich wykorzystania, usuwania lub unieszkodliwiania, w tym składowania;
- § składowiskach z uwzględnieniem stopnia i sposobu ich zabezpieczenia;

§ pełnym obrocie odpadami niebezpiecznymi.

W 1993 roku opracowano System Informatyczny Gospodarki Odpadami Przemysłowymi (SIGOP), który obejmuje informacje o ilościach odpadów niebezpiecznych wytwarzanych, unieszkodliwianych i składowanych. System ten został wdrożony we wszystkich województwach i był modernizowany w związku ze zmianami wprowadzanymi do ustawy o odpadach.

Nadzór merytoryczny nad monitoringiem gospodarki odpadami przemysłowymi dla całej Polski prowadził Instytut Gospodarki Odpadami w Katowicach, a od roku 2002 Instytut Mechanizacji Budownictwa i Górnictwa Skalnego Oddział Zamiejscowy Centrum Gospodarki Odpadami Zakład Wykorzystania Odpadów i Kontroli Środowiska.

Monitoring odpadów powinien stanowić podstawę przy opracowywaniu planów i strategii gospodarowania odpadami zarówno na poziomie gminy jak i całego kraju, gdyż pozwala zaobserwować zmiany ilości wytwarzanych odpadów, możliwości ich wykorzystania, unieszkodliwienia czy składowania, jak i zmiany dominacji poszczególnych grup odpadów.

W poprzednich latach monitoring obejmował tylko te zakłady, które produkowały co najmniej tysiąc Mg odpadów niebezpiecznych rocznie lub taką ilość gromadziły na swoim terenie. Do bazy danych wprowadzono wówczas około 100 zakładów. Natomiast od roku 1999 poszerzono listę ankietowanych do 326. Oprócz dużych zakładów wprowadzono również małe i średnie przedsiębiorstwa, w tym 269 zakładów wytwarzających odpady niebezpieczne.

W 2001 roku otrzymano dane od 409 producentów odpadów, w tym 343 producentów odpadów niebezpiecznych.

Monitoring regionalny gospodarki odpadami województwa wielkopolskiego dotyczy głównie odpadów niebezpiecznych.

7.3. Odpady przemysłowe

7.3.1. Odpady przemysłowe według GUS

W roku 2001 w Głównym Urzędzie Statystycznym zebrano dane od 120 największych producentów odpadów przemysłowych w województwie. Informacje pochodzą z zakładów, w których rocznie powstaje co najmniej 1000 Mg odpadów lub posiadają nagromadzonych na swoim terenie milion Mg lub więcej odpadów wyłączając odpady komunalne.

GUS podaje, że w 2001 wytworzono 3705200 Mg odpadów przemysłowych. Z ogólnej ilości wytworzonych wykorzystano 2329500 Mg, a unieszkodliwiono 1258400 Mg. Dane szczegółowe przedstawia tabela 7.1.

Tabela 7.1.

Bilans odpadów przemysłowych w 2001 roku /wg GUS/

Powiaty	Odpady wytworzone w roku 2001 w tys. ton						Liczba zakładów wytwarzających
	ogółem	wykorzystane	Unieszkodliwione				
			razem	termicznie	składowane	gromadzone przejściowo	
Wielkopolska	3705,2	2329,5	1258,4	7,4	1228,3	117,3	120
Miasto Kalisz	29,1	22,9	0,7	-	0,7	-	5
Miasto Konin	1337,4	532,4	794,6	-	794,2	10,4	9
Miasto Leszno	42,8	40,7	2,1	-	2,1	-	3
Miasto Poznań	396,1	338,4	56,5	0,6	53,5	1,2	18
chodzieski	1,1	1,1	-	-	-	-	1
czarnkowsko-trzcianecki	30,6	29,0	1,1	-	-	0,5	4
gnieźnieński	139,1	136,1	2,8	-	2,8	0,2	6
gostyński	125,5	120,2	0,3	-	0,3	5,0	2
grodziski	2,0	2,0	-	-	-	-	1
jarociński	132,0	113,0	-	-	-	19,0	6
kaliski	78,7	63,4	-	-	-	15,3	2
kępiński	4,8	4,8	-	-	-	-	2

Powiaty	Odpady wytworzone w roku 2001 w tys. ton						Liczba zakładów wytwarzających
	ogółem	wykorzystane	Unieszkodliwione				
			razem	termicznie	składowane	gromadzone przejściowo	
kolski	34,8	33,7	1,1	-	0,1	-	5
koniński	20,9	20,8	0,1	-	0,1	-	2
kościański	163,3	157,7	0,2	-	0,1	5,4	2
krotoszyński	54,3	35,7	2,3	0,1	1,4	16,3	6
leszczyńskie	5,3	5,3	-	-	-	-	1
międzychodzki	22,7	21,8	0,9	-	0,9	-	2
nowotomyski	99,1	73,3	0,8	-	0,8	25,0	1
obornicki	1,1	1,1	0,0	-	-	-	1
ostrowski	69,6	60,9	3,8	-	0,2	4,9	8
ostrzeszowski	4,6	0,5	4,1	1,2	-	-	2
pilski	54,7	42,7	10,6	-	0,2	1,4	7
pleszewski	10,5	0,0	10,5	-	10,5	-	1
poznański	21,4	20,1	1,3	-	1,3	-	5
rawicki	95,8	89,3	0,8	-	0,8	5,7	4
słupecki	8,6	8,6	-	-	-	-	2
szamotulski	70,8	70,4	0,4	-	0,4	-	2
średzki	151,7	148,2	3,5	-	3,5	-	2
śremski	84,9	76,9	8,0	-	8,0	-	2
turecki	371,6	25,5	346,1	-	346,1	-	2
wągrowiecki	2,7	2,7	-	-	-	-	1
wrzesiński	34,6	27,6	5,5	5,5	-	1,5	2
złotowski	3,0	2,7	0,3	-	0,3	-	1

7.3.2. Odpady przemysłowe według WIOŚ

W roku 2001 badaniami objęto 409 producentów odpadów przemysłowych na terenie całego województwa wielkopolskiego, w tym 343 producentów odpadów niebezpiecznych. Wytworzyli oni 4 249 900,4 Mg odpadów przemysłowych, wykorzystano 2 935 594,7 Mg, składowano 1 264 047,9 Mg (większa suma wykorzystanych i składowanych odpadów wynika z ilości odpadów nagromadzonych w poprzednich latach i zagospodarowanych dopiero w 2001 roku) tymczasowo składowano 34 000,4 Mg, a unieszkodliwiono 46 197,3 Mg.

Podobnie jak w latach ubiegłych, najwięcej odpadów przemysłowych powstało w powiatach:

- grodzkim miasta Konin – 1 145 379,9 Mg,
- kępińskim – 524 179,0 Mg,
- grodzkim miasta Poznań – 465 522,5 Mg,
- tureckim – 367 323,7 Mg.

Znaczące ilości odpadów przemysłowych powstały również w powiatach: gnieźnieńskim, jarocińskim, kościańskim, krotoszyńskim, nowotomyskim, średzkim i śremskim (tabela 7.2).

Tabela 7.2.

Bilans odpadów przemysłowych (Mg) w poszczególnych powiatach za rok 2001 (wg WIOŚ)

Lp.	Powiat	Odpady				
		wytworzone	tymczasowo składowane	wykorzystane	unieszkodliwione	składowane
1	chodzieski	2579,002	247,580	1658,630	100,399	572,393
2	czarnkowsko-trzciański	26163,268	118,605	24107,430	1247,552	689,681
3	gnieźnieński	109775,577	2,610	109044,691	374,301	353,775
4	gostyński	73124,769	6018,817	65694,151	75,774	1347,470

Lp.	Powiat	Odpady				
		wytworzone	tymczasowo składowane	wykorzystane	unieszkodliwione	składowane
5	grodziski	6904,805	2,378	5550,364	6,423	1345,640
6	jarociński	129387,827	254,762	127909,350	36,209	1220,606
7	kaliski	78849,357	1,523	86632,535	33,483	148,720
8	kępiński	524179,089	1,600	518625,500	5026,629	525,660
9	kolski	28960,066	0,000	28534,577	65,736	361,567
10	koniński	15804,457	0,000	9620,436	1180,682	5015,729
11	kościański	161686,513	631,127	168201,283	7,036	873,597
12	krotoszyński	154953,374	1636,054	142151,680	4589,759	7100,420
13	leszczyńskie	76502,280	885,367	74595,700	135,233	1686,600
17	międzychodzki	2298,256	0,000	1229,756	29,900	1038,600
18	nowotomyski	114881,012	662,481	113733,625	22,326	462,580
19	obornicki	10489,276	0,623	9421,957	67,771	998,925
20	ostrowski	61354,337	7,670	47960,610	4290,931	8905,700
21	ostrzeszowski	11562,845	1,328	2777,705	7617,035	1307,177
22	pilski	54694,691	945,884	51428,768	278,758	2041,280
23	pleszewski	17907,635	22,032	6906,512	163,121	10817,140
24	poznański	30725,086	9906,614	17519,730	767,464	2181,788
25	rawicki	41026,916	1566,492	46078,254	438,000	974,450
26	słupecki	3767,735	0,000	3627,338	33,517	107,000
27	szamotulski	80068,043	274,640	77487,169	215,994	2090,240
28	średzki	163263,409	28,000	162023,455	10,303	1202,351
29	śremski	108632,001	0,540	100822,374	22,084	7779,150
30	turecki	367323,739	0,000	19866,002	669,547	347005,236
31	wągrowiecki	733,750	3,168	356,309	293,313	80,960
32	wolsztyński	19647,289	184,136	14749,351	47,255	5034,186
33	wrzesiński	40537,758	0,855	30467,980	5576,093	4771,600
34	złotowski	9824,693	445,206	8345,392	821,212	212,882
13	miasto Kalisz	52856,424	44,018	49039,960	379,283	2299,810
14	miasto Konin	1145379,924	0,000	345923,691	2903,381	801944,337
15	miasto Leszno	58532,745	38,759	51889,479	1118,191	5337,030
16	miasto Poznań	465522,493	10067,569	411613,036	7552,629	36213,650
Suma całkowita		4249900,4	34000,4	2935594,7	46197,3	1264047,9

Wojewódzkie Inspektoraty Ochrony Środowiska w całej Polsce przede wszystkim zbierają dane dotyczące odpadów niebezpiecznych. W 2001 roku na terenie województwa wielkopolskiego wytworzono 12 994,4 Mg odpadów, w tym unieszkodliwiono 7 917,5 Mg, wykorzystano 4 233,9 Mg składowano 799,7 Mg, a tymczasowo gromadzono 131,9 Mg.

Najwięcej odpadów niebezpiecznych w 2001 roku powstało w powiatach: wrzesińskim, ostrowskim, grodzkim miasta Poznania i krotoszyńskim. Dane jednostkowe przedstawia tabela 7.3.

Tabela 7.3.

Bilans odpadów niebezpiecznych (Mg) w poszczególnych powiatach za rok 2001 /według WIOŚ/

Lp.	Powiat	Odpady				
		wytworzone	tymczasowo składowane	wykorzystane	unieszkodli- wione	składowane
1	chodzieski	229,679	0,700	217,870	11,109	0,000
2	czarnkowsko-trzcianecki	107,496	12,284	44,976	50,214	0,022
3	gnieźnieński	57,788	2,260	19,567	35,961	0,000

Lp.	Powiat	Odpady				
		wytworzone	tymczasowo składowane	wykorzystane	unieszkodliwione	składowane
4	gostyński	99,552	0,337	25,880	73,335	0,000
5	grodziski	9,565	0,168	2,974	6,423	0,000
6	jarociński	15,205	4,423	7,572	7,109	0,000
7	kaliski	9,536	0,023	1,420	8,093	0,000
8	kępiński	58,769	0,400	3,850	54,519	0,000
9	kolski	59,054	0,000	6,700	52,199	1,969
10	koniński	164,328	0,000	126,030	26,198	13,010
11	kościański	13,174	0,553	5,585	7,036	0,000
12	krotoszyński	1218,492	1,614	621,809	595,069	0,000
13	leszczyńskie	3,607	1,268	0,000	2,960	0,000
13	miasto Kalisz	246,447	4,213	56,179	177,466	19,400
14	miasto Konin	836,481	0,000	45,210	610,626	186,376
15	miasto Leszno	252,735	1,118	132,589	119,181	0,000
16	miasto Poznań	3238,807	33,464	1615,742	1591,581	2,880
17	międzychodzki	27,002	0,000	8,415	18,587	0,000
18	nowotomyski	49,452	0,351	40,875	8,226	0,000
19	obornicki	601,331	0,188	595,950	5,193	0,000
20	ostrowski	3803,926	7,670	15,519	3782,442	0,000
21	ostrzeszowski	12,353	0,628	0,640	11,085	0,000
22	pilski	581,950	25,794	343,335	212,821	0,000
23	pleszewski	40,520	0,604	0,260	40,006	0,000
24	poznański	204,241	7,827	69,074	127,340	0,000
25	rawicki	14,076	0,182	5,164	8,730	0,000
26	śłupecki	32,947	0,000	0,000	33,067	0,000
27	szamotulski	101,987	4,870	52,922	44,195	0,000
28	średzki	543,578	8,100	47,502	10,236	477,740
29	śremski	34,517	0,540	22,060	12,274	0,000
30	turecki	92,760	0,000	8,270	86,810	12,088
31	wągrowiecki	38,472	2,125	21,610	14,736	0,000
32	wolsztyński	19,171	3,401	4,985	11,515	0,000
33	wrzesiński	109,348	0,855	35,840	28,573	86,290
34	złotowski	66,100	5,946	27,522	32,632	0,000
Suma całkowita		12994,4	131,9	4233,9	7917,5	799,7

Największy procent odpadów wykorzystano w powiatach: chodzieskim, grodziskim, kolskim, konińskim, kościańskim, krotoszyńskim, miasta Leszno, nowotomyskim, rawickim, śłupeckim, śremskim, tureckim i wrzesińskim.

Zgodnie z klasyfikacją odpadów z 1998 roku, najwięcej powstało odpadów z grupy **02 czyli odpadów z rolnictwa, sadownictwa, hodowli, rybołówstwa, leśnictwa oraz przetwórstwa żywności**. Z tej ilości, aż 55 % stanowią odpady z przemysłu cukrowniczego - głównie wysłodki, które w 100 % są wykorzystywane przez rolników oraz osady z oczyszczania i mycia buraków. Ponadto powstało dużo odpadów z grupy **10 czyli odpady nieorganiczne z procesów termicznych**. Prawie w 90 % są to odpady z elektrowni i innych zakładów spalania paliw (z wyłączeniem grupy 19) tabela 7.4.

Zgromadzone odpady można poddać poszczególnym procesom: składowania, wykorzystania i unieszkodliwiania. W 2001 roku około 40 % wytworzonych odpadów przemysłowych trafiło na składowisko. Problem składowania odpadów przemysłowych można ująć w kilku aspektach:

- 1) duży obszar zajmowanego terenu,
- 2) degradacja powierzchni ziemi,

- 3) zagrożenie dla wód powierzchniowych i podziemnych, czystości powietrza, gleb i roślin oraz niszczenie walorów krajobrazowych.

Tabela 7.4.

Bilans dla poszczególnych grup odpadów w roku 2001 w województwie wielkopolskim (wg WIOŚ)

Grupa odpadów	wytworzone	Odpady/Mg/			
		tymczasowo składowane	wykorzystane	unieszkodliwione	składowane
01	19962,7	0,0	16793,0	0,0	3169,7
02	1860276,1	16100,9	1844974,2	15963,3	7100,0
03	100049,8	90,0	91932,0	5874,5	2159,8
04	1001,3	0,0	969,0	0,0	33,5
05	47,3	3,6	13,2	30,5	0,0
06	329,1	0,0	78,8	247,3	3,0
07	4127,7	26,5	288,1	3752,6	63,0
08	979,8	21,4	621,6	310,6	33,1
09	80,2	0,0	13,0	67,2	0,0
10	1660747,6	3721,5	523190,7	127,1	1138246,5
11	5649,3	3,5	1823,4	3807,2	19,0
12	70310,2	166,0	65208,5	1905,7	2898,3
13	2378,7	60,0	1107,2	1217,0	18,4
14	88,5	12,6	30,7	46,2	0,0
15	10253,6	31,7	8160,0	718,4	1368,0
16	44381,1	241,6	19809,1	1660,8	22839,2
17	178648,8	1051,1	135340,2	2475,0	39864,1
18	1264,4	0,0	22,4	1241,6	0,4
19	265203,3	12470,0	225080,4	5159,3	23840,0
20	24120,9	0,0	139,2	1593,0	22392,0
Suma	4249900,4	34000,4	2935594,7	46197,3	1264048,0

Składowisko odpadów to wysypisko odpadów stałych, wylewisko odpadów ciekłych oraz zwałowiska mas ziemnych i skalnych powstające w wyniku realizacji inwestycji albo prowadzenia eksploatacji kopalni, z zastrzeżeniem przypadków, o których mowa w art. 2 ust. 2 pkt. 1. Ustawy z dnia 27 czerwca 1997 roku.

Z badań monitoringowych wynika, że na terenie województwa wielkopolskiego jest **23** składowisk odpadów przemysłowych:

Powiat czarnkowsko-trzcianecki

- składowisko Fabryki Tektury K. Gawiński w Tarnówku gmina Lubasz;
- składowisko Odlewni Żeliwa Drawski S.A. w miejscowości Drawski Młyn, gmina Drawsko, trwa rekultywacja, planowane zakończenie w 2003 roku;

Powiat gnieźnieński

- składowisko odpadów niebezpiecznych PPHU IZOPOL w Trzemesznie. Funkcjonuje od 1991 roku. Głównie składowane są odpady zawierające azbest;

Powiat kolski

- składowisko odpadów krzemionkowych pochodzących z nieistniejącej już Fabryki Materiałów i Wyrobów Ściernych Korund w Kole;

Powiat koniński

- składowisko popiołów i żużli z Elektrowni Konin zlokalizowane w wyrobisku byłej odkrywki w Gosławicach gmina Konin;
- Składowisko Zakładu Utylizacji Odpadów Sp. z o.o. w Koninie. Znajduje się na terenie zakładu. Składowane są odpady głównie z huty i inne odpady niebezpieczne.
- składowisko popiołów i żużli z Elektrowni Adamów zlokalizowane na terenie miejscowości Przykona, gmina Przykona;

- składowisko popiołów i żużli z Elektrowni Pątnów zlokalizowane na terenie miejscowości Rębowo gmina Ślesin;
- składowisko popiołów i żużli z KWB Konin-Brykietownia „Marantów” zlokalizowane w miejscowości Marantów gmina Konin. Obecnie w trakcie rekultywacji;
- składowisko mas formierskich pochodzących z Fabryki Urządzeń Górnictwa Odkrywkowego FUGO S.A. w Koninie;
- składowisko błota defekosaturacyjnego pochodzącego z Cukrowni Gosławice zlokalizowane w wyrobisku w miejscowości Pątnów, gmina Konin;

Powiat nowotomyski

- składowisko płuczki wiertniczej Zielonogórskich Zakładów Górnictwa Nafty i Gazu w Bukowcu, gmina Nowy Tomyśl. Składowisko istnieje od 1992 roku. Zajmuje powierzchnię 0,7 ha; wyłożone jest folią PEHD;

Powiat ostrowski

- składowisko w miejscowości Sobótka dla EKO-BUD sc. z siedzibą we Wrocławiu. Na składowisko głównie trafiają odpady z przemysłu garbarskiego, pogalwaniczne, zestalone lakiernicze, z przemysłu tłuszczowego i azbestowe. Składowisko zlokalizowane w wyrobisku piaskowni – żwirowni. Całkowita powierzchnia działki 7690 m², części na składowanie 3603 m². Głębokość wyrobiska 6 m. W podłożu utwory przepuszczalne – piaski, żwiry, piaski zaglinione. Obiekt oddany do eksploatacji w czerwcu 1994 roku. Folia PCV na dnie i ścianach kwatery, drenaż odcieków i studnia na odcieki, brodzik dezynfekcyjny, piezometry. Pierwotnie obiekt przeznaczony do przyjmowania odpadów przemysłowych, przyjmowano również odpady od okolicznych mieszkańców. Przyjmowane odpady: otuliny termoizolacyjne (zawierające azbest) przewodów ciepłowniczych, sole wapnia, wodorotlenek wapnia, pyły mineralne, odpady garbarskie, odpady polakiermicze, pokoagulacyjne z uzdatniania wody oraz bytowo-gospodarcze, „zielone” z rolnictwa, gorzelniane przedprodukcyjne i technologiczne, odpady budowlane. Odpady przemysłowe składowane w workach lub zestalone w masie betonowej. Według *Oceny technicznego i organizacyjnego stanu inwestycji* sporządzonego w 2001 roku pozostała pojemność eksploatacyjna wynosiła około 50 % pierwotnej pojemności – bez zagęszczania. Pozwolenie na użytkowanie składowiska wydane przez Starostwo Powiatowe w Ostrowie Wlkp. w październiku 2000 roku firmie Adam Huk i Andrzej Komarnicki EKO-BUD sc. w Kępnie zakład we Wrocławiu. Składowanie odbywa się bez wymaganej decyzji zezwalającej na unieszkodliwianie odpadów.

Powiat pilski

- Philips Lighting Poland w miejscowości Kłoda gmina Szydłowo odpady składowane były w mogilniku – obecnie nieczynny;
- Zakład Rolniczo-Przemysłowy Farmutil S.A. w Śmiłowie gmina Kaczory. W 2001 roku nagromadzono 74,83 Mg odpadów;

Powiat poznański

- wylewisko ługów pokrystalicznych Zakładów Chemicznych Luboń S.A. Wylewisko czynne było w latach 1971–1992. Wykonane zostało w zagłębieniu terenu, na piaszczystych nieużytkach, w formie zbiornika z obwałowaniem o wysokości 4 m bez uszczelnienia podłoża;
- składowisko odpadów paleniskowych Zespołu Elektrociepłowni Poznańskich S.A. Odpady składowane są od 1984 roku; głównie żużel, stałe odpady z wapniowych metod odsiarczania spalin i mieszanki popiołowo-żużlowe z mokrego odprowadzania odpadów paleniskowych;

Powiat szamotulski

- składowisko Fabryki Kuchni AMICA S.A. Wronki;

Powiat śremski

- składowisko odpadów odlewniczych Odlewni Żeliwa Śrem S.A. w miejscowości Pysząca gmina Śrem. Składowisko istnieje od 1990 roku; zajmuje powierzchnię 2 ha w 2001 nagromadzono 74 827 Mg. Składowisko badane jest raz na miesiąc.

Powiat wolsztyński

- składowisko zakładowe PREFBET-POWODOWO w miejscowości Powodowo gmina Wolsztyn zajmuje powierzchnię 1,38ha. Uruchomiono 1989 roku. W 2001 roku nagromadzono 80 Mg.

Powiat wrzesiński

- składowisko Przedsiębiorstwa Energetyki Ciepłej Sp. z o.o. we Wrześni;

Powiat złotowski

- składowisko F.E.W.B. „Metalplast” w Złotowie w 2001 roku nagromadzono 42 Mg odpadów;
- składowisko „Gawiński” S.A. Fabryka Tektury w Tarnówce.

Bilans ilościowy dla poszczególnych grup odpadów niebezpiecznych przedstawia tabela 7.5.

Tabela 7.5.
Bilans poszczególnych grup odpadów w niebezpiecznych w roku 2001 w województwie wielkopolskim /wg WIOŚ/

Grupa odpadów	Odpady /Mg/				
	wytworzone	tymczasowo składowane	wykorzystane	unieszkodliwione	składowane
02	0,5	0,1	0,0	0,4	0,0
05	17,5	0,0	0,0	17,4	0,0
06	319,3	0,0	74,6	244,7	0,0
07	295,9	9,3	116,6	172,6	0,0
08	196,4	7,5	21,3	166,8	1,6
09	73,2	0,0	13,0	60,3	0,0
10	161,2	0,0	21,6	0,0	139,6
11	4518,9	3,1	693,6	3807,0	19,0
12	1321,0	3,1	671,6	632,4	16,4
13	2378,7	60,0	1107,2	1217,0	18,4
14	88,5	12,6	30,7	46,3	0,0
16	1574,3	28,1	1311,2	240,0	7,4
17	743,7	6,2	0,0	258,1	480,9
18	1040,3	0,0	21,2	1019,0	0,0
19	258,8	1,9	146,0	34,5	116,4
20	6,2	0,0	5,2	1,0	0,0
Suma	12994,4	131,9	4233,8	7917,5	799,7

7.4. Odpady komunalne

Odpady komunalne to stałe i ciekłe odpady powstające w gospodarstwach domowych, w obiektach użyteczności publicznej i obsługi ludności, w tym nieczystości gromadzone w zbiornikach bezodpływowych, porzucone wraki pojazdów mechanicznych oraz odpady uliczne, z wyjątkiem odpadów niebezpiecznych z zakładów opieki zdrowotnej i weterynaryjnej. (ustawa o odpadach z 1997 roku)

Z badań monitoringowych wynika, że na terenie województwa wielkopolskiego w 2001 roku było czynnych 181 składowisk, w tym 151 o uregulowanym stanie prawnym oraz 30 o nieuregulowanym stanie prawnym. Ilości nagromadzonych odpadów, zajmowaną powierzchnię terenu, pojemność, ilość kwater i zabezpieczenie podłoża dla poszczególnych składowiska przedstawia tabela 7.6.

Tabela 7.6.
Wykaz składowisk komunalnych czynnych w roku 2001 na terenie województwa wielkopolskiego /według WIOŚ/

Lp.	Gmina	Miejscowość	Nagromadzenie odpadów w 2001 roku /Mg/	Pojemność składowiska/ kwatery /m ³ /	Powierzchnia składowiska /ha/	Ilość kwater	Data uruchomienia	Zabezpieczenie podłoża	Badanie składowiska *	Stan formalno-prawny
Powiat chodzieski										
1.	Budzyń	Budzyń	1156,0	20000	0,63	1	1997	folia	2, 5	U
2.	Chodzież	Kamionka	7242,0	40500	3,57	1	1981	brak	2	U
3.	Margonin	Margonin	1660,0	25000	0,57	6	1999	folia	2	U
4.	Szamocin	Szamocin	3500,0 m ³	26163	0,5	1	1993	brak	2	U

Lp.	Gmina	Miejscowość	Nagromadzenie odpadów w 2001 roku /Mg/	Pojemność składowiska/ kwatery /m ³ /	Powierzchnia składowiska /ha/	Ilość kwater	Data uruchomienia	Zabezpieczenie podłoża	Badanie składowiska *	Stan formalno-prawny
Powiat czarnkowsko-trzcianiecki										
5.	Czarnków	Zofowo	2720,0	60000	3,0	1	1992	folia	1, 2, 5	U
6.	Krzyż	Huta Szklana	2071,5	85000	1,6	1	1993	brak danych	2, 5	U
7.	Lubasz	Sławienko	187,3	12810	3,4	1	2001	folia	2	U
8.	Połajewo	Sierakówko	500,0	66000	3,5	1	1999	folia	2	U
9.	Trzcianka	Trzcianka	4893,0	143000	8,66	1	1996	folia	1, 2	U
10.	Wieleń	Marianowo	1754,2	62000	0,91	1	1998	folia	1, 2, 5	U
Powiat gnieźnieński										
11.	Czemiejewo	Czerniejewo	4500,0	50000 Mg	1,2	1	1987	brak	brak	NU
12.	Gniezno	Lulkowo	24692,5	600000	22	4	1994	folia PEHD	1, 2, 4	U
13.	Kiszkowo	Turostówko	250,0	3200	2,19	1	1987	brak	2	U
14.	Klecko	Brzozogaj	620,0	24000	0,5	1	1989	folia PE	brak	U
15.	Łubowo	Leśniewo	600,0	16000	0,32	1	1993	folia PEHD	brak	U
16.	Niechanowo	Nowa Wieś Niechano wska	3000,0	22000	1,8	b.d.	1973	brak	brak	NU
17.	Trzemeszno	Święte	5380,0	25800	1,8	1	1995	folia PEHD	2	U
Powiat gostyński										
18.	Borek	Karolew	1149,5	32665	1,5	1	1997	folia PEHD	1, 2, 5	U
19.	Gostyń	Dalabuszki	4789,4	98000	3,9	3	1992	folia PEHD	1, 2	U
20.	Krobia	Karzec	5300	60000	4	b.d.	1994	brak	2	U
21.	Pępowo	Czeluścin	228,0	36400	1,68	2	1999	folia PEHD	2	U
22.	Piąski	Smogorzewo	2316,0	54000	1,44	3	1997	brak	b.d.	U
23.	Poniec	Wydawy	402,2	b.d.	2	b.d.	1993	brak	brak	U
Powiat grodziski										
24.	Granowo	Granowo	4000,0	280000	9,35	b.d.	1980	brak	2, 5	U
25.	Grodzisk Wlkp.	Czarna Wieś	4244,0	144716	3,7	1	1992	folia PEHD	1, 2	U
26.	Rakoniewice	Goździn	1200,0	95700	4,61	1	1990	folia PEHD	1, 2	U
27.	Wielichowo	Łubnica	903,6	18000	0,83	1	1983	brak	brak	U
28.	Wielichowo	Śniaty	2656,8	49000	1,04	1	1989	beton	2, 4, 5	U
Powiat jarociński										
29.	Jaraczewo	Goła II	750,0	16400	0,5	1	1994	folia	2, 5	U
30.	Jarocin	Leszczyce	10164,0	125671	4,18	2	1987/98	geomembrana	2, 5	U
31.	Kotlin	Kotlin	305,4 Mg + 771 m ³	25000	1,2	2	1996	folia PCV	2, 5	U
32.	Żerków	Brzostków	2205,0	60800	1,31	3	1993	folia PEHD	b.d.	U
Powiat kaliski										
33.	Brzeziny	Czempisz	650,0 m ³	18500	0,27	1	1993	brak	brak	U
34.	Ceków Kolonia	Kamień	51355,6	126000	3,55	3	1992	folia PEHD	2, 5	U
35.	Opatówek	Cienia	b.d.	27000	2,25	1	1990	brak	brak.	U
36.	Stawiszyn	Długa Wieś	3300,0 m ³	24000	0,5	1	1993	folia PEHD	2, 5.	U
37.	Szczytniki	Pośrednik	1897,0 m ³	8911	0,172	1	1999	folia	2, 5	U
38.	Żelazków	Żelazków	710,0 m ³	16500	0,55	1	1995	folia PCV	brak	U
Powiat kępiński										
39.	Baranów	Donaborów	267,0	72900	2,56	1	1999	folia PEHD	b.d.	U
40.	Bralin	Nowa Wieś Książęca	151,0	86800	3,36	1	1999	folia PEHD	2, 5	U
41.	Kępno	Mianowice	11760	300000	3,1	1	1963	brak	5	NU

Lp.	Gmina	Miejscowość	Nagromadzenie odpadów w 2001 roku /Mg/	Pojemność składowiska/ kwatery /m ³ /	Powierzchnia składowiska /ha/	Ilość kwater	Data uruchomienia	Zabezpieczenie podłoża	Badanie składowiska *	Stan formalno-prawny
42.	Rychtal	Proszów	1080,0 m ³	6100	1,06	1	1987	brak	brak	U
Powiat kolski										
43.	Babiał	Żurawiec	280,0	20,25	0,78	1	1985	brak	brak	U
44.	Dąbie	Sobótka	0,4	50000	1,1	b.d.	1985	brak	brak	U
45.	Grzegorzew	Grzegorzew	1000,0	b.d.	1,2	b.d.	1987	brak	brak	NU
46.	Kłodawa	Zbójno	15369,8	33,3	2	2	1987	brak	2	U
47.	Kościelec	Daniszew	196,0	30000	2	b.d.	1983	brak	brak	NU
48.	Olszówka	Umień Poduchowny	450,0	b.d.	1,68	b.d.	1980	brak	brak	U
49.	Osiek Mały	Maciejewo	8179,1	112,45	2,87	1	1999	brak	1-5	U
50.	Przedecz	Dziwie	581,0	15	0,71	b.d.	1983	brak	brak	U
Powiat koniński										
51.	Kazimierz Biskupi	Kazimierz Biskupi	2548,0	b.d.	2	b.d.	1985	brak	brak	U
52.	Kleczew	Kleczew	174,8	183,47	12	5	2000	folia PEHD	brak	U
53.	Konin	Konin	37200,0	b.d.	16,7	b.d.	1986	brak	brak	U
54.	Kramsk	Podgórze	104,0	114,75	4,12	3	b.d.	folia PEHD	2	U
55.	Rychwał	Wola Rychwańska	1310,0 m ³	10,8	0,72	1	1985	brak	brak	U
56.	Rzgów	Rzgów	1103,0 m ³	35,28	0,45	1	1997	folia PEHD	1, 2	U
57.	Skulsk	Mielnica Duża	800,0 m ³	36000	1,74	b.d.	1984	brak	brak	U
58.	Sompolno	Sompolno	1335,0	b.d.	1,4	b.d.	1984	brak	brak	NU
59.	Ślesin	Goranin	164857,0	143,9	10	10	1998	folia PEHD	2	U
60.	Wierzbinek	Zielonka	310,0	25000	4,63	1	1999	folia PEHD	1, 2	U
61.	Wilczyn	Kownaty	b.d.	27,56	6,38	1	2002	brak	2	U
62.	Wilczyn	Wilczyn	790,0	14,6	1,08	b.d.	1982	brak	brak	U
63.	Wilczyn	Góry	610,0	12000	0,68	1	1982	brak	brak	U
Powiat kościański										
64.	Kościan	Bonikowo	10851,0	82000	4	3	1992	folia PEHD	2	U
65.	Krzywiń	Czerwona Wieś	770,0	30700	1,7	8	2001	folia PEHD	2	U
66.	Krzywiń	Krzywiń	30,0	składowisko w likwidacji						NU
67.	Śmigiel	Koszanowo	1460,0	11450	2,65	6	1993	brak	1, 2	U
Powiat krotoszyński										
68.	Koźmin	Orla	1166,0	35000	0,94	1	1995	folia PEHD	2, 5	U
69.	Krotoszyn	Krotoszyn	24233,5	1700000	8,7266	1	1977	brak	1	NU
70.	Rozdrażew	Chwałki	1000,0 m ³	30000	0,6	1	1989	folia poliuretanowa	2, 5	U
71.	Sulmierzyce	Sulmierzyce	b.d.	b.d.	2,4	2	1993	folia	brak	U
72.	Zduny	Konarzew	1800,0	65500	1,76	1	1994	folia PCV	brak	U
Powiat leszczyński										
73.	Krzemieniewo	Belęcin Nowy	b.d.	b.d.	0,7	1	1998	folia PEHD	2	U
74.	Osieczna	Trzebania	4,7	b.d.	7,5	1	1986	brak	brak	NU
75.	Rydzyń	Moraczewo	1612,0	100000	2,1	11	1994	brak	brak	U
76.	Święciechowa	Długie Stare	550,0	100000	4	1	1990	brak*	brak	U
77.	Wijewo	Brenno	2500,0	6945	1,5	1	1996	folia PEHD	2, 5	U

Lp.	Gmina	Miejscowość	Nagromadzenie odpadów w 2001 roku /Mg/	Pojemność składowiska/ kwatery /m ³ /	Powierzchnia składowiska /ha/	Ilość kwater	Data uruchomienia	Zabezpieczenie podłoża	Badanie składowiska *	Stan formalno-prawny
78.	Włoszakowice	Krzycko Wielkie	700,0	b.d.	1	b.d.	1978	brak	brak	NU
Powiat międzychodzki										
79.	Chrzypsko Wielkie	Łęczce	271,1	8000	0,4	1	1986	brak	brak	NU
80.	Kwilcz	Prusim	3645,0 m ³	15500	0,5	1	1988	brak	brak	NU
81.	Międzychód	Wiktorowo	2500,0	400000	11,03	4	1986	folia PEHD	2	U
82.	Międzychód	Łowyń	250,0	70000	3,84	b.d.	1990	brak	brak	U
83.	Sieraków	Grobia	1670,0	9300	0,5	1	2000	folia PEHD	2	U
Powiat nowotomyski										
84.	Kuślin	Kuślin	3040,0 m ³	12480	4,1	3	1992	folia PEHD	brak	U
85.	Lwówek	Konin	1300,0	b.d.	2,52	b.d.	1987	brak	brak	NU
86.	Miedzichowo	Bolewice	1000,0 m ³	25000	0,62	1	1977	brak	brak	NU
87.	Nowy Tomyśl	Bukowiec	4300,0	41668	1,18	1	1994	folia PEHD	2	U
88.	Opalenica	Jastrzębniki	4921,0	b.d.	3,2	b.d.	1981	brak	brak	NU
89.	Zbąszyń	Nowy Dwór	1746,5	31110	0,6	1	2000	bentomata	1, 2, 5	U
Powiat obornicki										
90.	Oborniki	Uścikówiec	48,4m ³	168400	2,45	2	1994	folia	1, 2	U
91.	Rogoźno	Studzieniec	5162,0	39600	1,98	1	1985	folia	2	U
Powiat ostrowski										
92.	Nowe Skalmierzycy	Gmina korzysta z wysypiska w Psarach gmina Sieroszewice; odpady z dzikiego wysypiska w Miedzianowie zostały przewieziona w II półroczu 2001 roku na wysypisko w Psarach								
93.	Odolanów	Białaszk	4650,0m ³	132000	4,4	1	1989	brak	b.d.	U
94.	Ostrów gmina	Daniszyn	1302,0	24000	0,48	1	1997	folia PEHD	2, 5	U
95.	Ostrów miasto	Ostrów Wlkp.	31527,2	358400	4,48	2	1997	folia PEHD	1-5	U
96.	Raszków	Moszczanka	816,0	23900	0,46	1	1998	folia PEHD	2, 5	U
97.	Sieroszewice	Psary	1869,8	33800	0,794	1	2001	geomembrana	2, 4, 5	U
98.	Sośnie	Cieszyn	500,0	30000	2,02	1	1997	brak*	b.d.	U
Powiat ostrzeszowski										
99.	Doruchów	Doruchów	1394,0m ³	b.d.	0,55	1	1998	folia PCV	brak	U
100.	Grabów n/Prosną	Grabów-Wójtostwo	b.d.	b.d.	1,26	1	1981	brak	brak	NU
101.	Kobyła Góra	Ignaców	1000,0 m ³	17000	1,6	1	1992	folia	brak	U
102.	Mikstat	Mikstat	1058,0	20800	1,0	1	1995	folia	2, 5	U
103.	Ostrzeszów	Ostrzeszów	120000,0	150000	9,27	1	lata 60-te	brak	brak	U
Powiat piłski										
104.	Białosłowie	Białosłowie	620,0	99000	1,1	1	1993	brak	2	U
105.	Łobżenica	Luchowo	754,0			5	1999	folia PEHD	1, 2	U
106.	Szydłowo	Kłoda	32618,0	640000	19,9	1	1979	brak	1, 2, 4, 5	U
107.	Ujście	Ujście	1017,0	40649	0,55	1	1996	brak	2	U
108.	Wyrzysk	Bagdad	1500,0	45463	1,07	1	1997	folia	2	U
109.	Wysoka	Wysoka W.	3100,0	75000	1,15	2	1984	brak	1, 3, 4, 5	U
Powiat pleszewski										
110.	Czemień	Pieruchy	51,0	19700	0,5	1	1997	folia PEHD	b.d.	U
111.	Dobrzyca	Strzyżew	b.d.	7200	1,0	1	1980	brak	brak	U

Lp.	Gmina	Miejscowość	Nagromadzenie odpadów w 2001 roku /Mg/	Pojemność składowiska/ kwatery /m ³ /	Powierzchnia składowiska /ha/	Ilość kwater	Data uruchomienia	Zabezpieczenie podłoża	Badanie składowiska *	Stan formalno-prawny
112.	Gizałki	Gizałki	300,0	188904	0,646	1	1994	folia 2 mm	1	U
113.	Pleszew	Dobra Nadzieja	21215,0	184055	4,33	2	1988	folia PEHD	2, 5	U
Powiat poznański										
114.	Buk	Wielka Wieś	3319,0 m ³	60000	2,01	1	1970	brak	brak	NU
115.	Buk	Wysoczka	10793 m ³	28100	3,84	1	1996	folia PEHD	1, 2, 5	U
116.	Czerwonak	Owińska	11480,0	95000	0,8	1	2000	folia PEHD	2	U
117.	Dopiewo	Dopiewo	14499 m ³	100000	1,03	1	1995	folia PEHD	2	U
118.	Kórnik	Czmoń	240000,0	400000	6,66	4	1995	folia PEHD	1, 2, 4, 5	U
119.	Murowana Goślina	Białgi	19000 m ³	30000	0,763	3	1994	folia PEHD	2	U
120.	Pobiedziska	Borówko	7864,2	101500	1,308	1	1996	folia PEHD	1, 2, 4	U
121.	Stęszew	Srocko Małe	18364,0	210000	3,4	3	1995	folia PEHD	1, 2, 5	U
122.	Suchy Las	Suchy Las	169612,0	3170000	24	3	1984	brak	1, 2, 4, 5	NU
123.	Swarzędz	Rabowice	14600,0	69300	5,09	1	1999	folia PEHD	2, 5	U
124.	Tarnowo Podgórze	Rumianek	14550,0	160500	12	3	1998	folia PEHD	1, 2	U
Powiat rawicki										
125.	Bojanowo	Bojanowo	1645,0	15000	4,62	5	1987	brak*	2, 5	U
126.	Jutrosin	Nadstawem	3500,0	270200	1,4	2	1993	brak*	2, 5	NU
127.	Miejska Górka	Sobiałkowo	506,0	2500	1,62	1	1988	brak*	brak	NU
128.	Rawicz	Rawicz	4700,0	45000	3,5	4	1999	brak	brak	NU
Powiat szlpecki										
129.	Lądek	Ciążeń	760,0	20,6	1,5	4	1983	brak	brak	U
130.	Orchowo	Skubarczewo	510,0	28,8	1	1	1987	brak	brak	U
131.	Ostrowite	Skrzynka	1500,0	b.d.-	0,3	b.d.	1982	brak	brak	NU
132.	Powidz	Ługi	300000,0	155,17	2,06	1	1984	brak	brak	U
133.	Słupca	Borki	20,2 m ³	200000	9,83	1	1984	brak	brak	U
134.	Stzałkowo	Kokczyn I	928,0	35000	1,36	b.d.	1988	brak	4	U
135.	Zagórów	Wrąbczyn	765,0	15000	1	b.d.	1991	brak	brak	U
Powiat szamotulski										
136.	Duszynki	Grzebienisko	8924,0	50000	1	1	1992	brak	brak	U
137.	Obrzycko	Obrzycko	1200,0 m ³	2000	2,34	1	1977	brak	brak	U
138.	Ostroróg	Zapust	6000,0	45000	3	1	1987	brak	brak	U
139.	Pniewy	Dęborzyce	1470,0	19800	2	1	1995	folia PEHD	2	U
140.	Szamotuły	Piotrkówko	9742,6	270000	6,5	3	1994	folia PEHD	1	U
141.	Wronki	Samolęż	2936,0	98000	1,4	-	1985	brak	2	NU
Powiat średzki										
142.	Domonowo	Orzeszkowo	266,0	22960	1,2	2	1993	folia AT	brak	U
143.	Krzykosy	Pięczkowo	200,0	4500	0,6	1	1993	geomembrana	2	U
144.	Nowe Miasto nad Wartą	Radliniec	700,0	20000	7	1	1991	folia PEHD	brak	U
145.	Środa Wlkp	Nadziejewo	15840,0	150000	11	2	1995	folia PEHD	2	U
Powiat śremski										
146.	Dolsk	Pokrzywnica	196,2	16700	b.d.	1	1993	folia PEHD	2	U
147.	Książ Wlkp.	Włoszczyce	1080,0	66000	0,7	1	1993	folia	2	U
148.	Śrem	Mateuszewo	13941,0	130000	7,178	2	1997	folia PEHD	1, 2, 5	U
Powiat turecki										

Lp.	Gmina	Miejscowość	Nagromadzenie odpadów w 2001 roku /Mg/	Pojemność składowiska/ kwatery /m ³ /	Powierzchnia składowiska /ha/	Ilość kwater	Data uruchomienia	Zabezpieczenie podłoża	Badanie składowiska *	Stan formalno-prawny
149.	Brudzew	Smolina	160,0	b.d.	1	1	1988	brak	brak	U
150.	Dobra	Chrapczew	2650,0 m ³	135000	3,5	1	1986	brak	brak	U
151.	Kawęczyn	Wojciechów	60,0	b.d.	0,36	1	1984	brak	brak	NU
152.	Kawęczyn	Milejów	35,0	b.d.	0,29	1	1992	brak	brak	NU
153.	Malanów	Malanów	650,0	36000	0,6	b.d.	1989	brak	brak	U
154.	Malanów	Kotwasice	20,0	15000	0,31	b.d.	1986	brak	brak	U
155.	Przykona	Psary	1500,0 m ³	17000	0,7	1	1990	brak	brak	U
156.	Tuliszków	Krępa	3200,0	100000	2,42	b.d.	1985	utwardzenie gruntu	brak	NU
157.	Turek	Dzierżazna	14,0	910000	2,63	1	1986	inne	1, 4, 5	U
158.	Turek	Cisew	30,0	6500	0,8	1	1989	brak	brak	U
159.	Władysławów	Rusocice	380,0	150000	0,5	b.d.	1983	brak	brak	U
160.	Władysławów	Stawki	170,0	100000	1	b.d.	1992	brak	brak	U
Powiat wolsztyński										
161.	Przemęt	Kaszczorz	3500,0	3800	0,8	1	1997	brak	2	U
162.	Siedlec	Reklinek	4380,5	65000	1,5	1	1978	brak	2	U
163.	Siedlec	Kopanica	1263,5	30000	1	1	1975	brak	2	U
164.	Wolsztyn	Powodowo	15192,0	53500	1,52	2	1992	folia PEHD/ bentomata	1, 2	U
Powiat wągrowiecki										
165.	Damasławek	Niemczyn	1025,0	45600	2,1	2	1996	folia	2	U
166.	Gołańcz	Smogulec	840,0	71000	0,63	1	1999	folia	1, 2	U
167.	Mieścisko	Popowo Kościelne	215,0	11640	1,4	4	1989	brak	brak	NU
168.	Mieścisko	Jaworówko	1400,0	60000	2,0	2	1991	brak	brak	U
169.	Skoki	Rejowiec	3419,0 m ³	26855	0,8	1	1990	brak	brak	NU
170.	Wapno	Wiela	b.d.	35000	1,5	7	1986	brak	brak	NU
171.	Wapno	Aleksandrowo	1800,0 m ³	45000	0,93	1	1995	brak	2	U
172.	Wągrowiec	Kopaszyn/ Toniszewo	9652,0	160000	25,24	1	2000	folia	2	U
Powiat wrzesiński										
173.	Kołaczkowo	Gałęzowice	2241,0 m ³	26000	2	1	1996	folia PEHD	b.d.	U
174.	Nekla	Starczanowo	9146,5	16,77	8,44	1	1993	folia PEHD	2	U
175.	Pyzdry	Pyzdry	1200,0	30000	1	1	1983	b.d.	b.d.	U
176.	Września	Bardo	15877,6	112,5	4	1	1992	folia PEHD	1, 2	U
Powiat złotowski										
177.	Jastrowie	Jastrowie	6000,0	400000	2,70	1	1990	brak	2	U
178.	Krajenka	Krajenka	655,8	120000	3,4	1	1972	brak	2, 4	NU
179.	Lipka	Osowo	958,0	36500	1,1	1	1998	brak	2	U
180.	Okonek	Anielin	283,1	11200	3,85	1	1985	brak	brak	U
181.	Złotów	Międzybłocie	7616,0	225300	2,55	2	1976	folia	2	U

1 – badanie odcieków, 2 – piezometry, 3 – badanie opadu pyłu, 4 – badanie gleby, 5 – badanie wód podziemnych.

Opracowała: Anna Karlik