

6. ODPADY

6.1. INFORMACJE OGÓLNE

Zgodnie z ustawą o odpadach z dnia 27 kwietnia 2001 r. odpady oznaczają każdą substancję lub przedmiot, których posiadacz pozbywa się, zamierza się pozbyć lub do ich pozbycia się jest obowiązany. Oznacza to, że odpadami są wszystkie nieprzydatne ludziom materiały. Odpady podzielić można na cztery podstawowe grupy: odpady niebezpieczne, odpady komunalne, osady ściekowe, odpady przemysłowe. Odpady powstałe w sektorze gospodarczym w dużym stopniu są powtórnie wykorzystywane. Jednak większość odpadów w Polsce trafia na składowiska.

Gospodarowanie odpadami jest szczególnie trudnym i odpowiedzialnym obszarem działalności gospodarczej nie tylko dlatego, że odpady są na ogół groźne dla środowiska i zdrowia ludzi, ale ze względu na ich różnorodność. Każdy rodzaj odpadów wymaga specyficznej, rzadko dającej się zunifikować, metodologii postępowania, by jak najefektywniej wykorzystać zawarte w odpadach substancje lub energię oraz zminimalizować negatywne oddziaływanie na środowisko i zdrowie ludzi.

Zasady postępowania z odpadami regulują następujące akty prawne:

- ustawa Prawo ochrony środowiska z dnia 27 kwietnia 2001 r. (Dz.U. Nr 62, poz. 627),
- ustawa o odpadach z dnia 27 kwietnia 2001 r. (Dz.U. Nr 62, poz. 628),
- ustawa o obowiązkach przedsiębiorców w zakresie gospodarowania niektórymi odpadami oraz o opłacie produktowej i opłacie depozytowej z dnia 11 maja 2001 r. (Dz.U. Nr 63, poz. 639),
- ustawa o opakowaniach i odpadach opakowaniowych z dnia 11 maja 2001 r. (Dz.U. Nr 63, poz. 638),
- ustawa o wprowadzeniu ustawy – Prawo ochrony środowiska, ustawy o odpadach oraz o zmianie niektórych ustaw z dnia 27 lipca 2001 r. (Dz.U. Nr 100, poz. 1085),
- ustawa o utrzymaniu czystości i porządku w gminach z dnia 13 września 1996 r. (Dz.U. Nr 132, poz. 622 z późn. zm.).

Do ustaw tych istnieje kilkadziesiąt aktów wykonawczych.

6.2. GOSPODARKA ODPADAMI KOMUNALNYMI

Zgodnie z definicją zawartą w ustawie o odpadach, odpadami komunalnymi są odpady powstające w gospodarstwach domowych, w obiektach użyteczności publicznej i obsługi ludności, 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. Do tej grupy zaliczamy również odpady uliczne.

Ilość powstających odpadów jest uzależniona od poziomu i modelu konsumpcji indywidualnej oraz świadomości ekologicznej społeczeństwa. Istotnie zmienia się skład odpadów. Coraz większy udział mają tworzywa sztuczne (opakowania). Wiąże się to z rosnącą konsumpcją oraz stosowaniem przez producentów opakowań jednorazowego użytku, często nie podlegających biodegradacji.

Według ewidencji WIOŚ we Wrocławiu w 2003 r. w województwie dolnośląskim eksploatowano 138 składowisk odpadów komunalnych, zajmujących powierzchnię ok. 340,0 ha.

Na składowiska komunalne w 2003 r. przyjęto ok. 4130,8 tys. m³ niesegregowanych odpadów komunalnych stałych, co dało na koniec roku łączne nagromadzenie ok. 39 mln m³. W porównaniu do roku 2002 nagromadzenie zwiększyło się o 2,5%.

Zgodnie z informacjami przekazanymi przez gminy, segregacja odpadów jest prowadzona na ich terenie, ale tylko w pewnym zakresie. Obejmuje ona zwykle stłuczkę szklaną, złom, tworzywa sztuczne, makulaturę. Sporadycznie występują przypadki zbiórki odpadów niebezpiecznych, takich jak: lampy fluorescencyjne, baterie i akumulatory. Odpady te powinny zostać zagospodarowane zgodnie z wymogami przyjętymi dla odpadów niebezpiecznych.

Według danych GUS w województwie dolnośląskim w 2003 r. wywieziono ok. 930,3 tys. Mg stałych odpadów komunalnych, z czego: ok. 236,3 tys. Mg (25,4%) z Wrocławia, ok. 59,5 tys. Mg (6,4%) z Legnicy, 55,6 tys. Mg (5,9%) z Jeleniej Góry oraz 39,5 tys. Mg (4,3%) z Wałbrzycha.

Z odpadów komunalnych wyselekcjonowano w województwie dolnośląskim ok. 4417,8 Mg surowców wtórnych, co stanowi zaledwie ok. 0,5% odpadów wywiezionych. W porównaniu z rokiem 2002 masa wyselekcjonowanych odpadów zmniejszyła się o ok. 87,02 Mg (2%).

Unieszkodliwianie odpadów komunalnych, poza niebezpiecznymi, dotyczy głównie wyselekcjonowanych pozostałości organicznych. Ok. 20,3 tys. Mg, tj. 1,96% odpadów komunalnych w województwie unieszkodliwiono w kompostowniach.

Według GUS największą ilość wyselekcjonowanych odpadów zebrano we Wrocławiu – 1129,9 Mg, (25,5% ogółu wyselekcjonowanych odpadów). W porównaniu do 2002 r. ilość ta zmniejszyła się o 30%. W Legnicy zaś wyselekcjonowano 176,9 Mg (4%), w Wałbrzychu 2,6 Mg (0,1%), a w Jeleniej Górze ok. 90,2 Mg (2%) odpadów.

W województwie dolnośląskim występują gminy, które nie rozwiązały do tej pory problemu odpadów komunalnych na swym terenie i posiadają często składowiska o nieregulowanym stanie formalno-prawnym. Nadal też powstają składowiska „dzikie”, które są sukcesywnie likwidowane przez gminy.

Według wstępnej informacji opracowanej przez Departament Instrumentów Ekologicznych Ministerstwa Środowiska wynika, że na terenie województwa dolnośląskiego istnieje 90 składowisk odpadów komunalnych nie spełniających wymogów Dyrektywy

Rady 1999/31/WE w sprawie składowania odpadów. Planowana jest budowa 1 składowiska i rozbudowa 2 istniejących.

Zgodnie z postanowieniami Traktatu o przystąpieniu Polski do UE określonymi w dziale 13 „Środowisko naturalne” lit. B „Gospodarka odpadami” punkt 3, dla istniejących składowisk odpadów komunalnych w Polsce zostały wyznaczone cele pośrednie na każdy rok do dnia 31 grudnia 2011 r. Cel pośredni na rok 2004 określa, że na składowiskach odpadów, które nie spełniają technicznych i organizacyjnych wymagań Dyrektywy dopuszcza się składowanie 77,5% całości składowanych odpadów.

Z danych uzyskanych od wojewodów wynika, że cel pośredni na rok 2004 został osiągnięty – odpady składowane na wysypiskach nie spełniających wymogów Dyrektywy stanowiły tylko 37% masy odpadów określonej w celu pośrednim.

Rysunek I.6.1. Rozmieszczenie składowisk odpadów na terenie województwa dolnośląskiego



Tabela I.6.1. Charakterystyka składowisk komunalnych eksploatowanych w województwie dolnośląskim w 2003 r.

L.p.	Powiat	Składowisko	Administrator składowiska	Obsługiwany teren	Powierz- chnia [ha]	Pojemność [tys. m³]	Szacunkowa ilość odpadów składowanych w 2003 r. [tys.m³]	Ilość odpadów nagromadzonych (na koniec 2003 r.) [tys.m³]	Urządzenia do odgazowania	Monitoring	Wypełnienie	Przewidywa- ny okres eksploatacji
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
OBSZAR WROCŁAWSKI												
1.	oleśnicki	Smolna- Gręboszyce	MGK Sp. z o.o. w Oleśnicy	miasto i gmina Oleśnica	4,6	890,0	88,0	788,5	+	+	75%	2015
2.	oleśnicki	Łuczyna	Zakład Transportu Ciężarowego Jadwiga Przybycień	gmina Dobroszyce	1,2	109,9	1,4	16,9	+	+	15%	2038
3.	oleśnicki	Bierutów	ZWKiO w Bierutowie	gmina Bierutów, Wilków	4,0	109,0	26,7	250,2	–	–	95%	2004
4.	oleśnicki	Grabowno	ZGKiM w Twardogórze	miasto i gmina Twardogóra	9,0	28,0	13,6	147,5	+	+	95%	2005
5.	oleśnicki	Syców	ZGK w Sycowie	miasto i gmina Syców	2,6	53,5	18,1	47,7	+	+	65%	2007
6.	oleśnicki	Międzybórz	ZGKiM w Międzygórzu	miasto i gmina Międzybórz	0,8	30,0	3,3	20,9	–	+	34%	2021
7.	oleśnicki	Dziadowa Kłoda	UG Dziadowa Kłoda	Dziadowa Kłoda, Perzów	1,2	36,0	1,1	29,0	–	+	80%	2005
8.	wrocławski	Strzegomiany	ZGK „Hadlux” w Sobótce	gmina Sobótka	2,5	350,0	12,2	380,5	–	+	98%	2009
9.	wrocławski	Sośnica	ZGK w Kątach Wrocławskich	miasto i gmina Kąty Wrocławskie	1,2	58,2	7,0	36,4	+	+	85%	2004
10.	wrocławski	Stróża	ZGK w Mietkowie	gmina Mietków	1,2	22,0	8,4	30,8	+	+	30%	2019
11.	wrocławski	Cieszyce	UG Kobierzycy	gmina Kobierzycy	2,0	150,0	10,7	80,7	–	–	68%	2009
12.	wrocławski	Marcinkowice- Brzeście	PGK Sp. z o.o. w Żórawinie	gmina Żórawina	2,0	50,2	5,5	44,1	–	+	55%	2008
13.	wrocławski	Dankowice	UG Jordanów	gmina Jordanów	1,5	40,0	11,7	45,0	–	–	65%	2009
14.	wrocławski	Ratowice	UG Czernica	gmina Czernica	0,5	21,2	0,21	20,2	+	+	65%	2015
15.	wrocławski	Bielawa	UG Długoleka	gmina Długoleka	2,5	30,0	4,9	10,6	+	+	20%	2010
16.	wrocławski	Sulęcín	UG Św. Katarzyna	Wrocław, Żórawina, Oława, Św. Katarzyna	6,2	220,3	42,5	42,5	+	+	50%	2034
17.	średzki	Wojczyce	Kom-Błysk Sp. z o.o. w Środzie Śląskiej	miasto i gmina Środa Śl.	4,7	500,0	33,9	491,3	–	+	93%	2005
18.	średzki	Rusko	ZBGK w Malczycach	miasto i gmina Malczyce	6,8	450,0	3,3	b.d.	–	–	76%	2008
19.	średzki	Wichrów	ZGK w Kostomłotach	miasto i gmina Kostomłoty	1,3	29,8	8,7	62,7	–	–	100%	2004
20.	średzki	Jarosław	Gminny ZUK w Udaninie	gmina Udanin	0,9	16,6	4,1	23,6	–	+	50%	2007
21.	trzebnicki	Jaszyce	Usługi Komunalne Sp. z o.o. „Wodnik” w Trzebnicy	miasto i gmina Trzebnica	0,7	303,0	28,6	452,8	–	–	95%	2006
22.	trzebnicki	Piotrowiczki	UG Wisznia Mała	miasto i gmina Wisznia Mała	0,5	65,0	4,3	29,2	+	+	98%	2005
23.	trzebnicki	Krościna Wlk.	ZGKiM w Prusicach	gmina Prusice	3,8	35,0	2,5	34,1	+	–	70%	2010
24.	trzebnicki	Skotniki	Gmina Zawonia	gmina Zawonia	1,0	17,6	2,4	10,4	+	+	11%	2033

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
25.	trzebnicki	Gatka	ZGKiM w Żmigrodzie	miasto i gmina Żmigród	1,4	33,5	11,4	173,0	–	–	85%	2007
26.	trzebnicki	Gołędzinów	ZGK w Obornikach	miasto i gmina Oborniki Śląskie	4,83	50,0	12,5	53,7	+	+	100%	2010
27.	oławski	Brzezinki-Dębina	ZGK w Jelczu-Laskowicach	miasto i gmina Jelcz-Laskowice	1,62	75,0	39,7	84,3	+	+	69%	2008
28.	oławski	Danielowice	UG Domaniów	gmina Domaniów	1,3	30,0	0,4	49,8	–	–	80%	2005
29.	oławski	Gać	Zakład Utylizacji Odpadów Komunalnych w Oławie	gmina Brzeg, Lubusza, miasto Oława, Brzeg	19,8	1 154,0	193,3	711,2	–	+	20%	2027
30.	strzeliński	Wiązów	ZGK w Wiązowie	miasto i gmina Wiązów	2,1	63,5	4,1	27,8	+	+	30%	2020
31.	strzeliński	Wąwolnica	ZGK w Strzelinie	miasto i gmina Strzelin	5,4	642,0	37,6	320,0	–	+	50%	2008
32.	strzeliński	Podgaj	UG Kondratowice	gmina Kondratowice	2,7	b.d	1,7	5,5	–	+	15%	2007
33.	strzeliński	Ludów Śl.-Stogi	UG Borów	gmina Borów	4,5	5,4	2,3	7,8	–	–	95%	2005
34.	milicki	Wierzchowice	ZUK w Krośnicach	gmina Krośnice	2,0	100,0	1,9	51,3	+	+	60%	2010
35.	milicki	Guzowice	UG Cieszków	gmina Cieszków	1,0	69,5	1,4	8,1	+	+	17%	2020
36.	milicki	Stawiec	ZBiUK w Miliczu	gmina Milicz	4,2	152,6	13,7	300,9	+	–	69%	2009
37.	milicki	Dunkowa	ZBiUK w Miliczu	gmina Milicz	1,9	46,5	0,005	16,6	–	+	100%	2012
38.	wołowski	Wołów-Pelczyn	P.G.K. Sp. z o.o. w Wołowie	miasto i gmina Wołów	1,1	216,0	36,4	175,3	+	+	85%	2003
39.	wołowski	Krańsko	ZGKiM w Brzegu Dolnym	miasto i gmina Brzeg Dolny	2,3	220,0	24,9	191,0	–	–	100%	2003
40.	górowski	Glinka	ZGKiM w Górze	miasto i gmina Góra	2,1	83,0	30,8	105,8	–	+	92%	2005
41.	górowski	Jemielno	UG Jemielno	gmina Jemielno	0,4	2,0	b.d	4,5	–	–	90%	2004
42.	górowski	Wrząca Śląska	ZBGK w Wąsoszu	gmina Wąsosz	2,5	28,0	11,6	75,0	–	–	60%	2009
43.	górowski	Wronów	ZGKiM w Niechlowie	gmina Niechłów	1,2	37,1	0,7	10,0	–	–	25%	2009
Łącznie na obszarze wrocławskim					108,7	6 384,1	1 746,3	4 673,4				
OBSZAR LEGNICKI												
44.	głogowski	Biechów	Głogowskie Przedsiębiorstwo Komunalne Sp. z o.o. Głogów	Głogów, Jerzmanowa, Radwanice, Żukowice, Grębocice, Pęcław, Gaworzyce, Kotła	4,6	526,0	130,77	b.d.	–	+	35%	2013
45.	głogowski	Ruszwice	UG Głogów	gmina Głogów	1,17	32,0	0,071	27,192	–	–	90%	2004
46.	głogowski	Turów	UG Głogów	gmina Głogów	0,44	6,79	0,107	4,243	–	–	87%	2004
47.	głogowski	Jaczków	UG Jerzmanowa	gmina Jerzmanowa	1,45	18,0	0,80	9,568	–	–	53%	2040
48.	głogowski	Grochowice	UG Kotła	gmina Kotła	0,39	9,7	0,04	3,25	–	–	50%	2009
49.	głogowski	Bogomice	UG Kotła	gmina Kotła	0,76	22,1	0,148	11,355	–	–	50%	2014
50.	głogowski	Białoleka	UG Pęcław	gmina Pęcław	1,05	16,8	0,159	7,577	–	–	21%	2009
51.	głogowski	Brzeg Głogowski - Kromolin	UG Żukowice	Brzeg Głogowski, Kromolin, Dobrzejowice, Czerna, Szczepów	0,22	4,37	0,26	5,0	–	–	99%	2004
52.	głogowski	Nielubia	UG Żukowice	Nielubia, Bukwica, Dankowice, Zabłocie i Glinica	0,54	9,8	0,33	3,655	–	–	37%	2017
53.	głogowski	Żukowice	UG Żukowice	gmina Żukowice, Kamiona, Słone, Kłoda	1,0	24,5	0,084	14,9	–	–	68%	2004
54.	jaworski	Wierzchosławice	PPR Sady Dolne Sp. z o.o. Sady Dolne	gmina Bozków	2,47	147,87	8,91	97,4	–	+	66%	2019

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
55.	jaworski	Jawor	„Inwestycje” Sp. z o.o. Jawor ul. Wrocławska	gmina Jawor	3,37	160,0	42,63	332,85	+	+	33%	2019
56.	jaworski	Sichów	UG Męcinka	gmina Męcinka	0,63	6,70	0,311	5,0	–	–	75%	2004
57.	jaworski	Muchów	UG Męcinka	gmina Męcinka	0,6	13,8	0,25	7,5	–	+	55%	2004
58.	jaworski	Drzymalowice	UG Mściwojów	gmina Mściwojów	0,58	4,88	0,23	3,74	–	–	70%	b.d.
59.	jaworski	Paszowice-Sokoła	UG Paszowice	gmina Paszowice	1,0	40,0	2,97	35,73	–	–	82%	2010
60.	jaworski	Wądroże Wielkie	UG Wądroże Wielkie	gmina Wądroże Wielkie	0,20	b.d.	b.d., składowisko nieodzorowane	b.d.	–	–	50%	2009
61.	jaworski	Mierzyce	UG Wądroże Wielkie	gmina Wądroże Wielkie	0,48	b.d.	b.d., składowisko nieodzorowane	b.d.	–	–	100%	2002
62.	jaworski	Budziszów Wielki	UG Wądroże Wielkie	gmina Wądroże Wielkie	0,6	b.d.	b.d., składowisko nieodzorowane	b.d.	–	–	80%	2009
63.	m. Legnica	Legnica	Legnickie Przedsiębiorstwo Gosp. Komunalnej Sp. z o.o. w Legnicy	gmina Legnica, Chojnów, Legnickie Pole, Wądroże Wlk., Miłkowice	14,5	6 000,0	401,87	9 786,96	–	+	25%	2032
64.	legnicki	Krzywa	Gminny ZGKiM w Chojnowie	gmina Chojnów	0,36	7,04	0,663	4,013	–	–	67%	2014
65.	legnicki	Groble	Gminny ZGKiM w Chojnowie	gmina Chojnów	0,34	6,150	0,625	3,06	–	–	38%	2014
66.	legnicki	Biała k/Chojnowa	Gminny ZGKiM w Chojnowie	gmina Chojnów	3,35	811,8	22,92	477,86	+	+	60%	2015
67.	legnicki	Janowice Duże	UG Krotoszyce	gmina Krotoszyce	1,81	45,5	0,214	0,511	–	–	95%	2009
68.	legnicki	Grzybiany	Usługi Transportowo- Sprzętowe i Kowalskie Motyczyn	gmina Kunice	3,65	117,7	4,118	b.d.	–	–	45%	2039
69.	legnicki	Pątnów	Usługi Transportowo- Sprzętowe i Kowalskie Motyczyn	gmina Kunice	0,33	12,6	0,41	b.d.	–	–	60%	2016
70.	legnicki	Legnickie Pole	UG Legnickie Pole	gmina Legnickie Pole	0,85	11,27	0,0	10,7	–	–	95%	2002
71.	legnicki	Grzymalin	Gmina Miłkowice	gmina Miłkowice	0,71	20	0,75	5,78	–	–	90%	2005
72.	legnicki	Prochowice	Zakład Handlowo-Usługowy Prochowice	gmina Prochowice	1,0	52,4	3,69	58,58	–	–	68%	2005
73.	legnicki	Wągorodno	UG Ruja	Komorniki, Wągorodno	0,96	8,731	0,022	2,641	–	–	30%	2014
74.	legnicki	Rogoźnik	UG Ruja	Polanka, Rogoźnik, Piotrówek	1,12	14,58	0,123	4,497	–	–	30%	2014
75.	legnicki	Ruja	UG Ruja	Ruja, Lasowice, Strzałkowice, Dzieszkowice Janowice, Tyniec Legnicki, Usza, Brennik,	0,58	5,66	0,096	0,379	–	–	50%	2010
76.	łubiński	Lubin	MUNDO Sp. z o.o. Lubin	gmina Lubin	9,5	3 750,0	315,38	b.d.	+	+	20%	2030
77.	łubiński	Niemstów	UG w Lubinie	gmina Lubin	2,45	27,3	1,21	13,51	–	–	64%	2011

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
78.	lubiński	Siedlce	UG w Lubinie	gmina Lubin	0,43	10,1	0,388	4,69	–	–	60%	2011
79.	lubiński	Rudna Orsk	KGHM Polska Miedź S.A. O/ Huta Miedzi Cedynia w Orsku	O/HM Cedynia i gmina Rudna	0,45	15,097	0,663	3,518	–	+	90%	2016
80.	lubiński	Rudna	ZGKiM Rudna	gmina Rudna	1,2	59,2	4,11	36,41	–	+	22%	2017
81.	lubiński	Ścinawa	ZGK w Ścinawie	gmina Ścinawa	0,37	54,65	14,62	52,8	+	+	11%	2015
82.	lubiński	Parszowice	ZGK w Ścinawie	gmina Ścinawa	2,4	31,0	b.d.	b.d.	–	–	30%	2027
83.	polkowicki	Chocianów	Miejski ZGKiM Chocianów	gmina Chocianów	2,37	83,92	11,8	81,8	–	+	52%	2015
84.	polkowicki	Grabik	ZUK Gaworzycze	gmina Gaworzycze	0,7	25,0	0,465	3,195	–	–	50%	2020
85.	polkowicki	Grębocice	UG Grębocice	gmina Grębocice	0,86	44,5	0,0	16,3	–	+	37%	2002
86.	polkowicki	Trzebcz	PGM Sp. z o.o. Polkowice	gmina Polkowice	6,26	586,0	35,2	405,615	+	+	73%	2012
87.	polkowicki	Przemków obręb Szklarki	UMiG Przemków	gmina Przemków i Radwanice, miasto Wrocław	1,9	83,0	53,4	360,77	+	+	85%	2010
88.	polkowicki	Radwanice	UG Radwanice	gmina Radwanice	1,68	26,88	1,069	16,4	–	+	61%	2010
89.	złotoryjski	Pielgrzymka	Gminne Przedsiębiorstwo Komunalne Sp. z o.o. Pielgrzymka	miasto Złotoryja, gminy: Świerzawa, Pielgrzymka, Złotoryja, Zagrodno	1,0	3 091,5	24,22	410,22	–	+	13%	2100
90.	złotoryjski	Wojciechów	ZUK w Zagrodnie	Zagrodno	0,57	44,65	3,99	40,12	–	+	35%	2055
91.	złotoryjski	Zagrodno	ZUK w Zagrodnie	Zagrodno	1,38	32,05	11,06	23,88	–	–	30%	2013
Łącznie na obszarze legnickim					84,63	16 121,6	1 101,146	12 393,17				
OBSZAR WAŁBRZYSKI												
92.	dzierzoniowski	Gilów- Dzierżoniów	Przedsiębiorstwo Komunalne Dzierżoniów	Dzierżoniów, Piława Górna, Niemcza, Bielawa, Pieszyce	4,7	2 292,0	7,2	1 673,7	–	+	70%	2009
93.	dzierzoniowski	Przystronie	ZUK Łagiewniki	gmina Łagiewniki	4,7	75,0	7,1	26,0	+	+	37%	2015
94.	m. Wałbrzych	Wałbrzych	Wałbrzyskie Przedsiębiorstwo Oczyszczania Sp. z o.o. Wałbrzych	miasta: Wałbrzych, Szczawno Zdr., Jedlina Zdr., Walim, Głuszyca	8,55	47,4	87,5	223,5	+	+	65%	2006
95.	wałbrzyski	Czarny Bór	ZBGKiM Boguszów-Gorce	gmina Czarny Bór, gmina Stare Bogaczowice, m. Boguszów-Gorce	3,25	195,0	41,0	29,4	+	+	58%	2015
96.	wałbrzyski	Różana - Mieroszów	ZGKiM Mieroszów	gmina Mieroszów	3,50	125,5	13,4	165,5	–	–	85%	2006
97.	kłodzki	Bystrzyca Kłodzka	ZUK Bystrzyca Kłodzka	miasto i gmina Bystrzyca Kłodzka	2,1	444,6	7,2	2 178,0	–	–	85%	2007
98.	kłodzki	Brzozowie Kudowa Zdrój	MZUP Kudowa Zdrój	miasto Kudowa Zdrój, gmina Lewin Kłodzki	4,30	220,0	22,7	192,7	–	+	80%	2006
99.	kłodzki	Kłodzko	Zakład Administracji Mieszkaniami Gminnymi Kłodzko	miasto i gmina Kłodzko	6,95	339,3	34,8	256,7	–	+	97%	2024
100.	kłodzki	Łądek Zdrój	Zarząd Budynków Komunalnych Łądek Zdrój	miasto i gmina Łądek Zdrój	0,4	28,0	9,6	71,4	–	+	50%	2007

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
101.	kłodzki	Międzyzlesie	ZGKiM Międzyzlesie	miasto i gmina Międzyzlesie	2,00	57,0	2,8	7,4	–	+	35%	2020
102.	kłodzki	Nowa Ruda	Noworudzkie Usługi Komunalne Sp. z o.o.	miasto i gmina Nowa Ruda	10,00	3 000,0	47,6	2 043,9	–	+	68%	2026
103.	kłodzki	Polanica Zdrój	MZK Polanica Zdrój	miasto Polanica Zdrój	1,71	260,0	23,0	283,7	–	+	99%	2003
104.	kłodzki	Słoszów - Duszniki Zdrój	ZBGKiM Duszniki Zdrój	miasto i gmina Szczytna, miasto Duszniki Zdrój	3,08	b.d.	18,1	568,8	–	+	99%	2004
105.	kłodzki	Stronie Śląskie	Zakład Komunalny Stronie Śl.	miasto i gmina Stronie Śl., HSK „Violetta” w Stroniu Śl.	2,0	86,7	9,1	70,3	+	+	90%	2010
106.	kłodzki	Ścinawka Dolna	GZUP Radków	miasto i gmina Radków	2,2	220,0	18,2	77,0	–	+	50%	2012
107.	świdnicki	Stary Jaworów	ZOK Świebodzice	gmina Świebodzice i Jaworzyna Śl.	6,0	347,3	91,1	1 040,8	+	+	40%	2014
108.	świdnicki	Żółkiewka - Strzegom	ZUK Strzegom	miasto i gmina Strzegom	3,40	1 350,0	42,0	1 178,7	–	+	92%	2004
109.	świdnicki	Żarów	ZUK Sp. z o.o. Żarów	miasto i gmina Żarów	7,63	220,0	33,6	228,2	–	–	70%	2010
110	świdnicki	Zawiszów	Przedsiębiorstwo Utylizacji Odpadów Sp. z o.o. Zawiszów	miasto i gmina Świdnica, gmina Dobromierz, miasto Wrocław, Dzierżoniów, Wałbrzych	14,9	807,0	461,5	621,8	+	+	70%	2020
111.	ząbkowicki	Janówka Ciepłowody	UG Ciepłowody	gmina Ciepłowody	0,27	2,5	0,7	8,3	–	–	93%	2004
112.	ząbkowicki	Braszkowice - Ząbkowice Śl.	ZGK Sp. z o.o. Ząbkowice Śląskie	miasto i gmina Ząbkowice Śląskie	3,3	b.d.	42,2	1 657,2	–	–	80%	2005
113.	ząbkowicki	Potworów - Bardo	ZGKiM Bardo	miasto i gmina Bardo	1,1	90,0	4,9	83,4	–	–	94%	2005
114.	ząbkowicki	Ziębice	ZUK Ziębice	miasto i gmina Ziębice	5,01	b.d	24,9	838,2	–	+	95%	2005
115.	ząbkowicki	Strąkowa - Kamieniec Ząbk.	ZGKiM Kamieniec Ząbkowicki	gmina Kamieniec Ząbkowicki	1,3	900,0	9,0	886,2	–	–	85%	2005
116.	ząbkowicki	Złoty Stok	P.P.U. „Koma” Sp. z o.o. Złoty Stok	miasto i gmina Złoty Stok	2,00	b.d.	2,7	159,7	–	–	77%	2005
117.	ząbkowicki	Stoszowice	ZUK Srebrna Góra	gmina Stoszowice	1,05	35,6	3,9	8,3	–	+	32%	2010
Łącznie na obszarze wałbrzyskim					105,4	11 142,9	1 063,1	14 701,0				
OBSZAR JELEŃOGÓRSKI												
118.	zgorzelecki	Bogatynia	GPO Sp. z o.o. w Bogatyni	miasto i gmina Bogatynia	2,5	180,0	21,0	116,0	+	+	64%	2013
119.	zgorzelecki	Jędrzychowice	MZGK Zgorzelec	miasto i gmina Zgorzelec	2,4	184,0	5,0	29,0	–	+	15%	2010
120.	zgorzelecki	Pieńsk	ZUK Pieńsk	miasto i gmina Pieńsk	1,42	36,0	10,0	35,0	–	+	97%	2004
121.	zgorzelecki	Sulików	Gminny ZUK w Sulikowie	gmina Sulików, miasto Zawidów	0,96	67,0	3,0	51,0	–	–	76%	2005
122.	bolesławiecki	Trzebień	MZGK Sp. z o.o. w Bolesławcu	miasto i gmina Bolesławiec	3,32	280,0	25,0	145,0	+	+	52%	2009
123.	bolesławiecki	Świątoszów	ZBGKiM w Osiecznicy	gmina Osiecznica	1,5	153,0	7,0	37,0	+	+	24%	2006

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
124.	bolesławiecki	Nowogrodziec	ZGKiM Nowogrodziec	miasto i gmina Nowogrodziec	1,5	100,0	3,0	23,0	+	+	23%	2037
125.	bolesławiecki	Tomaszów Bolesławiecki	Gminny ZGK Warta Bolesławiecka	gmina Warta Bolesławiecka	0,3	11,4	0,3	2,3	–	–	20%	2018
126.	bolesławiecki	Raciborowice	Gminny ZGK Warta Bolesławiecka	gmina Warta Bolesławiecka	0,4	12,3	0,3	3,3	–	–	26%	2018
127.	bolesławiecki	Warta Bolesławiecka	Gminny ZGK Warta Bolesławiecka z/s w Lubkowie	gmina Warta Bolesławiecka	0,4	16,0	0,7	8,0	–	–	50%	2004
128.	bolesławiecki	Ośla	UG Gromadka	gmina Gromadka	1,0	25,0	1,0	6,0	–	–	24%	2012
129.	lubański	Księginki	ZGiUK Sp. z o.o. w Lubaniu	miasto i gmina Lubań, gmina Siekierczyn, gmina Platerówka	0,56	132,0	13,0	35,0	+	+	26%	2022
130.	lubański	Olszyna	ZBGKiM Olszyna	gmina Olszyna	1,51	31,0	4,0	29,0	–	–	80%	2001
131.	kamienno-górski	Ciechanowice	UG Marciszów	gmina Janowice Wielkie, gmina Marciszów	0,65	36,0	4,0	29,0	–	+	80%	2005
132.	kamienno-górski	Lubawka	PGK „Sanikom” Sp. z o.o. w Lubawce	miasto i gmina Lubawka i Kamienna Góra	6,4	4 000,0	8,0	2 408,0	–	+	61%	2012
133.	lwówecki	Płóczki Dolne	ZBGKiM Lwówek Śląski	miasto i gmina Lwówek Śląski	2,0	137,0	8,0	32,0	+	+	23%	2019
134.	lwówecki	Wieża	ZBGKiM w Gryfowie	miasto i gmina Gryfów	0,6	92,0	8,0	86,0	–	–	93%	2006
135.	lwówecki	Karłowice	ZGKiM w Mirsku	miasto i gmina Mirk miasto Świeradów	1,55	74	4,0	35,0	+	+	47%	2018
136.	lwówecki	Lubomierz	ZBGKiM w Lubomierzu	miasto i gmina Lubomierz	0,8	118,0	3,0	115,0	–	–	97%	2006
137.	m. Jelenia Góra	Siedlęcin	MPGK Spółka z o.o. w Jeleniej Górze	miasto Jelenia Góra, miasto i gmina Wleń, gmina Stara Kamienica, gmina Jeżów Sudecki	4,98	4 857,0	75,0	4 124,0	–	+	85%	2005
138.	jeleniogórski	Ściegny – Kostrzyca	Związek Gmin Karkonoskich – Bukowiec	gmina Podgórzyn, gmina Mysłakowice, miasta: Karpacz, Kowary, Szklarska Poręba	6,1	430,0	19,0	218,0	+	+	51%	2031
Łącznie na obszarze jeleniogórskim					40,85	10 961,7	220,3	7 562,6				
ŁĄCZNIE NA TERENIE WOJEWÓDZTWA DOLNOŚLĄSKIEGO					339,58	44 610,3	4 130,846	39 330,17				

Uwaga! Odpady składowane w 2003 r. rejestrowano na składowiskach w stanie luźnym. Po pewnym czasie pod wpływem ciężaru własnego, jak też na skutek odpowiednich działań na składowisku, ich pojemność ulega zmniejszeniu. Dlatego ilość odpadów ogółem może być niekiedy większa od pojemności składowiska, mimo że nie zostało jeszcze napelnione.

6.3. GOSPODARKA ODPADAMI PRZEMYSŁOWYMI

6.3.1. Bilans odpadów pochodzenia przemysłowego wg GUS

W Polsce w 2003 r. wytworzono około 120,5 mln Mg odpadów pochodzenia przemysłowego. Zagospodarowano około 117,0 mln Mg, w tym 95,4 mln Mg (79%) poddano odzyskowi, a 21,6 mln Mg (18%) unieszkodliwiono. Unieszkodliwienie odpadów przemysłowych w 74% polegało na zdeponowaniu ich na składowiskach.

Odpady pochodzące z województwa dolnośląskiego stanowią ok. 27,2% (tj. 32821,9 tys. Mg) odpadów wytworzonych w kraju. Daje to drugie miejsce po województwie śląskim pod względem ilości odpadów wytworzonych. Województwo dolnośląskie zajmuje też drugie miejsce pod względem ilości odpadów poddanych odzyskowi. Odpady unieszkodliwione na Dolnym Śląsku stanowią ok. 31% (6663,7 tys. Mg)

wszystkich unieszkodliwionych odpadów w Polsce. Pod tym względem województwo klasyfikuje się na pierwszym miejscu w kraju. Z łącznej ilości odpadów unieszkodliwionych ok. 6599,3 tys. Mg (99%) zostało zdeponowanych na składowiskach, a 6,8 tys. Mg unieszkodliwiono innymi metodami.

Składowanie stanowi nadal dominujący sposób unieszkodliwiania odpadów przemysłowych w województwie. Pod względem ilości zdeponowanych odpadów województwo dolnośląskie znajduje się na pierwszym miejscu w kraju.

Do końca roku 2003 na składowiskach w województwie dolnośląskim nagromadzono ok. 548,4 mln Mg odpadów, tj. ok. 31% wszystkich nagromadzonych odpadów przemysłowych w Polsce.

Wykres I.6.1. Bilans odpadów pochodzenia przemysłowego w Polsce i w województwie dolnośląskim w 2003 r. (wg GUS)

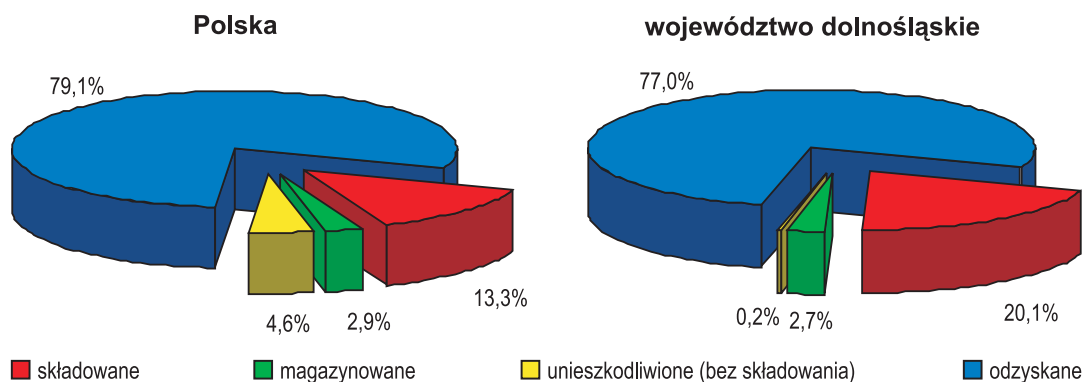


Tabela I.6.2. Bilans odpadów pochodzenia przemysłowego w województwie dolnośląskim na tle Polski (wg GUS)

Wyszczególnienie	Odpady wytworzone w 2003 r.							Odpady nagromadzone (stan na koniec 2003 r.)
	ogółem	poddane odzyskowi	unieszkodliwione				magazynowane czasowo	
			razem	w tym:				
				termicznie	kompostowane	składowane		
Polska [tys. Mg]	120 551,4	95 415,0	21 657,6	411,7	115,3	16 064,7	3 478,8	1779769,2
Woj. dolnośląskie [tys. Mg]	32 821,9	25 278,5	6 663,7	5,6	1,2	6 599,3	879,7	548411,1
Udział woj. dolnośląskiego [%]	27,2	26,5	30,8	1,4	1,0	41,1	25,3	30,8
Miejsce woj. dolnośląskiego w Polsce	2	2	1	12	12	1	2	2

6.3.2. Pochodzenie, produkcja i zagospodarowanie odpadów przemysłowych według wojewódzkiej bazy SIGOP-W

W województwie dolnośląskim w 2003 r. wytworzono 33178,2 tys. Mg odpadów pochodzenia przemysłowego. Zagospodarowano poprzez wykorzystanie 27305,1 tys. Mg odpadów, poprzez unieszkodliwienie 276,8 tys. Mg, a zdeponowano na składowiskach 6867,6 tys. Mg. Na terenach zakładów wytwarzających odpady zmagazynowano 1445,5 tys. Mg od-

padów. Niewielka ilość wytworzonych odpadów przemysłowych w województwie dolnośląskim jest unieszkodliwiona w inny sposób niż składowanie. Unieszkodliwianie obejmuje ok. 0,8% odpadów wytworzonych w województwie (w Polsce ok. 0,4%). Procesy unieszkodliwiania polegające na przekształceniu fizycznym, chemicznym, biologicznym odpa-

dów, rzadko odbywają się w instalacjach własnych producentów, a najczęściej u profesjonalnych odbiorców z terenu kraju.

Odpady przemysłowe na terenie województwa dolnośląskiego składowane są na 49 składowiskach przemysłowych o powierzchni 1661,4 ha i sumarycznej pojemności ok. 723 mln m³. Zeskladowanych jest na nich ok. 412 mln Mg odpadów. Rocznie powstaje ok. 6,3 mln Mg odpadów przemysłowych.

Głównym źródłem odpadów przemysłowych na terenie województwa dolnośląskiego są zakłady zlokalizowane w powiatach: polkowickim, zgorzeleckim, głogowskim, lubińskim, a także w Legnicy i we Wrocławiu. Do największych wytwórców odpadów przemysłowych można zaliczyć:

- KGHM „Polska Miedź” S.A. Oddział Zakłady Wzbogacania Rud w Polkowicach – 81% ogólnej ilości wytworzonych odpadów,
- Elektrownia „Turów” S.A. w Bogatyni,
- KGHM „Polska Miedź” S.A. Oddział Huta Miedzi „Głogów” w Głogowie,
- KGHM „Polska Miedź” S.A. Oddział Huta Miedzi „Legnica” w Legnicy,

- Grochów – Zakład Magnetyzowy w Ząbkowicach,
- Kopalnie Melafiru w Czarnym Borze,
- KGHM „Polska Miedź” S.A. Oddział Zakład Hydrotechniczny w Rudnej,
- Zespół Elektrociepłowni Wrocławskich „Kogeneracja” S.A.,
- KGHM „Polska Miedź” S.A. Oddział Zakład Gospodarki Wodą w Lubinie,
- Cukrownia „Świdnica” S.A. w Pszennie,
- Kopalnia Surowców Mineralnych „Surminkolin” S.A. w Nowogrodzcu,
- Zakłady Chemiczne „Wizów” S.A. w Bolesławcu,
- Miejskie Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanałizacji we Wrocławiu,
- Cukrownia „Jawor” S.A.,
- Zakłady Chemiczne „Rokita” S.A. w Brzegu Dolnym.

Ilość odpadów przemysłowych wytworzonych w wymienionych zakładach wynosiła 32060,8 tys. Mg, co stanowi 96% ogółu wytworzonych odpadów przemysłowych na terenie województwa.

Tabela I.6.3. Gospodarka odpadami przemysłowymi w powiatach województwa dolnośląskiego (baza SIGOP-W)

L.p.	Powiat	Odpady przemysłowe w 2003 r.* [Mg]				
		ogółem wytworzone	magazynowane	odzyskane	unieszkodliwione (poza składowaniem)	składowane
1.	polkowicki	26 850 904,9	616,2	21 115 122,0	206,8	6 050 998,3
2.	zgorzelecki	1 865 474,4	1 595,8	1 905 070,9	8 511,0	13 612,0
3.	głogowski	1 258 628,1	1 206 433,8	1 675 038,9	42 507,4	43 949,7
4.	m. Legnica	967 263,8	18 783,2	695 111,1	12 806,7	43 226,2
5.	lubiński	362 466,5	1 336,5	199 419,2	223,8	162 768,6
6.	m. Wrocław	323 659,3	14 545,1	44 880,3	192 688,2	71 475,8
7.	ząbkowicki	268 295,3	202,1	266 828,4	192,4	2 174,8
8.	wałbrzyski	230 048,0	10 940,7	68 147,6	480,1	161 816,2
9.	bolesławiecki	202 598,6	911,6	113 341,2	762,0	88 269,6
10.	świdnicki	149 641,8	14 781,5	139 789,7	262,3	3 814,3
11.	wołowski	98 987,9	96,8	2 027,5	1 538,0	95 468,3
12.	jaworski	81 324,6	4 123,1	76 071,6	322,7	809,4
13.	m. Jelenia Góra	66 090,0	340,7	56 231,3	617,7	9 387,1
14.	dzierżoniowski	57 806,9	5 460,7	27 978,4	40,2	21 277,7
15.	kłodzki	55 644,3	13 544,0	29 860,5	409,7	26 551,0
16.	górowski	52 773,0	1 581,2	51 056,8	40,9	94,2
17.	średzki	48 636,3	40 080,3	3 289,0	–	–
18.	oławski	46 971,0	3 777,7	26 270,2	1 482,4	28 666,6
19.	legnicki	41 623,2	13 775,1	26 100,3	1 461,2	8 303,4
20.	wrocławski	34 867,2	3 659,9	30 682,9	250,5	195,3
21.	jeleniogórski	32 873,5	1 037,9	25 648,4	601,3	7 599,4
22.	oleśnicki	27 734,9	4 134,4	7 649,7	906,8	12 103,2
23.	złotoryjski	17 384,6	76 719,9	694 889,4	6 882,4	7 192,2
24.	lubański	15 358,4	877,0	11 888,1	181,8	2 669,9
25.	lwówecki	8 056,4	1 227,8	4 140,3	972,6	3 039,5
26.	kamiennogórski	7 911,6	4 942,4	6 251,8	74,9	1 814,8
27.	trzebnicki	4 973,6	32,5	2 330,6	2 419,2	191,3
28.	milicki	199,5	3,1	0,3	27,3	168,8
29.	strzeliński	49,7	–	42,7	–	7,0
Ogółem		33 178 248,7	1 445 562,5	27 305 160,0	276 871,6	6 867 645,8

* w bilansie ogólnym uwzględnia się ilości odpadów z lat ubiegłych

Największe ilości odpadów w województwie dolnośląskim wytworzono w grupach:

- odpady powstające przy poszukiwaniu, wydobywaniu i wzbogacaniu rud oraz innych surowców mineralnych (01) – 83% ogólnej ilości wytworzonych odpadów,
- odpady z procesów termicznych (10),
- odpady z kształtowania oraz fizycznej i mechanicznej obróbki powierzchni metali i tworzyw sztucznych (12),
- odpady z instalacji i urządzeń służących zagospodarowaniu odpadów, z oczyszczalni ścieków

oraz z uzdatniania wody pitnej i wody do celów przemysłowych (19),

- odpady z rolnictwa, sadownictwa, upraw hydroponicznych, rybołówstwa, leśnictwa, łowiectwa oraz przetwórstwa żywności (02),
- odpady z budowy, remontów i demontażu obiektów budowlanych oraz infrastruktury drogowej (włączając glebę i ziemię z terenów zanieczyszczonych) (17),
- odpady z produkcji, przygotowania, obrotu i stosowania produktów przemysłu chemii nieorganicznej (06).

Tabela I.6.4. Bilans odpadów przemysłowych według grup odpadów w 2003 r. (baza SIGOP-W)

Nazwa odpadu (grupa, podgrupa)	Ilość odpadów* [Mg]				
	wytworzone	magazynowane	odzyskane	unieszkodliwione (poza składowaniem)	składowane
Odpady powstające przy poszukiwaniu, wydobywaniu, fizycznej i chemicznej przeróbce rud oraz innych kopalin (01)	27 467 434,2	10 654,2	21 300 266,4	–	6 165 718,8
Odpady z procesów termicznych (10)	3 798 868,1	1 317 634,9	5 072 431,9	191 395,2	123 378,3
Odpady z kształtowania oraz fizycznej i mechanicznej obróbki powierzchni metali i tworzyw sztucznych (12)	642 336,5	4 648,2	362 033,1	1 639,3	283,5
Odpady z instalacji i urządzeń służących zagospodarowaniu odpadów, z oczyszczalni ścieków oraz z uzdatniania wody pitnej i wody do celów przemysłowych (19)	406 232,4	27 591,5	66 916,9	17 124,6	331 482,8
Odpady z rolnictwa, sadownictwa, upraw hydroponicznych, rybołówstwa, leśnictwa, łowiectwa oraz przetwórstwa żywności (02)	347 523,0	54 184,4	290 288,2	2 165,1	1 034,5
Odpady z budowy, remontów i demontażu obiektów budowlanych oraz infrastruktury drogowej (włączając glebę i ziemię z terenów zanieczyszczonych) (17)	168 681,5	24 806,2	92 180,6	494,8	75 754,0
Odpady z produkcji, przygotowania, obrotu i stosowania produktów przemysłu chemii nieorganicznej (06)	141 907,5	5,6	7 538,8	49 506,4	85 856,6
Odpady komunalne łącznie z frakcjami gromadzonymi selektywnie (20)	77 278,8	850,4	9 598,6	2 505,4	73 442,1
Odpady z przetwórstwa drewna oraz produkcji płyt i mebli, masy celulozowej, papieru i tektury (03)	66 419,0	731,9	63 101,3	1 649,0	1 293,5
Odpady opakowaniowe; sorbenty, tkaniny do wycierania, materiały filtracyjne i ubrania ochronne nie ujęte w innych grupach (15)	18 516,5	869,3	15 580,8	1 796,8	1 002,8
Odpady różne, nie ujęte w innych grupach (16)	15 197,8	1 246,9	13 327,1	880,3	932,5
Odpady z produkcji, przygotowania, obrotu i stosowania produktów przemysłu chemii organicznej (07)	8 076,4	524,7	4 608,0	2 090,0	1 518,1
Odpady z chemicznej obróbki i powlekania powierzchni metali oraz innych materiałów i z procesów hydrometalurgii metali nieżelaznych (11)	6 703,4	640,3	1 541,1	834,7	3 890,9
Odpady z przemysłu skórzanego, futrzarskiego i tekstylnego (04)	6 158,9	461,0	2 809,4	1 677,7	1 602,0
Oleje odpadowe i odpady ciekłych paliw (z wyłączeniem olejów jadalnych oraz grup 05, 12 i 19) (13)	3 480,2	489,4	2 606,5	552,4	9,4
Odpady medyczne i weterynaryjne (18)	2 167,5	15,1	20,8	2 131,3	0,3
Odpady z produkcji, przygotowania, obrotu i stosowania powłok ochronnych (farb, lakierów, emalii ceramicznych), kitu, klejów, szczeliw i farb drukarskich (08)	1 030,4	96,5	166,6	378,6	440,3
Odpady z rozpuszczalników organicznych, chłodziw i propelentów (z wyłączeniem grup 07 i 08) (14)	193,9	106,0	121,1	37,3	0,7
Odpady z przemysłu fotograficznego i usług fotograficznych (09)	36,6	5,1	21,9	10,7	–
Odpady z przeróbki ropy naftowej (05)	4,9	–	–	1,2	3,7
Ogółem	33 178 248,7	1 445 562,5	27 305 160,0	276 871,6	6 867 645,8

* w bilansie ogólnym uwzględnia się ilości odpadów z lat ubiegłych

Tabela I.6.5. Charakterystyka składowisk przemysłowych eksploatowanych w województwie dolnośląskim

Lp.	Powiat	Składowisko przemysłowe	Zarządca składowiska	Przewidywany okres eksploatacji	Powierzchnia [ha]	Pojemność [tys. m ³]	Szacunkowa ilość odpadów składowanych w 2003 r. [tys. Mg]	Ilość odpadów nagromadzonych (na koniec 2003 r.) [tys. Mg]	Urządzenia do odgazowania	Monitoring	Wypełnienie składowiska
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
OBSZAR WROCŁAWSKI											
1.	oławski	Składowisko odpadów przemysłowych w Jelczu-Laskowicach	Zakłady Samochodowe „Jelcz” S.A.	2019	5,4	11,5	0,005	0,917	–	+	50%
2.	oławski	Składowisko odpadów poprzrobowych w Oławie	„Centrozłom” we Wrocławiu	2004	5,4	180,9	0,7	67,8	+	+	30%
3.	oławski	Składowisko Zakładu Przerobczego Odpady	Dolnośląska Korporacja Ekologiczna Oława	2014	0,6	12,3	0,5	8,7	–	+	80%
4.	wołowski	Kwatera odpadów wapiennych W-I	Zakłady Chemiczne „Rokita” S.A. w Brzegu Dolnym	1986	10,0	600,0	0,0	600,0	–	+	100%
5.	wołowski	Kwatera odpadów wapiennych W-II	Zakłady Chemiczne „Rokita” S.A. w Brzegu Dolnym	1999	6,7	703,5	0,0	703,5	–	+	100%
6.	wołowski	Kwatera odpadów wapiennych W-III	Zakłady Chemiczne „Rokita” S.A. w Brzegu Dolnym	2004	6,1	321,2	4,1	18,5	–	+	95%
7.	wołowski	Kwatera osadów wstępnych	Zakłady Chemiczne „Rokita” S.A. w Brzegu Dolnym	2015	6,8	509,5	50,1	189,9	–	+	37%
8.	wołowski	Kwatera odpadów paleniskowych P-II	Zakłady Chemiczne „Rokita” S.A. w Brzegu Dolnym	1998	4,0	366,0	0,0	366,0	–	+	100%
9.	wołowski	Kwatera odpadów paleniskowych P-III	Zakłady Chemiczne „Rokita” S.A. w Brzegu Dolnym	2004	9,2	465,0	38,5	439,0	–	+	94%
10.	wołowski	Kwatera odpadów stałych	Zakłady Chemiczne „Rokita” S.A. w Brzegu Dolnym	2040	9,9	800,0	3,2	465,9	–	+	80%
11.	wrocławski	Składowisko odpadów przemysłowych w Piecowicach	MPWiK Wrocław	2006	1,1	52,5	1,2	37,7	–	+	35%
12.	wrocławski	Składowisko odpadów przemysłowych w Bielawie	Polifarb Cieszyn-Wrocław	2012	2,3	34,9	1,3	5,6	+	+	58%
13.	wrocławski	Składowisko odpadów przemysłowych w Kamieniu	Zespół Elektrociepłowni Wrocławskich „Kogeneracja” S.A.	2020	52,5	6 074,0	–	3 086,0	–	+	51%
14.	wrocławski	Mokre składowisko odpadów paleniskowych w Siechnicach k/Wrocławia	Zespół Elektrociepłowni Wrocławskich „Kogeneracja” S.A.	b.d.	18,0	603,0	5,2	361,0	–	+	60%

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
15.	m. Wrocław	Składowisko wrocławskiej oczyszczalni ścieków	MPWiK Wrocław	b.d.	6,9	450,0	42,6	134,7	–	+	b.d.
16.	górowski	Składowisko odpadów powierzchniowych we Wronowie	Poszukiwania Naftowe „Diament” S.A.	2005	4,2	70,7	b.d.	b.d.	–	+	60%
Łącznie na obszarze wrocławskim					144,9	11 184,3	147,4	6 485,2			
OBSZAR LEGNICKI											
17.	m. Legnica	Składowisko Odpadów Stałych „Polowice” część wschodnia	KGHM Polska Miedź S.A. Oddział HM „Legnica” w Legnicy	2007	2,52	207,8	12,76	105,67	–	+	55%
18.	m. Legnica	Składowisko Odpadów Stałych „Polowice”, kwatera B ₃	KGHM Polska Miedź S.A. Oddział HM „Legnica” w Legnicy	2002	0,012	0,448	0,0	0,0776	–	+	95%
19.	m. Legnica	Tymczasowe Składowisko Koncentratu Ołowionożnego (TSKO)	KGHM Polska Miedź S.A. Oddział HM „Legnica” w Legnicy	2009	1,24	64,0	15,6	60,85	–	+	55%
20.	m. Legnica	Osadniki Oczyszczalni Ścieków – Osadnik nr 2	KGHM Polska Miedź S.A. Oddział Zakład Gospodarki Wodą w Lubinie Dział w Legnicy	2015	0,47	12,0	0,121	4,985	–	–	77%
21.	m. Legnica	Osadniki Oczyszczalni Ścieków – Osadnik nr 3	KGHM Polska Miedź S.A. Oddział Zakład Gospodarki Wodą w Lubinie Dział w Legnicy	2015	0,57	15,0	0,0	1,040	–	–	72%
22.	m. Legnica	Osadniki Oczyszczalni Ścieków – Osadnik nr 4	KGHM Polska Miedź S.A. Oddział Zakład Gospodarki Wodą W Lubinie Dział w Legnicy	2015	1,56	59,0	2,379	21,1	–	+	50%
23.	m. Legnica	Osadniki Oczyszczalni Ścieków – Osadnik nr 5A	KGHM Polska Miedź S.A. Oddział Zakład Gospodarki Wodą w Lubinie Dział w Legnicy	2010	0,23	0,49	0,038	0,369	–	–	37%
24.	m. Legnica	Osadniki Oczyszczalni Ścieków – Osadnik nr 5B	KGHM Polska Miedź S.A. Oddział Zakład Gospodarki Wodą w Lubinie Dział w Legnicy	2010	0,14	0,30	0,055	0,209	–	–	37%
25.	m. Legnica	Osadniki Oczyszczalni Ścieków – Osadnik nr 5C	KGHM Polska Miedź S.A. Oddział Zakład Gospodarki Wodą w Lubinie Dział w Legnicy	2010	0,09	0,2	0,019	0,434	–	–	30%
26.	m. Legnica	Poletko filtracyjne	KGHM Polska Miedź S.A. Oddział Zakład Gospodarki Wodą w Lubinie Dział w Legnicy	b.d.	0,2	2,5	b.d.	b.d.	–	–	b.d.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
27.	m. Legnica	Osadniki oczyszczalni ścieków	KGHM Polska Miedź S.A. Oddział Zakład Gospodarki Wodą w Lubinie Dział w Legnicy	2015	2,603	86,0	2,5	27,126	–	+	65%
28.	m. Legnica	Trzykomorowe Składowisko Odpadów Niebezpiecznych Składowisko „Polowice” (TSKON)	KGHM Polska Miedź S.A. Oddział Huta Miedzi „Legnica” w Legnicy	2011	0,05	1,03	0,0	0,0	–	+	0%
29.	głogowski	Hałda Żużla Szybowego	KGHM Polska Miedź S.A. Oddział HM „Głogów” w Głogowie	Jest ściśle związany z procesem metalurgicznym miedzi	13,43	1 814,8	0,0	5 969,65	–	–	85%
30.	głogowski	Hałda żużla granulowanego z pieca elektrycznego	KGHM Polska Miedź S.A. Oddział HM „Głogów” w Głogowie	Jest ściśle związany z procesem metalurgicznym miedzi	4,35	738,5	0,0	322,415	–	–	30%
31.	głogowski	Osadnik na śluzę ołowionośną	KGHM Polska Miedź S.A. Oddział HM „Głogów” w Głogowie	Jest ściśle związany z procesem metalurgicznym miedzi	0,42	21,0	0,0	42,625	–	–	50%
32.	głogowski	Boks na pyły z pieca elektrycznego oraz pyły konwektorowe	KGHM Polska Miedź S.A. Oddział HM „Głogów” w Głogowie	Jest ściśle związany z procesem metalurgicznym miedzi	0,47	18,0	0,0	37,313	–	–	70%
33.	głogowski	Staw osadowy Nr 4	KGHM Polska Miedź S.A. Oddział Zakład Gospodarki Wodą w Lubinie Dział w Głogowie	2010	12,0	861,25	40,107	154,95	–	+	89%
34.	głogowski	Staw osadowy Nr 3	KGHM Polska Miedź S.A. Oddział HM „Głogów” w Lubinie Dział w Głogowie	2002	12,0	926,51	0,0	345,46	–	+	87%
35.	głogowski	Osadnik na kruszywo stopu Fe-As	KGHM Polska Miedź S.A. Oddział HM „Głogów” w Głogowie	Jest ściśle związany z procesem produkcyjnym ołowiu	0,256	11,25	0,487	0,487	–	–	30%
36.	głogowski	Składowisko odpadów przemysłowych w Biechowie	KGHM Polska Miedź S.A. Oddział HM „Głogów” w Głogowie	Jest ściśle związany z procesem metalurgicznym miedzi - do 2012	6,35	589,64	40,789	611,348	–	+	50%
37.	lubiński/ polkowicki	Zbiornik odpadów poflotacyjnych „Żelazny Most” w Rudnej	KGHM Polska Miedź S.A. Oddział Zakład Hydrotechniczny w Rudnej	2030	1 394,0	700 000,0	6 002,0	397 759,0	–	+	98%
38.	polkowicki	Hałda skały płonnej SW-1 w Polkowicach	KGHM Polska Miedź S.A. Oddział Zakłady Górnicze Polkowice – Sieroszowice w Polkowicach	1955	6,5	487,96	0,0	626,148	–	+	80%
39.	polkowicki	Hałda skały płonnej PW (obręb Szklary Górne)	KGHM Polska Miedź S.A. Oddział Zakłady Górnicze Polkowice – Sieroszowice w Polkowicach	1988	4,6	426,13	0,0	768,534	–	+	100%

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
40.	polkowicki	Hałda skały płonnej SG w Jakubowie	KGHM Polska Miedź S.A. Oddział Zakłady Górnicze Polkowice – Sieroszowice w Polkowicach	2015	4,45	860,0	0,0	472,447	–	+	45%
41.	lubiński	Składowisko przemysłowe KGHM CEDYNIA w Orsku	KGHM Polska Miedź S.A. Oddział HM „Cedynia” w Orsku	2016	0,186	2,227	0,0566	0,547	–	+	45%
42.	polkowicki	Składowisko zakładowe w Chocianowie	Fabryka Urządzeń Mechanicznych „Chofum” S.A. w Chocianowie	2040	5,3	533,9	12,2	586,7	–	+	47%
Łącznie na obszarze legnickim					1 474,0	707 739,94	6 129,11	407 919,48			
OBSZAR WAŁBRZYSKI											
43.	m.Wałbrzych	Wałbrzych	MOBRUK w Korzennej	2012	8,0	371,8	17,8	94,1	–	+	25%
44.	ząbkowicki	Złoty Stok	Zakłady Tworzyw i Farb w Złotym Stoku	2033	1,2	5,3	0,0	1,2	–	+	35%
45.	wałbrzyski	Gruzowisko Boguszów-Gorce	ZBGKiM w Boguszowie-Gorcach	2005	2,6	130,0	1,8	94,4	–	–	72%
					11,8	507,1	19,6	189,7			
OBSZAR JELENIOGÓRSKI											
46.	bolesławiecki	Hałda fosfogipsu	Zakłady Chemiczne „Wizów” S.A. w Bolesławcu	2005	18,0	2 763,8	71,1	3 410,2	–	+	95%
47.	bolesławiecki	Staw osadowy nr 1	Zakłady Chemiczne „Wizów” S.A. w Bolesławcu	2020	4,75	342,1	7,0	16,3	–	+	7%
48.	bolesławiecki	Staw osadowy nr 2	Zakłady Chemiczne „Wizów” S.A. w Bolesławcu	2001	2,98	232,9	nie składowano	159,9	–	+	100%
49.	bolesławiecki	Staw osadowy nr 3	Zakłady Chemiczne „Wizów” S.A. w Bolesławcu	2014	5,03	325,3	3,6	64,0	–	+	30%
Łącznie na obszarze jeleniogórskim					30,76	3 664,1	81,7	3 650,4			
ŁĄCZNIE NA OBSZARZE WOJEWÓDZTWA DOLNOŚLĄSKIEGO					1 661,46	723 095,44	6 377,81	412 033,7			

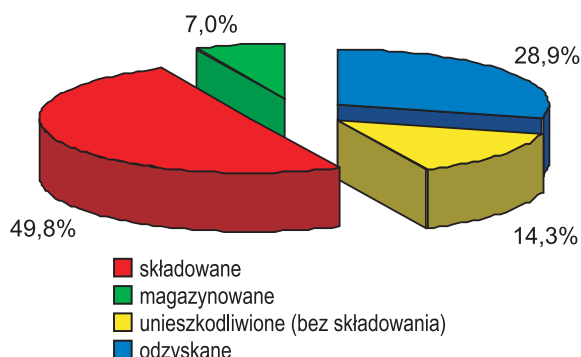
6.4. ODPADY NIEBEZPIECZNE

Odpady niebezpieczne, zgodnie z definicją zawartą w ustawie z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach, stanowią potencjalne zagrożenie dla zdrowia ludzi i środowiska, dlatego gospodarka nimi wymaga szczególnej kontroli (Dz.U. Nr 62 poz. 628 z późniejszymi zmianami). Rodzaje odpadów niebezpiecznych zawiera załącznik do rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. Nr 112, poz. 1206).

W wojewódzkiej bazie odpadów przemysłowych SIGOP-W w 2003 r. zarejestrowano 724 podmioty, które w wyniku prowadzonej działalności gospodar-

czej wytworzyły 375779,8 Mg odpadów niebezpiecznych. Stanowiło to 1,1% ogólnej masy wszystkich odpadów przemysłowych powstałych w województwie dolnośląskim w 2003 r. Szacuje się, że:

- 126598,6 Mg odpadów poddano odzyskowi,
- 62507,3 Mg odpadów unieszkodliwiono (w inny sposób niż składowanie),
- 218259,6 Mg odpadów unieszkodliwiono przez składowanie,
- 30815,7 Mg odpadów zmagazynowano na terenie zakładów w celu późniejszego przekazania do odzysku lub unieszkodliwienia.



Źródło: WIOŚ we Wrocławiu, baza SIGOP-W

Wykres 1.6.2. Gospodarka odpadami niebezpiecznymi w województwie dolnośląskim w 2003 r.

Tabela 1.6.6. Bilans odpadów niebezpiecznych w poszczególnych powiatach woj. dolnośląskiego w 2003 r. [Mg]

Powiat	Odpady wytworzone	Odpady magazynowane łącznie z odpadami z lat ubiegłych	Odpady zagospodarowane łącznie z odpadami z lat ubiegłych		
			odzyskane	unieszkodliwione (poza składowaniem)	składowane
lubiński	144 125,650	48,316	298,129	181,808	143 608,117
gólgowski	84 893,129	20 678,112	57 787,458	42 486,881	259,837
m. Legnica	68 910,065	8 973,152	58 276,456	11 035,380	15 700,405
wołowski	57 840,465	2,275	1 688,290	1 538,099	54 611,801
oławski	4 232,176	5,342	111,500	107,479	4 015,855
połkowicki	3 120,154	37,274	2 995,717	100,245	0,000
m. Wrocław	3 107,161	176,490	627,748	2 394,198	5,217
legnicki	1 971,427	3,103	1 911,471	736,734	28,877
trzebnicki	1 298,184	4,884	0,300	1 293,000	0,000
wałbrzyski	1 027,475	573,519	145,380	308,203	3,820
jeleniogórski	803,841	33,805	713,204	69,275	0,990
świdnicki	788,715	21,777	523,551	257,208	0,000
m. Jelenia Góra	583,266	79,556	228,999	315,391	0,200
oleśnicki	564,350	4,065	271,419	278,366	10,500
zgorzelecki	563,280	47,120	369,322	182,355	0,600
bolesławiecki	556,053	3,721	322,353	243,691	12,514
kłodzki	499,293	53,709	104,061	352,849	0,000
wrocławski	240,352	21,882	68,990	149,590	0,000
jaworski	149,551	7,411	5,495	137,750	0,124
lubański	138,603	13,992	22,418	107,160	0,000
dzierżoniowski	109,984	11,886	62,100	37,944	0,000
kamiennogórski	91,477	3,417	16,206	74,697	0,000
lwówecki	62,961	4,202	7,055	54,212	0,000
złotoryjski	37,683	2,400	23,308	22,720	0,000
ząbkowicki	32,275	1,634	16,13	14,627	0,000
milicki	29,703	1,338	0,305	27,360	0,800
górowski	2,186	1,022	1,280	0,125	0,000
średzki	0,330	0,330	0,000	0,000	0,000
strzeliński	0,015	0,015	0,000	0,000	0,000
Ogółem	375 779,807	30 815,748	126 598,646	62 507,347	218 259,657

Rysunek I.6.2. Odpady ogółem i niebezpieczne wytworzone na terenie woj. dolnośląskiego w 2003 r.

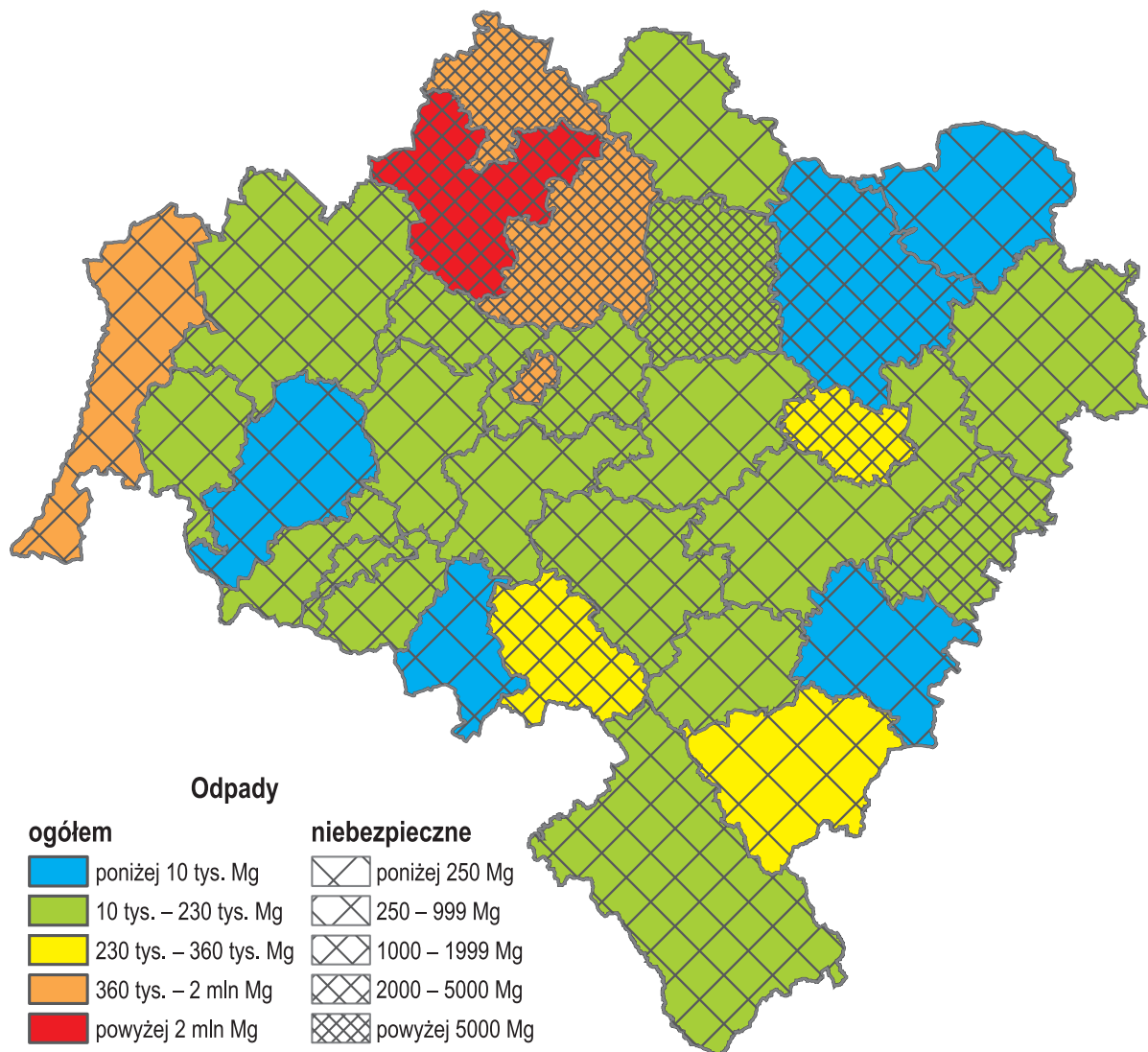


Tabela I.6.7. Bilans odpadów niebezpiecznych według grup odpadów w 2003 r. [Mg]

Kod grupy	Odpady wytworzone	Odpady magazynowane łącznie z odpadami z lat ubiegłych	Odpady zagospodarowane łącznie z odpadami z lat ubiegłych		
			odzyskane	unieszkodliwianie (poza składowaniem)	składowane
19	194 218,103	36,095	68,641	318,096	193 800,761
10	102 415,347	29 095,413	115 228,405	3 802,700	15 646,300
06	55 471,010	3,539	1 792,674	49 491,733	4 183,082
11	5 914,183	591,364	955,480	518,942	3 890,990
12	4 160,243	165,552	3 015,150	1 421,541	6,699
13	3 476,534	489,461	2 602,851	552,489	9,470
16	2 740,232	121,007	2 479,448	220,125	123,404
07	2 470,749	7,367	43,826	2 024,593	399,280
18	2 097,695	14,178	0,000	2 083,203	0,314
15	1 707,095	59,919	85,377	1 563,112	33,594
17	494,828	98,601	64,860	201,247	164,983
08	383,278	19,796	119,144	261,171	0,000
14	193,951	106,094	121,164	37,325	0,780
09	35,359	4,962	21,626	9,871	0,000
05	1,200	0,000	0,000	1,200	0,000
02	0,000	2,400	0,000	0,000	0,000
Suma	375 779,807	30 815,748	126 598,646	62 507,347	218 259,657

Odpady niebezpieczne składowane są głównie na składowiskach zakładów przemysłowych wytwarzających te odpady.

Do największych składowisk odpadów przemysłowych, na których w 2003 r. składowano odpady niebezpieczne na terenie województwa dolnośląskiego należą:

- składowisko odpadów przemysłowych w Jelczu-Laskowicach,
- składowiska odpadów chemicznych w Brzegu Dolnym,
- składowisko odpadów przemysłowych zakładów Tworzyw i Farb w Złotym Stoku,

- składowisko odpadów przemysłowych „Polar” S.A. w Piecowicach,
- składowisko odpadów przemysłowych w Bielawie,
- staw osadowy Nr 4 KGHM „Polska Miedź” S.A. Oddział Huta Miedzi „Głogów” w Głogowie,
- staw osadowy Nr 3 KGHM „Polska Miedź” S.A. Oddział Huta Miedzi „Głogów” w Głogowie,
- składowisko komunalno-przemysłowe w Świątoszowie,
- składowisko Dolnośląskiej Korporacji Ekologicznej,
- składowisko odpadów przemysłowych „Mobruk” w Wałbrzychu.

6.5. PODSUMOWANIE

Dane pochodzące z monitoringu odpadów prowadzonego przez Inspekcję Ochrony Środowiska są podstawowym źródłem informacji o odpadach niebezpiecznych w Polsce. Zasilają one system statystyki publicznej a także wykorzystywane są do opracowań planistycznych oraz przygotowania planów gospodarki odpadami na różnym poziomie administracyjnym (plan krajowy, plany wojewódzkie, powiatowe i gminne), zgodnie z zapisem ustawy o odpadach i wymaganiami UE. Ponadto dane z monitoringu odpadów niebezpiecznych co roku, przekazywane są do OECD/EUROSTAT zgodnie z klasyfikacją Konwencji Bazylejskiej.

W najbliższych latach bezwzględnie konieczna jest zarówno w Polsce, jak i województwie zmiana istniejących systemów gospodarowania odpadami, często o nieefektywnych i przestarzałych rozwiązaniach technicznych i organizacyjnych.

Zgodnie z danymi GUS obecnie w województwie dolnośląskim wykorzystuje się gospodarczo ok. 77% ilości odpadów przemysłowych (w równej części do celów przemysłowych i nieprzemysłowych). Niewielką ilość, bo zaledwie ok. 0,2% unieszkodliwia się, a ok. 20% deponuje na składowiskach (docelowo lub przejściowo).

Składowiska odpadów komunalnych przyjmują ok. 99,7% masy odpadów w stanie surowym – nieprzetworzonym. Składowiska te należy bezwzględnie przekształcić w obiekty przyjmujące do składowania tylko pozostałości po odpadach wcześniej przetworzonych, a zwłaszcza biologicznie rozkładalnych.

W dalszym ciągu podstawowymi problemami w zakresie gospodarki odpadami na terenie woj. dolnośląskiego pozostają:

- unieszkodliwianie i zagospodarowanie osadów ściekowych,
- unieszkodliwianie odpadów szpitalnych,
- zbyt mała skala wprowadzania systemów selektywnej zbiórki odpadów komunalnych i recyklingu,
- dostosowanie większości funkcjonujących na terenie województwa dolnośląskiego składowisk do wymagań nowych uregulowań prawnych wynikających z dostosowania polskiego prawodawstwa do prawa obowiązującego w Unii Europejskiej,
- likwidacja „dzikich” wysypisk.