

## 3. Odpady

### 3.1 Informacje ogólne

Ze względu na źródło pochodzenia, odpady dzielimy na dwie podstawowe grupy:

- odpady komunalne, powstające w wyniku bytowania człowieka,
- odpady przemysłowe, powstające w wyniku działalności gospodarczej.

Biorąc pod uwagę stopień szkodliwości, w każdej z tych grup można wyodrębnić:

- odpady niebezpieczne, które ze względu na pochodzenie skład chemiczny, biologiczny oraz inne właściwości stanowią zagrożenie dla życia lub zdrowia ludzi i środowiska,
- odpady obojętne,
- odpady inne niż niebezpieczne i obojętne.

### 3.2. Gospodarka odpadami

Prowadzenie monitoringu gospodarki odpadami umożliwia gromadzenie informacji dotyczących ilości wytwarzanych odpadów z uwzględnieniem ich wykorzystania, unieszkodliwiania, w tym unieszkodliwiania przez składowanie. Pozwala na kontrolę zagrożeń stwarzanych przez powstające odpady oraz interwencję w razie wykrytych nieprawidłowości w ich obrocie.

#### 3.2.1. Odpady komunalne

Podstawowym elementem gospodarki odpadami komunalnymi jest ich unieszkodliwienie poprzez składowanie na wysypiskach (tabela II.3-1).

Z terenu miasta Łodzi odpady wywożone są specjalistycznym taborem samochodowym poza teren województwa. W 2006 r. do trzech funkcjonujących stacji przeładunkowych trafiło ok. 240 246 Mg odpadów.

W 2006 r. w Kompostowni Odpadów Zielonych przy ul. Sanitariuszek w Łodzi przerobiono ok. 12 119 Mg odpadów. Są to odpady komunalne pochodzące głównie z targowisk i terenów zielonych miasta Łodzi. Uzyskany metodą naturalnego przyzmożania kompost sprzedano w ilości ok. 2 098 Mg.

Odpady komunalne stanowią potencjalne źródło surowców wtórnych. Odpady gromadzone są w specjalnie do tego celu przygotowanych pojemnikach, skupowane, a także selekcyjonowane na terenie wysypisk. Prowadzona w 2006 r. w województwie łódzkim selektywna zbiórka odpadów pochodzenia komunalnego, umożliwiła pozyskanie:

tworzywa sztuczne	– ok. 2388 Mg
żelazo stalowy i kolorowy	– ok. 171 Mg
makulatura	– ok. 3897 Mg
szkło	– ok. 4541 Mg.

Tabela II.3-1. Charakterystyka składowisk eksploatowanych w 2006 r. w województwie łódzkim

Lp.	Składowisko	Typ składowiska	Powierzchnia całkowita składowiska [ha]	Data rozpoczęcia i zakończenia eksploatacji	Roczna ilość odpadów [Mg]	Monitoring składowiska
powiat bełchatowski						
1	Mokre składowisko popiołu i żużla Elektrowni „Bełchatów” S.A. z kwaterą na składowanie odpadów zawierających substancje niebezpieczne - „Bagno-Lubień” gm. Kleszczów	N, IN	426,00	1980	1 014 303	2,3,4
2	Składowisko odpadów nieprzydatnych gospodarczo - KWB „Bełchatów” w Piaskach gm. Kleszczów	IN	1,55	1993	682	3
3	Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w Rogowcu gm. Kleszczów	IN	18,20	1993	13 635	4
4	Składowisko popiołu na zwałowisku wewnętrznym KWB „Bełchatów” w Rogowcu gm. Kleszczów	IN	-	1993	615	4
5	Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w Woli Kruszyńskiej gm. Bełchatów	IN	10,18	1981	69 149	4

Lp.	Składowisko	Typ składowiska	Powierzchnia całkowita składowiska [ha]	Data rozpoczęcia i zakończenia eksploatacji	Roczna ilość odpadów [Mg]	Monitoring składowiska
6	Składowisko odpadów komunalnych w Rudzisku gm. Szczerców	IN	0,80	1998	1 729	4
powiat brzeziński						
1	Składowisko odpadów komunalnych w Brzezinach - Miasto Brzeziny	IN	2,24	1975	1853	3,4
powiat kutnowski						
1	Składowisko odpadów komunalnych w Krzyżanówku - Miasto Kutno	IN	5,10	1988	31 688	1,3,4
2	Składowisko odpadów komunalnych w Żychlinie - Firma Handlowo –Usługowa „MIG-MA” spółka z o.o. w Żychlinie	IN	3,40	1960	1359	3,4
3	Składowisko odpadów komunalnych w miejscowości Franki - Miasto i Gmina Krośniewice	IN	5,17	2000	191 736	1,2,3,4
powiat łaski						
1	Gminne wysypisko odpadów w Brodni Górnej	IN	1,50	1990	480	4
powiat łęczycki						
1	Składowisko odpadów komunalnych w Borku - Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej spółka z o.o. w Łęczycy	IN	4,70	1990	4731	3,4
2	Wysypisko odpadów komunalnych w Sławęcinie - Gmina Grabów	IN	0,63	1998	250	3
powiat łowicki						
1	Składowisko odpadów komunalnych w Jastrzębi - Miasto Łowicz	IN	18,2	1946	8245	1,2,4
2	Wysypisko odpadów komunalnych w Czatolinie - Gmina Łyszkowice	IN	0,68	1992	256	-
łódzki wschodni						
1	Składowisko odpadów stałych w Kruszwie gm. Tuszyń	IN	2,10	1980	1 028	2,4
2	Miejskie wysypisko odpadów komunalnych w Kuluszkach	IN	2,54	1975	333	4
3	Składowisko odpadów komunalnych w Rzgowie	IN	2,54	1999	2 995	-
4	Zakładowe pola osadowe dla Wydziału Produkcji Wody – Sulejów w Kalinku	O	13,80	1974	476	2
powiat opoczyński						
1	Gminne składowisko odpadów w miejscowości Różanna – Karwice gm. Opoczno	IN	4,00	1982	11 250	4
2	Gminne składowisko odpadów komunalnych w Sławnie	IN	2,42	1997	301	3

Lp.	Składowisko	Typ składowiska	Powierzchnia całkowita składowiska [ha]	Data rozpoczęcia i zakończenia eksploatacji	Roczna ilość odpadów [Mg]	Monitoring składowiska
3	Składowisko Gminne w Domasznie gm. Drzewica	IN	1,34	1982	1 470	4
powiat pabianicki						
1	Składowisko osadów ściekowych ( laguny) oraz piasku i skratek w Okołowicach dla GOŚ w Łodzi	IN	11,87	1999	69 771	2,4
powiat pajęczański						
1	Gminne składowisko odpadów w Działoszynie	IN	3,00	1987	5 889	4
2	Gminne składowisko odpadów stałych w Studzienicy	IN	1,00	1995	148,5	1, 4
3	Składowisko odpadów komunalnych Dylów A	IN	3,33	2002	21 811	1,3,4
powiat piotrkowski						
1	Składowisko odpadów komunalnych w Dołach Brzeskich gm. Grabica	IN	6,19	1982	17 625	4
2	Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w Sulejowie	IN	3,50	1973	1 159	4
3	Składowisko odpadów komunalnych w Mąkolicach gm. Wola Krzysztoporska	IN	1,49	1992	186	4
4	Składowisko odpadów stałych w Łochyńsku gm. Rozprza	IN	1,17	1992	459	4
5	Wysypisko stałych odpadów komunalnych w Czarnocinie	IN	1,00	1997	500	4
6	Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w Młynarach gm. Wolbórz	IN	1,55	1992	1 287	2,4
7	Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w Moszczenicy	IN	7,50	1993	1 846	3,4
8	Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w Krzemieniewicach gm. Gorzkowice	IN	0,85	1990	200	4
9	Składowisko odpadów przemysłowych- Piomy – Odlewni w Podkałku gm. Sulejów	IN	9,09	1995	21 022	4
powiat poddębicki						
1	Gminne składowisko odpadów stałych w Kraczynekach	IN	1,45	1990	877	-
2	Gminne składowisko odpadów stałych w Gostkowie	IN	1,00	1989	288	-
3	Wysypisko miejskie w Poddębicach	IN	1,86	1973	1 089	4
4	Miejsko – gminne składowisko odpadów komunalnych w Uniejowie	IN	5,00	1984	528	-

Lp.	Składowisko	Typ składowiska	Powierzchnia całkowita składowiska [ha]	Data rozpoczęcia i zakończenia eksploatacji	Roczna ilość odpadów [Mg]	Monitoring składowiska
powiat radomszczański						
1	Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w Jadwinówce gm. Radomsko	IN	16,43	1973	31 165	4
2	Składowisko odpadów komunalnych w Strzelcach Małych gm. Masłowice	IN	4,38	1979	943	4
3	Składowisko odpadów komunalnych w Pławnie gm. Gidle	IN	1,29	1999	253	4
4	Zakład zagospodarowania i składowania odpadów innych niż obojętne i niebezpieczne w Ruszcznie gm. Kamieński	IN	20,0	2001	104 229	3,4
5	Składowisko odpadów niebezpiecznych w Jadwinówce gm. Radomsko	N	5,06	1989	3 677	4
powiat rawski						
1	Wysypisko odpadów komunalnych w Pukininie - Miasto Rawa Mazowiecka	IN	3,06	1994	16173	1,3,4
2	Wysypisko odpadów komunalnych w Rokszycach Nowych - Miasto i Gmina Biała Rawska	IN	4,97	1992	1815	1,4
powiat sieradzki						
1	Składowisko odpadów komunalnych w Bartochowie	IN	5,20	1978	10 122	4
powiat skierniewicki						
1	Wysypisko odpadów komunalnych w Julkowie	IN	6,02	1972	6447	4
powiat tomaszowski						
1	Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w Roszkowej Woli gm. Rzeczyca	IN	1,5	1996	740	3, 4
2	Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w Sokołówce gm. Żelechlinek	IN	1,15	1991	34	4
3	Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w Brzustowie gm. Inowódz	IN	0,50	1992	366	1,4
4	Baseny osadowe Oczyszczalni Ścieków ZWCh Wistom" S.A. w Tomaszowie Maz.	IN	16,0	1970	36 269	-
powiat wieluński						
1	Wysypisko komunalne w Rudzie	IN	4,20	1990	7 219	1,4
2	Gminne składowisko odpadów stałych Maręże	IN	5,28	1993	125	4
3	Gminne wysypisko odpadów stałych w Mokrsku	IN	1,60	1993	37	4
4	Gminne wysypisko odpadów w Kraszkowicach	IN	0,50	1990	40	4

Lp.	Składowisko	Typ składowiska	Powierzchnia całkowita składowiska [ha]	Data rozpoczęcia i zakończenia eksploatacji	Roczna ilość odpadów [Mg]	Monitoring składowiska
5	Wysypisko odpadów komunalnych w Strobiniu	IN	1,32	1998	211	3,4
powiat wierzuszowski						
1	Gminne składowisko odpadów w Kluskach	O	1,80	1992	1 262	-
2	Gminne wysypisko odpadów komunalnych w Krzyżu	IN	0,83	1996	73	3,4
3	Wysypisko odpadów stałych w Łubnicach	IN	0,90	1994	296	4
4	Składowisko odpadów komunalnych w Teklinowie	IN	7,66	1998	3 428	1,2,3,4
5	Wysypisko odpadów przemysłowych w Wieruszowie dla Pfeleiderer PROSPAN S.A. w Wieruszowie	IN	0,62	1996	1 070	4
powiat zduńskowski						
1	Wysypisko miejskie w Mostkach	IN	8,32	1988	20 215	1,4
powiat zgierski						
1	Składowisko odpadów komunalnych w miejscowości Modlna	IN	2,5	1978	7 240	-
2	Składowisko odpadów przemysłowych EKO-BORUTA Sp. z o.o.	N	0,81	1995	1 780	4
3	Składowisko odpadów ściekowych w Zgierzu dla Wodociągów i Kanalizacja – Zgierz Sp. z o.o.	IN	4,50	1974	6 699	3,4
4	Mokre składowisko odpadów paleniskowych ENERGETYKA-BORUTA Sp. z o.o. w Zgierzu	IN	12,42	1986	4 159	3,4

Monitoring składowiska:

- 1 – gaz wysypiskowy
- 2 – wody powierzchniowe
- 3 – wody odciekowe
- 4 – wody podziemne

Data zakończenia eksploatacji składowiska:

- 1998 – przed 2009
- między 2009 – 2012
- po 2012

IN – składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne

N – składowisko odpadów niebezpiecznych

O – składowisko odpadów obojętnych

### 3.2.2. Odpady przemysłowe

Źródłem informacji o gospodarce odpadami przemysłowymi jest prowadzona w WIOŚ-Łódź baza danych SIGOP-W. W 2006 r. systemem komputerowym objęte zostały 474 firmy. Informacje dotyczące ilości i struktury wytworzonych odpadów przemysłowych zawiera tabela II.3-2. Najwięcej odpadów powstało w procesach termicznych (grupa 10). W 73 % odpady te zostały wykorzystane, głównie do rekultywacji

terenów przemysłowych (np. wyrobisk) a także w budownictwie drogowym. Na składowiskach zdeponowano ich ok. 27%.

W tabeli II.3-3 zamieszczono dane dotyczące gospodarki odpadami przemysłowymi w poszczególnych powiatach województwa łódzkiego. Aż 64% ogólnej ilości odpadów powstało w powiecie bełchatowskim i były to odpady z grupy 10 – termicznego spalania paliw z elektrowni.

Listę największych wytwórców odpadów przemysłowych przedstawiono w tabeli II.3-4.

Tabela II.3-2 Ilości i struktura odpadów przemysłowych wytworzonych w 2006 r. na terenie województwa łódzkiego

Kod odpadu	Nazwa odpadu	Ilość wytworzona [Mg]		Ilość magazynowana [Mg]		Ilość odzyskana [Mg]		Ilość unieszkodliwiona (poza składowaniem) [Mg]		Ilość składowana [Mg]	
		Ogółem	Niebezpiecznych	Ogółem	Niebezpiecznych	Ogółem	Niebezpiecznych	Ogółem	Niebezpiecznych	Ogółem	Niebezpiecznych
1	Odpady powstające przy poszukiwaniu, wydobyciu i wzbogacaniu rud oraz innych kopalin	228622,000	-	27762,000	-	200860,000	-	-	-	-	-
2	Odpady z rolnictwa, sadownictwa, hodowli, leśnictwa, przetwórstwa żywności	738822,660	-	4,000	-	722165,942	-	9598,328	0,005	7054,390	-
w tym:											
0201*	Odpady zawierające substancje niebezpieczne, w tym środki ochrony roślin		0,005						0,005		
0202*	Odpady zawierające substancje niebezpieczne, w tym tkanka zwierzęca wykazująca właściwości niebezpieczne		92,010						92,010		
3	Odpady z przetwórstwa drewna, produkcji papieru, mebli, itp.	127409,568	-	8268,880	-	118027,773	-	35,375	-	1077,540	-
w tym:											
0301*	Odpady z przetwórstwa drewna - trociny, wióry, ścinki zawierające substancje niebezpieczne		2,395						2,395		
4	Odpady z przemysłu skórzanego, futrzarskiego i tekstylnego	2546,415	-	4,400	-	2450,653	-	43,300	-	48,062	-
5	Odpady z przeróbki ropy naftowej, oczyszczania gazu ziemnego oraz pirolitycznej przeróbki węgla	2,600	-	-	-	-	-	-	-	2,600	-



Kod odpadu	Nazwa odpadu	Ilość wytworzona [Mg]		Ilość magazynowana [Mg]		Ilość odzyskana [Mg]		Ilość unieszkodliwiona (poza składowaniem) [Mg]		Ilość składowana [Mg]	
		Ogółem	Niebezpiecznych	Ogółem	Niebezpiecznych	Ogółem	Niebezpiecznych	Ogółem	Niebezpiecznych	Ogółem	Niebezpiecznych
0613 *	Odpady z innych nieorganicznych procesów chemicznych (np. zużyty węgiel aktywny)		53,200		-		-		53,000		0,200
7	Odpady z przemysłu chemii organicznej	11682,020		1146,436		7161,651		2674,306		699,627	
w tym: 0701 *	Odpady z produkcji, przegotowania, obrotu i stosowania podstawowych produktów przemysłu chemii organicznej		12,033		-		1,744		10,289		-
0702 *	Odpady z produkcji i stosowania tworzyw sztucznych, kauczuku i włókien syntetycznych		17,367		-		1,101		16,266		-
0703 *	Odpady z produkcji, przegotowania, obrotu i stosowania organicznych barwników i pigmentów		45,938		-		-		45,938		-
0705 *	Odpady z produkcji i stosowania farmaceutyków		100,629		-		-		100,629		-
0707 *	Odpady z produkcji, przegotowania, obrotu i stosowania innych nie wymienionych produktów chemicznych		0,198		0,080		-		0,118		-
8	Odpady z produkcji i stosowania powłok ochronnych, farb, emalii, kitu, klejów, szczelni i farb drukarskich	2405,527		3,513		500,587		1900,477		0,950	



Kod odpadu	Nazwa odpadu	Ilość wytworzona [Mg]		Ilość magazynowana [Mg]		Ilość odzyskana [Mg]		Ilość unieszkodliwiona (poza składowaniem) [Mg]		Ilość składowana [Mg]	
		Ogółem	Niebezpiecznych	Ogółem	Niebezpiecznych	Ogółem	Niebezpiecznych	Ogółem	Niebezpiecznych	Ogółem	Niebezpiecznych
w tym:											
0801*	Odpady z produkcji i stosowania farb i lakierów		201,521		2,054		-		199,467		-
0803*	Odpady z produkcji i stosowania farb drukarskich		0,359		-		-		0,359		-
0804*	Odpady z produkcji i stosowania powłok ochronnych, kitu, klejów, szczełiw		26,698		-		1,510		25,188		-
9	Odpady z przemysłu fotograficznego	70,460		1,091		53,114		16,255			-
w tym:											
0901*	Odpady z przemysłu fotograficznego (np. wodne roztwory wywoływaczy, utrwalaczy)		37,612		1,060		21,922		14,630		-
10	Odpady z procesów termicznych (np. spalania paliw, hutnictwa żelaza, stali, aluminium, ołowiu, cynku, itp.)	3807877,905		4175,000		2764462,899		1288,725		1037951,281	
w tym:											
1001*	Odpady z elektrowni i innych zakładów energetycznego spalania paliw zawierające substancje niebezpieczne		5,480		-		-		5,480		-
11	Odpady nieorganiczne z przygotowania powierzchni i powlekania metali oraz z procesów hydrometalurgii metali nieżelaznych	2173,184		0,550		271,987		1900,647			-



Kod odpadu	Nazwa odpadu	Ilość wytworzona [Mg]		Ilość magazynowana [Mg]		Ilość odzyskana [Mg]		Ilość unieszkodliwiona (poza składowaniem) [Mg]		Ilość składowana [Mg]	
		Ogółem	Niebezpiecznych	Ogółem	Niebezpiecznych	Ogółem	Niebezpiecznych	Ogółem	Niebezpiecznych	Ogółem	Niebezpiecznych
1502*	Sorbenty, materiały filtracyjne zanieczyszczone substancjami niebezpiecznymi		544,807		3,453		19,065		522,289		-
16	Odpady różne, nie ujęte w innych grupach (np. wyeksploatowane pojazdy, chemikalia i gazy w pojemnikach, baterie i akumulatory, odpady z czyszczenia zbiorników, odpady podobne do komunalnych segregowane i gromadzone selektywnie, itp.)	6405,265		394,391		4008,455		722,934		1279,485	
w tym:											
1601*	Zużyte pojazdy, odpady z demontażu i konserwacji pojazdów zawierające elementy niebezpieczne		36,821		3,796		10,998		22,027		-
1602*	odpady urządzeń elektrycznych i elektronicznych zawierające niebezpieczne elementy i substancje niebezpieczne		336,378		1,267		0,791		334,320		-
1603*	Organiczne i nieorganiczne odpady zawierające substancje niebezpieczne		95,969		-		57,272		38,697		-
1605*	Gazy w pojemnikach ciśnieniowych i zużyte chemikalia		51,274		0,752		0,080		50,441		-
1606 *	Baterie i akumulatory		156,089		6,550		138,849		10,690		-
1607 *	Odpady z czyszczenia zbiorników magazynowych i system transportowych		35,268		0,160		8,040		27,068		-

Kod odpadu	Nazwa odpadu	Ilość wytworzona [Mg]		Ilość magazynowana [Mg]		Ilość odzyskana [Mg]		Ilość unieszkodliwiona (poza składowaniem) [Mg]		Ilość składowana [Mg]	
		Ogółem	Niebezpiecznych	Ogółem	Niebezpiecznych	Ogółem	Niebezpiecznych	Ogółem	Niebezpiecznych	Ogółem	Niebezpiecznych
1610*	Odczynniki fotograficzne		1,780		-		-		1,780		-
1681*	Odpady powstałe w wyniku wypadków i zdarzeń losowych wykazujące właściwości niebezpieczne		0,029		-		-		0,029		-
17	Odpady z budowy, remontów i demontażu obiektów budowlanych oraz drogowych (np. gruz, smoła, drewno, szkło, tworzywa sztuczne, złom, ziemia z wykopów, itp.)	148764,052		2645,131		135562,274		287,394		10269,253	
w tym:											
1702*	Odpady drewna, szkła i tworzyw sztucznych zanieczyszczone substancjami niebezpiecznymi		209,940		8,140		48,770		153,030		-
1703*	odpady asfaltów, smół i produktów smolowych		115,100		73,000		42,100		-		-
1706*	Odpady izolacyjne oraz konstrukcyjne zawierające azbest		157,502		0,002		-		118,980		38,520
1709*	Odpady z budowy, remontów i demontażu zawierające substancje niebezpieczne		8,020		-		-		-		8,020

Kod odpadu	Nazwa odpadu	Ilość wytworzona [Mg]		Ilość magazynowana [Mg]		Ilość odzyskana [Mg]		Ilość unieszkodliwiona (poza składowaniem) [Mg]		Ilość składowana [Mg]	
		Ogółem	Niebezpiecznych	Ogółem	Niebezpiecznych	Ogółem	Niebezpiecznych	Ogółem	Niebezpiecznych	Ogółem	Niebezpiecznych
18	Odpady medyczne i weterynaryjne	1136,642		0,430		-		1133,132		3,080	
w tym: 1801 *	Odpady z diagnozowania, leczenia i profilaktyki medycznej		1054,835		0,430		-		1054,405		-
1802*	Odpady z diagnozowania, leczenia i profilaktyki weterynaryjnej		0,084		-		-		0,084		-
19	Odpady z urzędzeń służących zagospodarowaniu odpadów, z oczyszczalni ścieków i uzdatniania wody	179561,251		2030,394		51,748,160		1997,992		123784,704	
w tym: 1902*	Odpady z fizykochemicznej przeróbki odpadów (w tym usuwanie chromu, cyjanków, neutralizacja)		80,980		-		4,660		76,320		-
1908*	Odpady z oczyszczania ścieków zawierające tłuszcze i mieszaniny olejów		750,914		-		15,010		2,594		733,310
20	Odpady komunalne łącznie z frakcjami gromadzonymi selektywnie (np. papier, tekstura, drewno, itp.)	7021,770		491,804		272,965		21,807		6235,194	
Razem		5310864,455	9037,106	47005,094	117,983	4050668,559	1768,266	24295,393	6370,807	1188895,409	780,050

Tabela II.3-3 Gospodarka odpadami przemysłowymi w poszczególnych powiatach w 2006 r.

Powiat	Ilość odpadów [Mg/rok]				
	wytworzonych	magazynowanych	odzyskanych	unieszkodliwionych	składowanych
bełchatowski	3 393 967,640	180,921	2 371 795,919	567,288	1 021 423,512
brzeziński	2 613,499	0,044	2 209,650	254,925	148,880
kutnowski	533 596,761	1 800,487	529 908,777	354,298	1 533,199
łaski	4 315,348	0,007	3 980,075	19 846	315,420
łęczycki	10 775,794	14,015	10 083,631	47,826	630,322
łowicki	30 047,632	79,972	27 183,158	74,262	2 710,240
łódzki wschodni	18 409,724	310,059	17 323,479	59,259	716,927
m. Łódź	456 061,467	46,064	378 827,973	6 694,666	70 492,764
m. Piotrków Trybunalski	63 366,533	7 049,312	31 179,774	1 159,793	23 977,655
m. Skierniewice	39 856,866	2,721	36 116,146	132,837	3 605,162
opoczyński	64 718,408	785,589	60 735,866	2 474,163	722,790
pabianicki	10 784,238	5,403	7 958,454	2 209,921	610,460
pajęczański	4 237,393	286,126	2 058,905	6,222	1 886,140
piotrkowski	7 092,262	40,376	6 872,103	129,683	50,100
poddębicki	27 485,750	0,460	27 372,394	9,056	103,840
radomszczański	26 855,659	34,146	22 345,820	754,782	3 720,911
rawski	19 977,089	51,667	19 398,821	35,601	491,000
sieradzki	23 940,495	12,864	19 841,154	68,359	4 018,118
skierniewicki	16 512,413	46,519	15 975,193	1,501	489,200
tomaszowski	272 022,548	27 805,223	201 659,697	6 163,708	36 393,919
wieluński	24 654,972	182,536	23 361,571	513,605	597,260
wieruszowski	99 531,524	8 265,109	89 697,187	160,818	1 408,410
zduńskowolski	16 848,757	1,298	14 912,510	35,699	1 899,250
zgierski	143 191,681	4,175	129 870,301	2 367,274	10 949,930
Razem	5 310 864,455	47 005,094	4 050 668,559	24 295,393	1 188 895,409

Tabela II.3-4 Najwięksi wytwórcy odpadów przemysłowych w województwie w 2006 r .

Powiat	Nazwa wytwórcy	Ilość odpadów [Mg/rok]				
		wytworzonych	magazynowanych	odzyskanych	unieszkodliwionych poza składowaniem	składowanych
bełchatowski	BOT Elektrownia Bełchatów S.A. w Rogowcu	3 355 553,20	-	2 340 624,89	50,10	1 014 878,21
	BOT Kopalnia Węgla Brunatnego Bełchatów S.A. w Rogowcu	28 392,27	0,50	27 458,85	256,65	676,27
	KNAUF Bełchatów Sp. z o.o. w Rogowcu	5 733,58	-	28,98	3,50	5 701,10
brzeziński	Zakład Usług Komunalnych w Brzezinach Sp. z o.o.	1176,820	-	1131,020	-	45,800
	Przedsiębiorstwo Energetyki Ciepłej Spółka z o.o. w Brzezinach	688,171	0,021	688,150	-	-
	Zakład Przetwórstwa Mięsnego RZEŹNIK w Jeżowie	332,400	-	330,600	1,800	-
kutnowski	Hodowla Roślin Spółka z o.o. w Strzelcach	252676,865	0,895	252636,840	12,640	26,490
	Cukrownia „Dobrzelin” S.A. w Dobrzelinie	231237,510	-	231237,510	-	-

Powiat	Nazwa wytwórcy	Ilość odpadów [Mg/rok]				
		wytworzonych	magazynowanych	odzyskanych	unieszkodliwionych poza składowaniem	składowanych
	Kutnowskie Zakłady Drobiarskie „EXDROB” S.A. w Kutnie	11119,876	-	11116,790	3,086	-
łaski	Okręgowa Spółdzielnia Mleczarska w Łasku	1 669,071	-	1669,034	0,037	-
	Miejskie Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji w Łasku	701,607	0,007	611,100	-	90,500
	Przedsiębiorstwo Energetyki Ciepłej w Łasku	375,803	-	375,800	0,003	-
łęczycki	FRUCTA NAPOJE Spółka z o.o. w Łęczycy	8091,390	0,050	8091,310	0,030	-
	TOREX Spółka z o.o. w Janowicach	914,981	1,700	906,700	6,581	-
	Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej Spółka z o.o. w Łęczycy	665,565	0,135	583,330	-	82,100
łowicki	Agros – Nova Sp. z o.o. w Warszawie Zakład w Łowiczu	15792,460	-	14325,950	4,280	1462,230
	Zakład Usług Komunalnych w Łowiczu	11153,483	73,270	10528,315	10,238	541,660
	Zakład Energetyki Ciepłej w Łowiczu	1416,530	-	1416,500	0,030	-
m. Łódź	Dalkia Łódź SA	256 417,485	0,582	256 315,206	101,697	-
	Grupowa Oczyszczalnia Ścieków w Łodzi Sp. z o.o.	69 911,343	-	93,270	2,264	69 815,809
	Przedsiębiorstwo „UNIDRO” S.A. w Łodzi	37 738,882	-	37 738,751	0,131	-
łódzki wschodni	Koluszki Foundry & Machinery w Koluszkach	16 335,72	266,03	16 052,40	0,09	17,20
	Zakład Przetwórstwa Mięsnego „GROT” w Starowej Górze	951,887	-	951,822	0,065	-
opoczyński	“Opoczno” SA w Opocznie	57 670,71	20,20	57 602,57	47,94	-
	Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o. w Opocznie	2 457,27	693,71	3,75	1 372,32	387,49
	“Optex” - Opoczno” w Opocznie	2 309,11	60,00	2 249,11	-	-
pabianicki	Philips Lighting Pabianice SA	4 550,816	0,033	4 474,953	75,830	-
	Zakłady Mięsne Pamso S.A. w Pabianicach	2 473,570	-	32,070	1 846,040	595,460
	Okręgowa Spółdzielnia Mleczarska w Pabianicach	1 480,690	-	1 480,690	-	-
pajęczański	Cementownia“ WARTA” SA Trębaczew	1881,056	10,00	1510,894	2,122	358,040
	Miejski Zakład Komunalny w Pajęcznie	1241,000	-	-	-	1241,000
m. Piotrków Trybunalski	PIOMA-Odlewnia w Piotrkowie Trybunalskim	23 961,17	0,00	543,49	1,28	23 416,40
	Miejski Zakład Gospodarki Komunalnej Spółka z o.o. w Piotrkowie Trybunalskim	20 805,34	5 911,78	14 634,42	3,84	255,30

Powiat	Nazwa wytwórcy	Ilość odpadów [Mg/rok]				
		wytworzonych	magazynowanych	odzyskanych	unieszkodliwionych poza składowaniem	składowanych
	Fabryka Maszyn Górniczych PIOMA S.A.w Piotrkowie Trybunalskim	6 848,36	1 127,30	5 661,12	59,94	-
	PPH „Sulimar” w Piotrkowie Trybunalskim	3 025,00	-	3 020,38	4,62	-
piotrkowski	FORMAPLAN Polska Sp. z o.o. w Wolborzu	5 719,65	-	5 714,03	5,62	-
poddębicki	Fermy Drobiu WOŹNIAK Fermy Bałdrzychów i Chropy	25528,877	0,460	25463,020	0,057	65,340
	Miejskie Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji w Poddębicach	1097,188	-	1058,688	-	38,500
	Gallaher Polska Sp. z o.o. Poddębice	848,923	-	848,886	0,037	-
radomszczań- ski	Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o. w Radomsku	10 822,18	4,09	7 969,83	0,44	2 847,81
	Zakłady Mebli Giętych „Fameg” S.A. w Radomsku	5 093,22	-	5 093,20	0,02	-
	Fameg Sp. z o.o. w Radomsku	4 746,93	0,03	4 670,71	76,19	-
	Huta Szkła Gospodarczego „ROZALIA” Sp. z o.o. w Radomsku	1 543,20	-	1 543,20	-	-
rawski	PPUH „SOBPOL” s.c. w Konopnicy	13251,700	-	13193,700	-	58,000
	FOOD SERVICE s.c. w Rawie Mazowieckiej	4167,581	-	4077,981	7,0	82,600
	Spółdzielnia Mleczarska w Rawie Mazowieckiej	710,380	-	706,480	-	3,900
sieradzki	Przedsiębiorstwo Energetyki Ciepłej w Sieradzu	7877,927	-	7859,950	0,437	17,540
	Xella Sp. z o.o. w Sieradzu	4114,308	-	3761,308	-	353,000
	Miejskie Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji w Sieradzu	3055,137	-	2580,207	0,180	474,750
skierniewicki	Zakład Wodociągów i Kanalizacji „Wod-Kan” Sp. z o.o. w Mokrej Prawej	11715,596	0,405	11274,111	0,280	440,800
	Okręgowa Spółdzielnia Mleczarska w Głuchowie	4214,671	28,250	4179,400	0,021	7,000
m. Skierniewice	Okręgowa Spółdzielnia Mleczarska Skierniewice	12181,623	-	12170,440	0,083	11,100
	Polski Ogród Spółka z o.o. Oddział-Zakład Przetwórstwa Owocowo-Warzywnego w Skierniewicach	12073,010	-	9383,640	2,570	2686,800
	Energetyka Ciepła Spółka z o.o. w Skierniewicach	5377,150	-	4939,320	2,830	435,000
tomaszowski	Tomaszowskie Kopalnie Surowców Mineralnych „Biała Góra” Sp. z o.o. w Smardzewicach	213 705,63	27 762,51	185 942,98	0,14	0,00



Powiat	Nazwa wytwórcy	Ilość odpadów [Mg/rok]				
		wytworzonych	magazynowanych	odzyskanych	unieszkodliwionych poza składowaniem	składowanych
	Oczyszczalnia Ścieków w Tomaszowie Maz.	36 346,20	0,01	2,00	0,01	36 344,18
	FORMAPLAN Polska Sp. z o.o. Zakład w Konewce	10 727,23	-	10 723,37	3,86	-
wieluński	Spółdzielnia Dostawców Mleka w Wieluniu	10710,056	182,536	10473,882	1,718	51,920
	Zakłady Urządzeń Galwanicznych i Lakierniczych ZUGiL w Wieluniu	6990,783	-	6406,062	488,621	96,100
	Energetyka Ciepła w Wieluniu	3 601,00	-	3 601,00	-	-
wieruszowski	Pfleiderer PROSPAN S.A. w Wieruszowie	96465,563	8264,000	87015,620	116,283	1069,660
	Zakłady Mięsne MARKO-WALICHNOWY w Prusaku	2479,537	-	2479,537	-	-
zduńskowolski	ICOPAL S.A. Zduńska Wola	1688,227	0,080	341,500	10,957	1335,690
	AGROS NOWA w Tymienicach	1497,878	-	1497,571	0,307	-
	Elektrociepłownia Zduńska Wola	12365,760	-	12340,765	0,035	24,960
zgierski	Cukrownia Leśmierz SA	104 018,423	2,126	104 013,971	2,326	-
	Okręgowa Spółdzielnia Mleczarska w Ozorkowie	7 998,305	-	7 718,685	279,620	-
	ENERGETYKA-BORUTA Sp z o.o. w Zgierzu	7 149,508	0,230	2 988,760	1,668	4 158,850

Odpady niebezpieczne stanowią szczególną grupę wśród odpadów przemysłowych. Gospodarka tymi odpadami objęta jest nadzorem poprzez nakaz selektywnego ich składowania, ograniczenie przemieszczania oraz poprzez kontrolę ich wykorzystania i unieszkodliwienia. Odpady niebezpieczne, które w województwie łódzkim zostały wytworzone w największej ilości to:

- grupa 11 – odpady z chemicznej obróbki i powlekania metali oraz innych materiałów – 21% ogólnej masy odpadów niebezpiecznych;

- grupa 13 – oleje odpadowe i odpady ciekłych paliw – 19%
- grupa 18 – odpady medyczne i weterynaryjne – 12%.

Informacje dotyczące gospodarki odpadami niebezpiecznymi w poszczególnych powiatach województwa łódzkiego zamieszczono w tabeli II.3-5. Największa ilość odpadów została wytworzona w powiecie m. Łódź (38% ogólnej ilości).

Tabela II.3-6 zawiera listę największych wytwórców odpadów niebezpiecznych w województwie łódzkim.

Tabela II.3-5 Gospodarka odpadami niebezpiecznymi w poszczególnych powiatach w 2006 r.

Powiat	Ilość odpadów [Mg/rok]				
	wytworzonych	magazynowanych	odzyskanych	unieszkodliwionych	składowanych
bełchatowski	1 053,768	0,614	614,596	400,038	38,520
brzeziński	0,889	0,044	0,020	0,825	-
kutnowski	349,907	6,308	128,024	215,575	-
łaski	21,287	0,001	1,460	19,826	-
łęczycki	44,129	1,517	3,565	39,047	-
łowicki	173,618	74,795	55,633	43,190	-
łódzki wschodni	7,503	2,495	1,062	3,946	-

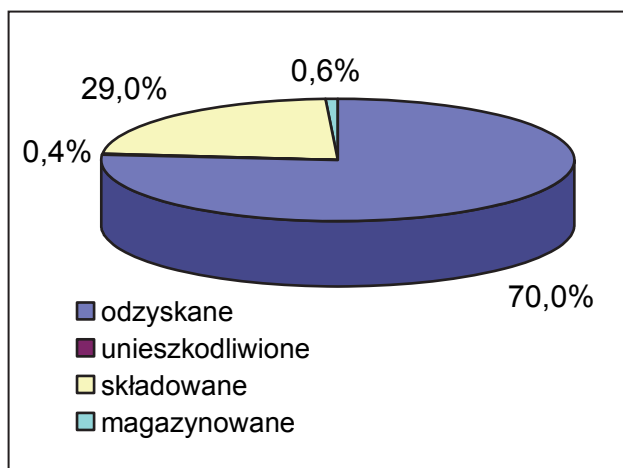
Powiat	Ilość odpadów [Mg/rok]				
	wytworzonych	magazynowanych	odzyskanych	unieszkodliwionych	składowanych
opoczyński	477,405	2,789	6,629	467,987	-
pabianicki	295,369	0,014	14,322	281,033	-
pajęczański	54,580	4,893	35,467	6,200	8,020
piotrkowski	38,847	0,023	1,014	37,810	-
poddębicki	9,154	-	0,098	9,056	-
radomszczański	1 354,100	1,985	167,109	451,696	733,310
rawski	38,330	0,067	9,962	28,301	-
sieradzki	74,220	1,777	5,854	66,589	-
skierniewicki	3,693	0,578	2,719	0,396	-
tomaszowski	144,815	3,240	13,048	128,528	-
wieluński	515,035	-	13,690	501,345	-
wieruszowski	75,272	0,204	45,080	29,988	-
zduńskowolski	46,626	0,848	10,139	35,639	-
zgierski	361,310	0,639	13,387	347,284	-
m. Łódź	3 394,114	12,304	552,593	2 829,017	0,200
m. Piotrków Trybunalski	341,910	2,810	28,321	310,778	-
m. Skierniewice	161,225	0,038	44,474	116,713	-
Razem	9 037,106	117,983	1 768,266	6 370,807	780,050

Tabela III.3-6. Najwięksi wytwórcy odpadów niebezpiecznych w województwie w 2006 r.

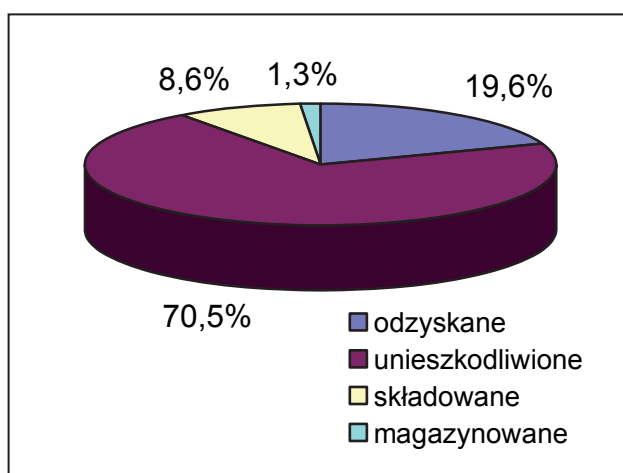
Powiat	Nazwa wytwórcy	Ilość odpadów [Mg/rok]				
		wytworzonych	magazynowa- nych	odzyskanych	unieszkodliwionych poza składowaniem	składowa- nych
bełchatowski	BOT Kopalnia Węgla Brunatnego Bełchatów S.A. w Rogowcu	564,99	0,50	315,94	248,55	-
	BOT Elektrownia Bełchatów S.A. w Rogowcu	305,33	-	220,46	46,35	38,52
	Szpital Wojewódzki w Bełchatowie	83,64	-	-	83,64	-
kutnowski	Zakład Przetwórstwa Mięsnego „Koniarek” w Koziej Górze	92,025	0,015	-	92,010	-
	Basf Polska Spółka z o.o. – Wytwórnia Premiksów w Kutnie	87,499	-	57,272	30,227	-
	NIJHOF-WASSINK Spółka z o.o. w Kutnie	39,555	-	19,375	20,180	-
łaski	Samodzielny Publiczny Zespół Opieki Zdrowotnej w Łasku	18,400	-	-	18,400	-
łęczycki	Zespół Opieki Zdrowotnej w Łęczycy	24,480	-	1,240	23,240	-
	Zakład Metalowo-Elektryczny „Aparel” w Łęczycy	8,622	0,100	-	8,522	-

Powiat	Nazwa wytwórcy	Ilość odpadów [Mg/rok]				
		wytworzonych	magazynowa- nych	odzyskanych	unieszkodliwionych poza składowaniem	składowa- nych
łowicki	Zakład Usług Komunalnych w Łowiczu	125,458	73,120	42,100	10,238	-
	Zespół Opieki Zdrowotnej w Łowiczu	17,953	-	-	17,953	-
	Agros – Nova Spółka z o.o. w Łowiczu	6,990	-	6,520	0,470	-
m. Łódź	Fabryka Pierścieni Tłokowych „PRIMA” S.A.	993,723	1,600	10,535	981,588	-
	Wojskowe Zakłady Lotnicze Nr 1 w Łodzi	412,690	0,150	3,201	409,339	-
	ABB Sp. z o.o.	339,241	-	256,220	83,021	-
łódzki wschodni	AGROPHARM SA Zakład w Przypuście	2,729	-	-	2,729	-
opoczyński	Ceramika „Paradyż” Sp. z o.o. w Opocznie	25,59	-	0,12	25,47	-
	Szpital Rejonowy w Opocznie	23,66	-	0,62	23,04	-
pabianicki	Pabianickie Zakłady Farmaceutyczne Polfa	84,909	-	-	84,909	-
	Philips Lighting Pabianice SA	79,834	-	4,004	75,830	-
	Zakład Farmaceutyczny ADAMED PHARMA S.A. w Ksawerowie	69,679	-	0,104	69,575	-
pajęczański	Cementownia „Warta” w Trębaczewie	42,923	-	32,803	2,100	8,020
piotrkowski	IKEA POLSKA Centrum Dystrybucyjne w Jarostach	32,058	-	-	32,058	-
m. Piotrków Trybunalski	PZL-ZSM Zakłady Sprzętu Mechanicznego w Piotrkowie Trybunalskim	97,52	-	0,00	97,52	-
	Fabryka Maszyn Górniczych PIOMA S.A. w Piotrkowie Trybunalskim	70,05	0,20	10,71	59,14	-
	Samodzielny Szpital Wojewódzki im. Kopernika w Piotrkowie Trybunalskim	38,98	-	0,90	39,08	-
poddębicki	Samodzielny Publiczny Zespół Opieki Zdrowotnej w Poddębicach	8,762	-	-	8,762	-
radomszczań- ski	„Metalurgia” S.A. w Radomsku	733,93	-	0,60	0,02	733,31
	Fabryka Osi Napędowych S.A. w Radomsku	395,60	-	-	395,60	-
	Ball Packaging Europe Radomsko Sp.z o.o. z/s w Warszawie Zakład w Radomsku	190,00	1,00	149,00	40,00	-

Powiat	Nazwa wytwórcy	Ilość odpadów [Mg/rok]				
		wytworzonych	magazynowa- nych	odzyskanych	unieszkodliwionych poza składowaniem	składowa- nych
rawski	Samodzielny Publiczny Zakład Opieki Zdrowotnej – Szpital Św. Ducha w Rawie Mazowieckiej	24,442	0,042	1,200	23,200	-
	P.P.U.H. „SobPol” s.c. w Konopnicy	5,700	-	5,700	-	-
sieradzki	Samodzielny Publiczny Zespół Opieki Zdrowotnej w Sieradzu	36,875	-	-	36,875	-
	Przedsiębiorstwo Chemiczne CHEMAN S.A. w Domaniewie	15,628	1,572	3,104	10,952	-
skierniewicki	Fungis Spółka z o.o. w Woli Makowskiej	1,407	0,087	1,280	0,040	-
m. Skierniewice	Wojewódzki Szpital Zespolony w Skierniewicach	45,998	-	5,155	40,843	-
	Veka Polska Spółka z o.o. w Skierniewicach	33,514	-	1,520	31,994	-
	ZIPO Spółka z o.o. w Skierniewicach	26,516	-	1,652	24,864	-
tomaszowski	POLYTEC INTERIOR POLSKA Sp. z o.o. w Tomaszowie Maz.	67,16	-	-	67,16	-
	FORMAPLAN Polska Sp. z o.o. Zakład w Tomaszowie Maz.	43,60	-	0,08	43,51	-
wieluński	Zakłady Urządzeń Galwanicznych i Lakierniczych ZUGiL w Wieluniu	488,681	-	12,320	476,361	-
	Samodzielny Publiczny Zespół Opieki Zdrowotnej w Wieluniu	24,556	-	1,370	23,186	-
wieruszowski	Pfleiderer PROSPAN S.A. w Wieruszowie	70,823	-	44,700	26,123	-
zduńskowolski	Samodzielny Publiczny Zespół Opieki Zdrowotnej w Zduńskiej Woli	21,772	-	1,800	19,972	-
	ICOPAL S.A. w Zduńskiej Woli	11,037	0,080	-	10,957	-
zgierski	Brenntag Polska Sp. z o.o.	192	-	-	192,505	-
	Wojewódzki Szpital Specjalistyczny w Zgierzu	61,934	-	0,860	61,074	-
	SCANAQUA Sp. z o.o. w Zgierzu	55,018	-	-	55,018	-



Rysunek II.3-1. Gospodarka odpadami przemysłowymi na terenie województwa łódzkiego w 2006 r.



Rysunek II.3-2. Gospodarka odpadami niebezpiecznymi na terenie województwa łódzkiego w 2006 r.

W województwie łódzkim istnieje kilkanaście firm zajmujących się unieszkodliwianiem i odzyskiem odpadów niebezpiecznych.

Neutralizację odpadów medycznych (metodą termiczną) prowadzi Spalarnia Odpadów Medycznych i Weterynaryjnych ECO-ABC Sp. z o.o. Bełchatów – 4 096,40 Mg/rok

Maya „Victory” Sp. z o.o. z siedzibą w Bogumiłowie gm. Kleszczów zajmuje się unieszkodliwianiem odpadów niebezpiecznych w postaci zużytych źródeł światła zawierających rtęć oraz termometrów lekarskich. W roku 2006 unieszkodliwiono:

- zużyte urządzenia zawierające niebezpieczne elementy – 113,61 Mg
- lampy fluorescencyjne i inne odpady zawierające rtęć – 23,58 Mg

Odzyskiem srebra z roztworów utrwalaczy, błon i papieru fotograficznego zajmuje się firma Odzysk i Obrót Srebra Wiesław Walczak w Łodzi.

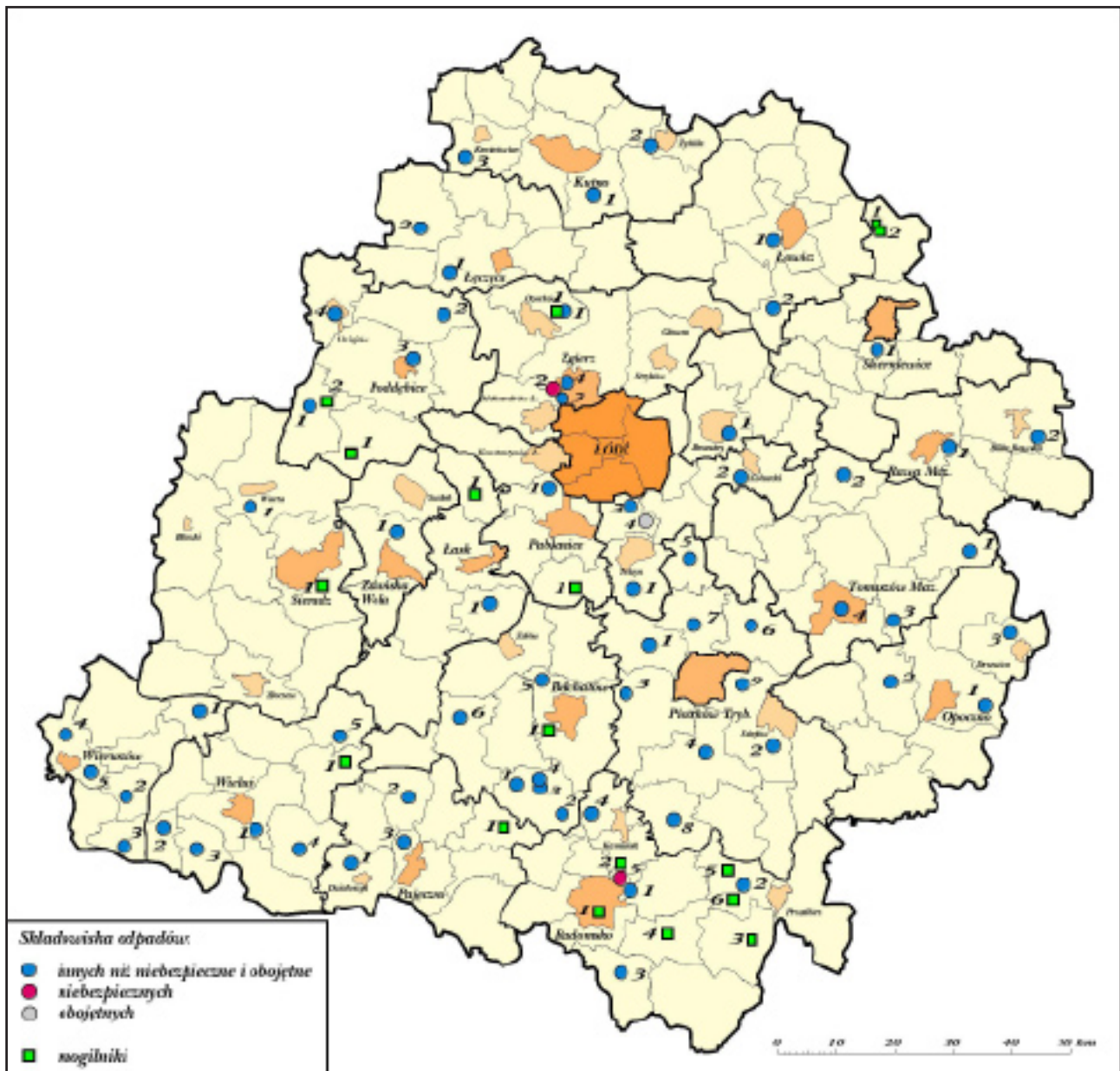
W ostatnim roku procesowi odzysku poddano w niej ok. 11 Mg tych odpadów.

W firmie przerobu odpadów poubojowych „Bacutil-Stolec” produktem finalnym procesu odzysku odpadów poubojowych jest mączka mięsno – kostna. W roku 2006 wyprodukowano jej 1 210 Mg.

Obecnie na terenie województwa łódzkiego znajduje się 20 zarejestrowanych magazynów preterminowanych środków ochrony roślin, opakowań po nich oraz innych chemikaliów, tzw. mogilników - tabela II.3-7. Obiekty te przeznaczone są do likwidacji - nagromadzone w nich odpady zostaną usunięte a następnie poddane termicznej utylizacji.

Tabela III.3-7. Wykaz mogilników na terenie województwa łódzkiego

Nr obiektu	Miejsce lokalizacji
powiat bełchatowski	
1	Nowy Świat gm. Bełchatów
powiat łaski	
1	Dobków gm. Wodzierady
powiat pabianicki	
1	Pawłówek gm. Dłutów
powiat pajęczański	
1	Sulmierzyce
powiat poddębicki	
1	Kazimierzew gm. Zadzim
2	Księża Wólka gm. Pęczniew
powiat radomszczański	
1	Radomsko
2	Jadwinówka gm. Radomsko
3	Wielgomłyn
4	Cmentarzyk gm. Kobile Wielkie
5	Przerąb gm. Masłowice
6	Ochotnik gm. Masłowice
7	Ładzice gm. Ładzice
powiat sieradzki	
1	Bogumiłów gm. Sieradz
powiat skierniewicki	
1	Sierzchów gm. Bolimów
2	Sierzchów gm. Bolimów
powiat tomaszowski	
1	Czerniewice
powiat wieluński	
1	Chorzyna gm. Osjaków
powiat zgierski	
1	Modlna gm. Ozorków
powiat m. Piotrków Trybunalski	
1	Piotrków Trybunalski - Raków



Mapa II.3-1. Lokalizacja wysypisk eksploatowanych w województwie łódzkim w 2006 roku

Opracowała: Monika Krajewska