

3. ODPADY Z SEKTORA GOSPODARCZEGO

3.1. ANALIZA STANU AKTUALNEGO GOSPODARKI ODPADAMI POCHODZĄCYMI Z SEKTORA GOSPODARCZEGO

Według danych GUS w 2001 roku na terenie Jaworzna w sektorze gospodarczym wytworzono 2 337,5 tys. Mg odpadów (z wyłączeniem odpadów komunalnych), tj. 5,095 % odpadów wytworzonych w województwie śląskim w 2001 r., w tym 100 Mg odpadów niebezpiecznych (0,096% odpadów niebezpiecznych wytworzonych w tym okresie w województwie śląskim).

Jaworzno jest zaliczane do grona 47 miast w Polsce o największej ilości wytworzonych odpadów, w których wytworzono 72,4% krajowej ilości odpadów. W roku 2001 zanotowano wzrost ilości wytwarzanych odpadów w sektorze gospodarczym w stosunku do roku 1999 o 569,4 tys. Mg (tj. o 32,2%), a w stosunku do roku 2000 wzrost o 253,8 tys. Mg (tj. o ok. 12,2 %). Z ogólnej ilości odpadów wytworzonych w Jaworznie wykorzystano 2 203,9 tys. Mg (94,3 %), unieszkodliwiono 4,3 tys. Mg (0,2 %), w tym składowano 1,7 tys. Mg (0,07%) a 129,3 tys. Mg (5,5%) gromadzono przejściowo na terenie zakładów.

W tabeli 3-1. przedstawiono ilość odpadów wytworzonych w Jaworznie w latach 1999-2001 z uwzględnieniem sposobów postępowania z odpadami wytworzonymi w sektorze gospodarczym, z wyłączeniem odpadów komunalnych, wg danych GUS.

Tabela 3-1. Zestawienie ilości odpadów (z wyłączeniem odpadów komunalnych) wytworzonych przez sektor gospodarczy w Jaworznie oraz sposobów gospodarowania tymi odpadami

Rok	Wytworzone				Gromadzone przejściowo	Nagromadzone (stan na koniec roku)
	ogółem	W tym				
		wykorzystane	unieszkodliwione			
			razem	w tym składowane		
	[tys. Mg]					
1999	1 768,1	1 566,6	19,2	18,7	182,3	24 798,2
2000	2 083,7	1 888,3	76,3	76,0	119,1	23 300,9
2001	2 337,5	2 203,9	4,3	1,7	129,3	16 490,0

wg GUS

3.1.1. Rodzaj, ilość i źródła powstawania odpadów

W tabeli 3-2. przedstawiono ilość odpadów wytworzonych w mieście Jaworzno w 2001 r w poszczególnych działach gospodarki wg danych WUS w Katowicach.

Tabela 3-2. Zestawienie ilości odpadów wytworzonych w Jaworznie w 2001 r w poszczególnych działach gospodarki wg danych WUS w Katowicach

Odpady wytworzone w roku 2001. w tys. Mg						
Wyszczególnienie sekcji, działów	Poziom		Kod odpadu	Nazwa grupy odpadów	Ogółem	w tym niebezpieczne
	sekcja	dział				
Jaworzno razem	X	X	X	X	2337,5	0,1
Górnictwo i kopalnictwo	C				1471,3	-
Górnictwo węgla kamiennego i brunatnego; wydobywanie torfu		10			1468,1	-
			01	Odpady powstające przy poszukiwaniu, wydobywaniu i wzbogacaniu rud oraz innych surowców mineralnych	1454,5	-
			16	Odpady różne, nie ujęte w innych grupach	1,9	-
			17	Odpady z budowy, remontów i demontażu obiektów budowlanych oraz drogowych	11,7	-
Pozostałe górnictwo i kopalnictwo		14			3,2	-
			16	Odpady różne, nie ujęte w innych grupach	1,8	-
			17	Odpady z budowy, remontów i demontażu obiektów budowlanych oraz drogowych	1,4	-
Przetwórstwo przemysłowe	D				44,5	
Produkcja wyrobów chemicznych		24			1,5	
			07	Odpady z przemysłu syntezy organicznej	0,8	-
			17	Odpady z budowy, remontów i demontażu obiektów budowlanych oraz drogowych	0,7	-
Produkcja wyrobów z surowców niemetalicznych pozostałych		26			43,0	
			10	Odpady nieorganiczne z procesów termicznych	41,0	-
			16	Odpady różne, nie ujęte w innych grupach	0,2	-
			17	Odpady z budowy, remontów i demontażu obiektów budowlanych oraz drogowych	1,6	-
			19	Odpady z urządzeń do likwidacji i neutralizacji odpadów oraz oczyszczania ścieków i gospodarki wodnej	0,2	-
Wytwarzanie, zaopatrywanie w energię elektryczną, gaz, parę wodną i gorącą wodę	E				821,7	0,1
Zaopatrywanie w energię elektryczną, gaz, parę wodną i gorącą wodę		40			819,4	0,1
			10	Odpady nieorganiczne z procesów termicznych	789,0	-
			13	Oleje odpadowe (z wyłączeniem olejów jadalnych oraz grup 05 i 12)	0,1	0,1
			17	Odpady z budowy, remontów i demontażu obiektów budowlanych oraz drogowych	25,2	-
			19	Odpady z urządzeń do likwidacji i neutralizacji odpadów oraz oczyszczania ścieków i gospodarki wodnej	5,1	-
Pobór, uzdatnianie i rozprowadzanie wody		41			2,3	-
			17	Odpady z budowy, remontów i demontażu obiektów budowlanych oraz drogowych	0,3	-
			19	Odpady z urządzeń do likwidacji i neutralizacji odpadów oraz oczyszczania ścieków i gospodarki wodnej	2,0	-

Wg WUS w Katowicach

Ilość odpadów wytworzonych w 2002 r przez podmioty prowadzące działalność na terenie Jaworzna określono na podstawie ankietyzacji przeprowadzonej przez IMBiGS i sprawozdań przekazanych przez podmioty do Urzędu Marszałkowskiego Województwa Śląskiego. W przypadku gdy podmioty nie odpowiadały na ankietę i nie przekazały sprawozdania do Urzędu Marszałkowskiego, ilość wytwarzanych odpadów została określona na podstawie decyzji dotyczących pozwoleń na wytwarzanie odpadów wydanych przez Wojewodę Śląskiego lub Prezydenta miasta Jaworzna.

W tabeli 3-3. zamieszczono zestawienie ilości poszczególnych grup odpadów wytworzonych na terenie Jaworzna w roku 2002.

Z zestawień zamieszczonych w tabelach 3-1., 3-2. i 3-3. wynika, że ilość odpadów wytworzonych na terenie miasta w roku 2002 zmniejszyła się w stosunku do roku 2001 o 345 600 Mg (z 2 337 500 Mg w 2001 r do ok. 1 991 900 Mg w 2002 r). Największą grupą odpadów wytworzonych na terenie Jaworzna w 2002 r. - ok. 1 226 121 Mg (tj. ok. 61,5% całkowitej ilości powstających odpadów) były odpady powstające przy wydobywaniu i fizycznej i chemicznej przeróbce kopalin klasyfikowane do grupy 01. Ilość tych odpadów wytworzonych w roku 2002, w porównaniu do roku 2001 zmniejszyła się o ok. 245 200 Mg.

Drugą grupą pod względem ilości wytworzonych odpadów były odpady z procesów termicznych (grupa 10), których w 2002 r. powstało ok. 724 663 Mg (tj. ok. 36,4% całkowitej ilości powstających odpadów). Ilość tych odpadów, wytwarzanych przede wszystkim przez PKE Elektrownia Jaworzno III oraz Hutę Szkła Szczakowa, zmniejszyła się o ok. 100 000 Mg w stosunku do roku poprzedniego. O ok. 11 700 Mg zmniejszyła się również ilość trzeciej (pod względem wytworzonej ilości) grupy odpadów – tj. odpadów z budowy, remontów i demontażu obiektów budowlanych i drogowych (grupa 17), których wytworzono w 2002 r. ok. 27800 Mg.

Na terenie miasta wytwarzano również znaczące ilości:

- odpadów z oczyszczania ścieków (grupa 19) - ok. 4 400 Mg,
- odpadów nie ujętych w innych grupach (grupa 16) - ok. 3 800 Mg,
- odpadów z przemysłu skórzanego (grupa 04) - ok. 3 400 Mg,
- odpadów z produkcji, przygotowania, obrotu i stosowania produktów przemysłu chemii organicznej (grupa 07) - ok. 500 Mg,
- olejów odpadowych (grupa 13) – ok. 500 Mg.

Odpady niebezpieczne wytworzone przez zakłady posiadające zezwolenia na wytwarzanie odpadów (ok. 16 100 Mg) stanowiły 0,8% całkowitej ilości powstających odpadów w sektorze gospodarczym. Największą grupę odpadów niebezpiecznych ok. 12 900 Mg (tj. 67,5% ilości odpadów niebezpiecznych) stanowiły odpady materiałów i elementów budowlanych oraz materiałów izolacyjnych i konstrukcyjnych zawierających azbest (podgrupa 17 06). Drugą grupą pod względem ilości wytworzonych odpadów niebezpiecznych (19,4% całkowitej ilości powstających odpadów niebezpiecznych) były odpady nie ujęte w innych grupach (grupa 16), głównie: odpady urządzeń elektrycznych i elektronicznych (podgrupa 16 02), baterie i akumulatory (podgrupa 16 06), odpady z oczyszczania zbiorników magazynowych, cystern po ropie naftowej lub jej produktach (podgrupa 16 07). Znaczną ilość odpadów niebezpiecznych ok. 500 Mg stanowiły odpady olejowe (grupa 13) oraz odpady z urządzeń do likwidacji i neutralizacji odpadów oraz oczyszczania ścieków i gospodarki wodnej (grupa 19) ok. 50 Mg, a także odpady z procesów termicznych z produkcji, przygotowania, obrotu i stosowania produktów przemysłu chemii nieorganicznej (grupa 07) - ok. 24 Mg.

W tabeli 3-4. stanowiącej załącznik 3.1. zamieszczono szczegółowy wykaz ilości i źródeł powstawania poszczególnych rodzajów odpadów (na podstawie ww. źródeł.)

Tabela 3-3. Zestawienie ilości odpadów wg grup wytworzonych w sektorze gospodarczym na terenie Jaworzna w roku 2002
(na podstawie ankiet IMBiGS, sprawozdań do Urzędu Marszałkowskiego Województwa Śląskiego oraz decyzji wydanych przez Wojewodę Śląskiego i Prezydenta miasta Jaworzna)

Numer grupy	Źródło powstawania odpadów wg rozporządzenia Ministra Środowiska w sprawie katalogu odpadów Dz.U.2001, 112,1206)	Ilość wytworzonych odpadów [Mg]								
		Sposób klasyfikowania odpadów								
		wg rozporządzenia Ministra Ochrony Środowiska, Zasobów Naturalnych i Leśnictwa z dnia 24 grudnia 1997 r. w sprawie klasyfikacji odpadów Dz.U.1997,162,1135 (obowiązującego do 31.12.2001r.)			wg rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001 r. w sprawie katalogu odpadów Dz.U.2001,112,1206 (obowiązującego od 1.01.2002r.)			Łącznie wg: Dz.U.1997,162,1135 +Dz.U.2001,112,1206		
		innych niż niebezpieczne	niebezpiecznych	razem	innych niż niebezpieczne	niebezpiecznych	razem	innych niż niebezpieczne	niebezpiecznych	razem
01	Odpady powstające przy poszukiwaniu, wydobywaniu, fizycznej i chemicznej przeróbce rud oraz innych kopalin	150,00	0,00	150,00	1 225 971,00	0,00	1 225 971,00	1 226 121,00	0,00	1 226 121,00
02	Odpady z rolnictwa, sadownictwa, upraw hydroponicznych, rybołówstwa, leśnictwa łowiectwa oraz przetwórstwa żywności	54,70	0,00	54,70	3,45	9,76	13,21	58,15	9,76	67,91
03	Odpady z przetwórstwa drewna oraz produkcji płyt i mebli masy celulozowej, papieru i tektury,	85,00	0,00	85,00	47,76	0,00	47,76	132,76	0,00	132,76
04	Odpady z przemysłu skórzanego, futrzarskiego i tekstylnego	0,00	0,00	0,00	3 365,70	0,00	3 365,70	3 365,70	0,00	3 365,70
06	Odpady z produkcji, przygotowania, obrotu i stosowania produktów przemysłu chemii nieorganicznej	0,00	0,00	0,00	0,00	0,60	0,60	0,00	0,60	0,60

Numer grupy	Źródło powstawania odpadów wg rozporządzenia Ministra Środowiska w sprawie katalogu odpadów Dz.U.2001, 112,1206)	Ilość wytworzonych odpadów [Mg]								
		Sposób klasyfikowania odpadów								
		wg rozporządzenia Ministra Ochrony Środowiska, Zasobów Naturalnych i Leśnictwa z dnia 24 grudnia 1997 r. w sprawie klasyfikacji odpadów Dz.U.1997,162,1135 (obowiązującego do 31.12.2001r.)			wg rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001 r. w sprawie katalogu odpadów Dz.U.2001,112,1206 (obowiązującego od 1.01.2002r.)			Łącznie wg: Dz.U.1997,162,1135 +Dz.U.2001,112,1206		
		innych niż niebezpieczne	niebezpiecznych	razem	innych niż niebezpieczne	niebezpiecznych	razem	innych niż niebezpieczne	niebezpiecznych	razem
07	Odpady z produkcji, przygotowania, obrotu i stosowania produktów przemysłu chemii organicznej	0,00	0,00	0,00	431,80	24,13	455,93	431,80	24,13	455,93
08	Odpady z produkcji, przygotowania, obrotu i stosowania powłok ochronnych (farb, lakierów, emalii ceramicznych), kitu, klejów, szczeliw i farb drukarskich	0,00	1,41	1,41	0,00	0,00	0,00	0,00	1,41	1,41
09	Odpady z przemysłu fotograficznego i usług fotograficznych	0,21	13,10	13,31	0,00	0,00	0,00	0,21	13,10	13,31
10	Odpady z procesów termicznych	3 683,00	0,00	3 683,00	720 979,61	0,00	720 979,61	724 662,61	0,00	724 662,61
12	Odpady z kształtowania oraz fizycznej i mechanicznej obróbki powierzchni metali i tworzyw sztucznych	31,80	0,00	31,80	90,20	0,00	90,20	122,00	0,00	122,00
13	Oleje odpadowe i odpady ciekłych paliw (w wyłączeniu olejów jadalnych oraz grup 05,12 i 19)	0,00	419,60	419,60	0,00	120,38	120,38	0,00	539,97	539,97

Numer grupy	Źródło powstawania odpadów wg rozporządzenia Ministra Środowiska w sprawie katalogu odpadów Dz.U.2001, 112,1206)	Ilość wytworzonych odpadów [Mg]								
		Sposób klasyfikowania odpadów								
		wg rozporządzenia Ministra Ochrony Środowiska, Zasobów Naturalnych i Leśnictwa z dnia 24 grudnia 1997 r. w sprawie klasyfikacji odpadów Dz.U.1997,162,1135 (obowiązującego do 31.12.2001r.)			wg rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001 r. w sprawie katalogu odpadów Dz.U.2001,112,1206 (obowiązującego od 1.01.2002r.)			Łącznie wg: Dz.U.1997,162,1135 +Dz.U.2001,112,1206		
		innych niż niebezpieczne	niebezpiecznych	razem	innych niż niebezpieczne	niebezpiecznych	razem	innych niż niebezpieczne	niebezpiecznych	razem
14	Odpady z rozpuszczalników organicznych, chłodziw i propelentów (z wyłączeniem grup 07 i 08)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,05	0,05	0,00	0,05	0,05
15	Odpady opkowaniowe; sorbenty, tkaniny do wycierania, materiały filtracyjne i ubrania ochronne nie ujęte w innych grupach	16,94	0,49	17,43	155,73	8,31	164,04	172,67	8,80	181,47
16	Odpady nie ujęte w innych grupach	810,81	1 617,67	2 428,48	503,81	869,74	1 373,55	1 314,62	2 487,41	3 802,03
17	Odpady z budowy, remontów i demontażu obiektów budowlanych oraz infrastruktury drogowej (włączając glebę i ziemię z terenów zanieczyszczonych)	169,58	9 829,00	9 998,58	14 666,30	3 105,42	17 771,72	14 835,87	12 934,42	27 770,29
18	Odpady medyczne i weterynaryjne	0,05	27,52	27,57	0,07	2,57	2,64	0,12	30,09	30,21
19	Odpady z urządzeń do likwidacji i neutralizacji odpadów oraz z oczyszczania ścieków i gospodarki wodnej	802,00	50,10	852,10	3 565,90	0,00	3 565,90	4 367,90	50,10	4 418,00
20	Odpady komunalne łącznie z frakcjami gromadzonymi selektywnie ¹⁾	0,00	0,00	0,00	200,22	0,16	200,38	200,22	0,16	200,38
Suma całkowita		5 804,09	11 958,89	17 762,97	1 969 981,54	4 141,11	1 974 122,65	1 975 785,63	16 100,00	1 991 885,63

Główne źródła powstawania odpadów w sektorze gospodarczym na terenie miasta Jaworzno (w podziale na podstawowe działy przemysłu)

Główny strumień odpadów powstających w sektorze gospodarczym na terenie miasta Jaworzno pochodzi z następujących gałęzi przemysłu:

- wydobywczego,
- energetycznego,
- hutniczego,
- skórzanego,
- chemicznego
- remontowo-budowlanego.

Przemysł wydobywczy

Na terenie Jaworzna w 2002 r funkcjonowały dwie kopalnie węgla kamiennego:

- Zakład Górniczo-Energetyczny Sobieski Jaworzno III Sp. z o.o., Jaworzno, ul. Grunwaldzka 37 (posiadający w zakresie gospodarki odpadami decyzję Wojewody Śląskiego ŚR-II-6620/17/1/D/02/03 z dn. 14.01.2003, czas obowiązywania do 30.08 2012 r.),
- Spółka Restrukturyzacji Kopalń S.A. w Katowicach, Oddział w Jaworznie, Zakład KWK Jan Kanty Siersza S.A., Jaworzno, ul. Grunwaldzka, (posiadający w zakresie gospodarki odpadami decyzję Wojewody Śląskiego ŚR-II-6620/22/7/1/D/03 z dn. 12.05.2003, czas obowiązywania do 31.05.2013 r.),

oraz

- Kopalnia Piasku Szczakowa S.A., Jaworzno, ul. Bukowska 12 (posiadający w zakresie gospodarki odpadami decyzję Wojewody Śląskiego ŚR-II-6620/28/02/3/D03z dn. 14.04.2003, czas obowiązywania do 31.12.2012 r.).

W wyniku działalności tych podmiotów powstało łącznie w 2002 r. ok. 1 230 845 Mg odpadów (tj. 61,8% całkowitej ilości odpadów wytwarzanych na terenie Jaworzna). Podstawowym źródłem tych odpadów były kopalnie węgla kamiennego w których powstało 1 230 484 Mg (tj. 99,97% ilości odpadów powstających w przemyśle wydobywczym). Odpady powstające z wydobywania i przeróbki węgla (grupa 01) stanowiły 99,6% (1 225 971 Mg) odpadów wytworzonych w przemyśle wydobywczym.

Pozostałe wytwarzane odpady należały głównie do grupy 17 (odpady z budowy, remontu i demontażu obiektów budowlanych) – 4 835 Mg. Wytworzono również stosunkowo niewielkie ilości:

- olejów odpadowych (grupa 13),
- odpadów ze stosowania produktów chemii nieorganicznej (grupa 06)
- odpadów nie ujętych w innych grupach (grupa 16: tworzywa sztuczne, baterie i akumulatory, zużyte chemikalia inne niż wymienione w 16 05 06, 16 05 07 lub 16 05 08 pojazdów i zużyte urządzenia zawierające niebezpieczne elementy inne niż wymienione w 16 02 09 do 16 02 12)

Ilość wytworzonych przez kopalnie odpadów niebezpiecznych była niewielka i wynosiła ok. 20 Mg. W wyniku działalności tych podmiotów powstawały głównie odpadowe oleje, baterie i akumulatory oraz zużyte urządzenia zawierające niebezpieczne elementy inne niż wymienione w 16 02 09 do 16 02 12. W tabeli 3-5. zamieszczono szczegółowy wykaz rodzajów i ilości odpadów wytworzonych przez kopalnie.

Z danych ankietowych wynika, że niemal wszystkie odpady powstające w przemyśle wydobywczym zostały poddane procesom odzysku poza terenem miasta Jaworzna. Szczegółowe omówienie tego zagadnienia zamieszczono w rozdziałach od 3.1.2. do 3.1.4.

oraz w załącznikach 3.2. i 3.3 zawierających wykaz odpadów poddawanych poszczególnym procesom odzysku lub unieszkodliwiania.

Tabela 3-5. Wykaz rodzajów i ilości odpadów wytworzonych w przemyśle wydobywczym na terenie Jaworzna

Kod odpadu	Rodzaj odpadu	Ilość wytworzonych odpadów [Mg]		
		niebezpiecznych	innych niż niebezpieczne	łącznie
Kopalnia Piasku "Szczakowa"				
130205*	Mineralne oleje silnikowe, przekładniowe i smarowe niezawierające związków chlorowcoorganicznych	2,10	0,00	2,10
130307*	Mineralne oleje i ciecze stosowane jako elektroizolatory oraz nośniki ciepła niezawierające związków chlorowcoorganicznych	0,10	0,00	0,10
160213*	Zużyte urządzenia zawierające niebezpieczne elementy (1) inne niż wymienione w 16 02 09 do 16 02 12	0,03	0,00	0,03
170401	Miedź, brąz, mosiądz	0,00	3,00	3,00
170405	Żelazo i stal	0,00	356,00	356,00
Razem:		2,23	359,00	361,23
Spółka Restrukturyzacji Kopalń SA "Jan Kanty-Siersza"				
160213*	Zużyte urządzenia zawierające niebezpieczne elementy (1) inne niż wymienione w 16 02 09 do 16 02 12	0,03	0,00	0,03
170101	Odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów	0,00	20,10	20,10
170107	Zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia inne niż wymienione w 17 01 06	0,00	2 003,90	2 003,90
170401	Miedź, brąz, mosiądz	0,00	0,01	0,01
170402	Aluminium	0,00	0,80	0,80
170403	Ołów	0,00	0,01	0,01
170405	Żelazo i stal	0,00	555,60	555,60
Razem:		0,03	2 580,42	2 580,45
Zakład Górniczo-Energetyczny "Sobieski -Jaworzno III" Sp z o.o.				
010412	Odpady powstające przy płukaniu i oczyszczaniu kopalni inne niż wymienione w 01 04 07 i 01 04 11	0,00	1 225 971,00	1 225 971,00
060201*	Wodorotlenek wapniowy	0,50	0,00	0,50
130205*	Mineralne oleje silnikowe, przekładniowe i smarowe niezawierające związków chlorowcoorganicznych	2,50	0,00	2,50
130208*	Inne oleje silnikowe, przekładniowe i smarowe	0,89	0,00	0,89
130310*	Inne oleje i ciecze stosowane jako elektroizolatory oraz nośniki ciepła	10,06	0,00	10,06
160119	Tworzywa sztuczne	0,00	19,30	19,30
160213*	Zużyte urządzenia zawierające niebezpieczne elementy (1) inne niż wymienione w 16 02 09 do 16 02 12	0,53	0,00	0,53
160509	Zużyte chemikalia inne niż wymienione w 16 05 06, 16 05 07 lub 16 05 08	0,00	0,90	0,90
160601*	Baterie i akumulatory ołowiowe	2,80	0,00	2,80
160602*	Baterie i akumulatory niklowo-kadmowe	0,10	0,00	0,10
170201	Drewno	0,00	19,50	19,50
170401	Miedź, brąz, mosiądz	0,00	0,06	0,06
170402	Aluminium	0,00	0,10	0,10
170403	Ołów	0,00	0,10	0,10
170405	Żelazo i stal	0,00	1 858,60	1 858,60
170411	Kable inne niż wymienione w 17 04 10	0,00	17,00	17,00
Razem:		17,38	1 227 886,56	1 227 903,94
Razem przemysł wydobywczy		19,64	1230825,98	1230845,62

Odpady klasyfikowane wg rozporządzenia Min. Środowiska Dz. U. 2001, 112, 1206

Przemysł energetyczny

Na terenie Jaworzna w 2002 r funkcjonowały dwie elektrownie należące do Południowego Koncernu Energetycznego S.A., Oddział Elektrownia Jaworzno III, Jaworzno, ul. Promienna 51 (posiadający w zakresie gospodarki odpadami decyzję Wojewody Śląskiego: ŚR-II-6622/174/00/56/2/D/01 z dn. 28.08.2001 r, czas obowiązywania do 31.12.2003 r.; ŚR-II-6622/64/2/D/02 z dn. 14.09.2002, czas obowiązywania do 31.12.2012 r.), a mianowicie:

- Elektrownia II,
- Elektrownia III.

oraz

- Spółka Ciepłowniczo-Energetyczna Jaworzno III Sp. z o.o., Jaworzno, ul. Tysiąclecia 7, która wytworzyła w 2002r niewielkie ilości odpadów: 28 Mg złomu.

W 2002 r w elektrowniach powstało łącznie w 2002 r. ok. 696 279 Mg odpadów (tj. 34,9% całkowitej ilości odpadów wytwarzanych na terenie Jaworzna). Największą część odpadów wytwarzanych w energetyce – 98,3% (tj ok. 686 936 Mg) stanowiły odpady należące podgrupy 10 01 {odpady z elektrowni i innych zakładów energetycznego spalania paliw (z wyłączeniem grupy 19)}.

Pozostałe wytwarzane odpady należały głównie do grupy 17 (odpady z budowy, remontu i demontażu obiektów budowlanych) – ok. 7 537 Mg. Wytworzono również:

- odpadów agrochemikaliów (klasyfikowane do grupy 02)
- oleje odpadowe (grupa 13),
- odpadów ze stosowania produktów chemii nieorganicznej (grupa 06),
- odpadów nie ujęte w innych grupach (grupa 16 – głównie baterie i akumulatory, zużyte opony, zużyte urządzenia zawierające elementy niebezpieczne oraz zużyte chemikalia),
- odpadów z oczyszczania ścieków i uzdatniania wody (podgrupy 19 08 i 19 09).

Ilość wytworzonych przez elektrownie odpadów niebezpiecznych wynosiła ok. 30 Mg, przy czym największą część tych odpadów stanowiły oleje odpadowe oraz baterie i akumulatory.

W tabeli 3-6. zamieszczono szczegółowy wykaz rodzajów i ilości odpadów wytworzonych przez elektrownie działające na terenie Jaworzna.

Z danych ankietowych wynika, że wszystkie odpady powstające w energetyce zostały poddane procesom odzysku lub unieszkodliwiania w większości poza terenem Jaworzna. Odzysk odpadów na terenie miasta był prowadzony przez wytwórcę odpadów (ok. 4 500 Mg odpadów współspalanych z węglem), lub też odpady były przekazywane do odzysku do ZGE Sobieski Jaworzno III, Knauf Jaworzno III i Zakładu Eksploatacji Wysypiska (łącznie ok. 90 200 Mg). Szczegółowe omówienie tego zagadnienia zamieszczono w rozdziałach od 3.1.2. do 3.1.4. oraz w załącznikach 3.2. i 3.3 zawierających wykaz odpadów poddawanych poszczególnym procesom odzysku lub unieszkodliwiania.

Tabela 3-6. Wykaz rodzajów i ilości odpadów wytworzonych w przemyśle energetycznym na terenie Jaworzna

Kod odpadu	Rodzaj odpadu	Ilość wytworzonych odpadów [Mg]		
		niebezpiecznych	innych niż niebezpieczne	łącznie
Południowy Koncern Energetyczny S.A. Elektrownia Jaworzno III				
Elektrownia II				
100101	Żużle, popioły paleniskowe i pyły z kotłów (z wyłączeniem pyłów z kotłów wymienionych w 10 01 04)	0,00	735,00	735,00
100102	Popioły lotne z węgla	0,00	20930,30	20930,30
100121	Osady z zakładowych oczyszczalni ścieków inne niż	0,00	77,30	77,30

Kod odpadu	Rodzaj odpadu	Ilość wytworzonych odpadów [Mg]		
		niebezpiecznych	innych niż niebezpieczne	łącznie
	wymienione w 10 01 20			
100124	Piaski ze złóż fluidalnych (z wyłączeniem 10 01 82)	0,00	25387,70	25387,70
100182	Mieszaniny popiołów lotnych i odpadów stałych z wapniowych metod odsiarczania gazów odlotowych (metody suche i półsuche odsiarczania spalin oraz spalanie w złożu fluidalnym)	0,00	130278,10	130278,10
100199	Inne niewymienione odpady	0,00	312,30	312,30
130899*	Inne niewymienione odpady	5,32	0,00	5,32
170101	Odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów	0,00	26,30	26,30
170182	Inne niewymienione odpady	0,00	808,90	808,90
170504	Gleba i ziemia, w tym kamienie, inne niż wymienione w 17 05 03	0,00	44,10	44,10
190801	Skratki	0,00	1,60	1,60
190802	Zawartość piaskowników	0,00	3,20	3,20
190903	Osady z dekarbonizacji wody	0,00	1564,70	1564,70
200202	Gleba i ziemia, w tym kamienie	0,00	122,80	122,80
Razem Elektrownia II:		5,32	180 292,30	180 297,60
Elektrownia III				
020108	Odpady agrochemikaliów inne niż wymienione w 02 01 08	0,00	2,45	2,45
020109*	Odpady agrochemikaliów	0,03	0,00	0,03
060404*	Odpady zawierające rtęć	0,001	0,00	0,001
100101	Żuźle, popioły paleniskowe i pyły z kotłów (z wyłączeniem pyłów z kotłów wymienionych w 10 01 04)	0,00	108 607,33	108 607,33
100102	Popioły lotne z węgla	0,00	308 994,67	308 994,67
100105	Stale odpady z wapniowych metod odsiarczania gazów odlotowych	0,00	83 050,00	83 050,00
100121	Osady z zakładowych oczyszczalni ścieków inne niż wymienione w 10 01 20	0,00	2516,02	2516,02
100125	Odpady z przechowywania i przygotowania paliw dla opalanych węglem elektrowni	0,00	4586,95	4586,95
100126	Odpady z uzdatniania wody chłodzącej	0,00	1460,00	1460,00
130205*	Mineralne oleje silnikowe, przekładniowe i smarowe niezawierające związków chlorowcoorganicznych	11,27	0,00	11,27
130208*	Inne oleje silnikowe, przekładniowe i smarowe	3,34	0,00	3,34
130308*	Syntetyczne oleje i ciecze stosowane jako elektroizolatory oraz nośniki ciepła inne niż wymienione w 13 03 01	7,66	0,00	7,66
160103	Zużyte opony	0,00	4,58	4,58
160213*	Zużyte urządzenia zawierające niebezpieczne elementy (1) inne niż wymienione w 16 02 09 do 16 02 12	1,24	0,00	1,24
160216	Elementy usunięte z zużytych urządzeń inne niż wymienione w 16 02 15	0,00	0,80	0,80
160303*	Nieorganiczne odpady zawierające substancje niebezpieczne	0,16	0,00	0,16
160305*	Organiczne odpady zawierające substancje niebezpieczne	0,05	0,00	0,05
160507*	Zużyte nieorganiczne chemikalia zawierające substancje niebezpieczne (np. przeterminowane odczynniki chemiczne)	0,91	0,00	0,91
160508*	Zużyte organiczne chemikalia zawierające substancje niebezpieczne (np. przeterminowane odczynniki chemiczne)	0,26	0,00	0,261
160509	Zużyte chemikalia inne niż wymienione w 16 05 06, 16 05 07 lub 16 05 08	0,00	0,01	0,01
160601*	Baterie i akumulatory ołowiowe	5,37	0,00	5,37
170101	Odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów	0,00	26,26	26,26
170182	Inne niewymienione odpady	0,00	3 319,88	3 319,88
170401	Miedź, brąz, mosiądz	0,00	37,17	37,17
170402	Aluminium	0,00	12,10	12,10
170405	Żelazo i stal	0,00	3139,00	3139,00
170411	Kable inne niż wymienione w 17 04 10	0,00	123,56	123,56
200202	Gleba i ziemia, w tym kamienie	0,00	69,92	69,92
Razem Elektrownia III:		30,291	515950,7	515980,99
Razem PKE S.A.:		35,61	696 243,00	696 278,59
Spółka Ciepłowniczo-Energetyczna Jaworzno III				
1704	Złom	0,00	28,00	28,00

Odpady klasyfikowane wg rozporządzenia Min. Środowiska Dz. U. 2001, 112, 1206

Przemysł hutniczy

Na terenie Jaworzna prowadzi działalność Huta Szkła „Szczakowa” S.A. w upadłości (posiadające w zakresie gospodarki odpadami decyzję Prezydenta Miasta Jaworzno 7626/3/z/99), która wytworzyła w 2002 r ok. 34 391 Mg (tj. 2,8% całkowitej ilości odpadów powstających na terenie Jaworzna). Największą część odpadów wytwarzanych przez Hutę Szkła stanowiło szkło odpadowe (kod 10 11 12 – ok. 33 260 Mg tj. 98,1%), które było odzyskiwane w procesie technologicznym przez wytwórcę oraz inne odpady klasyfikowane do podgrupy 10 11 (odpady z hutnictwa szkła). Łącznie huta wytworzyła 33 335 Mg tych odpadów, co stanowiło 96,9% odpadów powstających w wyniku działalności tego wytwórcy.

Pozostałe wytwarzane odpady należały głównie do grup:

- 16 (głównie okładziny piecowe i materiały ogniotrwałe z procesów niemetalurgicznych -kod 16 01 06 – ok. 493 Mg).
- 17 (odpady z budowy, remontu i demontażu obiektów budowlanych – ok. 541 Mg)

Wytworzono również:

- odpady z tworzyw sztucznych (podgrupa 07 02)
- oleje odpadowe (grupa 13),
- odpady opakowaniowe (grupa 15)
- odpady z mechanicznej obróbki odpadów nie ujęte w innych grupach (podgrupa 19 12)

Ilość wytworzonych przez hutę odpadów niebezpiecznych wynosiła ok. 34 Mg, przy czym największą część tych odpadów stanowiły materiały konstrukcyjne zawierające azbest (ok. 34 Mg). W wyniku działalności huty powstawały również oleje odpadowe oraz lampy fluorescencyjne a także baterie i akumulatory.

W tabeli 3-7. zamieszczono szczegółowy wykaz rodzajów i ilości odpadów wytworzonych przez hutę.

Z danych ankietowych wynika, że większość odpadów (szkła odpadowego) powstających w Hucie Szkła Szczakowa została poddana procesowi odzysku przez wytwórcę odpadu. Odpady betony i gruzu zostały wykorzystane na terenie Jaworzna przez Zakład Eksploatacji Wysypiska do rekultywacji, a drewno przekazano osobom fizycznym. Pozostałe odpady zostały poddane procesom odzysku lub unieszkodliwiania poza terenem Jaworzna. Szczegółowe omówienie tego zagadnienia zamieszczono w rozdziałach od 3.1.2. do 3.1.4. oraz w załącznikach 3.2. i 3.3 zawierającym wykaz odpadów poddawanych poszczególnym procesom odzysku lub unieszkodliwiania.

Tabela 3-7. Wykaz rodzajów i ilości odpadów wytworzonych w przemyśle hutniczym na terenie Jaworzna

Kod odpadu	Rodzaj odpadu	Ilość wytworzonych odpadów [Mg]		
		niebezpiecznych	innych niż niebezpieczne	łącznie
070213	Odpady tworzyw sztucznych	0,00	0,10	0,10
100180	Mieszanki popiołowo-żużłowe z mokrego odprowadzania odpadów paleniskowych	0,00	66,40	66,40
101112	Szkło odpadowe inne niż wymienione w 10 11 11	0,00	33 260,40	33 260,40
101199	piasek szklarski	0,00	8,20	8,20
130110*	Mineralne oleje hydrauliczne niezawierające związków chlorowcoorganicznych	0,40		0,40
150102	Opakowania z tworzyw sztucznych	0,00	0,10	0,10
150104	Opakowania z metali	0,00	0,01	0,01
150203	Sorbenty, materiały filtracyjne, tkaniny do wycierania (np. szmaty, ścierki) i ubrania ochronne inne niż wymienione w 15 02 02	0,00	1,30	1,30
160213*	Zużyte urządzenia zawierające niebezpieczne elementy (1) inne niż wymienione w 16 02 09 do 16 02 12	0,26	0,00	0,26

Kod odpadu	Rodzaj odpadu	Ilość wytworzonych odpadów [Mg]		
		niebezpiecznych	innych niż niebezpieczne	łącznie
161106	Okładziny piecowe i materiały ogniotrwałe z procesów niemetalurgicznych inne niż wymienione w 16 11 05	0,00	493,30	493,30
170101	Odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów	0,00	222,90	222,90
170102	Gruz ceglany	0,00	213,90	213,90
170201	Drewno	0,00	17,00	17,00
170203	Tworzywa sztuczne	0,00	4,40	4,40
170402	Aluminium	0,00	1,20	1,20
170405	Żelazo i stal	0,00	46,80	46,80
170605*	Materiały konstrukcyjne zawierające azbest	34,42	0,00	34,42
191201	Papier i tektura	0,00	20,50	20,50
Razem:		35,08	34356,51	34391,59

Odpady klasyfikowane wg rozporządzenia Min. Środowiska Dz. U. 2001, 112, 1206

Odpady z budowy remontów i demontażu obiektów budowlanych i infrastruktury drogowej – grupa 17

Odpady klasyfikowane o grupy 17 pochodzą ze źródeł rozproszonych, dlatego też określenie rzeczywistej ilości tych odpadów powstających na terenie miasta napotyka na poważne trudności. W niniejszym opracowaniu oparto się na danych pochodzących z ankiet, na które odpowiedzieli głównie najwięksi posiadacze odpadów w Jaworznie. W przypadku braku informacji od wytwórców odpadów oparto się na danych pochodzących z decyzji wydanych przez właściwe organy administracji. Na tej podstawie oszacowano wytwarzaną na terenie Jaworzna ilość odpadów klasyfikowanych do grupy 17 na ok. 27 770 Mg. Odpady materiałów i elementów budowlanych oraz infrastruktury drogowej - np. beton, cegły, płyty, ceramika (podgrupa 17 01) stanowiły 60,7% odpadów tej grupy (ok. 16 855 Mg), a odpady oraz złomy metaliczne oraz stopów metali (podgrupa 17 04) stanowiły 23,0% całkowitej ilości wytworzonych odpadów z grupy 17.

Ilość odpadów grupy z 17 powstających w Jaworznie stanowi ok. 6,5% w stosunku do całkowitej ilości tej grupy odpadów wytworzonych w skali województwa śląskiego wynoszącej 424 100 Mg w roku 2001 wg danych WUS. Powstawanie tak znaczących ilości tych odpadów wynika głównie z działalności dużych podmiotów gospodarczych.

Odpady inne niż niebezpieczne z podgrupy 17 01, (szczególnie różnego rodzaju gruz) były wykorzystywane głównie na terenie Jaworzna do rekultywacji składowiska zarządzanego przez Zakład Eksploatacji Wysypiska (ok. 14 733 Mg) oraz przekazywane do wykorzystania podmiotom działającym poza terenem Jaworzna. Natomiast odpady zawierające azbest były składowane poza terenem miasta. Należy zaznaczyć, że oszacowana ilość odpadów niebezpiecznych zawierających azbest (ok. 13 500 Mg) jest zawyżona, ponieważ większość podmiotów posiadających decyzje na wytwarzanie tych odpadów nie odpowiedziało na ankietę, co nie pozwoliło zweryfikować danych zawartych w decyzjach. Szczegółowe omówienie tego zagadnienia zamieszczono w rozdziale 4.2.3. Odpady oraz złomy metaliczne (podgrupa 17 04) były przekazywane do odzysku poza teren Jaworzna.

Szczegółowe omówienie tego zagadnienia zamieszczono w rozdziałach od 3.1.2. do 3.1.4. oraz w załącznikach 3.2. i 3.3 zawierających wykaz odpadów poddawanych poszczególnym procesom odzysku lub unieszkodliwiania

Przemysł skórzany

Największym podmiotem na terenie Jaworzna prowadzącym tego rodzaju działalność jest Zakład Garbarski Szczakowa, Jaworzno ul. Szklarska 5 (posiada w zakresie gospodarki odpadami decyzję Prezydenta Miasta Jaworzno 7626/12/z/99), który wytworzył w 2002 r ok. 3 367 Mg odpadów. Największą część odpadów wytworzonych przez ten podmiot (ok. 3 366

Mg, tj. 99,9% całkowitej ilości odpadów powstających) stanowiły odpady klasyfikowane do podgrupy 04 01 (odpady z przemysłu skórzanego i futrzarskiego).

Pozostałe wytwarzane odpady należały głównie do grupy 15 (odpady opakowaniowe, sorbenty, materiały filtracyjne, czyściwo i odzież ochronna.).

Wytworzono również niewielkie ilości:

- olejów odpadowych (grupa 13),
- zużytych urządzeń zawierających niebezpieczne elementy inne niż wymienione w 16 02 09 do 16 02 12 (grupa 16),

Ilość wytworzonych przez zakład odpadów niebezpiecznych wynosiła ok. 0,15 Mg, przy czym największą część tych odpadów stanowiły oleje odpadowe. Podmiot nie określił stosowanych sposobów odzysku lub unieszkodliwiania wytwarzanych odpadów.

W tabeli 3-8. zamieszczono szczegółowy wykaz rodzajów i ilości odpadów wytworzonych przez Zakład Garbarski Szczakowa.

Tabela 3-8. Wykaz rodzajów i ilości odpadów wytworzonych w przemyśle skórzanym na terenie Jaworzna

Kod odpadu	Rodzaj odpadu	Ilość wytworzonych odpadów [Mg]		
		niebezpiecznych	innych niż niebezpieczne	łącznie
040102	Odpady z wapnowania	0,00	2158,10	2158,10
040106	Osady zawierające chrom, zwłaszcza z zakładowych oczyszczalni ścieków	0,00	828,80	828,80
040106	Osady zawierające chrom	0,00	152,20	152,20
040108	Odpady skóry wygarbowanej zawierające chrom	0,00	225,40	225,40
040199	Sól z wytrąsarki soli ze skór surowych	0,00	1,2	1,2
130208*	Inne oleje silnikowe, przekładniowe i smarowe	0,05	0,00	0,05
150102	Tworzywa sztuczne	0,00	1,60	1,60
160213*	Zużyte urządzenia zawierające niebezpieczne elementy (1) inne niż wymienione w 16 02 09 do 16 02 12	0,10	0,00	0,10
Razem:		0,15	3367,3	3367,45

Odpady klasyfikowane wg rozporządzenia Min. Środowiska Dz. U. 2001, 112, 1206

Przemysł chemiczny

Największym podmiotem na terenie Jaworzna prowadzącym działalność w sektorze przemysłu chemicznego są Zakłady Chemiczne Organika Azot S.A. Jaworzno, ul. Chopina 94 (posiadające w zakresie gospodarki odpadami decyzje Wojewody Śląskiego: ŚR-II-6620-6622/252/6/D/2000 z dn. 20.06.2000, ŚR.II/6620-6622/252/6/D/1/00 z dn. 25.07.2000 r, czas obowiązywania do dn. 31.12.2005 r.).

W Jaworznie działają również w branży chemicznej dwa podmioty wytwarzające niewielką ilość odpadów (pozostające w kompetencji Prezydenta Miasta Jaworzna, a mianowicie:

- ASPLANT, ul.Chopina (decyzja w zakresie gospodarki odpadami: OŚ.7626/25/z/99)
- CHEMISTIK, ul.Matejki (decyzje w zakresie gospodarki odpadami: OŚ.7626/30/z/99; OŚ.7626/8/u/2000)

Łącznie w przemyśle chemicznym na terenie Jaworzna wytworzono w 2002 r ok. 1 598 Mg odpadów, przy czym ok. 896 Mg stanowiły odpady niebezpieczne. Firmy Asplant i Chemistik wytworzyły łącznie jedynie ok. 2 Mg odpadów, z czego ok. 1,5 Mg stanowiły odpady niebezpieczne: odpadowe kleje, kity i szczeliwa nie zawierające rozpuszczalników chlorowcoorganicznych (CHEMISITIK) oraz opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych (ASPLANT). Zasadnicza część odpadów (99,8% całkowitej ilości odpadów wytworzonych w przemyśle chemicznym) powstała w wyniku działalności Zakładów Chemicznych Organika Azot. Odpady niebezpieczne wytworzone w ilości ok. 894 Mg stanowiły 56,0% całkowitej ilości odpadów wytworzonych przez ten podmiot (ok. 1 596 Mg).

Największą część odpadów wytwarzanych przez Zakłady Chemiczne, ok. 852 Mg (tj. 53,3% odpadów wytwarzanych przez zakład) stanowiły odpady klasyfikowane do grupy 16 (odpady nie ujęte w innych grupach): zużyte ciecze stosowane jako katalizatory, zużyte urządzenia inne niż wymienione w 18 02 09 i 16 02 13 i zużyte opony). Drugą grupę pod względem ilości wytwarzanych odpadów stanowiły odpady z podgrupy 07 04 (z produkcji, przygotowania, obrotu i stosowania organicznych środków ochrony roślin, środków do konserwacji drewna i innych biocydów) – ok.456 Mg, tj. 28,6% odpadów wytwarzanych przez zakład.

Pozostałe wytwarzane odpady należały do grup:

- 02 (kod 02 01 08) - odpady agrochemikaliów zawierające substancje niebezpieczne, w tym środki ochrony roślin I i II klasy toksyczności (bardzo toksyczne i toksyczne)
- 08 (odpady z produkcji, przygotowania, obrotu i stosowania powłok ochronnych, kitów, klejów, szczeliw i farb drukarskich)
- 13 (oleje odpadowe)
- 15 (odpady opakowaniowe, sorbenty, materiały filtracyjne, czyściwo, odzież ochronna)
- 17 (odpady z budowy, remontu i demontażu obiektów budowlanych),

Ilość wytworzonych przez zakład odpadów niebezpiecznych wynosiła ok. 894 Mg, przy czym większość z nich stanowiły zużyte ciecze stosowane jako katalizatory (850 Mg), odpady agrochemikaliów (ok. 10 Mg), opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub nimi zanieczyszczone (ok. 6 Mg) oraz oleje odpadowe (ok. 3 Mg).

W tabeli 3-9. zamieszczono szczegółowy wykaz rodzajów i ilości odpadów wytworzonych przez podmioty działające w Jaworznie w branży chemicznej.

Tabela 3-9. Wykaz rodzajów i ilości odpadów wytworzonych w przemyśle chemicznym na terenie Jaworzna

Kod odpadu	Rodzaj odpadu	Ilość wytworzonych odpadów [Mg]		
		niebezpiecznych	innych niż niebezpieczne	łącznie
ASPLANT (Odpady klasyfikowane wg rozporządzenia Min. Środowiska Dz. U. 2001, 112, 1206)				
150106	Zmieszane odpady opakowaniowe	0,00	0,67	0,67
150110*	Opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub nimi zanieczyszczone (np. środkami ochrony roślin I i II klasy toksyczności - bardzo toksyczne i toksyczne)	0,12	0,00	0,12
Razem:		0,12	0,67	0,79
CHEMISTIK (Odpady klasyfikowane wg rozporządzenia Min. ŚNiL Dz. U. 1997, 162, 1135)				
080402*	Odpadowe kleje, kity i szczeliwa nie zawierające rozpuszczalników chlorowcoorganicznych	1,40	0,00	1,40
Razem:		1,40	0,00	1,40
Zakłady Chemiczne "Organika-Azot" S.A.(Odpady klasyfikowane wg rozporządzenia Min.ŚNiL Dz.U.1997,162 1135)				
020108*	Odpady agrochemikaliów zawierające substancje niebezpieczne, w tym środki ochrony roślin I i II klasy toksyczności (bardzo toksyczne i toksyczne)	9,73	0,00	9,73
070407*	Pozostałości podestylacyjne i poreakcyjne zawierające związki chlorowców	23,73	0,00	23,73
070412	Osady z zakładowych oczyszczalni ścieków inne niż wymienione w 07 04 11	0,00	431,80	431,80
070413*	Odpady stałe zawierające substancje niebezpieczne	0,40	0,00	0,40
130205*	Mineralne oleje silnikowe, przekładniowe i smarowe niezawierające związków chlorowcoorganicznych	1,30	0,00	1,30
130208*	Inne oleje silnikowe, przekładniowe i smarowe	2,72	0,00	2,72
150101	Opakowania z papieru i tektury	0,00	14,50	14,50
150102	Opakowania z tworzyw sztucznych	0,00	2,30	2,30
150103	Opakowania z drewna	0,00	6,10	6,10
150104	Opakowania z metali	0,00	46,90	46,90
150106	Zmieszane odpady opakowaniowe	0,00	21,10	21,10
150110*	Opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub nimi zanieczyszczone (np. środkami ochrony roślin I i II klasy toksyczności - bardzo toksyczne i	6,14	0,00	6,14

Kod odpadu	Rodzaj odpadu	Ilość wytworzonych odpadów [Mg]		
		niebezpiecznych	innych niż niebezpieczne	łącznie
	toksyczne)			
160103	Zużyte opony	0,00	0,80	0,80
160214	Zużyte urządzenia inne niż wymienione w 16 02 09 do 16 02 13	0,00	1,00	1,00
160806*	Zużyte ciecze stosowane jako katalizatory	850,3	0,00	850,30
170103	Odpady innych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia	0,00	20,00	20,00
170201	Drewno	0,00	0,40	0,40
170380	Odpadowa papa	0,00	2,30	2,30
170405	Żelazo i stal	0,00	44,70	44,70
170904	Zmieszane odpady z budowy, remontów i demontażu inne niż wymienione w 17 09 01, 17 09 02 i 17 09 03	0,00	102,90	102,90
200101	Papier i tektura	0,00	2,00	2,00
200121*	Lampy fluorescencyjne i inne odpady zawierające rtęć	0,02	0,00	0,02
200201	Odpady ulegające biodegradacji	0,00	5,0	5,00
Razem:		894,34	701,80	1596,14

Z danych ankietowych wynika, że Zakłady Chemiczne Organika Azot ok. 22% odpadów poddają procesom odzysku i unieszkodliwiania we własnym zakresie, natomiast pozostałą część przekazują odbiorcom poza terenem Jaworzna (z wyjątkiem drewna odbieranego przez osoby fizyczne). Pozostałe firmy przekazują swoje odpady do unieszkodliwiania poza teren Jaworzna. Szczegółowe omówienie tego zagadnienia zamieszczono w rozdziałach od 3.1.2. do 3.1.4. oraz w załącznikach 3.2. i 3.3 zawierających wykaz odpadów poddawanych poszczególnym procesom odzysku lub unieszkodliwiania.

Inne największe źródła odpadów (wytworzące powyżej 1000 Mg odpadów rocznie z wyjątkiem wytwórców odpadów zawierających azbest)

Na terenie miasta największym wytwórcą odpadów oprócz ww. jest Miejskie Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji, Jaworzno, ul. Św. Wojciech 2 (posiadające w zakresie gospodarki odpadami decyzję Prezydenta Miasta Jaworzno 7626/66/z/99). Podmiot wytwarza ok. 3 553 Mg, z których ok. 1 643 Mg (tj. 46,2%) stanowią osady z oczyszczania ścieków komunalnych ustabilizowane o kodzie 19 08 05. Drugim pod względem ilości rodzajem odpadów powstałym w 2002 r w największej ilości był grunt z wykopów i pogłębiania – ok. 1 519 Mg (tj. 42,75). Pozostałe odpady stanowiły odpady betonu, gruzu betonowego i ceglanego oraz odpady z remontu i przebudowy dróg (klasyfikowane w podgrupie 17 01) oraz skratki i zawartość piaskowników (klasyfikowane w podgrupie 19 08). Podmiot nie wytworzył w 2002 r odpadów niebezpiecznych.

W tabeli 3-10. zamieszczono szczegółowy wykaz rodzajów i ilości odpadów wytworzonych przez Miejskie Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji.

Tabela 3-10. Wykaz rodzajów i ilości odpadów wytworzonych przez Miejskie Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji na terenie Jaworzna

Kod odpadu	Rodzaj odpadu	Ilość wytworzonych odpadów [Mg]		
		niebezpiecznych	innych niż niebezpieczne	łącznie
170101	Odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów	0,00	17,40	17,40
170102	Gruz ceglany	0,00	38,30	38,30
170181	Odpady z remontów i przebudowy dróg	0,00	3,50	3,50
170504	Grunt z wykopów i pogłębiania	0,00	1 519,10	1 519,10
190801	Skratki	0,00	54,60	54,60
190802	Zawartość piaskowników	0,00	277,90	277,90
190805	Ustabilizowane komunalne osady ściekowe	0,00	1 643,00	1 643,00
Razem:		0,00	3 553,80	3 553,80

Odpady klasyfikowane wg rozporządzenia Min. Środowiska Dz. U. 2001, 112, 1206

W 2002 r odpady z grupy 19 były składowane. Skratki (kod 19 08 01) i zawartość piaskowników (kod 19 08 02) były odbierane przez Miejskie Przedsiębiorstwo Oczyszczania, natomiast ustabilizowane komunalne osady ściekowe (kod 19 08 05) były składowane w lagunach na terenie oczyszczalni ścieków. Po rozstrzygnięciu ogłoszonego w 2003 r przetargu na odbiór sadów ściekowych, odpad ten będzie przekazywany odbiorcom do celów rolniczych (proces R10 - rozpraszanie na powierzchni ziemi, w celu nawożenia lub ulepszenia gleby lub rekultywacji gleby i ziemi). Odpady z grupy 17 były przekazywane do odzysku przez proces R10 do Zakładu Eksploatacji Wysypiska na terenie Jaworzna.

Gospodarka zużytymi oponami

Dokładne określenie zasobów zużytych opon jest trudne ze względu na brak jakiejkolwiek ewidencji w tym zakresie. Według danych zawartych w tabeli 3-9 w 2002 roku w sektorze gospodarczym powstało 0,8 Mg zużytych opon. Jest to ilość zdecydowanie zaniżona.

W oparciu o wytyczne umieszczone w Planie Gospodarki Odpadami dla Województwa Śląskiego oszacowano ilość zużytych opon na podstawie liczby mieszkańców, uwzględniając średni wskaźnik 4 kg opony na mieszkańca. W mieście Jaworzno w 2003 roku liczba ludności wynosiła 97 600 mieszkańców. Na podstawie tych danych można oszacować, że w 2003 roku powstało około 390 Mg zużytych opon. Zużyte opony mogą być zagospodarowane poprzez bieżnikowanie, recykling materiałowy i spalane z odzyskiem energii. Niestety stopień zagospodarowania jest niewielki. W województwie śląskim funkcjonuje około 10 firm zajmujących się zagospodarowaniem zużytych opon. Zgodnie z zapisami Ustawy Prawo Ochrony Środowiska, Ustawy o odpadach i Ustawy o wprowadzeniu ustawy - Prawo ochrony środowiska, ustawy o odpadach oraz o zmianie niektórych ustaw wprowadza się zakaz składowania całych opon, a z dniem 1 lipca 2006 roku także opon pociętych. Również Ustawa o obowiązkach przedsiębiorców w zakresie gospodarowania niektórymi odpadami oraz o opłacie produktowej i opłacie depozytowej nakłada na producentów i importerów opon obowiązek ich odzysku i recyklingu z założonymi poziomami.

Zagospodarowanie zużytych opon wymaga utworzenia na terenie miasta Jaworzno warunków do odzysku i recyklingu zużytych opon tak, aby docelowo w 2007 roku uzyskać poziom odzysku 75% i poziom recyklingu 15%. Niezbędne jest zatem stworzenie systemu zbiórki i punktów gromadzenia zużytych opon. Najkorzystniej punkty zbiórki wyznaczyć na terenie Składowiska odpadów komunalnych w Chrzanowie oraz Gminnego Punktu Zbiórki Odpadów Niebezpiecznych, skąd byłyby przekazywane transportem zbiorczym do jednej z firm zajmujących się odzyskiem i recyklingiem zużytych opon.

3.1.2. Rodzaj i ilość odpadów poddawanych poszczególnym procesom odzysku z uwzględnieniem importu i eksportu odpadów

Z całkowitej ilości 1 991 886 Mg odpadów powstających na terenie Jaworzna w sektorze gospodarczym procesom odzysku poddano ok. 1 986 491 Mg, tj. 99,7%, przy czym niewielkie ilości odpadów – poniżej 50 Mg pochodziły z ilości odpadów nagromadzonych przez podmioty, a nie z ich bieżącej działalności. Jedynie ok. 488 722 Mg, (tj. 24,5 % z całkowitej ilości odpadów powstających na terenie Jaworzna) zostało poddane procesom odzysku na terenie miasta. Pozostałe odpady, w ilości ok. 1 497 767 Mg (tj. 75,2% całkowitej ilości odpadów) były odzyskiwane poza Jaworzniem.

Na terenie Jaworzna poddano procesom odzysku ok. 148 767 Mg odpadów wytworzonych przez podmioty nie prowadzące działalności na terenie miasta (tj. 23,3% całkowitej ilości odpadów poddanych tym procesom na tym terenie, wynoszącej ok. 637 490 Mg). Wynika stąd, że z Jaworzna wyeksportowano ok. 1 350 000 Mg odpadów więcej niż przekazano na jego teren.

Najwięcej importowanych odpadów (ok. 121 636 Mg) stanowiły odpady o kodzie 10 01 05 (stałe odpady z wapniowych metod odsiarczania gazów odlotowych) wykorzystywane do produkcji tynków gipsowych i mas. Odpady betony oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów (o kodzie 17 01 01) w ilości 4 912 Mg po poddaniu ich procesom odzysku został przekazany podmiotom poza teren Jaworzna. Popioły lotne z węgla (o kodzie 10 01 02) w ilości 18 173 Mg zostały wykorzystane jako materiał podsadzkowy w obecnie zlikwidowanej kopalni Jan Kanty Siersza. Pozostałe importowane odpady należące do grupy 17 (odpady z budowy, remontów i demontaży obiektów budowlanych oraz infrastruktury drogowej) zostały użyte do rekultywacji terenu przez Zakład Eksploatacji Wysypiska.

Ze względu na likwidację KWK Jan Kanty Siersza oraz przewidywane zamknięcie obiektu użytkowanego przez Zakład Eksploatacji Wysypiska należy się spodziewać zmniejszenia ilości odpadów importowanych na teren Jaworzna.

Odpady powstające na terenie Jaworzna oraz odpady importowane w celu ich wykorzystywania były poddawane następującym procesom odzysku:

- R1** Wykorzystanie jako paliwa lub innego środka wytwarzania energii,
- R3** Recykling lub regeneracja substancji organicznych, które nie są stosowane jako rozpuszczalniki (włączając kompostowanie i inne biologiczne procesy przekształcania,
- R4** Recykling lub regeneracja metali i związków metali,
- R5** Recykling lub regeneracja innych materiałów nieorganicznych,
- R6** Regeneracja kwasów i zasad,
- R7** Odzyskiwanie składników stosowanych do usuwania zanieczyszczeń,
- R9** Powtórna rafinacja oleju lub inne sposoby ponownego wykorzystania oleju,
- R10** Rozprowadzanie na powierzchni ziemi, w celu nawożenia lub ulepszania gleby lub rekultywacji gleby i ziemi,
- R11** Wykorzystanie odpadów pochodzących z któregośkolwiek z działań wymienionych w punktach od R1 do R10,
- R14** Inne działania prowadzące do wykorzystania odpadów w całości lub części lub do odzyskania z odpadów substancji lub materiałów, łącznie z ich wykorzystaniem, nie wymienione w punktach od R1 do R13.

Na terenie Jaworzna najwięcej odpadów zostało wykorzystanych w procesach:

1. **R1** przez PKE Oddział Elektrownia Jaworzno III – spalanie w kotłach fluidalnych głównie odpadów o kodzie 10 01 12 (odpady powstające przy płukaniu i oczyszczaniu kopaliny) pochodzących z ZGE Sobieski Jaworzno III w ilości blisko 270 000 Mg,
2. **R10** przez Zakład Eksploatacji Wysypiska do rekultywacji terenu obiektu – głównie odpady z remontów i demontażu obiektów budowlanych i infrastruktury drogowej (grupa 17) i zaklasyfikowaną do grupy 20 glebę i ziemię w ilości ok. 25 000 Mg,
3. **R14** przez:
 - ZGE Sobieski Jaworzno III do podsadzania wyrobisk górniczych i profilaktyki ppoż. – głównie wytworzone przez zakład odpady o kodzie 10 04 12 (odpady powstające przy płukaniu i oczyszczaniu kopaliny) w ilości 70 000 Mg oraz ponad 4 500 Mg popiołów lotnych (kod 10 01 02) z PKE Elektrownia Jaworzno III,
 - KWK Jan Kanty Siersza do podsadzania wyrobisk górniczych i profilaktyki ppoż. ponad 18 000 Mg,
 - Hutę Szkła Szczakowa w upadłości poprzez zwracanie do procesów technologicznych wytworzonego przez siebie odpadowego szkła (kod 10 11 12) w ilości ok. 32 000 Mg,
 - Knauf Jaworzno III do produkcji tynków i mas gipsowych wykorzystywał odpad o kodzie 10 01 05 (stałe odpady z odsiarczania gazów odlotowych) pochodzący z PKE Elektrownia Jaworzno III (w ilości ok. 80 000 Mg) oraz przekazany przez podmioty działających poza terenem Jaworzna (w ilości ok. 120 000 Mg).

W tabeli 3-11. zamieszczono szczegółowy wykaz rodzajów odpadów poddawanych poszczególnym procesom odzysku z uwzględnieniem eksportu i importu odpadów w roku 2002 na podstawie danych z ankiet.

Tabela 3-11. Wykaz rodzajów odpadów poddawanych poszczególnym procesom odzysku z uwzględnieniem eksportu i importu odpadów w roku 2002 na podstawie danych z ankiet.

Kod procesu	Grupa	Kod odpadu	Ilość odpadów wytworzona na terenie Jaworzna przekazana do odzysku			Ilość odpadów spoza terenu Jaworzna przekazana do odzysku na teren Jaworzna	Razem ilość odpadów poddanych procesom odzysku na terenie Jaworzna
			na terenie Jaworzna	poza terenem Jaworzna	razem		
R1	01	01 04 12	269 134	78 208	347 342	0	269 134
R1	02	02 01 08	0	9,73	9,73	0	0
R1	10	10 01 21	77,3	0	77,30	0	77,3
R1		10 01 24	318,4	0	318,40	0	318,4
R1		10 01 82	19,8	0	19,80	0	19,8
R1	15	15 01 03	6,2	0	6,20	0	6,2
R1		15 01 06	0	42,2	42,20	0	0
R1	19	19 08 01	1,6	0	1,60	0	1,6
R1		19 08 02	3,2	0	3,20	0	3,2
R1		19 09 03	1 564,70	0	1 564,70	0	1 564,7
R1		Razem	271125,2	78 259,93	349 385,13	0	271 125,20
R3	15	15 01 02	2,1	0	2,10	0	2,1
R3	16	16 01 19		19,387	19,39	0	0
R3		16 01 19	0	19,3	19,30	0	0
R3		16 01 20	0	0,21	0,21	0	0
R3		Razem	2,1	19,60	21,70	0	2,1
R4	15	15 01 04	0	45,2	45,20	0	0
R4	16	16 01 17	1,93	0	1,93	0	1,93
R4		16 02 14	0	8	8,00	0	0
R4		16 06 01	0	10,77	10,77	0	0
R4		16 06 02	0	3,1	3,10	0	0
R4	17	17 04 01		37,23	37,23	0	0
R4		17 04 02		13,403	13,403	0	0
R4		17 04 03	0	0,1	0,10	0	0
R4		17 04 05	0	3139	3 139,00	0	0
R4		17 04 05		5090	5090	0	0
R4		17 04 05	0	45,6	45,60	0	0
R4		17 04 05	0	46,8	46,80	0	0
R4		17 04 11	0	17	17,00	0	0
R4		Razem	1,93	5 224,80	5 226,73	0	1,93
R5	10	10 01 01	0	735	735,00	0	0
R5		10 01 02	0	20930,3	20 930,30	0	0
R5		10 01 24	0	25069,3	25 069,30	0	0
R5		10 01 82	0	130278	130 278,00	0	0
R5		10 01 99	0	312,3	312,30	0	0
R5	15	15 01 01	0	14,5	14,50	0	0
R5	16	16 11 06	0	493,3	493,30	0	0
R5	17	17 02 03	0	4,4	4,40	0	0
R5	19	19 12 01	0	20,5	20,50	0	0
R5	20	20 01 01	0	2	2,00	0	0
R5		Razem	0	177 859,6	177 859,60	0	0
R6	06	06 02 01	0	0,497	0,50	0	0
R6	16	16 05 09	0	0,9	0,90	0	0
R6		Razem	0	1,40	1,40	0	0

Kod procesu	Grupa	Kod odpadu	Ilość odpadów wytworzona na terenie Jaworzna przekazana do odzysku			Ilość odpadów spoza terenu Jaworzna przekazana do odzysku na teren Jaworzna	Razem ilość odpadów poddanych procesom odzysku na terenie Jaworzna
			na terenie Jaworzna	poza terenem Jaworzna	razem		
R7	16	16 08 06	0	504,75	504,75	0	0
R7		Razem	0	504,75	504,75	0	0
R9	13	13 01 10	0	0,4	0,40	0	0
R9		13 02 05	0	0,888	0,89	0	0
R9		13 02 05	0	11,27	11,27	0	0
R9		13 02 08	0	3,34	3,34	0	0
R9		13 02 08	0	0,12	0,12	0	0
R9		13 02 08	1,90	0	1,90	0	1,90
R9		13 03 08	0	7,66	7,66	0	0
R9		13 03 10	0	10,064	10,06	0	0
R9		13 02 05	0	1,3	1,30	0	0
R9		13 05 02	14,00		14,00		14,00
R9		13 02 08		2,72	2,72	0	0
R9		13 08 99	0	5,32	5,32	0	0
R9		Razem	15,9	43,08	58,98	0	15,9
R10	01	01 04 12		80 9481	809 481,00	0	0
R10	17	17 01 01	240	0	240	4902	5142
R10		17 01 02	800	0	800	1687	2487
R10		17 01 01	14 733	0	14 733,00	1266	15999
		17 01 02					
		17 01 03					
		17 01 07					
		17 01 80					
		17 01 81					
		17 01 82					
		17 03 02					
		17 03 80					
		17 05 04					
		17 09 04 (ZEW)					
R10	20	20 02 02	9143,58	0	9143,58	0	9143,58
R10		20 03 99	93,32	0	93,32	0	93,32
R10		Razem	25009,9	809 481,00	834 490,90	7855	32864,9
R11	15	15 02 02	0	0,02	0,02	0	0,02
R11	16	16 07 01	0	0,01	0,01	0	0,01
R11		16 01 07	0	0,12	0,12	0	0,12
R11		Razem	0	0,15	0,15		0,15
R14	01	01 04 10	0	0	0	1 102,40	1 102,40
R14		01 04 12	69148,00	0	69 148,00	0	69 148,00
R14	02	02 01 08	2,994	0,03	3,02	0	2,99
R14		02 01 09	0	2,45	2,45	0	0
R14	03	03 01 05	47,76	0	47,76	0	47,76
R14	06	06 04 04	0	2,45	2,45	0	0
R14	08	08 01 13	0	0,021	0,02	0	0
R14	10	10 01 01	0	108607,3	108 607,30	0	0
R14		10 01 02	4540	308994,7	313534,7	18173,3	22713,3
R14		10 01 05	83 050	0	83 050	121 636	204 686
R14		10 01 25	0	4586,95	4 586,95	0	0
R14		10 01 26	0	1 460,00	1 460,00	0	0
R14		10 01 80	66,4	0	66,40	0	66,4
R14		10 11 12	35 673,80	0,00	35 673,80	0,00	35 673,80
R14	16	16 01 03	0	12,84	12,84	0	0
R14		16 02 13	0	1,772	1,77	0	0

Kod procesu	Grupa	Kod odpadu	Ilość odpadów wytworzona na terenie Jaworzna przekazana do odzysku			Ilość odpadów spoza terenu Jaworzna przekazana do odzysku na teren Jaworzna	Razem ilość odpadów poddanych procesom odzysku na terenie Jaworzna
			na terenie Jaworzna	poza terenem Jaworzna	razem		
R14		16 02 16	0,8	0	0,80	0	0,8
R14		16 03 03	0	0,163	0,16	0	0
R14		16 03 05	0	0,048	0,05	0	0
R14		16 05 07	0	0,908	0,91	0	0
R14		16 05 08	0	0,263	0,26	0	0
R14		16 05 09	0	0,006	0,01	0	0
R14	17	17 01 01	0	20,1	20,10	0	0
R14		17 01 07	0	2003,9	2 003,90	0	0
R14		17 02 01	17	0	17,00	0	17
R14		17 02 01	1,5	0	1,50	0	1,5
R14		17 02 01	19,5	0	19,50	0	19,5
R14		17 04 05	0	555,6	555,60	0	0
R14		17 04 11	0	123,56	123,56	0	0
R14	19	19 12 04	0	0,41	0,41	0	0
R14	Razem		192 567,75	426373,47	618 941,22	140 912,10	333479,85
RAZEM			488 722,78	1 497 767,78	1 986 490,56	148 767,10	637 489,88

W tabeli 3-12. stanowiącej załącznik 3.2. zamieszczono szczegółowy wykaz rodzajów odpadów poddawanych poszczególnym procesom odzysku z uwzględnieniem ich wytwórców i odbiorców, eksportu i importu odpadów w roku 2002 na podstawie danych z ankiet.

3.1.3. Rodzaj i ilość odpadów poddawanych poszczególnym procesom unieszkodliwiania z uwzględnieniem importu i eksportu odpadów

Na terenie Jaworzna procesom unieszkodliwiania poddano ok. 6 580 Mg, przy czym duża część odpadów pochodziła z ilości odpadów nagromadzonych, głównie przez Zakłady Chemiczne Organika Azot S.A. Na terenie miasta zostało poddane procesom unieszkodliwiania ok. 4 528 Mg, tj. 68,8% z całkowitej ilości odpadów poddanych unieszkodliwianiu., natomiast ok. 2 052 Mg (tj. 31,2%) były unieszkodliwiane poza Jaworzniem. Ilość odpadów poddawanych procesom unieszkodliwiania stanowi ok. 0,3% całkowitej ilości odpadów powstających na terenie Jaworzna. Natomiast ilość unieszkodliwianych odpadów pochodzących z bieżącej działalności podmiotów szacuje się na ok.0,2% całkowitej ilości odpadów pochodzących z sektora gospodarczego.

Na terenie Jaworzna nie unieszkodliwiano odpadów wytworzonych przez podmioty nie prowadzące działalności na terenie miasta.

Odpady powstające na terenie Jaworzna były poddawane następującym procesom unieszkodliwiania:

- D5** Składowanie na składowiskach odpadów niebezpiecznych lub na składowiskach odpadów innych niż niebezpieczne,
- D9** Obróbka fizyczno-chemiczna nie wymieniona w innym punkcie niniejszego załącznika (nr 6 do ustawy o odpadach), w wyniku której powstają odpady , unieszkodliwiane za pomocą któregośkolwiek z procesów wymienionych w punktach od D1 do D12 (np. parowanie, suszenie, strącanie),
- D10** Termiczne przekształcanie odpadów w instalacjach lub urządzeniach zlokalizowanych na lądzie.

Na terenie Jaworzna były stosowane następujące procesy unieszkodliwiania przez niżej wymienione podmioty gospodarcze:

- **D5** Miejskie Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji składowało ustabilizowane komunalne osady ściekowe (kod 19 08 05) w lagunach na terenie oczyszczalni ścieków Dąb w ilości 1643 Mg,
- **D9** Zakłady Chemiczne Organika Azot unieszkodliwiał własny odpad o kodzie 16 08 06 (zużyte ciecze stosowane jako katalizatory) w ilości 345,5 Mg,
- **D10** PKE Oddział Elektrownia Jaworzno III unieszkodliwiał poprzez spalanie w kotłach fluidalnych własny odpad o kodzie 10 01 21 (osady z zakładowej oczyszczalni ścieków inne niż wymienione w 10 01 20).

Poza terenem Jaworzna poddano składowaniu ok. 2015 Mg odpadów (tj. 55% całkowitej ilości składowanych odpadów). Większość z tych odpadów ok. 1944 Mg pochodziła z opróżnionej komory żelbetowej K2, będącej częścią składowiska Rudna Góra należącego do Zakładów Chemicznych Organika Azot.

Inne odpady unieszkodliwiane poza terenem Jaworzna przy zastosowaniu procesów D9 (ok. 2 Mg odpadów) oraz D10 (ok. 36 Mg odpadów) pochodziły z różnych źródeł i były przekazywane wyspecjalizowanym firmom.

W tabeli 3-13. zamieszczono szczegółowy wykaz rodzajów odpadów poddawanych poszczególnym procesom unieszkodliwiania z uwzględnieniem eksportu i importu odpadów w roku 2002 na podstawie danych z ankiet. W tabeli 3-14. stanowiącej załącznik 3.3. zamieszczono szczegółowy wykaz rodzajów odpadów poddawanych poszczególnym procesom unieszkodliwiania z uwzględnieniem ich wytwórców i odbiorców oraz eksportu i importu odpadów w roku 2002 na podstawie danych z ankiet.

Tabela 3-13. Wykaz odpadów poddawanych poszczególnym procesom unieszkodliwiania w roku 2002 z uwzględnieniem eksportu i importu odpadów na podstawie danych z ankiet.

Kod procesu	Grupa	Kod odpadu	Ilość odpadów wytworzona na terenie Jaworzna przekazana do unieszkodliwiania [Mg]		
			na terenie Jaworzna	poza terenem Jaworzna	razem
D5	07	07 04 12	0	1944,4	1944,4
D5	16	16 02 13	0	0,03	0,03
D5	17	17 06 05	0	70,42	70,42
D5	19	19 08 05	1643,00	0,00	1643,00
D5	Razem		1643,00	2 014,85	3 657,85
D9	07	07 02 13	0	0,1	0,1
D9	08	08 03 18	0	0,002	0,002
D9	15	15 01 02	0	0,1	0,1
D9		15 01 04	0	0,011	0,011
D9	16	16 08 06	345,55	0	345,55
D9		16 02 13	0	0,26	0,26
D9	18	18 01 05	0	1,69	1,69
D9	20	20 01 21	0	0,163	0,163
D9	Razem		345,55	2,326	347,876
D10	07	07 04 07	23,729	0	23,729
D10	08	08 04 02		1,4	1,4
D10	10	10 01 21	2516,017	0	2516,017
D10	15	15 01 06		0,43	0,43
D10		15 01 10		14,07	14,07
D10		15 02 03		1,3	1,3
D10	16	16 01 03		0,8	0,8
D10	18	18 01 03	0,0004	17,33	17,3304
D10		18 01 02	0,0003	0	0,0003
D10	Razem		2539,746	35,64	2575,386
OGÓŁEM			4528,30	2052,51	6580,81

3.1.4. System gospodarki odpadami powstającymi w sektorze gospodarczym na terenie miasta Jaworzna

Z całkowitej ilości 1 991 886 Mg odpadów powstających w sektorze gospodarczym na terenie Jaworzna procesom odzysku poddano 1 987 593 Mg (tj. ok. 99,7% całkowitej ilości wytwarzanych odpadów). W 2002 r. na terenie miasta unieszkodliwiono ok. 6 580 Mg odpadów. Odpady poddane procesom unieszkodliwiania pochodziły nie tylko z bieżącej działalności podmiotów, lecz również były to odpady nagromadzone - głównie na składowisku Zakładów Chemicznych Organika Azot – opróżniono komorę K-2, w której były składowane odpady niebezpieczne i inne niż niebezpieczne.

Z tego powodu ilość wytworzonych odpadów na terenie miasta nie bilansuje się z ilością odpadów poddanych procesom odzysku lub unieszkodliwiania. Uniemożliwiło to oszacowanie ilości odpadów powstających na terenie miasta Jaworzna, dla których (z powodu braku odpowiedzi ankietowanych podmiotów) nie można było ustalić sposobu postępowania.

Na terenie Jaworzna wytwórcy odpadów w 2002 r. odzyskali lub unieszkodliwili we własnym zakresie jedynie 5,5% całkowitej ilości powstających odpadów (tj. ok. 109 600 Mg).

Odpady we własnym zakresie poddały procesom odzysku następujące podmioty:

- Zakład Górniczo-Energetyczny Sobieski Jaworzno II (ok. 70 000 Mg),
- Huta Szkła Szczakowa w upadłości (ok. 32 000 Mg),
- PKE Elektrownia Jaworzno III (ok. 2 000 Mg),
- SRK Jan Kanty Siersza (ok. 1 100 Mg),
- Zakłady Chemiczne Organika Azot (ok. 3 Mg).

Odpady wytworzone przez siebie unieszkodliwiali następujące podmioty:

- PKE Elektrownia Jaworzno III (ok. 2 500 Mg),
- Zakłady Chemiczne Organika Azot (ok. 370 Mg),
- Miejskie Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji (ok. 1 600 Mg).

Na terenie Jaworzna trzy podmioty poddawały procesom odzysku odpady przekazane przez innych posiadaczy (z terenu i spoza terenu miasta), a mianowicie:

- Zakład Eksploatacji Wysypiska (ok. 30 000 Mg),
- Knauf Jaworzno III (ok. 200 000 Mg),
- DOX III P.T. (ok. 5 000 Mg - odpady te po procesie zostały przekazane podmiotom działającym poza terenem Jaworzna).

Pozostałe odpady były przekazywane przez posiadaczy bezpośrednio odbiorcom prowadzącym działalność na terenie miasta, którzy w większości eksportowali je poza teren Jaworzna (jak wykazano w rozdziale 3.1.2). Wykaz odbiorców zamieszczono w rozdziale 3.1.5.

Odpady przed przekazaniem odbiorcom były magazynowane w sposób odpowiadający wymogom ochrony środowiska.

Nadzór nad gospodarką odpadami na terenie miasta był prowadzony przez właściwe organy administracji w sposób zgodny z przepisami prawa.

Należy stwierdzić, że obecny system gospodarki odpadami obejmuje jedynie podmioty, które posiadają decyzje dotyczące gospodarki odpadami właściwych organów administracji. Pozostałe podmioty nie są objęte systemem. Oszacowanie ilości wytwarzanych przez nie odpadów, zwłaszcza odpadów innych niż niebezpieczne, oraz ustalenie sposobu gospodarowania tymi odpadami nie było możliwe w niniejszym opracowaniu. Przyczyną tej sytuacji był brak odpowiedzi na ankietę przesłane podmiotom.

3.1.5. Rodzaj, rozmieszczenie oraz moc instalacji do odzysku lub unieszkodliwiania odpadów

INSTALACJE

Na terenie miasta Jaworzna w 2002 roku odzysk lub unieszkodliwianie odpadów powstających w sektorze gospodarczym prowadzono w 10 instalacjach (z wyłączeniem składowisk). W tabeli 3-15. stanowiącej załącznik 3.4. zamieszczono wykaz instalacji do odzysku lub unieszkodliwiania odpadów.

W wymienionych instalacjach przekształcono ponad 576 512 Mg odpadów wytworzonych w roku 2002 przez podmioty prowadzące działalność gospodarczą na terenie miasta oraz sprowadzonych spoza jego terenu. W większości odpady były poddawane procesom odzysku, natomiast znikoma ilość odpadów (ok. 400 t) była unieszkodliwiana w dwóch obiektach Zakładów Chemicznych „Organika –Azot” S.A. Największa ilość odpadów (ok. 47%) została poddana procesom odzysku przez proces współspalania z węglem (R01). Ok. 35 % odpadów wykorzystano do produkcji tynków gipsowych i mas (R14), natomiast do podsadzania wyrobisk górniczych (R14) wykorzystano ok. 16 % odpadów odzyskiwanych na terenie miasta.

Z górnictwa węgla kamiennego pochodziło 58,4% przekształconych odpadów. Były to głównie odpady nie zawierające substancji niebezpiecznych powstające w ZGE „Sobieski - Jaworzno III” przy płukaniu i oczyszczaniu węgla (kod 01 04 12). Niemal 80% tych odpadów zostało wykorzystane jako paliwo do kotłów fluidalnych w PKE Jaworzno III S.A. Pozostała część odpadów pochodzących z górnictwa była wykorzystywana jako materiał do podsadzek, głównie przez ZGE Sobieski – Jaworzno III”, a w niewielkiej ilości (ok. 0,2%) w KWK „Jan Kanty” (Odpady w postaci pyłów i proszków o kodzie 01 04 10).

Odpady powstające w energetyce stanowiły ponad 40 % odpadów wykorzystywanych na terenie miasta Jaworzno. Stałe odpady z wapniowych metod odsiarczania gazów odlotowych (kod 10 01 05) stanowiące ok. 88 % odpadów pochodzących z energetyki wykorzystano do produkcji tynków gipsowych i mas w Knauf Jaworzno III Sp. z o.o. Ok. 10 % poddawanych procesom odzysku odpadów z energetyki użyto jako materiału podsadzkowego w ZGE Sobieski –Jaworzno III oraz KWK Jan Kanty, natomiast reszta została spalona w kotłach fluidalnych PKE Jaworzno III S.A. (głównie osady z zakładowych oczyszczalni ścieków – kod 10 04 21 oraz piaski ze złóż fluidalnych – kod 10 01 24).

Procesom odzysku lub unieszkodliwiania, oprócz odpadów z górnictwa i energetyki, były poddawane odpady betonu i gruzu z remontów i rozbiórek, które stanowiły ponad 1 % łącznej ilości odpadów poddawanych tym procesom.

Odpady pochodzące z przemysłu chemicznego stanowiły znikomą część – poniżej 0,1% całkowitej ilości odpadów odzyskiwanych lub unieszkodliwianych w instalacjach eksploatowanych na terenie miasta przez podmioty gospodarcze.

Na terenie miasta eksploatowano jedną spalarnię odpadów niebezpiecznych, w której były unieszkodliwiane odpady własne ZCh „Organika –Azot” S.A. W tabeli 3-16. przedstawiono charakterystykę tej instalacji.

Tabela 3-16. Zestawienie danych o instalacji do termicznego unieszkodliwiania odpadów ciekłych i gazowych z produkcji chlorofenwinfosu Zakładów Chemicznych „Organika –Azot” S.A.

Typ instalacji:		Spalarnia odpadów niebezpiecznych			
Posiadane decyzje		Nr	Data	Organ wydający	
Pozwolenie na budowę		GT.III-8381/9/77	7.04.1977 r.	Urząd Miejski w Jaworznie	
Zezwolenie na prowadzenie działalności w zakresie odzysku lub unieszkodliwiania odpadów		ŚR.II./6620-6622/252/6/D/00	20.06.2000 r.	Wojewoda Śląski	
Przegląd ekologiczny		ŚR-II-6626/51/02	10.04.2002 r.	Wojewoda Śląski	
Planowana moc przerobowa [Mg/rok]		Odpady ciekłe – 40 + gazowy chlorek etylu – 100			
Odzysk energii [MW]		Bez odzysku			
Oczyszczanie gazów lub pyłów	Odpylenie: TAK	Usuwanie metali ciężkich: NIE	Usuwanie dioksyn i furanów: NIE	Inne: usuwanie: chlorowodoru, chloru, chlorofenwinfos	
Monitoring gazów lub pyłów: TAK; prowadzi się okresowo pomiar emisji: pyłu, SO ₂ , NO ₂ , chloru, chlorowodoru, tlenku węgla					
Odpady poddawane termicznemu przekształceniu			Odpady powstające w trakcie termicznego przekształcania		
Kod odpadów	Rodzaj odpadów	Ilość odpadów [Mg]	Kod odpadów	Rodzaj odpadów	Ilość odpadów [Mg]
07 04 07	Pozostałości podestylacyjne zawierające zw. chlorowców	23,729	Nie powstają		
Działania wspomagające prawidłowe postępowanie z odpadami przewidziane do roku 2015			Modernizacja w terminie do 31.12.2004 r pod warunkiem kontynuowania produkcji chlorofenwinfosu, koszty będą znane po wykonaniu projektu, źródła finansowania: środki własne		

Prognozy

W związku z likwidacją KWK Jan Kanty -Siersza rok 2002 był ostatnim rokiem eksploatacji dwóch urządzeń podszadzkowych należących do tego podmiotu.

Instalacja formulacji preparatów płynnych ZCh „Organika-Azot” była wykorzystywana do odzysku odpadów wyłącznie w ramach projektu Phare prowadzonego wraz z Instytutem Ochrony Roślin w Sośnicowicach do 31.12.2002. Obecnie nie przewiduje się dalszego wykorzystywania tej instalacji w tym celu.

Z powyższego wynika, że ilość instalacji wykorzystywanych do odzysku lub unieszkodliwiania odpadów pochodzących z sektora gospodarczego zmniejszy się od roku 2003 do siedmiu. Przewiduje się, że eksploatacja pozostałych instalacji nie będzie zakończona przed rokiem 2015. Obciążenie instalacji zależeć będzie od wielkości produkcji właścicieli obiektów

Opis planowanych działań wspomagających prawidłowe postępowanie z odpadami

Przewiduje się budowę instalacji aktywacji popiołu lotnego na terenie wydzierżawionym od PKE Elektrownia Jaworzno III w Jaworznie. Wdrażającym inwestycję jest firma Ekoproduct Sp. z o.o., Siemianowice Śląskie, ul. Wyzwolenia 22. Planowana wydajność zakładu wynosi:

- w 2004 r: 20 000 Mg,
- od 2005 r.: 2 x 25000 Mg.

Harmonogram budowy i rozbudowy zakładu planuje się następująco:

2003 r – część I: uruchomienie pierwszej linii aktywacji popiołu lotnego,
 2004 r – część II: uruchomienie drugiej linii aktywacji popiołu lotnego,
 2005 r – część III: ewentualna rozbudowa (budowa drugiego zakładu).

Przewiduje się również modernizację trzech obecnie działających instalacji, a mianowicie:

- Zakładów Chemicznych Organika –Azot: - modernizacja instalacji do termicznego przekształcania odpadów ciekłych i gazowych z produkcji chlorofenwinfosu (spalarni odpadów niebezpiecznych) pod warunkiem kontynuowania produkcji chlorfenwinfosu do 31.12.2004 r.
- Knauf Jaworzno III - modernizacja instalacji do produkcji tynków gipsowych i mas polegająca na budowie leja rozładunkowego oraz miejsca magazynowania odpadu do końca 2003 r
- PKE Elektrownia Jaworzno III - modernizacja instalacji w której odpady są współspalane z węglem polegająca na budowie instalacji ciągłego odbioru i odwadniania żużla (do 2005 r)

Inne modernizacje:

- PKE Elektrownia Jaworzno III - budowa miejsca magazynowania odpadów poremontowych (do 2003 r)
- Spółka Restrukturyzacji Kopań S.A.
w Katowicach, Oddział w Jaworznie
Zakład KWK "Jan Kanty - Siersza" część naziemna urządzeń podsadzkowych być może będzie wykorzystywana w związku z przedsięwzięciem rekultywacji osadników wód dołowych C-I, CIII

Szczegóły modernizacji zostały przedstawione w tabeli 3.2.5.1. Modernizacja instalacji będzie finansowana ze środków własnych podmiotów, do których należą te obiekty.

SKŁADOWISKA

Na terenie miasta Jaworzno w 2002 r. istniały dwa czynne składowiska, na których składowano odpady pochodzące z sektora gospodarczego, a mianowicie:

- tzw. Wysypisko Miejskie obejmujące dwa obiekty: - składowisko odpadów komunalnych,
- składowisko odpadów obojętnych,
- Zakładowe Centralne Składowisko Odpadów
Rudna Góra Z. CH. Organika-Azot obejmujące
trzy obiekty:
 - Hałda,
 - Komora żelbetowa K1
 - Komora żelbetowa K2

W tabeli 3-17 zamieszczono szczegółowy opis tych obiektów.

Na składowisko odpadów komunalnych oprócz odpadów z grupy 20, w 2002 r. przyjęto również ok. 16 000 Mg odpadów innych niż niebezpieczne z grupy 17. Odpady pochodziły głównie z sektora gospodarczego z terenu Jaworzna (ok. 14 733 Mg). Na składowisko przyjęto również 111 Mg odpadów z grupy 17 pochodzących z Chrzanowa oraz 1 155 Mg odpadów z grupy 17 z terenu Mysłowic. Łączna ilość odpadów z grupy 17 importowanych na teren Jaworzna wyniosła w 2002 r. 1 266 Mg.

Na składowisku odpadów obojętnych w 2002 r. nie składowano odpadów.

Z trzech obiektów Zakładowego Centralnego Składowiska Odpadów Rudna Góra eksploatowano dwa, a mianowicie hałdę (przyjęto 130,2 Mg odpadów z grupy 17 i 20) oraz komorę żelbetową K1 (przyjęto 14,4 Mg odpadów z grupy 07).

Tabela 3-17. Czynne składowiska odpadów pochodzących z sektora gospodarczego

Lp.	Wyszczególnienie	Wysypisko Miejskie		Zakładowe Centralne Składowisko Odpadów Rudna Góra		
		Składowisko odpadów komunalnych	Składowisko odpadów inertnych	„Halda”	Komora żelbetowa K1	Komora żelbetowa K2
1.	Właściciel	Zakład Eksploatacji Wysypiska sp. z o.o. 43-602 Jaworzno, ul. Galmany 1 (właściciel terenu: Zakłady Dolomitowe Szczakowa w likwidacji, 43-602 Jaworzno, ul. Przemysłowa 1)		Zakłady Chemiczne „Organika-Azot” S.A., 43-600 Jaworzno, ul. Chopina 94		
2.	Zarządzający	Zakład Eksploatacji Wysypiska sp. z o.o. 43-602 Jaworzno, ul. Galmany 1				
3.	Lokalizacja	Jaworzno, ul. Sobieskiego , wyrobisko po eksploatacji dolomitu		Jaworzno, ul. Chopina 94 bezpośrednie sąsiedztwo z Zakładem		
4.	Decyzje:					
5.	Pozwolenie na budowę	Brak decyzji	Prezydent M. Jaworzno U.A.IV/7351/112/ 2000 z dn. 2.10.00	Brak danych	Prezydent M. Jaworzna UAN.III/IV-8381/1/89 z dn. 09.01.1989r zmieniona UA.II.7332/04/2000z dn. 06.07.2000r	
6.	Instrukcja eksploatacji	Prezydent M. Jaworzno O.Ś. 76250/16/2002 z dn. 26.06.60		Wojewoda Śląski ŚR-II-6623/6/4/D/03 z dn. 02.01.2003r		
7.	Przegląd ekologiczny	Wykonany –czerwiec 2002 r OŚ.76250/95/2001		wykonany – czerwiec 2002 r., w trakcie postępowania W kompetencji Wojewody Śląskiego - decyzja Śr-II-6626/25/02 (OŚ.76250/17/2002)		
8.	Rekultywacja	Uchwała WRN w Krakowie 79/905/71 Prezydent M. Jaworzno U.A.7353-2/43/2001 z dn. 30.07.01 pozwolenie na budowę dla rekultywacji		Brak decyzji		
9.	Inne	-		Decyzja dotycząca wyłączenia WRN w Krakowie z dn. 26.09.1969 r.		
10.	Parametry					
11.	Powierzchnia całkowita [ha]	14,7	3,78	14,5 włącznie z dwoma obiektami nieczynnymi		
12.	Powierzchnia wykorzystana [ha]	14,7	0,0	Ok. 6 włącznie z dwoma obiektami nieczynnymi wymienionymi w tabeli 3.2.5.4.		
13.	Powierzchnia obiektów [ha]	Nie dotyczy		4,9	0,07	0,04
14.	Powierzchnia wykorzystana [ha]	Nie dotyczy		4,9	0,07	0,0
15.	Pojemność całkowita [Mg]	Brak danych	ok. 600 000	Brak danych	4400m ³	2400
16.	Pojemność wykorzystana [Mg]	Pozostało do wykorzystania ok. 100 000	0,0	Brak danych	4077	0

Lp.	Wyszczególnienie	Wysypisko Miejskie		Zakładowe Centralne Składowisko Odpadów Rudna Góra		
		Składowisko odpadów komunalnych	Składowisko odpadów inertnych	„Halda”	Komora żelbetowa K1	Komora żelbetowa K2
17.	Typ składowiska	Opadów innych niż niebezpieczne i obojętne	Opadów obojętnych	Opadów niebezpiecznych i innych niż niebezpieczne		
18.	Rodzaj składowiska	podziemowe	podziemowe	Podziemowe	Nadpoziomowo-podziemowe	Nadpoziomowo-podziemowe
19.	Sposób składowania	nieselektywne	nieselektywne	nieselektywne		
20.	Faza eksploatacji	czynne	czynne	czynne		
21.	Rok uruchomienia	1971	2000	1972	1990	1990
22.	Rok zakończenia eksploatacji (przewidywany)	2004 (istnieje prawdopodobieństwo, że do grudnia 2004 nie zostaną spełnione warunki konieczne do zamknięcia składowiska – wyrobisko nie zostanie dostatecznie wypełnione, co może być przyczyną wystąpienia o przesunięcie terminu zamknięcia obiektu)	2004	przed 2009	po 2012 (jeżeli zostaną usunięte aktualnie nagromadzone odpady)	po 2012
23.	Kierunek rekultywacji ¹	łąkowy	leśny	leśny		
24.	Powierzchnia zrehabilitowana razem [ha]	ok.3	0,0	0,8 dotyczy dwóch części nieczynnych		
25.	W tym technicznie [ha]	ok.3	0,0	0,0		
26.	W tym biologicznie [ha]	0,0	0,0	0,8 dotyczy dwóch części nieczynnych		
27.	Uszczelnienie	brak	Naturalne; karbońskie skały pływne 0,5 m	Brak (wyrobisko popiaskowe	Sztuczne komory żelbetowe o grubości ścianki od 30 do 100 cm, grubości dna od 60 –120 cm, zabezpieczone powłoką chemoodporną	
28.	Ocieki (sposób postępowania)	brak	brak	Wody odciekowe z rowu opaskowego całego składowiska są na bieżąco pompowane do zakładowej oczyszczalni ścieków, wody nadosadowe z komór żelbetowych są okresowo lewarowane do zakładowej oczyszczalni ścieków		
29.	Gaz składowiskowy (sposób postępowania)	brak	brak	Nie dotyczy		
30.	Monitoring: (sposób postępowania)	Monitoring wód podziemnych	Monitoring wód podziemnych	Prowadzony jest monitoring wód powierzchniowych , podziemnych (czworzędowych) i wód odciekowych, zgodnie z decyzją zatwierdzającą instrukcję eksploatacji składowiska.		

Lp.	Wyszczególnienie	Wysypisko Miejskie		Zakładowe Centralne Składowisko Odpadów Rudna Góra							
		Składowisko odpadów komunalnych	Składowisko odpadów inertnych	„Halda”		Komora żelbetowa K1		Komora żelbetowa K2			
31.	Oddziaływanie na środowisko	negatywne (nie przekracza dopuszczalnych norm)	nie stwierdzono	negatywne				nie stwierdzono			
32.	Odpady przyjęte na składowisko w roku 2002										
33.	ogółem [Mg]	110 432,5		0,0		130,2		14,4		0,0	
	wyszczególnienie [Mg]	kod	ilość	-		kod	ilość	kod	ilość	kod	ilość
		17 09 04	205,7	-		17 01 03	20,0	07 04 13	0,4	-	-
		17 05 04	5 717,1	-		17 03 80	2,3	07 04 12	14,0	-	-
		17 03 80	141,9	-		17 09 04	102,9	-	-	-	-
		17 03 02	6,5	-		20 02 01	5	-	-	-	-
		17 01 82	3 542,4	-		-	-	-	-	-	-
		17 01 81	14,4	-		-	-	-	-	-	-
		17 01 80	5,5	-		-	-	-	-	-	-
		17 01 07	94,2	-		-	-	-	-	-	-
		17 01 03	27,4	-		-	-	-	-	-	-
		17 01 02	3 833,0	-		-	-	-	-	-	-
		17 01 01	2 409,4	-		-	-	-	-	-	-
		16 01 03	8,3	-		-	-	-	-	-	-
		Grupa 20	94 426,7	-		-	-	-	-	-	-
34.	Odpady nagromadzone na składowisku do końca 2002 r. [Mg]										
	ogółem[Mg]	Brak danych	0,0	89 904		4 077		0,0			
	W tym odpady niebezpieczn[Mg]	Brak danych	0,0	74 200		340,4		0,0			
	wyszczególnienie[Mg]	Odpady niebezpieczne		Odpady niebezpieczne		Odpady niebezpieczne		Odpady niebezpieczne			
	Nie dotyczy	Nie dotyczy	kod	ilość	kod	ilość	kod	ilość			
06 03 11			40 300	06 04 04	87,0	-	-				
06 04 04			7 200	07 04 07	80,35	-	-				
07 04 07			16 700	07 04 08	9,0	-	-				
15 01 10			10 000	07 04 10	15,0	-	-				
-			-	07 04 13	0,4	-	-				

Lp.	Wyszczególnienie	Wysypisko Miejskie		Zakładowe Centralne Składowisko Odpadów Rudna Góra					
		Składowisko odpadów komunalnych	Składowisko odpadów inertnych	„Halda”		Komora żelbetowa K1		Komora żelbetowa K2	
				-	-	15 01 10	58,1	-	-
				-	-	16 07 09	6,9	-	-
				-	-	19 02 05	0,141	-	-
				-	-	19 01 07	2,09	-	-
				-	-	19 01 11	81,42	-	-
		Odpady inne niż niebezpieczne i obojętne		Odpady inne niż niebezpieczne i obojętne		Odpady inne niż niebezpieczne i obojętne		Odpady inne niż niebezpieczne i obojętne	
		Brak danych	Nie dotyczy	kod	ilość	kod	ilość	kod	ilość
				10 01 01	2 046	07 04 12	3636,2	-	-
				16 02 14	0,4	07 04 99	98,4	-	-
				17 01 03	20	15 02 03	0,1	-	-
				17 01 07	13 512,5	16 05 09	0,3	-	-
				17 03 80	2,3	19 02 06	1,0	-	-
				17 09 04	102,9	19 09 02	0,6	-	-
		20 02 01	19,9	-	-	-	-		
35.	Planowane działania zmierzające do ograniczenia oddziaływania składowiska na środowisko,	dokończenie prowadzonej obecnie niwelacji wyrobiska w ramach rekultywacji technicznej do rzędnej określonej projektem (wypełnienie niecki, jaką stanowi teren składowiska jest warunkiem koniecznym dla przeprowadzenia kompleksowego procesu rekultywacji na całości obiektu o powierzchni 18,3 ha) rekultywacja biologiczna i zagospodarowanie terenu.	do końca 2008 roku zamknięcie i wykonanie rekultywacji nieuszczelnionego składowiska odpadów Spółka będzie się ubiegała o pomoc finansową z funduszy ochrony środowiska na realizację tego przedsięwzięcia	w latach 2003 – 2005 usunięcie składowanych nieselektywnie, wymieszanych odpadów niebezpiecznych z komory K-1 i przekazanie ich do unieszkodliwienia innymi metodami niż składowanie, Spółka ubiega się o pomoc finansową z NFOŚiGW, uzyskanie tej pomocy warunkuje przystąpienie do realizacji przedsięwzięcia	do końca 2006 roku wybudowanie w wyrobisku komory do składowania odpadów niebezpiecznych (w przypadku braku możliwości usunięcia odpadów z komory K-1) - warunkiem realizacji jest wygospodarowanie środków finansowych, alternatywą jest przekazywanie wytworzonych odpadów niebezpiecznych innym posiadaczom,				

Na terenie miasta istnieje udokumentowanych dziesięć nieczynnych, nie zrekultywowanych składowisk odpadów o łącznej powierzchni ponad 90 ha oraz trzy składowiska zrekultywowane o łącznej powierzchni ponad 126 ha. Większość nieczynnych składowisk stanowią obiekty, na których nagromadzono odpady inne niż niebezpieczne oraz odpady obojętne powstałe przy wydobywaniu oraz fizycznej i chemicznej przeróbce węgla oraz w wyniku eksploatacji elektrowni. Jedynie 0,9 ha stanowią składowiska odpadów niebezpiecznych i innych niż niebezpieczne pochodzących z przemysłu chemicznego - z działalności Zakładów Chemicznych Organika-Azot S.A.

W tabeli 3-18. stanowiącej załącznik 3.5. przedstawiono wykaz i charakterystykę nieczynnych składowisk nie zrekultywowanych.

W tabeli 3-19. przedstawiono wykaz nieczynnych składowisk zrekultywowanych.

Tabela 3-19. Wykaz nieczynnych składowisk zrekultywowanych

Lp.	Nazwa składowiska, Lokalizacja, Właściciel	Powierzchnia [ha]	decyzje	Decyzje dotyczące rekultywacji
1.	Skład. odpadów El. II ul. Energetyków <u>PKE S.A. w Jaworznie</u>	44,00	Brak danych	RLS.Y-6/23/74 G.III-7452/2/97 ER.VII.6012/5/97 Zadrzewieniowy dot. zakończenia: OŚ.6064/6/2000
2.	Wysoki Brzeg ul. Mysłowicka <u>NSA S.A., Zakład</u> <u>Zagospodarowania Mienia w</u> <u>Bieruniu</u>	78,81	Min. Leśn. i Przem. Drzew. P-1-B-2120/65/77 (dot. wyłączenia	RLS.V-5/3/74 Leśny dot. zakończenia: OŚ.6064/12/2000
3.	Składowisko przy ul. Chopina ul. Chopina <u>NSA S.A., Zakład</u> <u>Zagospodarowania Mienia w</u> <u>Bieruniu</u>	3,43	Brak danych	GN/N.6012/P/2/91 GN/N.6012/P/91/94 Zadrzewieniowy (zieleń wysoka nie będąca lasem) dot. zakończenia: ER.VII 6012/5/91/96

W większości przypadków nie stwierdzono negatywnego oddziaływania na środowisko nieczynnych składowisk.

Na terenie Jaworzna największe zagrożenie dla środowiska stwarzają czynne i nieczynne składowiska odpadów, na których składowano odpady powstające w Zakładach Chemicznych „Organika – Azot” S.A.

Należy podkreślić, że Zakłady Chemiczne „Organika – Azot” zostały przez Ministra Ochrony Środowiska, Zasobów Naturalnych i Leśnictwa umieszczone w 1980 r. na liście zakładów stwarzających największe zagrożenie dla środowiska w skali kraju.

Ocena istniejącego zagrożenia stwarzana dla środowiska przez zidentyfikowane składowiska Zakładów Chemicznych Organika Azot została przedstawiona m.in. w pracy pn. „Ranking składowisk odpadów niebezpiecznych w układzie wojewódzkim oraz w kraju.”, zrealizowanej przez Instytut Gospodarki Odpadami w Katowicach w 1995 r. na zlecenie Głównego Inspektoratu Ochrony Środowiska. W ramach tej pracy stworzono listę rankingową składowisk stwarzających zagrożenie dla wszystkich elementów środowiska i nie posiadających żadnego zabezpieczenia, na których były lub są lokowane odpady niebezpieczne. Zakładowe Centralne Składowisko Rudna Góra Zakładów Chemicznych Organika Azot S.A. zostało umieszczone na tej liście na trzecim miejscu w skali kraju, a w skali byłego województwa katowickiego na miejscu drugim (po składowisku Zakładów Chemicznych „Tarnowskie Góry” wyprzedzającym ZCSO Rudna Góra jedynie o 2,6 punktu).

W ww. pracy poddawano ocenie następujące obiekty:

- zbiornik uszczelniony betonem i folią,
- osadnik uszczelniony folią,

- hałda,
- komory żelbetowe K1 i K2 (odpady znajdujące się w komorze K2 zostały w 2002 r. usunięte z obiektu i poddane unieszkodliwieniu)
- składowisko zlokalizowane na tzw. polu K (składowisko to leży w pobliżu ZCSO Rudna Góra na terenie należącym do miasta Jaworzno oraz Skarbu Państwa - obecnie toczy się postępowanie administracyjne w sprawie ustalenia podmiotu odpowiedzialnego za rekultywację tego składowiska.).

Oprócz tych obiektów na terenie miasta są zlokalizowane również inne tereny zdegradowanych poprzez składowanie na nich bez właściwego zabezpieczenia odpadów niebezpiecznych pochodzących z produkcji Zakładów Chemicznych Organika Azot. Szczególnie istotnym problemem jest wyeliminowanie niekorzystnego wpływu na środowisko nie zinwentaryzowanego wcześniej składowiska odpadów zawierających cyjanki, które jest zlokalizowane na terenie Zakładów Chemicznych Organika Azot nad potokiem Wąwolnica. Składowisko to zostało zlokalizowane w 2000 r. w trakcie badań mających na celu ocenę środowiska wodno-gruntowego na terenie Zakładów Chemicznych Organika – Azot (pismo Zakładów Chemicznych organika Azot S.A. do Prezydenta Miasta Jaworzna z dn. 27.07.2000 r. nr TO/1585/42000).

Istnieje również nie zidentyfikowana ilość terenów zanieczyszczonych odpadami niebezpiecznymi pochodzącymi z tego zakładu nie posiadających obecnie wymaganej dokumentacji składowiska. Dowodem na to jest pismo Z. Ch. Organika - Azot do Urzędu Miasta Jaworzno nr PŚ/331/2003 z dnia 10.02.2003 r. W piśmie tym informuje się, że odpady odkryte w trakcie budowy obwodnicy na terenie tzw. pola A –zwałowiska KWK Jaworzno w wyrobisku popiaskowym Bory (między ul. Reja i ul. Chopina) są odpadami niebezpiecznymi. W latach 1964-1972 na składowisku tym nagromadzono 33 600 ton odpadów z przemysłu chemicznego, w tym:

- 14 400 Mg izomerów nieaktywnych biologicznie α, β, δ sześciochlorocykloheksanu zanieczyszczonych aktywnym biologicznie izomerem γ sześciochlorocykloheksanu (ok. 2%)
- 16 800 Mg błota z produkcji żelazocyjanku potasu (siarczan (VI) i węglan wapnia zanieczyszczzonego pozostałościami cyjanków
- 2 400 Mg błota z oczyszczalni solanki przed elektrolizą zawierającego siarczan (VI) baru 35%, wodorotlenki metali (Ca, Fe, Al)-5%, węglan wapnia – 7% grafit-10%, chlorek potasu 5%, krzemionkę 10%, wodę 28% i śladowe ilości rtęci.

Odpady te były składowane razem ze skałą płonną z szybu „Sobieski” i są przykryte warstwą skały płonnej o grubości 5 do 20 m. Składowisko to zostało zrehabilitowane w latach siedemdziesiątych ubiegłego wieku m.in. na koszt Zakładów Chemicznych Organika-Azot. Nagromadzone odpady powinny być składowane na składowisku odpadów niebezpiecznych. Obecnie brak jest badań dotyczących oddziaływania tych odpadów na środowisko

Jak wynika z informacji przekazanych przez Zakłady Chemiczne Organika –Azot, zakłady nie są w stanie samodzielnie pokryć kosztów rekultywacji posiadanych składowisk, zarówno czynnych, jak i nieczynnych. W zakładzie istnieje program naprawczy w zakresie ochrony środowiska, jednak jego realizacja jest uzależniona od uzyskania przez zakład pomocy finansowej z funduszy ochrony środowiska i gospodarki wodnej, o którą ten podmiot się ubiega obecnie i będzie się ubiegał w przyszłości.

Miasto zaproponowało Zakładom kompleksowe rozwiązanie problemu oddziaływania na środowisko odpadów z działalności produkcyjnej prowadzonej na ich terenie w przeszłości. Uznając, że projekt kompleksowego rozwiązania tego problemu spełni kryteria finansowania z funduszy unijnych, zaproponowano przygotowanie przez Zakłady występujące jako operator projektu:

1. wniosku do Funduszu Pomocy Technicznej o sfinansowanie projektu badań obejmujących całość odpadów z dawnej produkcji.
2. wniosku do funduszu Spójności do 2007 r. - na bazie przeprowadzonych badań.

Spółka zaakceptowała to rozwiązanie deklarując starania o pozyskanie środków finansowych z funduszy strukturalnych UE (pismo Z.Ch. "Organika Azot" S.A z 23.05.2003 r. do Śląskiego Urzędu Wojewódzkiego Wydziału Środowiska i Rolnictwa).

Zagrożenie dla środowiska może być powodowane również przez składowisko Wapniówka zlokalizowane na terenie, do którego prawo wieczystego użytkowania ma Huta Szkła Szczakowa w upadłości - zgodnie z pismem WIOŚ w Katowicach nr In. III-762/330/8/2000/2001. Odpady pochodzą z fabryki sody kalcynowanej metodą Solway prowadzącej działalność na przełomie wieku XIX i XX. Wykonane testy wymywalności z tych odpadów wykazały niemal trzykrotne przekroczenia NDS dla ścieków dla siarczanów (VI).

Oprócz ww. na terenie miasta może istnieć pewna ilość terenów zdegradowanych poprzez składowanie na nich odpadów, nie posiadających obecnie wymaganej dokumentacji. Niektóre z odpadów nagromadzone na tych terenach mogą stwarzać zagrożenie dla środowiska.

Opis planowanych działań naprawczych zmierzających do ograniczenia oddziaływania składowisk na środowisko wraz z harmonogramem.

Wysypisko Miejskie, zarządzający: Zakład Eksploatacji Wysypiska Sp. z o.o.

Składowisko odpadów komunalnych i obojętnych tzw. Wysypisko Miejskie ma zostać zamknięte do końca 2004 r. Wykonana została dokumentacja techniczna zamknięcia i rekultywacji składowiska oraz wykonano roboty przygotowawcze łącznie z budową drogi technologicznej. Do wykonania pozostaje prowadzona obecnie niwelacja wyrobiska w ramach rekultywacji technicznej do rzędnej określonej projektem, rekultywacja biologiczna i zagospodarowanie terenu. Wypełnienie niecki, jaką stanowi teren składowiska jest warunkiem koniecznym dla przeprowadzenia kompleksowego procesu rekultywacji na całości obiektu o powierzchni 18,3 ha. Istnieje prawdopodobieństwo, że do grudnia 2004 nie zostaną spełnione warunki konieczne do zamknięcia składowiska tzn. wyrobisko nie zostanie dostatecznie wypełnione. co może być przyczyną wystąpienia ZEW o przesunięcie terminu zamknięcia obiektu.

Ważną kwestią obrazującą przebieg wykonywanych prac są wyniki analiz próbek wód pobieranych w ramach ciągłego monitoringu. Dotychczasowe badania pozwalają stwierdzić, iż prowadzony proces rekultywacji nie ma ujemnego wpływu na komponenty środowiska, a obecnie sam obiekt również jest bezpieczny środowiska.

Zakładowe Centralne Składowisko Odpadów Rudna Góra, właściciel Zakłady Chemiczne Organika-Azot S.A.

Zgodnie z programem naprawczym Zakładu w zakresie ochrony środowiska:

- do końca 2008 roku przewiduje się zamknięcie i wykonanie rekultywacji nieuszczelnionego składowiska odpadów tzw. Hałdy. Koszt tego przedsięwzięcia oszacowano wstępnie na 2 mln PLN, ale rzeczywiste koszty będą znane po opracowaniu i zatwierdzeniu projektu rekultywacji – Spółka będzie się ubiegała o pomoc finansową z funduszy ochrony środowiska na realizację tego przedsięwzięcia;
- w latach 2003 – 2005 przewiduje się usunięcie składowanych nieselektywnie, niesegregowanych odpadów niebezpiecznych z komory K-1 i przekazanie ich do unieszkodliwienia innymi metodami niż składowanie, celem odzyskania składowiska odpadów niebezpiecznych – koszt tego przedsięwzięcia wynosi 5,5 mln PLN: Spółka ubiega się o pomoc finansową z Narodowego Funduszu Ochrony Środowiska i

Gospodarki Wodnej na realizację tego przedsięwzięcia, uzyskanie pomocy finansowej warunkuje przystąpienie do realizacji przedsięwzięcia;

- do końca 2006 roku przewiduje się wybudowanie w wyrobisku komory do składowania odpadów niebezpiecznych (w przypadku braku możliwości realizacji w/w przedsięwzięcia usunięcia odpadów z komory K-1) – szacowany koszt 3 mln PLN: warunkiem realizacji tego przedsięwzięcia jest wygospodarowanie środków finansowych, alternatywą jest przekazywanie wytworzonych odpadów niebezpiecznych innym posiadaczom.

INNE OBIEKTY

Na terenie miasta działają dwa podmioty użytkujące obiekty, w których są nagromadzone odpady, takie jak:

- osadniki wód dołowych,
- laguny, w których były składowane ustabilizowane komunalne osady ściekowe.

Osadniki wód dołowych

Na terenie miasta Jaworzna istnieje pięć osadników wód dołowych, tj.:

- osadnik "Biały Brzeg" - czynny osadnik wód dołowych o powierzchni 15 ha (wraz ze skarpami) należący do Zakładu Górniczo - Energetycznego "Sobieski Jaworzno III" zlokalizowany w południowo zachodniej części miasta w okolicy dzielnicy Jeleń Łęg,
- cztery osadniki wód dołowych, których użytkownikiem jest Spółka Restrukturyzacji Kopalń S.A. w Katowicach oddział w Jaworznie Zakład KWK „Jan Kanty-Siersza”.

Osadniki użytkowane przez SRK Zakład „Jan Kanty Siersza” są zlokalizowane na działkach nr 15, 249, 254/5, 255, 256/3 obt.165 m. Jaworzna, których właścicielem jest Skarb Państwa, a zarządzającym Państwowe Gospodarstwo Leśne „Lasy Państwowe” Nadleśnictwo Chrzanów. Osadniki zajmują łącznie powierzchnię 44,38 ha, z czego 12, 21 ha (osadnik CII) jest zrekultywowany w kierunku leśnym. W osadnikach nagromadzono łącznie 2818627 Mg odpadów z wydobywania węgla. W tabeli 3-20. zestawiono te obiekty.

Tabela 3-20. Inne obiekty: osadniki wód dołowych SRK S.A. w Katowicach, oddział w Jaworznie KWK „Jan Kanty – Siersza”; lokalizacja: ul. Wojska Polskiego, Jaworzno

Numer osadnika	Powierzchnia całkowita/ wykorzystana [ha]	pojemność całkowita/ wykorzystana [m ³]	Ilość nagromadzonych odpadów [Mg]	Decyzje dotyczące wyłączenia	Rekultywacja: Decyzje, termin, kierunek	Rekultywacja Stan obecny
C I	15,33 (w tym: 13,80 ha gruntów leśnych + 1,53 ha nieleśnych) /13,80	510 900/ 581 000	813 000	Min. Leśn. i Przem. Drzewnego z 31.07.1970 Z-1-024/118/70	Prezydent m. Jaworzno OS. 6064/2/3/2003 z dn. 16.04.2003 Do 31.12.2010 r. Leśny	Niezrekultywowane
C II	12,21 (w tym: 12,00 ha gruntów leśnych + 0,21 ha nieleśnych) /12,00:	689 400 /689 400	965 160	Min. Leśn. i Przem. Drzewnego z dn. 3.06. 1980 P-1-S-2120/323/79	RLS.7014/12/80 do 31.12.1989 r. Leśny Zakończenie: Protokół odbioru prac rekult. z 05.08.1993 r, i prac zalesieniowych (5,54 ha) z 06.04.1995	Składowisko pokryte roślinnością W 1997 r. zrekultywowano i zalesiono pow. 5,54 ha
CIII	8,64 ha gruntów leśnych /8,64	410 300 /368 300	515 620	Min. Roln. Leśn. i Gosp. Żywność. z 7.08.1986 P-2-B-2120/357/85	G-II.7451/19/86 ER..VII 6012/13/98/99 z dn. 25.01.1999 do 31.12.2007 r. Leśny	Niezrekultywowane

Numer osadnika	Powierzchnia całkowita/ wykorzystana [ha]	pojemność całkowita/ [wykorzystana] [m ³]	Ilość nagromadzonych odpadów [Mg]	Decyzje dotyczące wyłączenia	Rekultywacja: Decyzje, termin, kierunek	Rekultywacja Stan obecny
CIV	8,20 ha gruntów leśnych /8,20	562 337 /374 892	524 847	Min. Roln. Leśn. i Gosp. Żywność. z dn.12.07.1989 P-2-B-2120/177/89	G-III.7451/6/89 ER VII 6012/13/98/99 25.01.1999 do 31.12.2009 r Leśny	Niezrekultywowane Osadnik wył. z eksploatacji 05.2003 - dec. Woj. Śl. ŚR-I-811/14/03 dn.30.04.2003

Opis planowanych działań naprawczych zmierzających do ograniczenia oddziaływania osadników wód dołowych na środowisko.

Zakład posiada decyzję Nr 246/2003 Prezydenta. Miasta Jaworzna l.dz.UA.7331-2/8/2003 z dnia 25 czerwca 2003 r. ustalającą warunki zabudowy i zagospodarowania terenu dla inwestycji pod nazwą „Rekultywacja osadników wód dołowych C-I, C-II, C-III, KWK Jan Kanty” (Rekultywacja techniczna i biologiczna oraz zabudowa instalacji do odzysku odpadów poprzez fizyczną obróbkę odpadów-mułów zgromadzonych w osadnikach wód dołowych. C-I, C-II, C -III.).

W wyniku procesu fizycznej obróbki. mułów powstaną: surowiec energetyczny planowany do sprzedaży oraz materiał mineralny do rekultywacji osadników.

Koszt przedsięwzięcia będzie możliwy do określenia po wykonaniu projektu technicznego.

Laguny

Na terenie oczyszczalni ścieków należącej do Miejskiego Przedsiębiorstwa Wodociągów i Kanalizacji, (Jaworzno, ul. Św. Wojciecha 2; decyzja Prezydenta miasta Jaworzno 7626/66/z/99) zlokalizowane są trzy laguny służące do składowania ustabilizowanych komunalnych osadów ściekowych (kod odpadu 19 08 05). W obiektach nagromadzono ok. 10 000 Mg osadów ściekowych.

Parametry pojedynczej laguny: powierzchnia – 0,5 ha; pojemność - 6800 m³,

Powierzchnia całkowita trzech lagun - 1,5 ha, pojemność - 20 400 m³.

Powierzchnia wykorzystana (szacunkowo): ok. 0,75 ha,

Pojemność wykorzystana (szacunkowo): ok. 10 200 m³.

Laguny posiadają uszczelnienie od podłoża oraz system odprowadzania odcieków, które są kierowane do oczyszczalni ścieków.

Opis planowanych działań naprawczych zmierzających do ograniczenia oddziaływania osadników wód dołowych na środowisko.

Planuje się poddanie odpadów nagromadzonych w obiektach procesowi odzysku poprzez wykorzystanie do celów rolniczych (proces R10 – rozprowadzanie na powierzchni ziemi, w celu nawożenia lub ulepszania gleby lub rekultywacji gleby i ziemi). Badania wytwarzanych przez oczyszczalnię osadów ściekowych (przeprowadzone przez posiadacza odpadu) wykazały, że odpad może być wykorzystywany w tym kierunku. Planuje się, że w 2003 r. będzie wykorzystane 1 800 Mg nagromadzonego odpadu, natomiast pozostała ilość nagromadzonych osadów zostanie wykorzystana w przyszłości. Ilość odpadów rocznie poddawanych procesowi odzysku będzie uzależniona od środków finansowych, które podmiot będzie mógł przeznaczyć na ten cel. Rozmieszczenie instalacji do odzysku i unieszkodliwiania odpadów przedstawiono na mapie zamieszczonej w załączniku 3.6.

PLAN ZAMYKANIA INSTALACJI - SKŁADOWISK

Spośród przedstawionych w niniejszym rozdziale istniejących na terenie Jaworzna instalacji i składowisk odpadów (tabela 3.17, 3.18, 3.19 i 3.20) do likwidacji, zamknięcia i rekultywacji przewidywane są obiekty, których wykaz wraz z harmonogramem realizacji przedstawiono w tablicy 3.20a:

Tabela 3.20a Wykaz i harmonogram realizacji likwidacji, zamykania i/lub rekultywacji instalacji, składowisk odpadów i terenów zanieczyszczonych odpadami.

Lp.	Obiekt	Zadania	Okres realizacji	Jednostka odpowiedzialna	Źródła finansowania
Sektor komunalny					
1.	„Dzikie wysypiska odpadów”	Likwidacja	2004-2015	Prezydent Miasta	PFOŚiGW GFOŚiGW
2.	Wysypisko Miejskie – składowisko odpadów komunalnych	Zamknięcie i rekultywacja	2004-2006	Zakład Eksploatacji Wysypiska Sp. z o.o.	Środki własne WFOŚiGW
Sektor gospodarczy					
1.	Urządzenia podsadzkowe – 2 szt.	Zamknięcie likwidacja KWK „Jan Kanty”	2004	KWK Jan Kanty-Siersza	Środki własne przedsiębiorstwa
2.	Składowiska - Z.Ch. „Organika-Azot”,	Zamknięcie i/lub rekultywacja	2004-2015	Z.Ch. „Organika-Azot”	Środki własne przedsiębiorstwa NFOŚiGW WFOŚiGW Fundusze UE
3.	Składowiska „Wapniówka” Huta Szkła „Szczakowa”	Ocena stanu oddziaływania na środowisko dla podjęcia działań naprawczych	2004-2006	Huta Szkła „Szczakowa”	Środki własne przedsiębiorstwa NFOŚiGW WFOŚiGW Fundusze UE
4.	Hałda pogórnicza „Dąbrowa”	Rekultywacja	2004-2008	Prezydent Miasta	PFOŚiGW GFOŚiGW
5.	Składowiska Marian Wschód	Zamknięcie i rekultywacja	2004-2006	SRK S.A. K-ce Oddz. w Jaworznie KWK „Jan-Kanty”	NFOŚiGW WFOŚiGW
6.	Składowiska Rejon Piłsudzki	Zamknięcie i rekultywacja	2004-2006	Prezydent Miasta	PFOŚiGW GFOŚiGW
7.	Laguny na terenie oczyszczalni ścieków	Zamknięcie i rekultywacja	2004-2006	Oczyszczalnia ścieków	Środki własne przedsiębiorstwa WFOŚiGW
8.	Osadników wód dołowych CI, CIII i CIV	Likwidacja z odzyskiem mułu węglowego i rekultywacja	2004-2006	Spółka Restrukturyzacji Kopalń S.A. K-ce Oddział Jaworzno	Środki własne przedsiębiorstwa WFOŚiGW
9.	Tereny zdegradowane przez niekontrolowane składowanie odpadów przemysłowych znajdujących się na terenie miasta	Rekultywacja	2004-2006	Podmioty które spowodowały zanieczyszczenie, Władający powierzchnią ziemi, Prezydent Miasta	Środki własne przedsiębiorstw WFOŚiGW PFOŚiGW GFOŚiGW Fundusze UE

Lp.	Obiekt	Zadania	Okres realizacji	Jednostka odpowiedzialna	Źródła finansowania
Odpady niebezpieczne					
2.	Składowiska odpadów cyjankowych nad potokiem Wąwolnica na terenie Z.Ch. „Organika-Azot”	Zamknięcie i rekultywacja	2004-2006	Z.Ch. „Organika-Azot”	Środki własne przedsiębiorstwa NFOŚiGW WFOŚiGW Fundusze UE
3.	Komory żelbetowe K1 i K2	Modernizacja	2004-2005	Z.Ch. „Organika-Azot”	Środki własne przedsiębiorstwa NFOŚiGW WFOŚiGW Fundusze UE
4.	Zakładowe Centralne Składowiska Rudna Góra	Zamknięcie i rekultywacja	2004-2008	Z.Ch. „Organika-Azot”	Środki własne przedsiębiorstwa NFOŚiGW WFOŚiGW Fundusze UE

3.1.6 Wykaz podmiotów prowadzących działalność na terenie miasta Jaworzno w zakresie zbierania, transportu, odzysku oraz unieszkodliwiania odpadów pochodzących z sektora gospodarczego (z wyłączeniem odpadów komunalnych)

Odpady powstające na terenie miasta Jaworzna były zbierane, transportowane, odzyskiwane lub unieszkodliwiane przez 109 podmiotów posiadających różny zakres działalności. W tabeli 3-21. zamieszczono wykaz 57 podmiotów posiadających zezwolenie na prowadzenie działalności wydane przez Prezydenta miasta Jaworzno. Ilość podmiotów posiadających zezwolenia wynosiła odpowiednio zakresie:

- transportu odpadów - 27
- zbierania i transportu - 13,
- zbierania odpadów - 9,
- odzysku i transportu odpadów - 3,
- odzysku odpadów - 5.

Oprócz podmiotów posiadających zezwolenie Prezydenta miasta Jaworzna działalność w zakresie odzysku lub unieszkodliwiania na terenie Jaworzna prowadziło pięć podmiotów posiadających decyzje wydane przez Wojewodę Śląskiego. W tabeli 3-22. zamieszczono wykaz tych podmiotów. Jeden z podmiotów umieszczonych w tabeli 3-22 – Spółka Restrukturyzacji Kopalń w Katowicach Oddział KWK Jan Kanty Siersza w 2002 r zaprzestał działalności w związku z likwidacją kopalni. Podmiot ten planuje w przyszłości prowadzenie odzysku odpadów nagromadzonych w osadnikach wód dołowych. Obecnie przedsięwzięcie to jest w fazie uzgodnień.

Odpady powstające na terenie Jaworzna w sektorze gospodarczym były również przekazywane innym odbiorcom, którzy posiadają zezwolenia na prowadzenia działalności wydane przez inne właściwe organy administracji stosownie do ustawy o odpadach [Dz.U.2001,62,628 ze zm.] przez Prezydenta miasta Jaworzna. W tabeli 3.23. zamieszczono wykaz tych podmiotów sporządzony na podstawie ankiet wypełnionych przez posiadaczy odpadów. W wykazie tym zamieszczono oprócz podmiotów również osoby fizyczne oraz szkoły, którym przekazano odpady o kodach 10 01 80, 15 01 03, 16 02 16 i 17 02 01.

Tabela 3-21. Wykaz odbiorców działających na terenie miasta Jaworzna, posiadających decyzje na zbieranie, transport, odzysk lub unieszkodliwianie odpadów wydane przez Prezydenta miasta Jaworzna

Lp.	Nazwa podmiotu, adres	Nr decyzji	Kody odpadów
Zezwolenie na prowadzenie działalności w zakresie transportu odpadów			
1.	ERBEX, Robert Oskierko Jaworzno, ul. Leśna 30	76250/125/2002	100105,170101, 170102, 170103, 170107, 170181,170182, 170504, 170508
2.	MK Transport Mariusz Krajewski Jaworzno, ul. Zubrzyckiego 14	76250/126/2002	100105,170101, 170102, 170103, 170107, 170181,170182, 170504, 170508
3.	PKP CARGO SA Zakład Taboru Jaworzno, ul. Kolejarzy 22	76250/90/2002	100201, 170405 050603, 050680* , 060101*
4.	Przedsiębiorstwo Wielobranżowe „AJP” Jaworzno ul. Wojska Polskiego 2	76250/133/2002	010412, 010102
5.	Stanisław, Janina, Andrzej Dudek, Jaworzno, ul. Nauczycielska 6A	76250/40/2002	180101, 180104, 180109, 180201, 180208, 180102* , 180103* , 180106* , 180110*
6.	EKO-MAT Zbigniew Matyasik Jaworzno, ul. Sławkowska 12	76250/ 59/2002	020680, 190809, 040199, 190805, 190899, 200108, 200125, 200303, 200304, 200306 130501, 130502, 130503, 130506, 130507, 130508, 130801, 130802, 190810, 200125
7.	Firma Transportowo-Usługowa ZIMIR s.c. Zbigniew Michalik, Mirosław Pater Jaworzno, ul. Gwardzistów 10	76250/ 64/2002	100101, 100102, 100105, 100180, 100182, 170101, 170102, 170107, 170504, 170506, 170508, 190805
8.	INWAR s.c. Kowal Marek, Andrzej Obalek Jaworzno, ul. Filaretów	76250/ 76/2002	170401, 170402, 170403, 170404, 170405, 170406, 170407, 170411
9.	MIK-POLs.c. Jaworzno ul. Wojska Polskiego 15	76250/ 74/2002	101311, 101314, 101380, 101381, 101382, 101399, 170101, 170102, 170103, 170107, 170180, 170181, 170182, 170203, 170504, 170506, 170508, 170802
10.	P.H.U.P. „GUJARK” S.C. Krzysztof Guja, Ryszard Guja Jaworzno, ul. Wojska Polskiego 12c	76250/ 66/2002	010408, 010409, 010412, 100101, 100105, 100180
11.	P.H.U.T. „JUWI-TRANS” s.c. Anna Przybyłka, Roman Bolek, Jaworzno, ul. Dąb 117	76250/ 81/2002	010408, 010409, 010412, 100101, 100105, 100180
12.	P.P.U.H. „TOMAG” Tomasz Chwalba Jaworzno, ul. Wyczółkowskiego 5/6	76250/ 70/2002	010408, 010409, 010412, 100101, 100105, 100180
13.	P.U.H Usługi Transportowe Bronisław Zięba Jaworzno ul. Obrońców Poczty Gdańskiej 16a	76250/ 69/2002	010408, 010409, 010412, 100101, 100105, 100180
14.	POPCAR s.c.; G. Szymańska, U. Nowotarska	76250/ 65/2002	010408, 010409, 010410, 010412, 010481, 100101, 100102, 100105,

Lp.	Nazwa podmiotu, adres	Nr decyzji	Kody odpadów
	Jaworzno Al. Piłsudskiego 40/38		100124, 100126, 100180, 100182
15.	Przedsiębiorstwo Wielobranżowe „TRANSPRZĘT - Jaworzno III” Sp. z o.o. Jaworzno ul.Promienna 51	76250/46/2002	010408, 010409, 010410, 010412, 010481, 100101, 100102, 100105, 100124, 100126, 100180, 100182
16.	Spółka Cywilna „TRANS-AGA” Bogdan Gwóźdź i Michał Kurp Jaworzno, ul. Długodrzyńska 22 h	76250/ 71/2002	010408, 010409, 010412, 100101, 100105, 100180
17.	Transport i Handel Materiałami Opałowymi i Budowlanymi – Zbigniew Bulanda, Jaworzno, ul. Ławczana 12a/6,	76250/11/2003	010412, 100101.
18.	TRANSRAF; Rafał Lichocki Jaworzno, Cezarówka Dolna 24	76250/ 80/2002	160103
19.	Usługi Transportowe, Andrzej Guja Jaworzno, ul. Starowiejska 66	76250/ 62/2002	010408, 010409, 010412, 100101, 100105, 100180
20.	Usługi Transportowe, Kazimierz Woźniak Jaworzno, ul. Reymonta 2	76250/ 63/2002	010408, 010409, 010412, 100101, 100105, 100180
21.	Usługi Transportowe, Tadeusz Wiernek Jaworzno, ul. Kiepur 6a	76250/ 67/2002	010408, 010409, 010412, 100101, 100105, 100180
22.	Usługi Transportowe, Jadwiga Lichtańska Jaworzno, ul. Gajowa 5	76250/ 68/2002	010408, 010409, 010412, 100101, 100105, 100180
23.	Usługi Transportowe, Alina Jaromin Jaworzno, ul. Długa 5	76250/ 72/2002	010408, 010409, 010412, 010481, 100101, 100105, 100126, 100180
24.	Usługi Transportowe, Grzegorz Sendor Jaworzno, ul. Starowiejska 2	76250/ 83/2002	010408, 010409, 010412, 100101, 100105, 100180
25.	Usługi Transportowe, Tomasz Król Jaworzno, ul. Al. Piłsudskiego 26/37	76250/ 84/2002	010408, 010409, 010410, 010412, 010481, 100101, 100102, 100105, 100124, 100126, 100180, 100182
26.	Usługi Transportowe, Józef Kowalczyk Jaworzno, ul. Asnyka 27	76250/ 60 /2003	010408, 010409, 010412, 100101, 100105, 100180
Zezwolenie na prowadzenie działalności w zakresie zbierania i transportu odpadów			
27.	CARCO II, Palka Marta Jaworzno, ul. Grunwaldzka 35	76250/156/2002	170401, 170402, 170403, 170404, 170405, 170406, 170407, 1704011
28.	HYDROGEOTECHNIKA Sp. z o.o., Kielce, ul. Ściegiennego 262a,	76250/63/2003	070413*
29.	Mariusz Matusik Jaworzno ul. Bartnicza 32d	76250/147/2002	170401, 170402, 170403, 170404, 170405, 170407, 1704011
30.	P.H.U. „ADAŚKO”; Jaworzno ul.Grunwaldzka272/2,	76250/38/2003	010412, 100101
31.	PHU POLSTER; Jaworzno ul.Kaczeńców 137,	76250/11/2002	170601*, 170605*
32.	P.U.P.H. „COLMEX” Sp. J.; H. Grabowski, M. Podolska, A. Podolski, J. Batycki	76250/141/2002	170401, 170402, 170405, 160601*

Lp.	Nazwa podmiotu, adres	Nr decyzji	Kody odpadów
	Jaworzno ul. Korczyńskiego 78		
33.	Usługi Sprzętem Budowlanym, Skup Złomu Stalowego i Surowców Wtórnych; Henryk Saczała, Jaworzno, ul. Zwycięstwa 111	76250/182/2002	170401, 170402, 170403, 170404, 170405, 170406
34.	Zakład Handlowo – Usługowy Krzysztof Sarna Jaworzno, ul. Krzywa 13/3	76250/122/2002	170401, 170402, 170403, 170404, 170405, 150101
35.	Zakład Usługowo- Handlowy Dariusz Przebindowski Jaworzno ul. Mieszka I 6	76250/132/2002	020110, 120101, 120103, 150104, 170401, 170402, 170403, 170404, 170405, 170406, 170407, 191001, 191002, 191202, 191203, 200140
36.	ALBROK – Zbigniew Nosal Jaworzno, ul. Szczakowska 26	76250/ 55/2002	120103, 150104, 160118, 171402, 191002, 191203
37.	ALUREC; Wojciech Bańkowski Jaworzno, ul. Skotnica 28	76250/75/2002	120103, 150104, 160118, 170402, 191002, 191203, 200140
38.	Firma Krajewski & Krajewski Jaworzno ul. Ciężkowska 130	76250/93/2002	160113
39.	Jacek Jaromin “Skup i sprzedaż surowców wtórnych, metali nieżelaznych i złomu”; Jaworzno ul. Mokra 2, ul. Jagiellońska 48a	76250/53/2002	150101, 150104, 150107, 160117, 160118, 170401, 170402, 170403, 170404, 170405, 170406, 170407, 191202, 191203
Zezwolenie na prowadzenie działalności w zakresie zbierania odpadów			
40.	K i A A.A. Szarlej Sp. J. Sosnowiec, ul. Wojska Polskiego 140	76250/ 87/2002	150104, 150107, 160118, 170401, 170402, 170403, 170404, 170407, 200140
41.	P.H.U. „ALFA” ; Jan Wierzba Jaworzno, ul. Czarneckiego 23	76250/ 181/2002	170401, 170402, 170403, 170404, 170405
42.	P.H.U. „BARTEX” ; Andrzej Grabowski - Skup, Sprzedaż Surowców Wtórnych Jaworzno ul. Dąbrowska 22a	76250/157/2002	170401, 170402, 170405, 150101
43.	POLMOZBYT Jaworzno, ul. Łukasiewicza 2	76250/ 5/2002	160601*
44.	Przedsiębiorstwo Wielobranżowe Karo Sp. J. Kraków, ul. Fredry 4	76250/ 118/2002	170404, 160118, 170401, 170402, 170403, 170404, 170405, 170406, 170407
45.	PUH ADEX Sp. J.: Jaworzno, ul. Dąbrowska 80,	76250/ 7/2002	160601*
46.	PURE SOLVE Polska Sp.z o.o. Warszawa, ul. Przedpole 1	76251/ 36/2002	130208*, 140603*
47.	Skup, sprzedaż złomu i odpadów, Krystyna Deda Jaworzno, ul. Kaczeńców 21	76250/ 111/2002	170401, 170402, 170403, 170404
48.	Skup, sprzedaż odzysk surowców wtórnych Józefa Celej-Grabowska	76250/ 112/2002	170401, 170402, 170403, 170404

Lp.	Nazwa podmiotu, adres	Nr decyzji	Kody odpadów	
	Jaworzno, ul. Chełmońskiego 12			
Zezwolenie na prowadzenie działalności w zakresie odzysku i transportu odpadów				
	Nazwa podmiotu, adres	Nr decyzji	Rodzaje odpadów	Ilość odpadów, dopuszczona do odzysku [Mg/rok]
49.	Biuro Techniczno-Handlowe, A. Kubicki	7626/81/z/2000	170101,170102	10000-
50.	Przedsiębiorstwo Usługowe GEOKARBON Sp. z o.o. Katowice, ul. Sokolska 65,	76250/43/2003	010381, 010408, 060314, 100101, 100102, 100124, 100201.	20 000
51.	Przedsiębiorstwo Techniczne DOX III Sp. z o.o. Jaworzno, ul.Tuwima 12	76250/86/2001/02	170101	35000
			170102	14000
			170107	1000
Zezwolenie na prowadzenie działalności w zakresie odzysku odpadów innych niż niebezpieczne				
52.	ASFALT i BETON INDUSTRI Sp. z o.o. Jaworzno, ul.Elektryków 5	76250/82/2002	100102	3 000
53.	Knauf Jaworzno III Sp. z o.o., Jaworzno, ul. Promienna 51	75250/78/2003	10 01 05	240 000
54.	MPO Jaworzno ul. Galmany 1	76250/34/2002	150203	100
55.	PUH STANEX Jaworzno, ul.Starowiejska 12,	76250/23/2002	120105	3
56.	Zakład Eksploatacji Wysypiska Sp. z o.o., Jaworzno, ul. Galmany 1	76250/15/2002	010102,010408,010504	60 000
			100101	35 000
			170101,170102,0170103,170107, 170180, 170181, 170182, 170302, 170380, 170504, 170904	35 000
			Pojemność składowiska do wykorzystania: 330 000 Mg	

Tabela 3-22. Wykaz odbiorców działających na terenie miasta Jaworzna, posiadających decyzje na prowadzenie działalności w zakresie odzysku lub unieszkodliwiania odpadów wydane przez Wojewodę Śląskiego (kody odpadów i projektowana moc przerobowa na podstawie ankiet)

Lp.	Nazwa podmiotu, adres	Nr decyzji	Kody odpadów	Proces unieszkodliwiania lub odzysku	Ilość odpadów dopuszczona do odzysku [Mg/rok]
1.	PKE S.A. Elektrownia Jaworzno III – Elektrownia II Jaworzno, ul. Promienna 51	ŚR-II-6622/64/2/D/02	10 04 12	R01	310000
		ŚR.-IV. 6610/Dz/67/39/2/01/6/2/02	100121, 100124, 100182, 190801, 190802, 190803	R01	6000
2.	PKE S.A. Elektrownia Jaworzno III – Elektrownia III Jaworzno, ul. Promienna 51	ŚR.-IV. 6610/D/67/38/2/01	010412, 10 01 21	R01	2 500
3.	Spółka Restrukturyzacji Kopań S.A. w Katowicach, Oddział w Jaworznie Zakład Kopalnia Węgla Kamiennego "Jan Kanty - Siersza", Jaworzno, ul. Grunwaldzka 275	Brak danych, Instalacja zamknięta w 2002 r. związku z likwidacją KWK Jan Kanty-Siersza	10010, 010410	R14	155 000
4.	Zakład Górniczo-Energetyczny „Sobieski-JaworznoIII” Sp. z o.o. Jaworzno, ul. Grunwaldzka 37	Śr. II. 6620/17/1/D/02/03 ŚR. II. 6622/I/52/2/D/02	01 04 12, 10 01 01, 10 01 02	R14	70 000 –80 000
5.	Zakłady Chemiczne „Organika-Azot” S.A. Jaworzno, ul. Chopina 94 (dane z ankiety)	ŚR-II/6620-6622/252/6/D/00 ŚR-II/6622/48/00/12/D/01	070407	D10	140
			160806	D9	1 127 850
			070413*, 070412, 170103, 170380, 170904, 200201	D5	150
			02 01 08	R14	50

Tabela 3-23. Wykaz odbiorców odpadów wytworzonych na terenie miasta Jaworzna posiadających zezwolenia na prowadzenie działalności w zakresie transportu, odzysku lub unieszkodliwiania odpadów wydane przez właściwe organy administracji stosownie do ustawy o odpadach (na podstawie ankiet wypełnianych przez posiadaczy odpadów)

Lp.	Nazwa odbiorcy	Kod odpadu	Ilość [Mg]	Kod procesu	Pochodzenie odpadów
1.	PPHU „ABBA-EKOMED” Sp. z o.o. ul. Poznańska 152, 87-100 Toruń	160213	0,9	R14	PKE SA Elektrownia III
		70213	0,1	D10 lub D9	Huta Szkła "Szczakowa" S.A. w upadłości
		80318	0,002	D101ubD9	
		150102	0,1	D101ubD9	
		150104	0,011	D101ubD9	
		150203	1,3	D10 lub D9	
		160213	0,26	D101ubD9	
2.	Alba Przedsiębiorstwo Techniki Sanitarnej, Tychy	160601	809481	R4	PKE SA Elektrownia III
3.	Centr. Stacja Rat. Górniczej. – Bytom	060201	108607,3	R6	Zakład Górniczo-Energetyczny Sobieski Jaworzno III
		160509	4586,95	R6	
4.	CTL „Maczki-Bór” Sosnowiec	010412	1460	R10	
5.	ECOMES PHU S.C., 40-020 Katowice, ul. Przemysłowa 10,	100101	308994,7	R14	PKE SA Elektrownia III
		100125	0,41	R14	
		100126	20,1	R14	
6.	EKOLABOR Katowice	100102	2003,9	R14	PKE SA Elektrownia III
7.	Eko-Spal Jaworzno	180102	0,0003	D10	NZOZ „SANAMED”
		180103	0,0004	D10	
8.	„Euro-gum” Mikołów	160119	19,3	Brak danych	Zakład Górniczo-Energetyczny Sobieski Jaworzno III
9.	Fabryka Taśm Transportowych STOMIL/WOLBROM	191204	1,2	kalandrowanie - wtórny przerób	TALMEX Systemy Chemoodporne
10.	GROS Sp. z o.o. Bytom	170101	4,58	R14	Spółka Restrukturyzacji Kopalń SA "Jan Kanty-Siersza"
		170107	99992,3	R14	
11. 1	Hydrobudowa Śląsk	160213	0,03	D5	Spółka Restrukturyzacji Kopalń SA "Jan Kanty-Siersza"
12.	Huta Metali Nieżelaznych "Alumetal" ul. Kościuszki 111, 32-650 Kęty	170402	119967,3	R4 lub R14	Huta Szkła "Szczakowa" S.A. w upadłości
13.	INTER-RECYKLING Trzebinia	160103	99749,8	R14	PKE SA Elektrownia III
14. 13	Kopalnia Piasku „Szczakowa” S.A. w Jaworznie	010102	8952,46	R10	Kopalnia Piasku "Szczakowa" S.A. – Pole poeksploatacyjne w Sierszy
		010408	476,62	R10	
		010412	34350,51	R10	

Lp.	Nazwa odbiorcy	Kod odpadu	Ilość [Mg]	Kod procesu	Pochodzenie odpadów
		100101	39492,62	R10	
		100102	2003,9	R10	
		100124	0,029	R10	
		100180	2,45	R10	
		170107	0,908	R10	
15.	Lobbe Dąbrowa Górnicza Sp. z o.o. 42-523 Dąbrowa Górnicza, ul. Koksownicza 16	80402	1,4	D10	Przedsiębiorstwo CHEMISTIK S.J.
		150106	0,43	D10	Asplant-Skotniccy Sp. J.
		150110	0,31	D10	
16.	"Malex" Sp. z o.o. Przedsiębiorstwo Wielobranżowe 90-640 Łódź, ul. 28 Pułku Strzelców Kaniowskich 34a	020108	0,263	R14	PKE SA Elektrownia III
		020109	0,006	R14	
		160507	3139	R14	
		160508	0,7	R14	
		160509	20,5	R14	
17.	MarCo Ltd Katowice ul. Dąbrowskiego 22 Zakład Produkcyjny 42 – 240 Rudniki	160601	1,9		PKP Cargo S.A. Zakład Taboru w Łazach
		160602	3,1		
18.	Markus Knapik&Knapik Spółka Jawna, Jaworzno, ul.Olszewskiego 23,	130110	0,4	R9	Huta Szkła "Szczakowa" S.A. w upadłości
19.	"Metalodlew" S.A., 30-969 Kraków, ul. Ujastek 1	170405	37,17	R4	PKE SA Elektrownia III
20.	"Midac Polska" Sp. z o.o., 32-700 Bochnia, ul. Wodociągowa 10	160601	78208	brak danych	"K & J"
21.	MoBruk, 33-322 Korzenna 214, powiat Nowy Sącz	170605	36		EUROPOLIT LTD. Sp. z o.o.
22.	Osoby fizyczne	100180	66,4	R14	Huta Szkła "Szczakowa" S.A. w upadłości
		150103	6,2	R1	ZCh Organika Azot
		170201	17	R14	Huta Szkła "Szczakowa" S.A. w upadłości
		170201	1,5	R-14	ZCh Organika Azot
		170201	19,5	brak danych	Zakład Górniczo-Energetyczny Sobieski Jaworzno III
		piasek szklarski	8,2	brak danych	Huta Szkła "Szczakowa" S.A. w upadłości
23.	PHU „MAK” J.Maniura, ul.Janasa 5, 41-500 Chorzów	191201	2,45	R5 lub R14	Huta Szkła "Szczakowa" S.A. w upadłości
24.	PHUT SKROMET, Żórawina	170401	0,163	R4	PKE SA Elektrownia III
25.	PKE - Elektociepł. Katowice	010412	0,048	R1	Zakład Górniczo-Energetyczny Sobieski Jaworzno III
26.	POCH – Polskie Odczynniki Chemiczne S.A., ul. Sowińskiego 11, Gliwice	060404	4,4	R14	PKE SA Elektrownia III
		160303	123,56	R14	
		160305	493,3	R14	
27.	PPH "INTER-PAK" Częstochowa	180105	1,69		SP ZOZ Szpital Miejski w Jaworznie

Lp.	Nazwa odbiorcy	Kod odpadu	Ilość [Mg]	Kod procesu	Pochodzenie odpadów
28.	PPHU "ArRT-FOL", ul. Sokołowska 28, 36-100 Kolbuszowa	170203	0,12	R5 lub R14	Huta Szkła "Szczakowa" S.A. w upadłości
29.	PPZHiU SURANTEX Przerób Złomu, Os. Złotego Wieku 5/53, Kraków	170411	11,27	R14	PKE SA Elektrownia III
30.	PTP "Prodex" Sp. Z o.o., ul. Zwycięstwa 13, 44-100 Gliwice	161106	3,34	R5 lub R14	Huta Szkła "Szczakowa" S.A. w upadłości
31.	PURE SOLVE Warszawa, Przedpole 1, 02-241 Warszawa	130208	7,66		PUPH "Jarem" Sp. z o.o.
32.	Rafineria Jasło, ul. 3-go Maja 101, 38-200 Jasło	130205	0,531	R9	PKE SA Elektrownia III
		130208	0,087	R9	
		130308	0,21	R9	
33.	„RAN-STAROL" Katowice, Aleja Korfantego 191	130205	0,888	R9	Zakład Górniczo-Energetyczny Sobieski Jaworzno III FH-U "STAR-CAR" s.c.
		130310	10,064	R9	
		160119	1,241	R3	
		160120	5,37	R3	
		160701	0,497	R11	
		80113	0,021	R14	
		150202	0,017	R11	
		160107	0,12	R11	
34.	RSP "Dąbrowa Narodowa" Jaworzno	200304	54	brak danych	PUPH "Jarem" Sp. z o.o.
35.	Szkoły	160216	0,8	R14	PKE SA Elektrownia III
36.	TERAL Punkt Skupu Złomu, Dąbrowa Gór.	170405	555,6	R14	Spółka Restrukturyzacji Kopalń SA "Jan Kanty-Siersza"
37.	Utimer Sp. z o.o., ul. Wólczyńska 133, 01-919 Warszawa	160213	0,014		Zakład Górniczo-Energetyczny Sobieski Jaworzno III
38.	Zakład Surowców Wtórnych "Stal", ul. Grunwaldzka 15, 42-400 Zawiercie	170405	46,8	R4 lub R14	Huta Szkła "Szczakowa" S.A. w upadłości
39.	Zakład Wielobranżowy "Atut", Jaworzno, Plac Górników 5	101112	3721,4	R14	Huta Szkła "Szczakowa" S.A. w upadłości
40.	ZGH „Orzeł Biały" Bytom	160601	2,8		Zakład Górniczo-Energetyczny Sobieski Jaworzno III
41.	ZHU Jaworzno	160117	1,93	R4	FH-U "STAR-CAR" s.c.
42.	ZPH „ZŁOMOTEX" s.c. Poraj	170401	0,06	R4	Zakład Górniczo-Energetyczny Sobieski Jaworzno III
		170402	0,1	R4	
		170403	0,1	R4	
		170405	1858,6	R4	
		170411	17	R4	
43.	Zakład Przerobu Złomu „ZŁOMEX" S.A. 31-983 Kraków, ul. Igołomska 27	170402	12,1	R4	PKE SA Elektrownia III
44. 8	ZUOS – Zakład Utylizacji Odpadów Szpitalnych, Katowice	180103	17,33		SP ZOZ Szpital Miejski w Jaworznie

3.2. PROGNOZY ZMIAN W ZAKRESIE GOSPODARKI ODPADAMI POWSTAJĄCYMI W SEKTORZE GOSPODARCZYM

Zmiany w ilości i jakości wytwarzanych odpadów w sektorze gospodarczym w Jaworznie do roku 2015 zależą od rozwoju poszczególnych gałęzi przemysłu. Ilość odpadów powstających w sektorze gospodarczym będzie nadal głównym strumieniem odpadów powstających na terenie miasta.

Jedynie 19 podmiotów było w stanie przedstawić prognozowane ilości odpadów powstających w wyniku prowadzonej przez nie działalności. W tabeli 3-24. przedstawiono wykaz tych podmiotów, sporządzony na podstawie ankiet wraz z określonymi przez te podmioty rodzajami i ilościami odpadów, które będą powstawały w przyszłości. Prognozy w perspektywie do 2015 r. przedstawiło jedynie czternaście podmiotów, przy czym w jednym przypadku nie dotyczyły one wszystkich rodzajów wytwarzanych odpadów. Jeden podmiot przedstawił prognozy w perspektywie do 2007 r. Natomiast pięć podmiotów podało jedynie szacunkowe ilości odpadów, które będą wytworzone w 2003 r.

Ze względu na powyższe w prognozach nie można było ująć wszystkich rodzajów odpadów powstających na terenie miasta. W tabeli 3-25. przedstawiono długoterminowe prognozy ilościowe dla poszczególnych grup i podgrup (w przypadku podgrupy 17 04 także dla rodzajów) odpadów sporządzone na podstawie informacji uzyskanych od posiadaczy odpadów.

Całkowita ilość odpadów powstałych w 2002 r. w sektorze gospodarczym na terenie Jaworzna wynosiła 1 991 886 Mg. Ilość odpadów, dla których posiadacze określili jakiegokolwiek prognozy wynosiła 1 929 542 Mg, tj. 96,9% całkowitej ilości odpadów, które powstały w Jaworznie w 2002 r. Natomiast prognozy do 2015 r. zostały określone dla 1 928 059 Mg odpadów tj. dla 96,8% całkowitej ilości odpadów powstających w sektorze gospodarczym w 2002 r.

Biorąc pod uwagę tylko wytworzone na terenie miasta odpady klasyfikowane do grup, podgrup (lub rodzajów) odpadów wymienionych w tabeli 3.25. prognozy objęły odpady, które stanowiły 97,7% ilości odpadów klasyfikowanych.

Należy zaznaczyć, że prognozy objęły 100% odpadów pochodzących:

- z fizycznej i chemicznej przeróbki węgla (kod 01 04),
- z elektrowni (kod 10 01),
- odpadów olejowych nie ujętych w innych grupach (kod 13 08),
- gazów w pojemnikach ciśnieniowych i zużytych chemikaliów (kod 16 05),
- asfaltów, smół i produktów smołowych (kod 17 03)
- osadów z dekarbonizacji wody (kod 19 09 03),
- kabli innych niż wymienionych w 17 04 10 (kod 10 04 11),

oraz ponad 80 % odpadów:

- zużytych lub nie nadających się do użytkowania pojazdów (włączając maszyny pozadrogowe), odpady z demontażu, przeglądu i konserwacji pojazdów (kod 16 06),
- partie produktów nie odpowiadających wymaganiom oraz produktów przeterminowanych lub nie przydatnych do użytku (kod 16 03),
- odpadów oraz złomów metalicznych oraz stopów metali (kod 17 04).

Prognozy objęły poniżej 5% wytworzonych odpadów:

- z produkcji podstawowej (kod 02 01) – 2%,
- urządzeń elektrycznych i elektronicznych (kod 16 02) – 0,2%,
- z czyszczenia zbiorników magazynowych, cystern transportowych i beczek (kod 16 07) – 0,01%,

- gleby i ziemi, w tym kamieni (kod 17 05 04) – 3%,
- wełny mineralnej (kod 17 06 05) – 3%
- z oczyszczalni ścieków nie ujętych w innych grupach (kod 19 08) – 0,2%.

Z prognoz przedstawionych w tabeli 3-25. wynika, że całkowita ilość odpadów wytwarzanych na terenie miasta w sektorze gospodarczym będzie się sukcesywnie zmniejszać i w roku 2015 będzie stanowiła ok. 80% ilości odpadów wytworzonych w 2002 r. Zasadniczy wpływ na zmniejszenie ilości powstających odpadów będzie miało ograniczenie ilości odpadów z przemysłu wydobywczego oraz energetyki. Tendencję do zmniejszania się ilości odpadów można zaobserwować również w innych podgrupach. W przypadku niektórych rodzajów odpadów należy się jednak, szczególnie w latach 2003 i 2004 okresie, spodziewać wzrostu ich ilości. Do takich odpadów należą m.in. odpady:

- z produkcji, przygotowanie, obrotu i stosowania farb i lakierów (kod 08 01),
- olejów i odpadów ciekłych paliw (z wyłączeniem olejów jadalnych oraz grup 05 i 19) (kod 13),
- urządzeń elektrycznych i elektronicznych (kod 16 02)
- ołowiu (kod 17 04 03),
- żelaza i stali (kod 17 04 05),
- gleby i ziemi (kody 17 05 04 i 20 02 02).

Należy podkreślić, że ze względu na niekompletność dostępnych danych, przedstawione prognozy należy traktować jedynie jako szacunek dokonany na dużym stopniu ogólności.

Niemniej jednak porównanie danych GUS w latach 1999 –2001 (rozdział 3.1.1.) pozwala stwierdzić, że tendencja zmniejszania się ilości odpadów wytwarzanych na terenie Jaworzna w sektorze gospodarczym ma charakter stały.

Odpady powstające w sektorze gospodarczym na terenie Jaworzna będą w większości poddawane procesom odzysku zgodnie z dotychczasową praktyką (obecnie procesom odzysku poddaje się ok. 99,7% całkowitej ilości wytwarzanych odpadów), przeważnie poza terenem miasta Jaworzna. Podmiotami prowadzącymi odzysk wytwarzanych przez siebie niektórych rodzajów odpadów we własnym zakresie będą:

- Zakład Górniczo-Energetyczny Sobieski Jaworzno II,
- Huta Szkła Szczakowa w upadłości,
- PKE Elektrownia Jaworzno III,
- SRK Jan Kanty Siersza,
- Zakłady Chemiczne Organika Azot.

W przyszłości ilość odpadów odzyskiwanych na terenie Jaworzna poprzez wykorzystanie do rekultywacji tzw. Wysypiska Miejskiego, użytkowanego przez Zakład Eksploatacji Wysypiska Sp. z o.o. (proces R10), prawdopodobnie zmniejszy się z powodu planowanego w 2004 r. zamknięcia tego obiektu. Natomiast w związku z planowanymi działaniami opisanymi w rozdziale 3.1.5. może zwiększyć się ilość innych odpadów poddawanych odzyskowi (m.in. rekultywacja osadników wód dołowych SRK S.A. w Katowicach oddział w Jaworznie KWK Jan Kanty-Siersza oraz odzysk odpadów nagromadzonych w lagunach Miejskiego Przedsiębiorstwa Wodociągów i Kanalizacji). W związku z planowanymi inwestycjami może również zwiększyć się ilość odpadów poddawanych procesom odzysku przez Knauf Jaworzno III i DOX III P.T.

Ilość odpadów poddawanych procesom unieszkodliwiania pochodzących z terenu Jaworzna może się zwiększyć m.in. w związku z planowanymi działaniami dotyczącymi odpadów pochodzących z Zakładów Chemicznych Organika-Azot S.A., mającymi na celu przywracanie standardów jakości środowiska, opisanych w rozdziale 3.1.5. Podmiotami

prowadzącymi unieszkodliwianie wytwarzanych przez siebie niektórych rodzajów odpadów we własnym zakresie będą:

- PKE Elektrownia Jaworzno III,
- Zakłady Chemiczne Organika Azot,
- Miejskie Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji.

Prognozy dotyczące działań zmierzających do ograniczenia oddziaływania istniejących na terenie Jaworzna instalacji do odzysku lub unieszkodliwiania odpadów zamieszczono w rozdziale 3.1.5.

Tabela 3-24. Stan aktualny i prognozy powstawania odpadów (z wyłączeniem odpadów komunalnych o kodzie 20 03 01(nie segregowane odpady komunalne) i 20 03 07 (odpady wielkogabarytowe)) określone przez ankietowane podmioty

Lp.	Nazwa zakładu	Kod odpadu	Nazwa odpadu	Ilość odpadów [Mg] w roku				
				2002	2003	2007	2011	2015
1.	Spółka Restrukturyzacji Kopalń S.A. Oddział w Jaworznie Zakład „Jan Kanty-Siersza”	16 02 13	Zużyte urządzenia zawierające niebezpieczne elementy (1) inne niż wymienione w 16 02 09 do 16 02 12	0,03	0,01	0,01	brak danych	brak danych
		17 01 01	Odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów	20,1	50	25	brak danych	brak danych
		17 01 07	Zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia inne niż wymienione w 17 01 06	2003,9	5000	2500	brak danych	brak danych
		17 04 01	Miedź, brąz, mosiądz	0,01	0,01	0,01	brak danych	brak danych
		17 04 02	Aluminium	0,8	0,5	0,3	brak danych	brak danych
		17 04 03	Ołów	0,01	0,01	0,01	brak danych	brak danych
		17 04 05	Żelazo i stal	555,6	500	200	brak danych	brak danych
		RAZEM		2580,45	5550,53	2725,33	brak danych	brak danych
2.	Kopalnia Piasku "Szczakowa" S.A.	13 02 05	Mineralne oleje silnikowe, przekładniowe i smarowe niezawierające związków chlorowcoorganicznych	2,095	7	7	7	7
		13 03 07	Mineralne oleje i ciecze stosowane jako elektroizolatory oraz nośniki ciepła niezawierające związków chlorowcoorganicznych	0,1	1,2	1,2	1,2	1,2
		16 02 13	Zużyte urządzenia zawierające niebezpieczne elementy (1) inne niż wymienione w 16 02 09 do 16 02 12	0,025	0,8	0,8	0,8	0,8
		17 04 01	Miedź, brąz, mosiądz	4	4	4	4	4
		17 04 05	Żelazo i stal	356	3500	3500	3500	3500
		RAZEM		362,22	3513	3513	3513	3513
3.	Zakłady Chemiczne Organika Azot S.A.	02 01 08	Odpady agrochemikaliów zawierające substancje niebezpieczne, w tym środki ochrony roślin I i II klasy toksyczności (bardzo toksyczne i toksyczne)	9,73	brak danych	brak danych	brak danych	brak danych
		07 04 07	Pozostałości podestylacyjne i poreakcyjne zawierające związki chlorowców	23,729	13,2	brak danych	brak danych	brak danych
		07 04 12	Osady z zakładowych oczyszczalni ścieków inne niż wymienione w 07 04 11	431,8	200	200	200	200
		07 04 13	Odpady stałe zawierające substancje niebezpieczne	0,4	1	brak danych	brak danych	brak danych
		13 02 05	Mineralne oleje silnikowe, przekładniowe i smarowe niezawierające związków chlorowcoorganicznych	1,3	1,5	1,5	1,5	1,5
		13 02 08	Inne oleje silnikowe, przekładniowe i smarowe	2,72	3	3	3	3
		15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	14,5	16	16	16	16

Lp.	Nazwa zakładu	Kod odpadu	Nazwa odpadu	Ilość odpadów [Mg] w roku				
				2002	2003	2007	2011	2015
		15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	2,3	3	3	3	3
		15 01 03	Opakowania z drewna	6,1	20	20	20	20
		15 01 04	Opakowania z metali	46,9	30	30	30	30
		15 01 06	Zmieszane odpady opakowaniowe	21,1	20	20	20	20
		1501 10	Opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub nimi zanieczyszczone (np. środkami ochrony roślin I i II klasy toksyczności - bardzo toksyczne i toksyczne)	6,14	7	5	5	5
		16 01 03	Zużyte opony	0,8	1	1	1	1
		16 02 14	Zużyte urządzenia inne niż wymienione w 16 02 09 do 16 02 13	1	1	5	5	5
		16 08 06	Zużyte ciecze stosowane jako katalizatory	850,301	473	brak danych	brak danych	brak danych
		17 01 03	Odpady innych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia	20	-	-	-	-
		17 02 01	Drewno	0,4	1	1	1	1
		17 03 80	Odpadowa papa	2,3	30	10	10	10
		17 04 05	Żelazo i stal	44,7	40	40	40	40
		17 09 04	Zmieszane odpady z budowy, remontów i demontażu inne niż wymienione w 17 09 01, 17 09 02 i 17 09 03	102,9	100	brak danych	brak danych	brak danych
		20 01 21	Lampy fluorescencyjne i inne odpady zawierające rtęć	0,021	0,2	0,2	0,2	0,2
		RAZEM		1579,411	960,9	355,7	355,7	355,7
4.	PKE SA Elektrownia II	10 01 01	Żuźle, popioły paleniskowe i pyły z kotłów (z wyłączeniem pyłów z kotłów wymienionych w 10 01 04)	735	900	900	900	900
		10 01 02	Popioły lotne z węgla	20930,3	25000	25000	25000	25000
		10 01 21	Osady z zakładowych oczyszczalni ścieków inne niż wymienione w 10 01 20	77,3	70	70	70	70
		10 01 24	Piaski ze złóż fluidalnych (z wyłączeniem 10 01 82)	25387,7	15000	15000	15000	15000
		10 01 82	Mieszaniny popiołów lotnych i odpadów stałych z wapniowych metod odsiarczania gazów odlotowych (metody suche i półsuche odsiarczania spalin oraz spalanie w złożu fluidalnym)	130278,1	180000	180000	180000	180000
		10 01 99	Inne niewymienione odpady	312,3	1000	1000	1000	1000
		13 08 99	Inne niewymienione odpady	5,32	20	20	20	20
		17 01 01	Odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów	26,3	1000	1000	1000	1000
		17 01 82	Inne niewymienione odpady	808,9	1000	1000	1000	1000

Lp.	Nazwa zakładu	Kod odpadu	Nazwa odpadu	Ilość odpadów [Mg] w roku				
				2002	2003	2007	2011	2015
		17 05 04	Gleba i ziemia, w tym kamienie, inne niż wymienione w 17 05 03	44,1	100	100	100	100
		19 08 01	Skratki	1,6	5	5	5	5
		19 08 02	Zawartość piaskowników	3,2	5	5	5	5
		19 09 03	Osady z dekarbonizacji wody	1564,7	1200	1200	1200	1200
			RAZEM	180174,82	225300	225300	225300	225300
5.	PKE SA Elektrownia III	02 01 08	Odpady agrochemikaliów zawierające substancje niebezpieczne, w tym środki ochrony roślin I i II klasy toksyczności (bardzo toksyczne i toksyczne)	0,029	0	0	0	0
		02 01 09	Odpady agrochemikaliów inne niż wymienione w 02 01 08	2,45	0	0	0	0
		10 01 01	Żużle, popioły paleniskowe i pyły z kotłów (z wyłączeniem pyłów z kotłów wymienionych w 10 01 04)	108607,33	105000	105000	105000	100000
		10 01 02	Popioły lotne z węgla	308994,67	305000	305000	305000	300000
		10 01 05	Stałe odpady z wapniowych metod odsiarczania gazów odlotowych	83050	85000	85000	85000	85000
		10 01 21	Osady z zakładowych oczyszczalni ścieków inne niż wymienione w 10 01 20	2516,017	2500	2500	2500	2500
		10 01 25	Odpady z przechowywania i przygotowania paliw dla opalanych węglem elektrowni	4586,95	3000	3000	3000	3000
		10 01 26	Odpady z uzdatniania wody chłodzącej	1460	1460	1460	1460	1460
		13 02 05	Mineralne oleje silnikowe, przekładniowe i smarowe niezawierające związków chlorowcoorganicznych	11,27	11	11	11	11
		13 02 08	Inne oleje silnikowe, przekładniowe i smarowe	3,34	3	3	3	3
		13 03 08	Syntetyczne oleje i ciecze stosowane jako elektroizolatory oraz nośniki ciepła inne niż wymienione w 13 03 01	7,66	7	7	7	7
		16 01 03	Zużyte opony	4,58	4	4	4	4
		16 02 13	Zużyte urządzenia zawierające niebezpieczne elementy (1) inne niż wymienione w 16 02 09 do 16 02 12	1,241	1,2	1,2	1,2	1,2
		16 02 16	Elementy usunięte z zużytych urządzeń inne niż wymienione w 16 02 15	0,8	1	1	1	1
		16 03 03	Nieorganiczne odpady zawierające substancje niebezpieczne	0,163	0	0	0,2	0,2
		16 03 05	Organiczne odpady zawierające substancje niebezpieczne	0,048	0	0	0,05	0,05
		16 05 07	Zużyte nieorganiczne chemikalia zawierające substancje niebezpieczne (np. przeterminowane odczynniki chemiczne)	0,908	0	0	0,9	0,9
		16 05 08	Zużyte organiczne chemikalia zawierające substancje niebezpieczne (np. przeterminowane odczynniki chemiczne)	0,263	0	0	0,3	0,3

Lp.	Nazwa zakładu	Kod odpadu	Nazwa odpadu	Ilość odpadów [Mg] w roku				
				2002	2003	2007	2011	2015
		16 05 09	Zużyte chemikalia inne niż wymienione w 16 05 06 i 16 05 07	0,006	0	0	0,005	0,005
		16 06 01	Baterie i akumulatory ołowiowe	5,37	5	4	4	4
		17 01 01	Odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów	26,26	25	25	25	25
		17 01 82	Inne niewymienione odpady	3319,88	3000	3000	3000	3000
		17 04 01	Miedź, brąz, mosiądz	37,17	30	30	30	30
		17 04 02	Aluminium	12,1	12	12	10	10
		17 04 05	Żelazo i stal	3139	3000	3000	3000	3000
		17 04 11	Kable inne niż wymienione w 17 04 10	123,56	120	120	120	110
		20 02 02	Gleba i ziemia, w tym kamienie	69,92	60	50	50	50
			RAZEM	515980,985	508239,2	508228,2	508227,66	498217,66
6.	PKP Cargo S.A. Zakład Taboru w Łazach	10 01 01	Żużle, popioły paleniskowe i pyły z kotłów (z wyłączeniem pyłów z kotłów wymienionych w 10 01 04)	170,2	160	160	150	150
		12 01 01	Odpady z toczenia i piłowania żelaza oraz jego stopów	25,2	20	20	20	20
		13 02 08	Inne oleje silnikowe, przekładniowe i smarowe	6,42	5	5	5	5
		15 02 02	Sorbenty, materiały filtracyjne (w tym filtry olejowe nieujęte w innych grupach), tkaniny do wycierania (np. szmaty, ściérki) i ubrania ochronne zanieczyszczone substancjami niebezpiecznymi (np. PCB)	0,692	0,5	0,5	0,5	0,5
		16 01 06	Zużyte lub nienadające się do użytkowania pojazdy niezawierające cieczy i innych niebezpiecznych elementów	365	80	80	80	80
		16 06 01	Baterie i akumulatory ołowiowe	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
		16 06 02	Baterie i akumulatory niklowo-kadmowe	1,3	0,5	0,5	0,5	0,5
		17 04 01	Miedź, brąz, mosiądz	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005
		17 04 02	Aluminium	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04
		17 04 05	Żelazo i stal	16,9	15	15	10	10
		17 04 05	Żelazo i stal	32,9	25	25	25	25
		20 01 21	Lampy fluorescencyjne i inne odpady zawierające rtęć	0,076	0,05	0,05	0,05	0,05
			RAZEM	619,233	306,595	306,595	291,595	291,595
7.	PKP CARGO SA Zakład Przewozów Towarowych	10 01 01	Żużle, popioły paleniskowe i pyły z kotłów (z wyłączeniem pyłów z kotłów wymienionych w 10 01 04)	6,49	6	6	6	6
		10 01 02	Popioły lotne z węgla	22,75	23	23	23	23
		20 01 21	Lampy fluorescencyjne i inne odpady zawierające rtęć	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05
			RAZEM	29,29	29,05	29,05	29,05	29,05
8.	Spółka Ciepłowniczo-Energetyczna Jaworzno III Sp. z o.o.	Grupa 13	oleje przepracowane	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24
		17 04	Złom	28	30	20	20	20
			RAZEM	28,24	30,24	20,24	20,24	20,24

Lp.	Nazwa zakładu	Kod odpadu	Nazwa odpadu	Ilość odpadów [Mg] w roku				
				2002	2003	2007	2011	2015
9.	Zakład Górniczo-Energetyczny Sobieski Jaworzno III	01 04 12	odpad z płukania i oczyszczania kopaliny	1225971	1100000	850000	850000	850000
		06 02 01	ostaryt	0,497	0,5	0,5	0,5	0,5
		13 02 05	oleje przepracowane	0,888	16	25	25	25
		16 02 13	zużyte urz.- lampy (świēt.)	0,531	1,5	1,5	1,5	1,5
		16 05 09	zużyte chemik. - pochłan.	0,9	1	1,5	1,5	1,5
		16 06 01	baterie akumulatorowe	2,8	3	3	3	3
		17 02 01	drewno odpadowe	19,5	20	25	25	25
		17 04 01	złom miedzi	0,06	1	2	2	2
		17 04 02	złom aluminium	0,1	1	2	2	2
		17 04 03	złom ołowiu	0,1	1	2	2	2
		17 04 05	złom stalowy	1858,6	2000	2500	2500	2500
		17 04 11	kable energetyczne	17	3	5	5	5
		20 03 99	inne odpady komunalne	194,4	200	250	250	250
		RAZEM		1228066,38	1102248	852817,5	852817,5	852817,5
10.	SP ZOZ Szpital Miejski w Jaworznie	18 01 03	Inne odpady, które zawierają żywe drobnoustroje chorobotwórcze lub ich toksyny oraz inne formy zdolne do przeniesienia materiału genetycznego, o których wiadomo lub co do których istnieją wiarygodne podstawy do sądenia, że wywołują choroby u ludzi i zwierząt	17,33	17	brak danych	brak danych	brak danych
		18 01 05	Przeterminowane i wycofane ze stosowania chemikalia i leki	1,69	1,7	brak danych	brak danych	brak danych
		RAZEM		19,02	18,7	brak danych	brak danych	brak danych
11.	FH-U "STAR-CAR" s.c.	08 01 13	Szlamy z usuwania farb i lakierów zawierające rozpuszczalniki organiczne lub inne substancje niebezpieczne	0,021	3	2	2	2
		15 02 02	Sorbenty, materiały filtracyjne (w tym filtry olejowe nieujęte w innych grupach), tkaniny do wycierania (np. szmaty, ścierki) i ubrania ochronne zanieczyszczone substancjami niebezpiecznymi (np. PCB)	0,017	0,01	0,01	0,01	0,01
		16 01 07	Filtry olejowe	0,12	0,24	0,3	0,3	0,3
		16 01 17	Metale żelazne	1,93	3,8	4	4	4
		16 01 19	Tworzywa sztuczne	0,087	1,6	1,8	1,8	1,8
		16 01 20	Szkło	0,21	0,27	0,3	0,3	0,3
		16 07 01	Odpady z czyszczenia statkowych zbiorników zawierające chemikalia	0,014	0,028	0,03	0,03	0,03
		RAZEM		2,399	8,948	8,44	8,44	8,44
12.	Asplant-Skotniccy Sp. J.	150106	Zmieszane odpady opakowaniowe	0,67	0,7	0,7	0,7	0,7

Lp.	Nazwa zakładu	Kod odpadu	Nazwa odpadu	Ilość odpadów [Mg] w roku				
				2002	2003	2007	2011	2015
		150110	Opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub nimi zanieczyszczone (np. środkami ochrony roślin I i II klasy toksyczności - bardzo toksyczne i toksyczne)	0,12	0,2	0,2	0,2	0,2
		RAZEM		0,79	0,9	0,9	0,9	0,9
13.	EUROPOLIT LTD. Sp. z o.o.	17 06 05	Wełna mineralna	36	30	0	0	0
14.	PPHU Biotech-Szczakowa Sp. z o.o.	13 02 05	Mineralne oleje silnikowe, przekładniowe i smarowe niezawierające związków chlorowcoorganicznych	0,15	0,1	brak danych	brak danych	brak danych
		15 02 02	Sorbenty, materiały filtracyjne (w tym filtry olejowe nieujęte w innych grupach), tkaniny do wycierania (np. szmaty, ścierki) i ubrania ochronne zanieczyszczone substancjami niebezpiecznymi (np. PCB)	0,02	0,02	brak danych	brak danych	brak danych
		16 01 07	Filtry olejowe	0,006	0,0025	brak danych	brak danych	brak danych
		RAZEM		0,176	0,1225	brak danych	brak danych	brak danych
15.	Przedsiębiorstwo CHEMISTIK S.J.	08 04 02	Odpadowe kleje, kity i szczeliwa nie zawierające rozpuszczalników chlorowcoorganicznych	1,4	1,4	brak danych	brak danych	brak danych
16.	PŚZiPZ Elvita-Jaworzno III	18 01	Odpady z diagnozowania i leczenia i profilaktyki medycznej	1,63	2	2,5	3	3
17.	Zakład Przetwórstwa Mięsnego "WADO" Sp. J.	02 01 02	Odpadowa tkanka zwierzęca	1	1,1	1,2	1,3	1,4
		10 01 03	Popioły lotne z torfu i drewna niepoddanego obróbce chemicznej	0,5	0,5	0,1	0,1	0,1
		RAZEM		1,5	1,6	1,3	1,4	1,5
18.	Zakład Usługowy Władysław Filar	17 01 05	Odpady materiałów budowlanych zawierających azbest	2,5	5	brak danych	brak danych	brak danych
19.	Zespół Lecznictwa Otwartego Sp. z o.o.	18 01 03	Inne odpady, które zawierają żywe drobnoustroje chorobotwórcze lub ich toksyny oraz inne formy zdolne do przeniesienia materiału genetycznego, o których wiadomo lub co do których istnieją wiarygodne podstawy do sądenia, że wywołują choroby u ludzi i zwie	1,5	1,5	brak danych	brak danych	brak danych
OGÓŁEM				1929542,1	1849776,27	1596836,9	1594126,6	1584086,7

Tabela 3-25. Stan aktualny i prognozy ilościowe dla poszczególnych grup i podgrup (w przypadku podgrupy 17 04 także dla rodzajów) odpadów sporządzonymi na podstawie informacji uzyskanych od posiadaczy odpadów.

Grupa, Podgrupa Rodzaj	Nazwa grupy, podgupy, rodzaju odpadów	Ilość odpadów wytworzonych w 2002 r			Prognozy ilości wytworzonych odpadów [Mg] w roku			
		wg decyzji i ankiet [Mg]	% objęty prognozą	objęta prognozą wg ankiet [Mg]	2003	2007	2011	2015
01 04	Odpady z fizycznej i chemicznej przeróbki kopalin innych niż rudy metali.	1 226 121,0	100	1225971	1100000	850000	850000	850000
02 01	Odpady z produkcji podstawowej	64,3	2	1	1,1	1,2	1,3	1,4
06 02	Odpady z produkcji, przygotowania, obrotu i stosowania wodorotlenków	0,6	83	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
08 01	Odpady z produkcji, przygotowania, obrotu i stosowania oraz usuwania farb i lakierów	0,03	61	0,02	3	2	2	2
10 01	Odpady z elektrowni i innych zakładów energetycznego spalania paliw	687 219,0	100	687135,60	724119,5	724119,1	724109,1	714109,1
12 01	Odpady z kształtowania oraz fizycznej i mechanicznej obróbki powierzchni metali i tworzyw sztucznych	122,0	21	25,2	20	20	20	20
13 ¹⁾	Oleje odpadowe i odpady ciekłych paliw (w wyłączeniu olejów jadalnych oraz grup 05,12 i 19); w tym:	231,6	18	41,3	83,7	83,7	83,7	83,7
13 02	Odpadowe oleje silnikowe, przekładniowe i smarowe	208,3	14	28,2	46,6	55,5	55,5	55,5
13 03	Odpadowe oleje i ciecze stosowane jako elektrolizatory oraz nośniki ciepła	18,0	43	7,8	8,2	8,2	8,2	8,2
13 08	Odpady olejowe nie ujęte w innych grupach	5,3	100	5,3	20	20	20	20
15 ¹⁾	Odpady opakowaniowe; sorbenty, tkaniny do wycierania, materiały filtracyjne i ubrania ochronne nie ujęte w innych grupach; w tym:	181,5	54	98,5	97,4	95,4	95,4	95,4
15 01	Odpady opakowaniowe (włącznie z selektywnie gromadzonymi komunalnymi odpadami opakowaniowymi)	175,4	56	98,7	96,9	94,9	94,9	94,9
15 02	Sorbenty, materiały filtracyjne, tkaniny do wycierania i ubrania ochronne	6,1	11	0,7	0,5	0,5	0,5	0,5
16 ¹⁾	Odpady nie ujęte w innych grupach; w tym:	2 082,2	19	389,5	106,4	110,4	112,7	112,7
16 01	Zużyte lub nie nadające się do użytkowania pojazdy (włączając maszyny pozadrogowe), odpady z demontażu, przeglądu i konserwacji pojazdów	414,7	90	372,7	91,4	91,4	91,4	91,4
16 02	Odpady urządzeń elektrycznych i elektronicznych	1 534,0	0,2	3,7	5,8	9,8	9,8	9,8
16 03	Partie produktów nie odpowiadające wymaganiom oraz produkty przeterminowane lub nie przydatne do użytku	0,2	95	0,2	0	0	0,2	0,2
16 05	Gazy w pojemnikach ciśnieniowych i zużyte chemikalia	2,1	100	2,1	1	1,5	2,7	2,7

Grupa, Podgrupa Rodzaj	Nazwa grupy, podgrupy, rodzaju odpadów	Ilość odpadów wytworzonych w 2002 r			Prognozy ilości wytworzonych odpadów [Mg] w roku			
		wg decyzji i ankiet [Mg]	% objęty prognozą	objęta prognozą wg ankiet [Mg]	2003	2007	2011	2015
16 06	Baterie i akumulatory	14,1	71	10	9	8	8	8
16 07	Odpady z czyszczenia zbiorników magazynowych, cystern transportowych i beczek (z wyjątkiem grup 05 i 13)	117,1	0,01	0,01	0,03	0,03	0,03	0,03
17 ¹⁾	Odpady z budowy, remontów i demontażu obiektów budowlanych oraz infrastruktury drogowej (włączając glebę i ziemię z terenów zanieczyszczonych) ; w tym:	25 911,8	48	12528,7	19 513,6	17 143	14 411	14 401
17 01	Odpady materiałów i elementów budowlanych oraz infrastruktury drogowej (np. beton, cegły, płyty, ceramika)	16 854,8	37	6207,7	10030	7525	5025	5025
17 02	Odpady z drewna, szkła i tworzyw sztucznych	41,3	48	19,9	21	26	26	26
17 03	Odpady asfaltów, smół i produktów smołowych	2,3	100	2,3	30	10	10	10
17 04	Odpady oraz złomy metaliczne oraz stopów metali	6 379,7	95	6058,10	9 129,6	9 332,4	9 125,0	9 125,0
17 04 01	Miedź, brąz, mosiądz	155,3	27	41,2	35	36	36	36
17 04 02	Aluminium	37,2	35	13	14	12	12	12
17 04 03	Ołów	0,1	91	0,1	2	2	2	2
17 04 05	Żelazo i stal	6 046,6	99	6003,7	9 280	9 075	9 075	9 075
17 04 11	Kable inne niż wymienione w 17 04 10	140,6	100	140,6	123	125	125	115
17 05 04	Gleba i ziemia, w tym kamienie, inne niż wymienione w 17 05 03	1 563,2	3	44,1	100	100	100	100
17 06 05	Wełna mineralna	1 070,4	3	36	30	0	0	0
19 ¹⁾	Odpady z urządzeń do likwidacji i neutralizacji odpadów oraz z oczyszczania ścieków i gospodarki wodnej; w tym:	4 395,0	36	1569,5	1 210	1 210	1 210	1 210
19 08	Odpady z oczyszczalni ścieków nie ujęte w innych grupach	2 830,3	0,2	4,8	10	10	10	10
190903	Osady z dekarbonizacji wody	1 564,7	100	1564,7	1 200	1 200	1 200	1 200
20 ¹⁾	Odpady komunalne łącznie z frakcjami gromadzonymi selektywnie; w tym:	387,1	68	264,5	260,3	300,3	300,3	300,3
20 02 02	Gleba i ziemia, w tym kamienie	192,7	36	69,9	60	50	50	50
20 03 99	inne odpady komunalne	194,4	100	194,4	200	250	250	250
RAZEM		1 946 716,1	99	1 928 025,3	1 845 415,5	1 593 085,6	1 590 346,0	1 580 251,9

¹⁾ - suma wyżej wymienionych podgrup danej grup

ZAŁĄCZNIKI
SEKTOR GOSPODARCZY