

Instytut Gospodarowania Odpadami Sp. z o. o.



SPRAWOZDANIE
Z REALIZACJI PLANU GOSPODARKI
ODPADAMI DLA MIASTA JAWORZNA
- MIASTA NA PRAWACH POWIATU

Nr 15/07/S

Zleceniodawca:
Urząd Miejski
ul. Grunwaldzka 33
43 - 600 Jaworzno

Katowice, kwiecień 2007 rok

40-053 Katowice, ul. Barbary 21a
Tel./Fax.: +48/32/ 209 12 41,
BZ WBK I/O Katowice, 22109011860000000018134954
NIP 634-13-60-961, KRS 0000072043
E-mail: info@odpady.biz.pl <http://www.odpady.biz.pl>

TEMAT PRACY	SPRAWOZDANIE Z REALIZACJI PLANU GOSPODARKI ODPADAMI DLA MIASTA JAWORZNA - MIASTA NA PRAWACH POWIATU
Wykonano dla:	Urząd Miejski ul. Grunwaldzka 33 43 - 600 Jaworzno
Indeks zamówienia klienta:	Umowa z dnia 31.01.2007 r.
Rozpoczęto dnia: Zakończono dnia:	01.02.2007 r. 16.04.2007 r.
Opracowanie zawiera:	Stron: 76 Tabel: 38 Rysunków: 5 Załączników: 4
Wydano egzemplarze:	3 egz. – wersja papierowa 3 egz. – wersja elektroniczna Urząd Miejski 1 egz. - Instytut Gospodarowania Odpadami Sp. z o. o.
Nadzór nad opracowaniem:	mgr inż. Bożena Kuzio
Opracowanie wykonali:	mgr Barbara Labryga mgr Justyna Pogan
Zatwierdziła:	mgr inż. Bożena Kuzio

Katowice, kwiecień 2007 r.

40-053 Katowice, ul. Barbary 21a
Tel./Fax.: +48/32/ 209 12 41,
BZ WBK I/O Katowice, 22109011860000000018134954
NIP 634-13-60-961, KRS 0000072043
E-mail: info@odpady.biz.pl <http://www.odpady.biz.pl>

SPIS TREŚCI:

1. Wprowadzenie.....	7
2. Cel i zakres sprawozdania	7
3. Źródła pozyskania danych.....	8
4. Zmiany w gospodarce odpadami w latach 2004-2006 na terenie miasta Jaworzno	8
4.1. Rodzaj, ilość i źródła powstawania odpadów	8
4.1.1. Odpady komunalne	8
4.1.2. Selektywna zbiórka odpadów	11
4.2. Odpady opakowaniowe	13
4.3. Osady ściekowe.....	15
4.4 Odpady z sektora gospodarczego	15
4.4.1. Odpady niebezpieczne z sektora gospodarczego	17
4.4.2. Szczególne grupy odpadów niebezpiecznych	19
4.4.2.1. Odpady zawierające PCB	19
4.4.2.2. Baterie i akumulatory	19
4.4.2.3. Odpady zawierające azbest	20
4.4.2.4. Pojazdy wycofane z eksploatacji	20
4.4.2.5. Oleje odpadowe	20
4.4.2.6. Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne.....	21
4.4.2.7. Odpady medyczne	22
4.4.2.8. Odpady weterynaryjne	22
4.4.2.9. Pestycydy	23
4.5. Rodzaj i ilości odpadów poddawanych poszczególnym procesom odzysku	23
4.5.1 Odpady komunalne	23
4.5.2 Odpady opakowaniowe	23
4.5.3 Osady ściekowe.....	24
4.5.4 Odpady z sektora gospodarczego	25
4.5.4.1. Odpady zawierające PCB	27
4.5.4.2. Baterie i akumulatory	27
4.5.4.3. Odpady zawierające azbest	27
4.5.4.4. Pojazdy wycofane z eksploatacji	27
4.5.4.5 Oleje odpadowe	28
4.5.4.6. Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne.....	28
4.5.4.7. Odpady medyczne	29
4.5.4.8. Odpady weterynaryjne	29
4.5.4.9. Pestycydy	29
4.6. Rodzaj i ilości odpadów poddawanych poszczególnym procesom unieszkodliwiania.....	29
4.6.1. Odpady komunalne	29
4.6.2. Odpady opakowaniowe.....	29
4.6.3. Osady ściekowe.....	29
4.6.4. Odpady z sektora gospodarczego.....	30
4.6.4.1 Odpady zawierające PCB.....	31
4.6.4.2 Baterie i akumulatory	31
4.6.4.3 Odpady zawierające azbest	31
4.6.4.4 Pojazdy wycofane z eksploatacji.....	32
4.6.4.5 Oleje odpadowe	32
4.6.4.6 Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne.....	32
4.6.4.7 Odpady medyczne	33
4.6.4.8 Odpady weterynaryjne	33

4.6.4.9 Pestycydy	33
4.7. Istniejące systemy zbierania odpadów	33
4.8 Instalacje do odzysku odpadów	34
4.8.1. Odpady komunalne	34
4.8.2. Odpady opakowaniowe	34
4.8.3. Odpady z sektora gospodarczego	35
4.9. Instalacje do unieszkodliwiania odpadów	35
5. Stan realizacji zaplanowanych celów i działań zmierzających do poprawy sytuacji w zakresie gospodarki odpadami określonych w Planie gospodarki odpadami dla miasta Jaworzna – miasta na prawach powiatu na lata 2004 – 2015”	36
6. Ocena sposobów i źródeł finansowania zaplanowanych przedsięwzięć w „Planie gospodarki odpadami dla miasta Jaworzna – miasta na prawach powiatu na lata 2004-2015”	53
7. Ocena przyjętego systemu monitoringu, w tym wartości wskaźników pozwalających na określenie sposobu oraz stopnia realizacji celów i zadań zdefiniowanych w „Planie gospodarki odpadami dla miasta Jaworzna – miasta na prawach powiatu na lata 2004-2015”, z uwzględnieniem ich jakości i ilości	68
8. Niezrealizowane elementy Planu gospodarki odpadami, ich przyczyny i skutki oraz konsekwencje prawne i środowiskowe nie podjęcia określonych działań prowadzących w kierunku ich realizacji.	72
9. Wnioski wynikające ze sprawozdania konieczne do wykonania aktualizacji PGO	73
10. Podsumowanie w języku niespecjalistycznym	75
Załączniki	78

SPIS TABEL

Tabela 1 Rodzaje i ilości zebranych odpadów komunalnych poddanych poszczególnym procesom unieszkodliwiania i odzysku w latach 2004 -2006	9
Tabela 2 Rodzaje i ilości odpadów komunalnych zebranych selektywnie, poddanych poszczególnym procesom odzysku w latach 2004 -2006	12
Tabela 3 Rodzaje i ilości odpadów niebezpiecznych zebranych selektywnie w latach 2004 - 2006	13
Tabela 4 Ilość wytworzonych odpadów w latach 2004-2006 na oczyszczalni ścieków	15
Tabela 5 Ilość wytworzonych odpadów w sektorze gospodarczym w latach 2004 - 2006 wg UM [Mg]	15
Tabela 6 Ilość wytworzonych odpadów niebezpiecznych w sektorze gospodarczym w latach 2004 - 2006 wg WIOŚ [Mg]	17
Tabela 7 Ilość wytworzonych w sektorze gospodarczym baterii i akumulatorów w latach 2004 – 2006 wg WIOŚ	20
Tabela 8 Ilość wytworzonych olejów odpadowych w sektorze gospodarczym w latach 2004 – 2006 wg WIOŚ	21
Tabela 9 Ilość zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego w sektorze gospodarczym w latach 2004 – 2006 wg WIOŚ	21
Tabela 10 Ilość wytworzonych odpadów zawierających pestycydy w sektorze gospodarczym w latach 2003 – 2005 wg WIOŚ na tle roku 2002	23
Tabela 11 Rodzaj oraz ilość odpadów w sektorze gospodarczym poddana poszczególnym procesom odzysku w latach 2004 – 2006	25
Tabela 12 Ilość odpadów niebezpiecznych w sektorze gospodarczym w latach 2004 – 2006 poddana procesom odzysku.	26
Tabela 13 Ilość baterii i akumulatorów w sektorze gospodarczym poddana procesom odzysku w latach 2003 – 2005	27

Tabela 14 Ilość pojazdów poddana recyklingowi z terenu Jaworzna w stacji demontażu pojazdów Firma ANDIMEX Andrzej Koziołek w latach 2004 – 2006	28
Tabela 15 Ilość olejów odpadowych w sektorze gospodarczym poddana procesom odzysku w latach 2004 – 2006	28
Tabela 16 Ilość zużytego sprzętu EE w sektorze gospodarczym poddana procesom odzysku w latach 2003 – 2005	28
Tabela 17 Ilość pestycydów poddana procesom odzysku w latach 2003 – 2005	29
Tabela 18 Rodzaj oraz ilość odpadów w sektorze gospodarczym poddana poszczególnym procesom unieszkodliwiania w latach 2004 – 2006.....	30
Tabela 19 Ilość odpadów niebezpiecznych poddana procesom unieszkodliwiania poza składowaniem w latach 2003 – 2005	31
Tabela 20 Ilość zawierających PCB w sektorze gospodarczym poddana procesom unieszkodliwiania w latach 2003 – 2005	31
Tabela 21 Ilość filtrów olejowych w sektorze gospodarczym poddana procesom unieszkodliwiania w latach 2003 – 2005	32
Tabela 22 Ilość olejów odpadowych w sektorze gospodarczym poddana procesom unieszkodliwiania w latach 2004 – 2006	32
Tabela 23 Ilość zużytego sprzętu EE w sektorze gospodarczym poddana procesom unieszkodliwiania w latach 2003 – 2005	32
Tabela 24 Ilość pestycydów poddana procesom unieszkodliwiania w latach 2003 – 2005	33
Tabela 25 Podjęte działania w zakresie realizacji celów	37
Tabela 26 Podjęte działania w zakresie realizacji celów w sektorze gospodarczym.....	41
Tabela 27 Podjęte działania w zakresie realizacji celów szczegółowych.....	43
Tabela 28 Podjęte działania w zakresie realizacji celów dotyczących odpadów niebezpiecznych w sektorze gospodarczym.....	46
Tabela 29. Plan zamykania instalacji	51
Tabela 30 Koszty poniesione na realizację zadań określonych w powiatowym planie gospodarki odpadami w latach 2004-2006.....	53
Tabela 31 Zestawienie informacji o zrealizowanych przedsięwzięciach w zakresie gospodarki odpadami komunalnymi na terenie powiatu w latach 2004-2006 w odniesieniu do zadań wynikających z krajowego planu gospodarki odpadami uchwalonego przez Radę Ministrów w dniu 29października 2002 r. (Uchwała nr 219, M.P. z 2003 r. Nr 11, poz.159).....	56
Tabela 32 Zestawienie informacji o zrealizowanych przedsięwzięciach w zakresie gospodarki odpadami opakowaniowymi na terenie powiatu w latach 2004-2006 w odniesieniu do zadań wynikających z krajowego planu gospodarki odpadami uchwalonego przez Radę Ministrów w dniu 29października 2002 r. (Uchwała nr 219, M.P. z 2003 r. Nr 11, poz.159).....	60
Tabela 33 Zestawienie informacji o zrealizowanych przedsięwzięciach w zakresie gospodarki odpadami w sektorze gospodarczym na terenie powiatu w latach 2004-2006 w odniesieniu do zadań wynikających z krajowego planu gospodarki odpadami uchwalonego przez Radę Ministrów w dniu 29października 2002 r. (Uchwała nr 219, M.P. z 2003 r. Nr 11, poz.159).....	61
Tabela 34 Zestawienie informacji o zrealizowanych przedsięwzięciach w zakresie gospodarki odpadami niebezpiecznymi na terenie powiatu w latach 2004-2006 w odniesieniu do zadań wynikających z krajowego planu gospodarki odpadami uchwalonego przez Radę Ministrów w dniu 29października 2002 r. (Uchwała nr 219, M.P. z 2003 r. Nr 11, poz.159).....	64
Tabela 35 Zmiany stanu środowiskowego w oparciu o wskaźniki.....	69
Tabela 36 Zmiany stanu środowiskowego w oparciu o wskaźniki.....	69

Tabela 37 Zmiany stanu środowiskowego w oparciu o wskaźniki	70
Tabela 38 Zmiany stanu środowiskowego w oparciu o wskaźniki	71

SPIS RYSUNKÓW

Rys. 1 Rodzaj i procentowy udział odpadów komunalnych zebranych w latach 2004 – 2006 ...	10
Rys. 2 Ilość odpadów komunalnych zebranych w latach 2004 – 2006 na tle roku 2002.....	11
Rys. 3. Ilość odpadów zebranych selektywnie w latach 2004 – 2006 na tle roku 2002.	12
Rys. 4. Ilość opadów opakowaniowych zebranych i przekazanych przez miasto w latach 2003 – 2005 do recyklingu na tle szacowanej ilości odpadów powstających w 2002 r.	14
Rys. 5. Rodzaj procesu, jakim podlegały odpady niebezpieczne pochodzące z sektora gospodarczego w latach 2003 – 2005.	19

SPIS ZAŁĄCZNIKÓW:

Załącznik 1.1 Karty charakterystyki instalacji do odzysku odpadów

- Południowy Koncern Energetyczny S. A. Elektrownia Jaworzno III – Jaworzno III,
- Południowy Koncern Energetyczny S. A. Elektrownia Jaworzno III – Jaworzno II,
- Zakład Aktywacji Popiołu, Ekoprojekt Sp. z o. o.,
- Zakład Aktywacji Popiołu, Eko Trade Sp. z o. o.,
- Bieżnikowanie opon, Krajewski & Krajewski Sp. J.,
- Spalanie odpadów drewna w kotle Mawera, Zakład Meblowy FORNIT Marek Pieczara,
- Wanna szklarska do produkcji szkła, 91-Plus Huta Szkła Szczakowa Sp. z o. o.,
- Instalacja do podsadzki, Południowy Koncern Węglowy S. A.,

Załącznik 1.2 Karty charakterystyki instalacji do unieszkodliwiania odpadów poza składowaniem

- Fizyko-chemiczna obróbka ścieków, Zakłady Chemiczne „Organika – Azot”,
- Stanowisko do niszczenia odpadowych dyfuzorów aerozolowych, Zakłady Chemiczne „Organika – Azot”,

Załącznik 2 Karty charakterystyki składowisk odpadów

- Komora żelbetowa K1, Zakłady Chemiczne „Organika – Azot”,
- Komora żelbetowa K2, Zakłady Chemiczne „Organika – Azot”,
- Składowisko Odpadów Rudna Góra – Hałda, Zakłady Chemiczne „Organika – Azot”,
- Składowisko odpadów pogórnich „Marian-Wschód”, Spółka Restrukturyzacji Kopalń S. A. w Katowicach,
- Składowisko Odpadów Komunalnych, Zakład Gospodarki Odpadami Komunalnymi Sp. z o.o.

Załącznik 3 Szczegółowe informacje dotyczące realizacji zadań wynikających ze zmiany ustawy o odpadach z dn. 29 lipca 2005 r.

Załącznik 4 Wykaz terenów przemysłowych na terenie Jaworzna

1. Wprowadzenie

Podstawą formalną wykonania „Sprawozdania z realizacji planu gospodarki odpadami dla miasta Jaworzna – miasta na prawach powiatu” jest umowa z dnia 31.01.2007r., pomiędzy Gminą Jaworzno reprezentowaną przez Zastępcę Prezydenta Miasta Jaworzna a Instytutem Gospodarowania Odpadami Sp. z o. o. w Katowicach, ul. Barbary 21a.

Obowiązek opracowania sprawozdania wynika z art. 14, ust. 13 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach (Dz. U. nr 62, poz. 628 z późniejszymi zmianami). Zgodnie z art. 14, ust. 13, pkt. 2 w/w ustawy zarząd powiatu jest zobowiązany do złożenia sprawozdania z realizacji powiatowego planu gospodarki odpadami radzie powiatu i zarządowi województwa.

Powiatowy plan gospodarki odpadami został przyjęty Uchwałą nr XXI/222/2004 Rady Miejskiej w Jaworznie dnia 4 marca 2004r. w sprawie uchwalenia „Programu Ochrony Środowiska dla miasta Jaworzna na lata 2004 – 2015” oraz „Planu gospodarki odpadami dla miasta Jaworzna – miasta na prawach powiatu na lata 2004 - 2015”. W związku z powyższym niniejsze sprawozdanie obejmuje lata 2004 - 2006.

Sprawozdanie opracowano zgodnie z zatwierdzonymi przez Ministerstwo Środowiska w 2006 „Wytocznymi oraz wzorem sprawozdania z realizacji powiatowego planu gospodarki odpadami”.

2. Cel i zakres sprawozdania

Celem opracowania jest ocena wykonania celów i zadań postawionych w powiatowym planie gospodarki odpadami. Sprawozdanie, zgodnie z „Wytocznymi oraz wzorem sprawozdania z realizacji powiatowego planu gospodarki odpadami” Ministerstwa Ochrony Środowiska zawiera:

- 1) Stan gospodarki odpadami na dzień 31 grudnia 2006 r., w tym:
 - a) rodzaj, ilość i źródła powstawania odpadów,
 - b) rodzaj i ilość odpadów poddawanych poszczególnym procesom odzysku,
 - c) rodzaj i ilość odpadów poddawanych poszczególnym procesom unieszkodliwiania,
 - d) istniejące systemy zbierania odpadów,
 - e) rodzaj oraz moc przerobowa instalacji do odzysku odpadów,
 - f) stan formalno-prawny instalacji do unieszkodliwiania odpadów.
- 2) Stan realizacji zaplanowanych celów i działań zmierzających do poprawy sytuacji w zakresie gospodarki odpadami, w tym:
 - a) działań zmierzających do zapobiegania powstawaniu odpadów,
 - b) działań zmierzających do ograniczenia ilości odpadów i ich negatywnego oddziaływania na środowisko,
 - c) działań wspomagających prawidłowe postępowanie z odpadami w zakresie zbierania, transportu oraz odzysku i unieszkodliwiania odpadów komunalnych,
 - d) planu redukcji ilości odpadów komunalnych ulegających biodegradacji, kierowanych na składowiska odpadów
 - e) planu zamykania instalacji.
- 3) Ocena sposobów i źródeł finansowania zaplanowanych przedsięwzięć.
- 4) Ocena przyjętego systemu monitoringu, w tym wartości wskaźników pozwalających na określenie sposobu oraz stopnia realizacji celów i zadań zdefiniowanych w planie gospodarki odpadami, z uwzględnieniem ich jakości i ilości.

Ponadto zgodnie z załącznikiem Nr 1 do umowy z dnia 31.01.2007 r., sprawozdanie zawiera również informacje na temat niezrealizowanych elementów Planu gospodarki odpadami, ich przyczyny i skutki oraz konsekwencje prawne i środowiskowe nie podjęcia

określonych działań prowadzących w kierunku ich realizacji, a także posumowanie w języku niespecjalistycznym.

3. Źródła pozyskania danych

Realizując sprawozdanie wykorzystano informacje z poniższych źródeł:

1. Wytyczne oraz wzór sprawozdania z realizacji powiatowego planu gospodarki odpadami, Kałduński A., Ministerstwo Środowiska, 2006
2. Uchwała nr XXI/222/2004 Rady Miejskiej w Jaworznie dnia 4 marca 2004r. w sprawie uchwalenia „Programu Ochrony Środowiska dla miasta Jaworzna na lata 2004 – 2015” oraz „Planu gospodarki odpadami dla miasta Jaworzna – miasta na prawach powiatu na lata 2004 - 2015”,
3. Wojewódzka Baza Danych (Wojewódzki System Odpadowy – WSO) – Urząd Marszałkowski,
4. Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska (WIOŚ) w Katowicach,
5. Wojewódzki Fundusz Ochrony Środowiska (WFOŚ) w Katowicach,
6. Zakład Gospodarki Odpadami Komunalnymi Sp. z o. o. (ZGOK Sp. z o. o.) Chrzanów
7. Miejskie Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o. o., (MPWiK Sp. z o. o.),
8. Południowy Koncern Energetyczny S.A., Elektrownia Jaworzno II i III
9. Południowy Koncern Węglowy S. A. – Zakład Górniczy Sobieski
10. Zakład Eksploatacji Wysypiska Sp. z o. o.,
11. FUH Koziół Szymon,
12. Zakład Meblowy FORNIT,
13. EKO-TRADE Sp. z o. o., Siemianowice Śl.,
14. EKO – PRODUKT Sp. z o. o., Siemianowice Śl.,
15. Huta Szkła „SZCZAKOWA” w upadłości (91-Plus Huta Szkła Szczakowa Sp. z o. o.),
16. Zakłady Chemiczne „Organika – Azot” S. A.,
17. Krajewski & Krajewski Sp. J.,
18. Med-Com Eko, S. c., Katowice,
19. Eko-Spal Firma Usługowa Andrzej Dudek,
20. Przedsiębiorstwo Techniczne DOX Sp. z o. o.,
21. Knauf Jaworzno III Sp. z o. o.

Z czego na ankietyzację nie odpowiedzieli: FUH Koziół Szymon, Przedsiębiorstwo Techniczne DOX Sp. z o. o., Knauf Jaworzno III Sp. z o. o., Med – Com Eko S. c.

4. Zmiany w gospodarce odpadami w latach 2004-2006 na terenie miasta Jaworzno

4.1. Rodzaj, ilość i źródła powstawania odpadów

4.1.1. Odpady komunalne

Powstawanie odpadów komunalnych jest ściśle związane z działalnością bytową człowieka. Źródłami powstawania odpadów są przede wszystkim gospodarstwa domowe oraz obiekty infrastruktury (handel, usługi, szkolnictwo). Typowymi rodzajami odpadów, jakie powstają są odpady organiczne, odpady mineralne, papier i tektura, tworzywa sztuczne, materiały tekstylne, szkło, metale. Skład odpadów jest zróżnicowany w zależności od typu zabudowy mieszkaniowej. W mieście Jaworzno około 60,2% ludności miasta zajmuje zabudowę wielorodzinną – blokową, a około 39,8% zabudowę jednorodzinną.

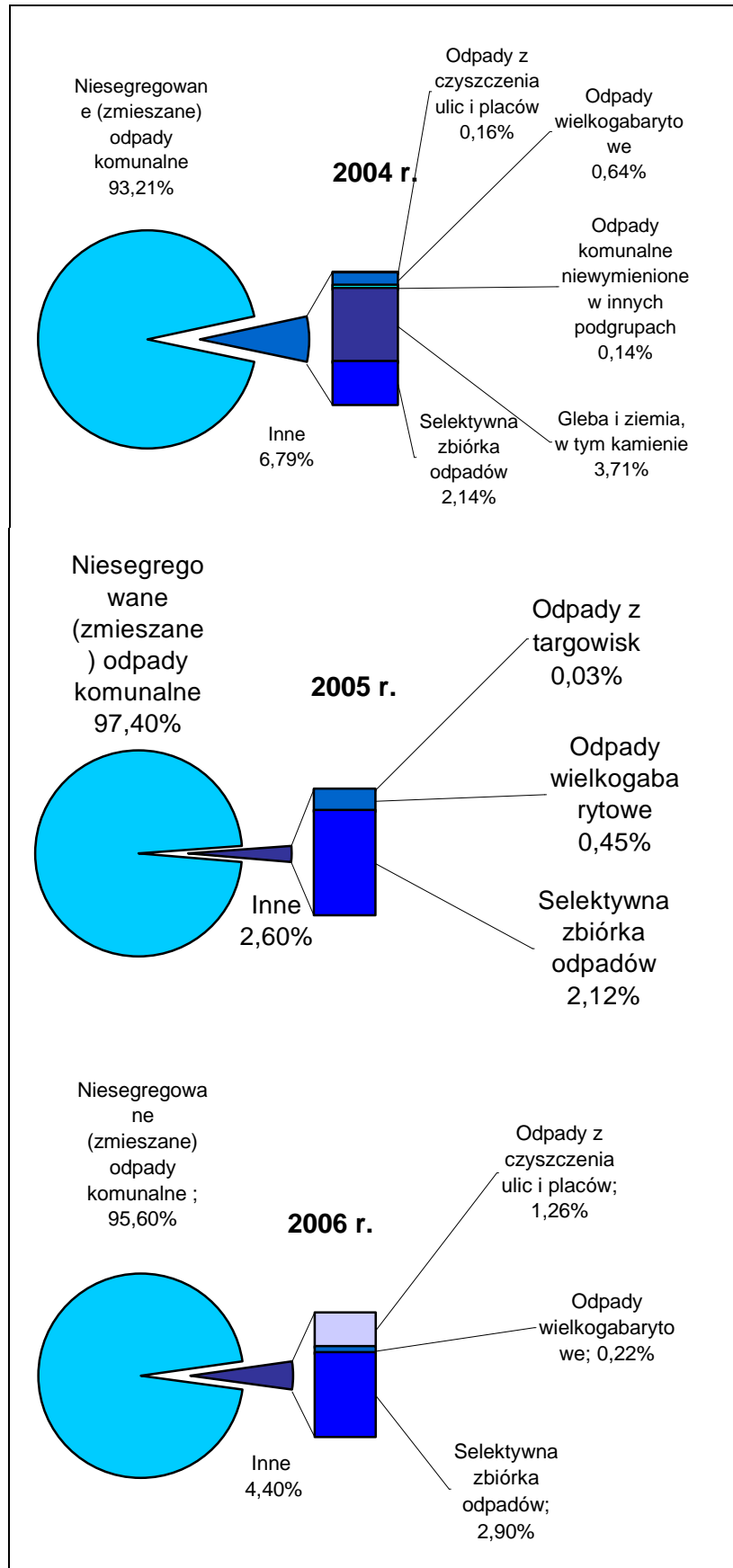
Ponadto w skład odpadów komunalnych wchodzi również odpady wielkogabarytowe, odpady ulegające biodegradacji pochodzące z pielęgnacji terenów zielonych, odpady niebezpieczne takie jak: baterie i akumulatory, świetlówki, detergenty, odczynniki fotograficzne, leki, oleje, zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne, drewno zawierające substancje niebezpieczne itp., a także odpady z remontów i demontażu obiektów

budowlanych. Rodzaje i ilości odpadów zaprezentowane w tabeli 1 przedstawiono wg informacji uzyskanych z Urzędu Miasta Jaworzna.

Tabela 1 Rodzaje i ilości zebranych odpadów komunalnych poddanych poszczególnym procesom unieszkodliwiania i odzysku w latach 2004 -2006

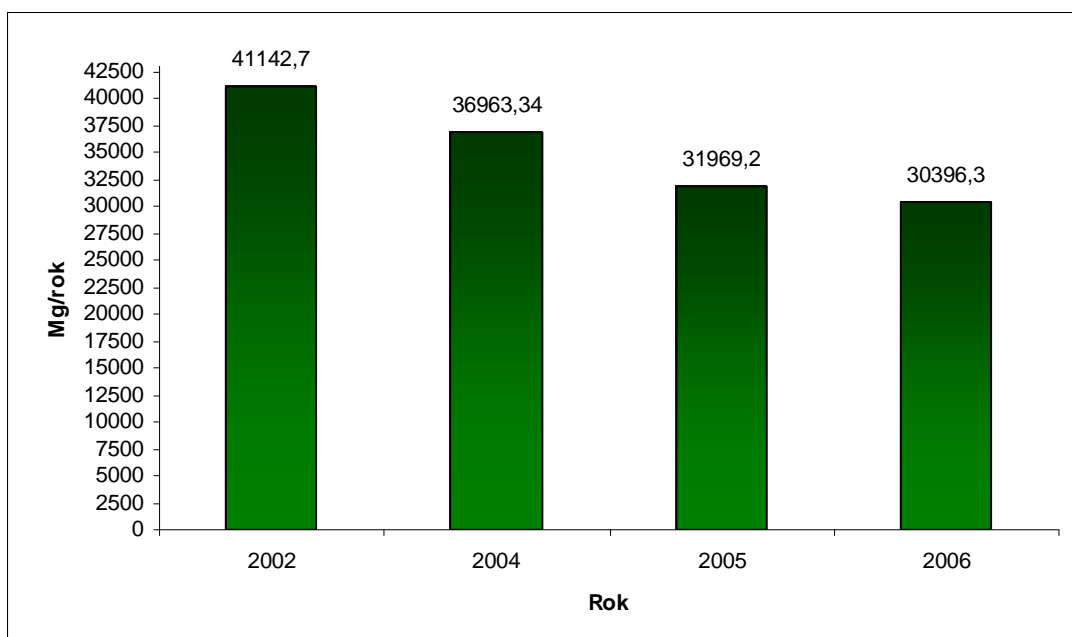
Kod	Rodzaj odpadu	[Mg]	Oznaczenie i miejsce procesu unieszkodliwiania/odzysku	[Mg]	Oznaczenie i miejsce procesu unieszkodliwiania/odzysku	[Mg]	Oznaczenie i miejsce procesu unieszkodliwiania/odzysku
		2004r.		2005r.		2006r.	
200301	Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	34451	R10 Składowisko odpadów w Jaworznie, ul. Sobieskiego , 43-600 Jaworzno	31140	D5 ZGOK Sp. z o. o. ul. Głogowa 75 32-500 Chrzanów	29074	D5 ZGOK Sp. z o. o. ul. Głogowa 75 32-500 Chrzanów
200302	Odpady z targowisk			8	D5 ZGOK Sp. z o. o. ul. Głogowa 75 32-500 Chrzanów		
200303	Odpady z czyszczenia ulic i placów	60	R10 Składowisko odpadów w Jaworznie, ul. Sobieskiego , 43-600 Jaworzno			382	D5 ZGOK Sp. z o. o. ul. Głogowa 75 32-500 Chrzanów
200307	Odpady wielkogabarytowe	236	R10 Składowisko odpadów w Jaworznie, ul. Sobieskiego , 43-600 Jaworzno	145	D5 ZGOK Sp. z o. o. ul. Głogowa 75 32-500 Chrzanów	66	D5 ZGOK Sp. z o. o. ul. Głogowa 75 32-500 Chrzanów
200399	Odpady komunalne niewymienione w innych podgrupach	53,54	R10 Składowisko odpadów w Jaworznie, ul. Sobieskiego , 43-600 Jaworzno				
200202	Gleba i ziemia, w tym kamienie	1373	R10 Składowisko odpadów w Jaworznie, ul. Sobieskiego , 43-600 Jaworzno				
20 01 01 20 01 02 20 01 39	Selektywna zbiórka odpadów	789,8	Przekazanie odbiorcom	676,2	Przekazanie odbiorcom	874,3	Przekazanie odbiorcom
Razem		36963,34		31969,2		30396,3	

Z powyższej tabeli wynika, iż w analizowanym okresie 2004-2006 główną metodą unieszkodliwiania odpadów było deponowanie na składowisku odpadów. Rodzaj oraz procentowy udział zebranych odpadów występujących w poszczególnych latach w strumieniu odpadów komunalnych przedstawiono na rys. 1.



Rys. 1 Rodzaj i procentowy udział odpadów komunalnych zebranych w latach 2004 – 2006

Ilość odpadów zebranych z terenu Jaworzna w 2002 r., wg *Planu gospodarki odpadami dla Jaworzna-miasta na prawach powiatu* kształtowała się na poziomie 41 142,7 Mg. W latach, które obejmują sprawozdanie zaobserwowano zmniejszanie się ilości zebranych odpadów. Spadek masy odpadów niesegregowanych (rys. 2) w stosunku do roku bazowego – 2002, dla którego sporządzany był Plan Gospodarki Odpadami, wynosi odpowiednio: w 2004 r. 10%, w 2005 r. 22 %, natomiast w 2006r. aż 26%. Wg informacji uzyskanej z Miejskiego Przedsiębiorstwa Oczyszczania Sp. z o. o. ilość zebranych zmieszanych odpadów komunalnych z terenu miasta wynosiła średnio o 10 000 Mg więcej. W związku z powyższym proponuje się, aby przy wykonywaniu aktualizacji Planu przeanalizować bardzo szczegółowo wszystkie źródła i ilości powstawania odpadów na terenie miasta.



Rys. 2 Ilość odpadów komunalnych zebranych w latach 2004 – 2006 na tle roku 2002.

Na spadek ten wpływ ma m. in.: spadek wartości nasypowej odpadów, zwiększenie ilości pozyskanych odpadów w wyniku prowadzonej na terenie miasta Jaworzna selektywnej zbiórki surowców wtórnych (tab.2), co jest wynikiem zwiększania się świadomości ekologicznej mieszkańców miasta. Na zmiany wpływ mają również procesy społeczne takie jak ubożenie społeczeństwa przejawiające się wytwarzaniem mniejszych ilości odpadów oraz obserwowane w dalszym ciągu pozbywanie się odpadów w sposób niewłaściwy, np. spalanie w piecach centralnego ogrzewania odpadów palnych i porzucanie odpadów na dzikich wysypiskach, w przydrożnych rowach, lasach.

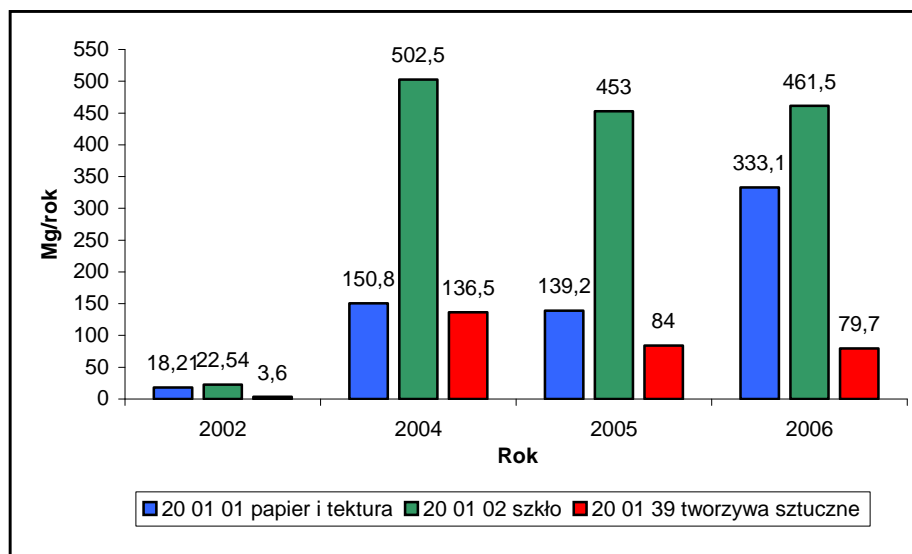
4.1.2. Selektywna zbiórka odpadów

Na terenie Jaworzna zgodnie z Uchwałą Rady Miasta Nr XL VIII/852/2002 od 2003 r. wdrażana była selektywna zbiórka surowców wtórnych. Obejmowała wówczas 25% miasta. Przedmiotem zbiórki są odpady przeznaczone do recyklingu materiałowego, tj. szkło, papier i tektura oraz tworzywa sztuczne.

Tabela 2 Rodzaje i ilości odpadów komunalnych zebranych selektywnie, poddanych poszczególnym procesom odzysku w latach 2004 -2006

Wyszczególnienie		2004r.		2005r.		2006r.	
Kod	Rodzaj odpadu	[Mg]	Oznaczenie i miejsce procesu odzysku	[Mg]	Oznaczenie i miejsce procesu odzysku	[Mg]	Oznaczenie i miejsce procesu odzysku
20 01 01	Papier i tektura	150,8	R14/Stena Sp. z o.o. ul. Ogrodowa 59, Warszawa	139,2	R14/Stena Sp. z o.o. ul. Ogrodowa 59, Warszawa	333,1	R14/Stena Sp. z o.o. ul. Ogrodowa 59, Warszawa
20 01 02	Szkło	502,5	R14/Recykling Centrum Sp. z o.o., ul. Morawska 1, Jarosław	453,0	R14/Recykling Centrum Sp. z o.o., ul. Morawska 1, Jarosław	461,5	R14/Recykling Centrum Sp. z o.o., ul. Morawska 1, Jarosław
20 01 39	Tworzywa sztuczne	136,5	R14/PPHU EKO – Recykling Sp. z o.o., ul. Kopalniana 1, Libiąż	84,0	R14/PPHU EKO – Recykling Sp. z o.o., ul. Kopalniana 1, Libiąż	79,7	R14/PPHU EKO – Recykling Sp. z o.o., ul. Kopalniana 1, Libiąż

Analiza danych dotyczących ilości odpadów zebranych selektywnie, zobrazowanych na rys. 3, skłania do wniosku, iż w stosunku do pilotażowej selektywnej zbiórki przeprowadzonej w 2002 r. nastąpił duży wzrost ilości zebranych surowców wtórnych. Wpływ na to miało przede wszystkim objęcie w 2004 r. wszystkich mieszkańców Jaworzna zorganizowaną zbiórką w/w odpadów i podniesienie świadomości ekologicznej społeczeństwa.

**Rys. 3. Ilość odpadów zebranych selektywnie w latach 2004 – 2006 na tle roku 2002.**

Na terenie miasta Jaworzno nie jest prowadzona selektywna zbiórka odpadów ulegających biodegradacji i odpadów remontowo - budowlanych. Spośród odpadów niebezpiecznych występujących w strumieniu odpadów komunalnych wyodrębniane są (tab. 3): baterie i akumulatory małego gabarytu, przeterminowane leki oraz zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny. Zużyte baterie zbierane są na terenie Jaworzna przez Organizację Odzysku REBA S. A. Przeznaczone do tego celu pojemniki ustawione są w siedzibie Urzędu Miasta, w placówkach oświatowych oraz placówkach handlu detalicznego na terenie powiatu. Przeterminowane leki zbierane są przez cztery apteki prowadzące działalność na terenie miasta. W wytypowanych aptekach umieszczone są przystosowane do tego celu pojemniki.

Zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny od mieszkańców powiatu zbierany jest przez Miejskie Przedsiębiorstwo Oczyszczania Sp. z o. o. w Jaworznie. Pojemniki są podstawiane, jednak ilość zebranego zużytego sprzętu jest niewielka z uwagi na fakt wybierania tego sprzętu przez okoliczną ludność.

W selektywną zbiórkę, zgodnie z art. 42 ust. 1 ustawy z dnia 29 lipca 2005 r. o zużytym sprzęcie elektrycznym i elektronicznym (Dz. U. nr 180, poz. 1495), włączone są placówki handlu detalicznego i hurtowego. Przy sprzedaży urządzeń i artykułów gospodarstwa domowego sprzedawcy detaliczni i hurtowi są zobowiązani do nieodpłatnego przyjęcia tego samego rodzaju zużytego sprzętu na zasadzie 1:1. Wykaz placówek zamieszczony jest na stronie internetowej UM www.jaworzno.pl – zakładka ochrona środowiska.

Ilość zebranych selektywnie odpadów niebezpiecznych w latach 2004-2006 kształtowała się następująco (tab. 3):

Tabela 3 Rodzaje i ilości odpadów niebezpiecznych zebranych selektywnie w latach 2004 -2006

	2004 r.	2005 r.	2006 r.
Baterie i akumulatory małowabarytowe	0,7 Mg	1,198Mg	0,874Mg
Zużyty sprzęt EE	-	-	-
Przeterminowane leki	0,1115 Mg	0,1629 Mg	0,1925 Mg
Ogółem	0,8115 Mg	2,827 Mg	1,0665 Mg

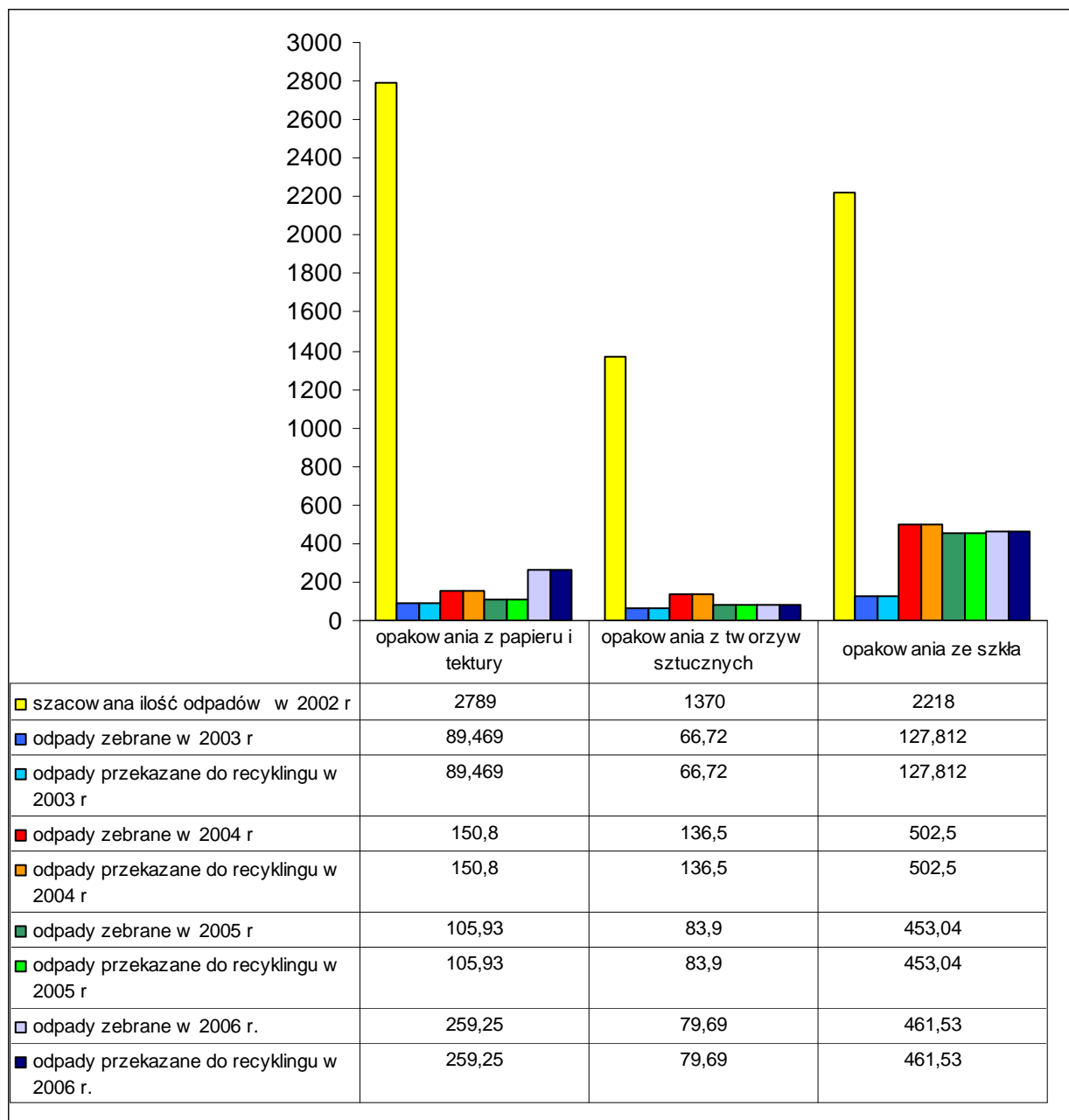
Po uwzględnieniu ilości zebranych odpadów niesegregowanych oraz ilości selektywnie zebranych odpadów w latach 2004 – 2006 ilość odpadów komunalnych w mieście Jaworzno przeliczona na 1 mieszkańca wyniosła odpowiednio w roku:

- 2004 – 0,398 Mg/mieszkańca, rok,
- 2005 – 0,344 Mg/mieszkańca, rok,
- 2006 – 0,327 Mg/mieszkańca, rok.

4.2. Odpady opakowaniowe

W „Planie gospodarki odpadami dla miasta Jaworzna – miasta na prawach powiatu na lata 2004 – 2015” nie zawarto zapisów dotyczących stanu aktualnego gospodarki odpadami opakowaniowymi. Ustawa o opakowaniach i odpadach opakowaniowych z dnia 11 maja 2001 r. (Dz. U. 2001 nr 63, poz. 638) z późniejszymi zmianami (Dz. U. 2004 nr 11 poz. 97) obowiązuje od roku 2001 i powyższe informacje powinny również zostać uwzględnione. Dlatego też, poniżej przedstawiono stan aktualny gospodarki odpadami opakowaniowymi w latach 2003-2006, które nie mają niestety odniesienia do roku 2002 (bazowego dla PGO dla miasta Jaworzna). W związku z powyższym wykorzystano dane szacunkowe przedstawione w PGO dla miasta Jaworzna.

Zbiórka odpadów opakowaniowych, na terenie miasta, prowadzona jest od 2003 roku. Zbierane są przede wszystkim odpady z opakowań z tworzyw sztucznych, z papieru i tektury oraz ze szkła. Na rys. 4 przedstawiono ilość opadów opakowaniowych zebranych i przekazanych przez miasto w latach 2003 – 2006 do recyklingu (wg danych zamieszczonych w sprawozdaniach OP3)



Rys. 4. Ilość odpadów opakowaniowych zebranych i przekazanych przez miasto w latach 2003 – 2005 do recyklingu na tle szacowanej ilości odpadów powstających w 2002 r.

Jak widać na zaprezentowanym wykresie, ilość wyselekcjonowanych odpadów w tym opakowań z papieru i tektury, tworzyw sztucznych oraz opakowań ze szkła ulegała systematycznemu zwiększaniu w stosunku do roku 2003. Najwięcej odpadów opakowaniowych zostało zgromadzonych i przekazanych do recyklingu w 2006 roku. Z danych przedstawionych na rys. 4 wynika, że w analizowanym okresie, na przestrzeni lat 2003 – 2006 zebrane selektywnie odpady opakowaniowe w całości zostały poddane recyklingowi. Biorąc pod uwagę szacowane na podstawie wskaźników ilości odpadów opakowaniowych w 2002 r., należy stwierdzić, iż ilość zebranych odpadów opakowaniowych, w porównaniu do szacunkowych ilości występujących w strumieniu odpadów komunalnych jest nadal niewielka.

4.3. Osady ściekowe

Na terenie miasta wg PGO dla miasta Jaworzna funkcjonuje oczyszczalnia mechaniczno-biologiczna „Dąb”, będąca własnością Miejskiego Przedsiębiorstwa Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. W 2002 roku wytworzono 1 643 Mg s. m. osadów ściekowych (19 08 05). Nie uwzględniono pozostałych odpadów powstających na terenie oczyszczalni. W związku z powyższym, można będzie się jedynie odnieść do rodzaju 19 08 05. Poniżej, w tab. 4 podano ilość odpadów wytworzonych na Oczyszczalni Ścieków „Dąb”

Tabela 4 Ilość wytworzonych odpadów w latach 2004-2006 na oczyszczalni ścieków

Kod odpadu	Nazwa odpadu		Lata		
			2004	2005	2006
19 08 01	Skratki	[Mg]	74,05	101,34	82,74
19 08 02	Zawartość piaskowników	[Mg]	209,1	404,1	354,48
19 08 05	Ustabilizowane osady ściekowe	komunalne [Mg] s.m.	641	1203	1425
Razem			924,15	1708,44	1862,22

Jak wynika, z powyższych danych, wielkość ta uległa dużej zmianie w stosunku do 2002 r. W 2004 roku wytworzono o ponad połowę mniej osadów ściekowych niż w 2002 roku. Ilość powstających osadów ściekowych zależy jest od ilości dopływających ścieków. Od 2005 roku wielkość ta systematycznie wzrasta. Przyczyną prawie dwukrotnego wzrostu ilości osadów ściekowych w roku 2005 i 2006 w stosunku do roku 2004 jest zwiększenie wskaźnika RLM - równoważnej liczby mieszkańców a co za tym idzie ładunku dopływających do oczyszczalni ścieków. W 2004 r. wskaźnik RLM wynosił 35501, natomiast w 2006 r. wzrósł do wielkości 59254.

4.4 Odpady z sektora gospodarczego

Analizę ilości powstających odpadów w sektorze gospodarczym dokonano w oparciu o dane pozyskane ze Śląskiego Urzędu Marszałkowskiego oraz Wojewódzkiego Inspektoratu Ochrony Środowiska w Katowicach.

Tabela 5 Ilość wytworzonych odpadów w sektorze gospodarczym w latach 2004 - 2006 wg UM [Mg]

Kod	Odpady	2002	2004	2005	2006*
01	Odpady powstające przy poszukiwaniu, wydobywaniu, fizycznej i chemicznej przeróbce rud oraz innych kopalin	1 226 121,0	978 011,3	1 330 139	bd
02	Odpady z rolnictwa, sadownictwa, upraw hydroponicznych, rybołówstwa, leśnictwa, łowiectwa oraz przetwórstwa żywności	67,91	85,0	78,4	bd
03	Odpady z przetwórstwa drewna oraz z produkcji płyt i mebli, masy celulozowej, papieru i tektury	132,76	-	-	-
04	Odpady z przemysłu skórzanego, futrzarskiego i tekstylnego	3 365,70	2 663,9	2 855,2	3 706,2
06	Odpady z produkcji, przygotowania, obrotu i stosowania produktów przemysłu chemii nieorganicznej	0,60	5,58	1,399	bd
07	Odpady z produkcji, przygotowania, obrotu i stosowania produktów przemysłu chemii organicznej	455,93	623,971	135,65	370

Kod	Odpady	2002	2004	2005	2006*
08	Odpady z produkcji, przygotowania, obrotu i stosowania powłok ochronnych (farb, lakierów, emalii ceramicznych), kitu, klejów, szczeliw i farb drukarskich	1,41	0,422	2,648	0,41
09	Odpady z przemysłu fotograficznego i usług fotograficznych	13,31	1,237	0,51	-
10	Odpady z procesów termicznych	724 662,61	419 986,9	505,8	-
11	Odpady z chemicznej obróbki i powlekania powierzchni metali oraz innych materiałów i z procesów hydrometalurgii metali nieżelaznych	-	-	2,801	-
12	Odpady z kształtowania oraz fizycznej i mechanicznej obróbki powierzchni metali i tworzyw sztucznych	122,0	13,9	784,8	-
13	Oleje odpadowe i odpady ciekłych paliw (z wyłączeniem olejów jadalnych oraz grup 05, 12 i 19)	539,97	3,020	92,24	-
14	Odpady z rozpuszczalników organicznych, chłodziw i propelentów (z wyłączeniem grup 07 i 08)	0,05	0,237	0,639	-
15	Odpady opakowaniowe; sorbenty, tkaniny do wycierania, materiały filtracyjne i ubrania ochronne nieujęte w innych grupach	181,47	157,282	320,566	2,02
16	Odpady nieujęte w innych grupach	3 802,03	10 561,384	407,191	0,019
17	Odpady z budowy, remontów i demontażu obiektów budowlanych oraz infrastruktury drogowej (włączając glebę i ziemię z terenów zanieczyszczonych)	27 720,29	87 277,84	39 222,8	47 307,2
18	Odpady medyczne i weterynaryjne	30,21	0,007	18,066	1,54
19	Odpady z instalacji i urządzeń służących zagospodarowaniu odpadów, z oczyszczalni ścieków oraz z uzdatniania wody pitnej i wody do celów przemysłowych	4 418,0	1 823,9	640,7	-
Razem		1 991 635,3	1 498 551,98	1 335 985,61	51 387,59

*) dane nie obejmujące całego roku

Analizując przedstawione dane zamieszczone w tab. 5 można zauważyć, że ilość wytworzonych odpadów w stosunku do 2002 r. zmalała, w 2004 r. o 493 083 Mg (co stanowi ok.25%), w 2005 r. 655 650 Mg (co stanowi ok. 33%). Dane przedstawione za 2006 r. są niekompletne, gdyż przedsiębiorcy, zgodnie z zapisami Ustawy o odpadach, informacje do Urzędu Marszałkowskiego przekazują do 31 marca każdego roku kalendarzowego za rok poprzedni. W związku z tym uwzględnione są tylko dane, które już przedsiębiorcy przekazali, co nie stanowi materiału statystycznego i nie może być analizowane w dalszej części sprawozdania.

Największe ilości odpadów na terenie miasta Jaworzna powstały w następujących grupach:

- * Grupa 01 – Odpady powstające przy poszukiwaniu, wydobywaniu, fizycznej i chemicznej przeróbce rud oraz innych kopalin - w 2004 r. - 978 011,3 Mg, w 2005 r. - 1 330 139 Mg,
- * Grupa 10 – Odpady z procesów termicznych – w 2004 - 419 986,9 Mg, w 2005 r – 505 Mg (prawdopodobnie nie są kompletne informacje),

- * Grupa 17 – Odpady z budowy, remontów i demontażu obiektów budowlanych oraz infrastruktury drogowej (włączając glebę i ziemię z terenów zanieczyszczonych)- w 2004 – 87 277 Mg, w 2005 – 39 223 Mg.

Największymi wytwórcami odpadów w latach 2004-2006 były następujące podmioty:

- * Południowy Koncern Węglowy S. A. – Zakład Górniczy Sobieski Jaworzno III – 976 400 Mg
- * Południowy Koncern Energetyczny S. A. - 453 768 Mg,
- * Zakład Eksploatacji Wysypiska – 393 607 Mg,
- * Przedsiębiorstwo Techniczne DOX Sp. z o.o. – 60 533 Mg,
- * PKP Energetyka Sp. z o.o. – 26 370 Mg.

Jak wynika z zestawienia ilościowego wytwarzanych odpadów w sektorze gospodarczym w porównaniu do roku 2002 nie stwierdzono zmian w strukturze wytwarzania odpadów.

4.4.1. Odpady niebezpieczne z sektora gospodarczego

Analizę ilości powstających odpadów niebezpiecznych występujących w sektorze gospodarczym przeprowadzono, w oparciu o dane pochodzące z Wojewódzkiego Inspektoratu Ochrony Środowiska w Katowicach. Należy podkreślić, że informacje o odpadach niebezpiecznych pochodzące z bazy WIOŚ są bardziej dokładne niż dane zawarte w WSO Urzędu Marszałkowskiego. Baza WIOŚ nie jest bazą obligacyjną jednak jej długoletnie funkcjonowanie sprawia, że przedsiębiorcy tradycyjnie przekazują dane o odpadach niebezpiecznych do Wojewódzkiego Inspektoratu Ochrony Środowiska a nie do Urzędu Marszałkowskiego. Ilości powstających odpadów zestawiono w latach 2003-2005, rok 2006 został pominięty ze względu na brak danych w bazie WIOŚ. Odpady niebezpieczne wytworzone w Jaworznie w latach 2003-2005 przedstawiono w odniesieniu do roku bazowego 2002 i zaprezentowano w tabeli 6.

Tabela 6 Ilość wytworzonych odpadów niebezpiecznych w sektorze gospodarczym w latach 2004 - 2006 wg WIOŚ [Mg]

Kod	Odpady	2002	2003	2004	2005
02	Odpady z rolnictwa, sadownictwa, upraw hydroponicznych, rybołówstwa, leśnictwa, łowiectwa oraz przetwórstwa żywności	9,76	-	-	-
06	Odpady z produkcji, przygotowania, obrotu i stosowania produktów przemysłu chemii nieorganicznej	0,60	1,96	5,71	1,40
07	Odpady z produkcji, przygotowania, obrotu i stosowania produktów przemysłu chemii organicznej	24,13	14,58	46,77	0,48
08	Odpady z produkcji, przygotowania, obrotu i stosowania powłok ochronnych (farb, lakierów, emalii ceramicznych), kitu, klejów, szczeliw i farb drukarskich	1,41	-	-	-
09	Odpady z przemysłu fotograficznego i usług fotograficznych	13,10	1,63	2,81	3,01
13	Oleje odpadowe i odpady ciekłych paliw (z wyłączeniem olejów jadalnych oraz grup 05, 12 i 19)	539,97	78,66	74,53	170,25
14	Odpady z rozpuszczalników organicznych, chłodziw i propelentów (z wyłączeniem grup 07 i 08)	0,05	-	-	-
15	Odpady opakowaniowe; sorbenty, tkaniny do wycierania, materiały filtracyjne i ubrania ochronne nieujęte w innych grupach	8,80	7,88	8,84	43,31

Kod	Odpady	2002	2003	2004	2005
16	Odpady nieujęte w innych grupach	2 487,41	522,78	100,14	22,26
17	Odpady z budowy, remontów i demontażu obiektów budowlanych oraz infrastruktury drogowej (włączając glebę i ziemię z terenów zanieczyszczonych)	12 934,42	16,86	6,18	0,30
18	Odpady medyczne i weterynaryjne	30,09	17,06	20,09	28,20
19	Odpady z instalacji i urządzeń służących zagospodarowaniu odpadów, z oczyszczalni ścieków oraz z uzdatniania wody pitnej i wody do celów przemysłowych	50,10	-	-	-
Razem		16 099,84	661,41	265,06	269,21

Analizując przedstawione dane (tab. 6) można zauważyć, że ilość wytworzonych odpadów niebezpiecznych w stosunku do 2002 r. zmalała. Jest to spowodowane stosowaniem szacunków przy określaniu ilości wytworzonych w 2002 r.. W rezultacie, jak widać z zaprezentowanych danych, ilości pozyskane ze statystyki państwowej oraz baz danych posiadają zbliżony rząd wielkości. W związku z powyższym, być może zastosowane szacunki w stosunku do ilości wytworzonych były zawyżone. Dlatego też proponuje się, aby w aktualizacji PGO dla miasta Jaworzna zweryfikować zastosowane szacunki. W roku 2002, na podstawie którego sporządzany był PGO dla miasta Jaworzna, największy udział ilościowy mają odpady z grup 13, 16 i 17. W latach 2003 – 2005 udział tych odpadów wśród wytworzonych odpadów niebezpiecznych znacznie się zmniejszył:

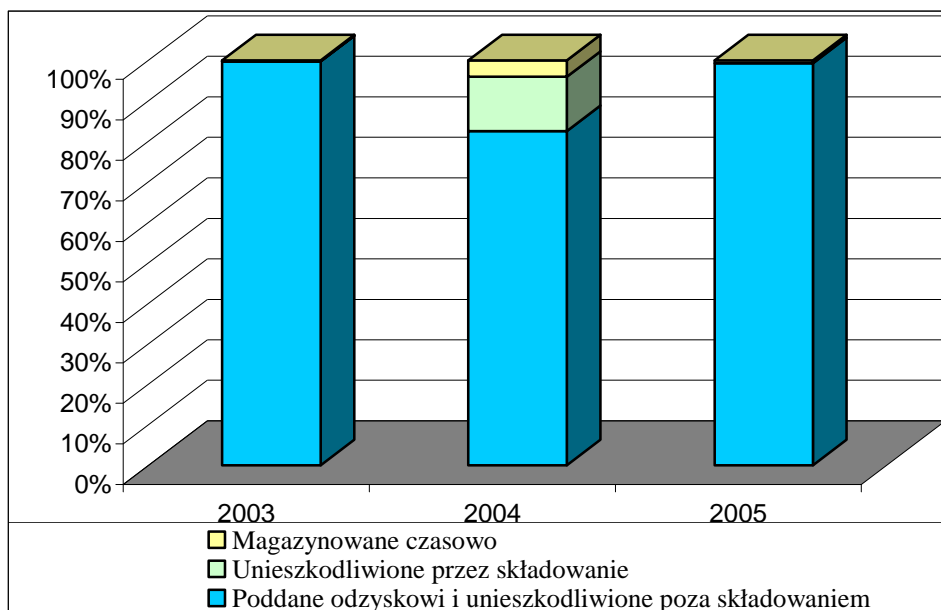
- * w grupie 13 (oleje odpadowe i odpady ciekłych paliw (z wyłączeniem olejów jadalnych oraz grup 05, 12 i 19) w 2003 r. o 461,31 Mg, w 2004 r. o 465,44 Mg, w 2005 r. o 369,72 Mg,
- * w grupie 16 (odpady nieujęte w innych grupach) w 2003 r. o 1964,63 Mg, w 2004 r. o 2387,35 Mg, w 2005 r. o 2465,15 Mg,
- * w grupie 17 (odpady z budowy, remontów i demontażu obiektów budowlanych oraz infrastruktury drogowej (włączając glebę i ziemię z terenów zanieczyszczonych) z 12934,42 Mg odpadów wytworzonych w 2002 r., w 2003 r. zostało wytworzonych 16,86 Mg a w 2005 r. jedynie 0,30Mg.

Największe ilości odpadów niebezpiecznych w sektorze gospodarczym na terenie miasta Jaworzna w latach 2003 – 2005 powstały w następujących grupach:

- * Grupa 13 w ilości 323,44 Mg (w 2003 r. - 78,66Mg, w 2004 r. - 74,53Mg, w 2005 r. - 170,25Mg)
- * Grupa 16 w ilości 645,1 Mg (w 2003 r. - 522,78 Mg, w 2004 r. - 100,06Mg, w 2005 r. - 22,26Mg).

Jak wynika z zestawienia ilościowego wytwarzanych odpadów niebezpiecznych w sektorze gospodarczym w porównaniu do roku 2002 nie stwierdzono zmian w strukturze wytwarzania odpadów.

Odpady niebezpieczne pochodzące z sektora gospodarczego poddane zostały procesom: odzysku lub unieszkodliwiania przez składowanie. Poniżej na rys. 5 przedstawiono procentowy udział każdego z procesów unieszkodliwiania w poszczególnych latach.



Rys. 5. Rodzaj procesu, jakim podlegały odpady niebezpieczne pochodzące z sektora gospodarczego w latach 2003 – 2005.

4.4.2. Szczególne grupy odpadów niebezpiecznych

4.4.2.1. Odpady zawierające PCB

Głównym źródłem powstawania odpadów zawierających PCB są transformatory i kondensatory. Wg PGO dla miasta Jaworzna, stwierdzono, że w 2002 r. funkcjonowały kondensatory zawierające PCB o łącznej masie 0,078 Mg PCB.

Wg informacji uzyskanych z Zakładów Chemicznych „Organika –Azot” w 2002 roku została wykonana inwentaryzacja urządzeń i instalacji podejrzewanych o zawartość PCB. Zinwentaryzowano 78 szt. kondensatorów energetycznych podejrzewanych o zawartość PCB (Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 26.09.2002 r. Dz. U. Nr 173 poz.1416).

- W 2004 roku zdemontowano 42 szt. (1,222 Mg) kondensatorów i przekazano innemu posiadaczowi odpadów do unieszkodliwienia.
- W 2005 r. analogicznie zdemontowano i przekazano do unieszkodliwienia 36 szt. (1,409 Mg) kondensatorów.

Obecnie na terenie Zakładu nie ma odpadów zawierających PCB.

4.4.2.2. Baterie i akumulatory

Baterie i akumulatory są wykorzystywane jako źródło prądu w sektorze gospodarczym oraz u indywidualnych użytkowników. Wg informacji z Miejskiego Przedsiębiorstwa Oczyszczania Sp. z o. o. w wyniku prowadzonej na terenie miasta zbiórki od mieszkańców ilości zebrane w latach 2004-2006 kształtowały się odpowiednio: 2004 – 0,7 Mg, 2005 – 1,198 Mg i w 2006 – 0,874 Mg. Natomiast ilości wg danych WIOS przedstawiono w tabeli poniższej (tab. 7)

Tabela 7 Ilość wytworzonych w sektorze gospodarczym baterii i akumulatorów w latach 2004 – 2006 wg WIOŚ

Kod odpadu	2002 [Mg]	2003 [Mg]	2004 [Mg]	2005 [Mg]
16 06 01*	12,7	9,03	8,84	3,28
16 06 02*	1,4	0,08	0,08	0,01
16 06 06*	0,02	-	-	-
Ogółem	14,12	9,11	8,92	3,29

Objaśnienia:

- 1) 16 06 01* - baterie i akumulatory ołowiowe
- 2) 16 06 02* - baterie i akumulatory niklowo – kadmowe
- 3) 16 06 06* - selektywnie gromadzony elektrolit z baterii i akumulatorów

Jak wynika z zaprezentowanych danych ilości wytworzonych odpadów zmniejszają się z roku na rok.

4.4.2.3. Odpady zawierające azbest

„Plan przedsięwzięć likwidacji materiałów zawierających azbest w Gminie Miasta Jaworzna” został przyjęty Uchwałą Zarządu Miasta Jaworzna nr 205/2314/2002 z dnia 3 kwietnia 2002 roku, a następnie we wrześniu 2002 roku została wykonana „Inwentaryzacja azbestu w gminie Jaworzno”. Zinwentaryzowano wówczas łącznie 1 335,38 Mg materiałów zawierających azbest w obiektach administrowanych przez spółdzielnie mieszkaniowe i gminę oraz 5 861Mg materiałów zawierających azbest w posesjach prywatnych.

Na tej podstawie począwszy od 2003 roku gmina dofinansowuje wywóz i unieszkodliwienie odpadów zawierających azbest powstałych na skutek wymiany pokrycia dachowego lub elewacji budynków stanowiących własność osób fizycznych, a zlokalizowanych na terenie miasta Jaworzna.

W roku 2003 i 2004 dofinansowanie dla mieszkańców wynosiło 50% kosztów realizacji usługi, w roku 2005 – 60% a w roku 2006 aż 80%. W ramach prowadzonej akcji w kolejnych latach odebrano od mieszkańców i unieszkodliwiono następujące ilości odpadów:

- w 2003 r. – 40,22 Mg,
- w 2004 r. – 242,75 Mg,
- w 2005 r. – 185,51 Mg,
- w 2006 r. – 243,14 Mg

Łącznie na przestrzeni lat 2003 – 2006 unieszkodliwiono 711,62 Mg odpadów zawierających azbest. Na rok 2007 gmina zabezpieczyła środki finansowe w wysokości 150.000 PLN na realizację przedmiotowego zadania.

4.4.2.4. Pojazdy wycofane z eksploatacji

Ilość wyrejestrowanych pojazdów na terenie Jaworzna w 2006 r. wynosiła 1233 szt. Wielkość ta jest zbliżona do prognoz zawartych w Planie Gospodarki Odpadami, wg którego w 2006 r. powinno powstać 1408 szt. W wykazie przedsiębiorców prowadzących stacje demontażu pojazdów zgodnie z Ustawą z dnia 20 stycznia 2005 r. o recyklingu pojazdów wycofanych z eksploatacji (Dz. U. Nr 25, poz. 202) nie widnieje żadna firma prowadząca taką działalność w mieście Jaworzno. Najbliższa stacja demontażu to Firma ANDIMEX Andrzej Koziołek znajdująca się w Mysłowicach przy ul. Chrzanowskiej 63 a.

4.4.2.5. Oleje odpadowe

Oleje odpadowe powstają głównie u wytwórców w sektorze gospodarczym, z firm transportowych, stacji paliw i warsztatów samochodowych, koncernów energetycznych i PKP. Wg Planu Gospodarki Odpadami w 2002 r. w sektorze gospodarczym

powstało 540 Mg olejów odpadowych. Z informacji z WIOŚ w latach 2003-2005 ilości te kształtowały się na poziomie (tab. 8):

Tabela 8 Ilość wytworzonych olejów odpadowych w sektorze gospodarczym w latach 2004 – 2006 wg WIOŚ

Kod odpadu	2003	2004	2005
130205* ¹⁾	3,82	17,82	16,74
130208* ²⁾	63,46	30,66	40,91
130307* ³⁾	11,38	26,05	112,60
Ogółem	78,66	74,53	170,25

Objaśnienia:

- 1) 13 02 05*- mineralne oleje silnikowe, przekładniowe i smarowe zawierające związki chlorowcoorganiczne
- 2) 13 02 08*- inne oleje silnikowe, przekładniowe i smarowe
- 3) 13 03 07*- mineralne oleje i ciecze stosowane jako elektroizolatory oraz nośniki ciepła niezawierające związków chlorowcoorganicznych

W porównaniu ze stanem z 2002r. ilość powstałych odpadowych olejów zmalała. Oleje odpadowe, mogą również powstawać u indywidualnych użytkowników, w wyniku wymiany przepracowanych olejów na nowe poza warsztatami naprawczymi i stacjami diagnozowania pojazdów. Obecnie na terenie miasta nie jest zorganizowany system odbioru olejów odpadowych od mieszkańców, w związku, z czym nie można określić ilości wytwarzanych odpadów w tym sektorze.

4.4.2.6. Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne

Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne powstają w gospodarstwach domowych a także w przemyśle, handlu i instytucjach. Obecnie na terenie miasta Miejskie Przedsiębiorstwo Oczyszczania Sp. z o. o. podstawia kontenery na zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne, jednak na skutek wybierania przez okoliczną ludność, odpady nie zostały zebrane. W selektywną zbiórkę, zgodnie z art. 42 ust. 1 ustawy z dnia 29 lipca 2005 r. o zużytym sprzęcie elektrycznym i elektronicznym (Dz. U. nr 180, poz. 1495), włączone są placówki handlu detalicznego i hurtowego. Przy sprzedaży urządzeń i artykułów gospodarstwa domowego sprzedawcy detaliczni i hurtowi są zobowiązani do nieodpłatnego przyjęcia tego samego rodzaju zużytego sprzętu na zasadzie 1:1. Wykaz placówek zamieszczony jest na stronie internetowej UM www.jaworzno.pl – zakładka ochrona środowiska. Firmy przekazują zużyty sprzęt do recyklingu i przesyłają sprawozdania do GIOŚ.

Wg Planu Gospodarki Odpadami dla miasta Jaworzna szacunkowa ilość odpadów zużytego sprzętu EE jaka powstała w 2002 r. na terenie Jaworzna wynosiła 389,49 Mg. W sektorze gospodarczym, wg danych WIOŚ powstało (tab. 9):

Tabela 9 Ilość zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego w sektorze gospodarczym w latach 2004 – 2006 wg WIOŚ

Kod odpadu	2003	2004	2005
160211* ¹⁾	-	-	0,17
160213* ²⁾	2,39	2,21	1,98
Ogółem	2,39	2,21	2,15

Objaśnienia:

- ¹⁾ 16 02 11* - Zużyte urządzenia zawierające freony, HCFC, HFC
- ²⁾ 16 02 13* - Zużyte urządzenia zawierające niebezpieczne elementy inne niż wymienione w 16 02 09 i 16 02 12

Ogółem w latach 2003 – 2005 zebrano 6,75 Mg zużytego sprzętu EE. Tak duża różnica w stosunku do 2002 r. może być spowodowana zawyżonymi szacunkami.

4.4.2.7. Odpady medyczne

Odpady medyczne powstają w placówkach służby zdrowia oraz w indywidualnych gabinetach lekarskich. Na szczególną uwagę zasługuje rodzaj 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 sądzenia, że wywołują choroby u ludzi i zwierząt (np. zainfekowane pieluchomajtki, podpaski, podkłady), z wyłączeniem 18 01 80 i 18 01 82.

Wg informacji z WIOŚ w latach 2003-2005 powstało odpowiednio:

- * w 2003 -17,06Mg,
- * w 2004 – 20,09Mg,
- * w 2005 – 28,20 Mg.

Jak widać z zaprezentowanych danych ilości odpadów z roku na rok zwiększają się, co może świadczyć o prawidłowych zmianach w postępowaniu z wytwarzanymi odpadami niebezpiecznymi.

Ponadto, na terenie miasta od 1999 roku prowadzona jest w aptekach zbiórka przeterminowanych leków (18 01 09 – Leki inne niż wymienione w 18 01 08). W wyniku zbiórki zebrano następujące ilości odpadów:

- * 2004 – 0,1115 Mg,
- * 2005 – 0,1629 Mg,
- * 2006 – 0,1925 Mg.

W porównaniu do roku 2002, kiedy to zebrano 0, 111 Mg można zaobserwować wyraźny wzrost ilości zebranych odpadów. Jest to efekt pozytywny mówiący o skuteczności prowadzonych kampanii informacyjnych wśród mieszkańców na terenie miasta.

4.4.2.8. Odpady weterynaryjne

Odpady weterynaryjne z podgrupy 18 02 powstają w lecznicach weterynaryjnych. Na terenie miasta Jaworzna funkcjonuje 6 lecznic weterynaryjnych. Odpady odbierane są do utylizacji przez dwie firmy:

- „Eko-Spal” Firma Usługowa Andrzej Dudek, ul. Nauczycielska 6a, Jaworzno. Z terenu Jaworzna zebrano odpowiednio: w 2004 r. 0,002 Mg, w 2005 r. 0,032Mg, a w 2006 r. 0,033Mg.
- „Med – Com” Eko S. c. ul. Sumów 22, Katowice.

Wzrost ilości zebranych i unieszkodliwionych odpadów powodowany jest systematycznym wzrostem ilości podpisanych umów między zakładami weterynaryjnymi a firmami unieszkodliwiającymi odpady. Przedstawione powyżej dane pochodzą z sondażu przeprowadzonego wśród lecznic. W bazach danych funkcjonujących w WBO i WIOŚ nie stwierdzono, występowania tego typu odpadów. Spowodowane jest to faktem, iż podmioty nie przekazują sprawozdań do Urzędu Marszałkowskiego a ankietyzacja prowadzona przez Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska jest fakultatywna. W związku z powyższym należałoby prowadzić akcje edukacyjne informujące podmioty zbierające i utylizujące odpady weterynaryjne o konieczności sporządzania i przekazywania zbiorczego zestawienia danych o rodzajach i ilości odpadów, o sposobach gospodarowania nimi oraz o instalacjach i urządzeniach służących do odzysku i unieszkodliwiania odpadów (Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 11 grudnia 2001 r. w sprawie zakresu informacji oraz wzorów formularzy służących do sporządzania i przekazywania zbiorczych zestawień danych (Dz. U. Nr 152 poz. 1737 z 2001 r.). Wzór formularza do sporządzania i przekazania zbiorczego zestawienia danych znajduje się na stronie internetowej Urzędu Marszałkowskiego www.silesia-region.pl.

4.4.2.9. Pestycydy

Odpady zawierające pestycydy pochodzą z przeterminowanych i wycofanych z obrotu środków ochrony roślin oraz z bieżącej produkcji, dystrybucji i stosowania tych środków w rolnictwie. Z danych pochodzących z PGO Jaworzno w 2002 r. ilość odpadów pestycydowych wynosiła 18,07 Mg. Ilości wytworzone w sektorze gospodarczym w latach 2003 – 2005 wg danych WIOŚ przedstawiono w tabeli poniższej na tle roku 2002.

Tabela 10 Ilość wytworzonych odpadów zawierających pestycydy w sektorze gospodarczym w latach 2003 – 2005 wg WIOŚ na tle roku 2002

Kod odpadu	2002 [Mg]	2003 [Mg]	2004 [Mg]	2005 [Mg]
02 01 08* ¹⁾	9,76	-	-	-
07 04 80* ²⁾	-	-	0,12	0,38
15 01 10* ³⁾	8,28	6,72	7,14	38,75
Ogółem	18,07	6,72	7,26	39,13

Objaśnienia:

- 1) 02 01 08* - odpady agrochemikaliów zawierające substancje niebezpieczne, w tym środki ochrony roślin I i II klasy toksyczności (bardzo toksyczne i toksyczne)
- 2) 07 04 80* - przeterminowane środki ochrony roślin I i II klasy toksyczności (bardzo toksyczne i toksyczne)
- 3) 15 01 10* - opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub nimi zanieczyszczone (np. środkami ochrony roślin I i II klasy toksyczności bardzo toksyczne i toksyczne)

Jak wynika z zaprezentowanych danych ilości wytworzonych odpadów zmniejszają się z roku na rok. Wg danych WIOŚ na terenie miasta nie powstają odpady o kodzie 02 01 08*. Zlikwidowany został magazyn odpadów pestycydowych w Jaworznie – Byczynie. Odpady zostały wywiezione przez firmę posiadającą stosowne zezwolenie w zakresie transportu odpadów do miejsc ich unieszkodliwienia.

4.5. Rodzaj i ilości odpadów poddawanych poszczególnym procesom odzysku**4.5.1 Odpady komunalne**

Procesom odzysku poddawane są odpady wysegregowane ze strumienia odpadów komunalnych poprzez selektywną zbiórkę organizowaną na terenie miasta. Odpady poddawane były procesowi odzysku R14 – Inne działania polegające na wykorzystaniu odpadów w całości lub części, w ilości:

- w 2004 r. 789,8 Mg,
- w 2005 r. 676,2 Mg,
- w 2006 r. 874,3 Mg

Szczegółowa charakterystyka ilości i rodzajów odpadów poddanych odzyskowi przedstawiono w tabeli 2 niniejszego opracowania.

Ponadto w 2004 r. 36173,54 Mg odpadów zostało poddanych procesom odzysku R10- Rozprowadzenie na powierzchni ziemi w celu nawożenia lub ulepszenia gleby. Są to odpady komunalne stosowane do rekultywacji wyrobiska dolomitowego.

Obecnie Zakład Eksploatacji Wysypiska Sp z o. o. jest w trakcie likwidacji. Prowadzone są działania zmierzające do uzgodnień z Urzędem Miejskim w zakresie warunków zamknięcia i rekultywacji wyrobiska.

4.5.2 Odpady opakowaniowe

Dane o rodzajach i ilościach zebranych opakowań pochodzą z wypełnianego corocznie przez UM sprawozdania OP3 (*Sprawozdanie o wielkościach odpadów opakowaniowych zebranych i przekazanych do odzysku i recyklingu przez powiat oraz poniesionych wydatkach*) i przesyłanego do Wojewódzkiego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej

w Katowicach. Ilości i rodzaje odpadów opakowaniowych podane zostały w rozdz. 4.2 Ilości odpadów opakowaniowych poddanych procesowi odzysku R14 podano poniżej:

- * w 2003 r. 284 Mg,
- * w 2004 r. 789,8 Mg
- * w 2005 r. 642,87 Mg,
- * w 2006 r. 800,47 Mg

Ilość odpadów opakowaniowych poddawanych recyklingowi sukcesywnie rośnie z roku na rok.

4.5.3 Osady ściekowe

Z informacji pochodzących z MPWiK rodzaje odpadów i procesy odzysku kształtują się następująco:

- w 2004 r.: wytworzonych osadów: 641 Mg s. m. odzyskano 515 Mg s.m. (proces R14 – odzysk 80%)
- w 2005 r.: wytworzonych osadów: 1203 Mg s. m. (osady ściekowe magazynowane tymczasowo na lagunach osadowych),
- w 2006 r.: wytworzonych osadów: 1425 Mg s. m odzyskano 1425 Mg s.m. (992 Mg s. m. proces R14, 433 Mg s. m. uprawa wierzby energetycznej – odzysk 100%)

4.5.4 Odpady z sektora gospodarczego

Odpady powstające w sektorze gospodarczym poddawane są procesom odzysku. Ilości, rodzaje odpadów oraz rodzaje procesów odzysku, wg informacji pozyskanej z bazy danych Śląskiego Urzędu Marszałkowskiego w latach 2004-2006 przedstawiono w tabeli 11.

Tabela 11 Rodzaj oraz ilość odpadów w sektorze gospodarczym poddana poszczególnym procesom odzysku w latach 2004 – 2006.

Nazwa firmy	Kod odpadu	Ilość [Mg]	Metoda odzysku
Rok 2004			
Południowy Koncern Energetyczny S. A.	100121	2853,9	Wykorzystanie jako paliwa lub innego środka wytwarzania energii R1
Zakład Eksploatacji Wysypiska	100101	4,5	Przekształcenie innymi metodami biologicznymi R10
	100102	669,6	
	160103	2,2	
	170101	4271,5	
	170102	324,9	
	170103	6,9	
	170107	288	
	170181	144,3	
	170182	36,8	
	170380	355,6	
	170504	4206,4	
	170904	133,5	
	200101	0,1	
	200202	1372,8	
	200301	34451,3	
	200303	59,5	
200307	236,1		
200399	53,5		
FUH Kozioł Szymon	070213	29,2	Przekształcenie metodami fiz-chem: R2, R4, R5, R6, R7, R8, R9
	150102	49,5	
Zakład Górniczo-Energetyczny Sobieski Jaworzno III Sp. z o. o. (obecnie Południowy Koncern Węglowy S. A.)	010412	41480	Pozostałe metody (R11,R12,R13,R14)
	100101	11804	
	100102	905	
Przedsiębiorstwo Techniczne DOX Sp. z o. o	170101	30661,2	Pozostałe metody (R11,R12,R13,R14)
	170102	29452,2	
Zakład Meblowy FORNIT	030105	85,2	Wykorzystanie jako paliwa lub innego środka wytwarzania energii R1
„EKO-PRODUKT” Sp. z o. o.	100101	654,8	Pozostałe metody (R11,R12,R13,R14)
	100102	4481	
Knauf Jaworzno III Sp. z o. o.	100105	236362	Pozostałe metody (R11,R12,R13,R14)
HUTA SZKŁA „SZCZAKOWA” w upadłości (91 - Plus Huta Szkła Szczakowa Sp. z o. o.)	101112	29162	Pozostałe metody (R11,R12,R13,R14)
Ogółem w 2004 r.		434497,5	

Rok 2005			
FUH Koziół Szymon	070213	31	Przekształcenie metodami fiz-chem: R2, R4, R5, R6, R7, R8, R9
	150102	33,5	
Przedsiębiorstwo Techniczne DOX Sp. z o. o	170101	9101	Pozostałe metody (R11,R12,R13,R14)
	170102	18896	
	170107	150	
Zakład Meblowy FORNIT	030105	78,4	Wykorzystanie jako paliwa lub innego środka wytwarzania energii R1
„EKO-TRADE” Sp. z o. o.	100101	25143,4	Pozostałe metody (R11,R12,R13,R14)
	100102	4487,4	
„EKO-PRODUKT” Sp. z o. o.	100101	120,8	Pozostałe metody (R11,R12,R13,R14)
	100102	17514,3	
Południowy Koncern Węglowy S. A. - Zakład Górniczy Sobieski	10412	28296	Pozostałe metody (R11,R12,R13,R14)
	100101	1482	
Ogółem w 2005 r.		105333,8	
Rok 2006*			
Przedsiębiorstwo Techniczne DOX Sp. z o. o	170101	26600	Pozostałe metody (R11,R12,R13,R14)
	170102	10781	
	170107	370	
Ogółem w 2006 r. * dane niepełne		37751	

Jak wynika z powyższej tabeli w 2004 roku procesom odzysku poddano 434,5 tys. Mg odpadów, natomiast w 2005 roku 105,3 tys. Mg odpadów. W stosunku do 2002 roku, kiedy to procesom odzysku poddano 1 986 491 Mg (tj. 99,7%) ilości te drastycznie zmalały. Bezpośredni wpływ na spadek ilości odpadów poddanych procesowi odzysku ma przede wszystkim spadek ilości powstających odpadów. Drugim czynnikiem jest prawdopodobnie brak wszystkich podmiotów w bazie UM, gdyż nie wszystkie podmioty wypełniają i przesyłają sprawozdania.

Odpady niebezpieczne z sektora gospodarczego

Gospodarkę odpadami niebezpiecznymi w zakresie odzysku przedstawiono w oparciu o informacje pozyskane z bazy danych WIOŚ.

Tabela 12 Ilość odpadów niebezpiecznych w sektorze gospodarczym w latach 2004 – 2006 poddana procesom odzysku.

Lata i ilość odpadów [Mg]	2003	2004	2005
Wytworzone	661,14	265,06	271,69
Poddane procesom odzysku	514,84	132,08	230,62
magazynowane	1,53	10,90	1,68
% odzysku	77,87	49,83	84,88

Jak wynika z zaprezentowanych danych, ilość odpadów poddanych odzyskowi w 2003 roku wynosiła prawie 78%, następnie zmalała do 50%, ale również zmalała ilość wytwarzanych odpadów w 2004 roku. Natomiast w 2005 roku ilość odpadów poddanych procesom odzysku wzrosła do 85%. Zjawisko to jest pozytywne i świadczy o prawidłowych procesach w zakresie gospodarki odpadami na terenie miasta. W bazie WIOŚ nie podano rodzajów procesów odzysku.

4.2.5. Szczególne grupy odpadów niebezpiecznych

4.5.4.1. Odpady zawierające PCB

Odpady zawierające PCB poddawane są procesom unieszkodliwiania.

4.5.4.2. Baterie i akumulatory

Odpady poddane odzyskowi wg danych WIOŚ przedstawiono w poniższej tabeli. Ilości i rodzaje odpadów zostały zaprezentowane w rozdziale 4.4.2.2.

Tabela 13 Ilość baterii i akumulatorów w sektorze gospodarczym poddana procesom odzysku w latach 2003 – 2005

Lata i ilość odpadów [Mg]	2003	2004	2005
Wytworzone	9,11	8,92	3,29
Poddane procesom odzysku	11,23*	7,58	3,28
magazynowane	0,08	0	0,01
% odzysku	-	84,97	99,69

* w bilansie uwzględniono dane z poprzednich lat

Jak wynika z przedstawionych informacji, analizowane rodzaje odpadów posiadają bardzo wysoki procent odzysku.

4.5.4.3. Odpady zawierające azbest

Odpady zawierające azbest, zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Gospodarki, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 2 kwietnia 2004 r. w sprawie sposobów i warunków bezpiecznego użytkowania i usuwania wyrobów zawierających azbest powinny być składowane na składowiskach odpadów niebezpiecznych lub na wydzielonych częściach składowisk odpadów innych niż niebezpieczne. Szczegółowe informacje na temat ilości wytwarzanych podano w rozdziale 4.6.4.3.

4.5.4.4. Pojazdy wycofane z eksploatacji

Na terenie Jaworzna nie znajduje się stacja demontażu pojazdów. Najbliższa stacja demontażu to Firma ANDIMEX Andrzej Koziołek znajdująca się w Mysłowicach przy ul. Chrzanowskiej 63a. Poniżej w tab. 14 przedstawiono ilość samochodów poddanych recyklingowi z terenu Jaworzna w w/w stacji.

Tabela 14 Ilość pojazdów poddana recyklingowi z terenu Jaworzna w stacji demontażu pojazdów Firma ANDIMEX Andrzej Koziółek w latach 2004 – 2006

	2004	2005	2006
Pojazdy poddane procesom odzysku [szt.]	31	99	181

W chwili obecnej na terenie województwa śląskiego funkcjonuje około 58 stacji demontażu pojazdów oraz 5 punktów zbierania pojazdów wycofanych z eksploatacji. W związku z powyższym poziom odzysku pojazdów wycofanych z eksploatacji mogą być liczone w skali województwa lub kraju.

Ponadto wg WIOŚ w 2005 r. procesowi odzysku poddano 0,16 Mg odpadu o kodzie 16 01 07* - filtry olejowe.

4.5.4.5 Oleje odpadowe

Odpady poddane odzyskowi zaprezentowano w poniższej tabeli na podstawie danych WIOŚ. Ilości i rodzaje odpadów zostały zaprezentowane w rozdziale 4.4.2.5.

Tabela 15 Ilość olejów odpadowych w sektorze gospodarczym poddana procesom odzysku w latach 2004 – 2006

Lata i ilość odpadów [Mg]	2003	2004	2005
Wytworzone	78,66	74,94	170,25
Poddane procesom odzysku	70,04	59,19	169,32
magazynowane	0,42	-	0,93
% odzysku	90	79	99,4

Poziom odzysku liczony w oparciu o dane WIOŚ utrzymuje się na poziomie od 80% do prawie 100%.

4.5.4.6. Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne

Tabela 16 Ilość zużytego sprzętu EE w sektorze gospodarczym poddana procesom odzysku w latach 2003 – 2005

Lata i ilość odpadów [Mg]	2003	2004	2005
Wytworzone	2,39	2,21	2,15
Poddane procesom odzysku	0,91	0,55	0,34
magazynowane	0,17	0,16	0,62
% odzysku	38	25	16

Odzysk zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego w latach 2003-2005 kształtował się na poziomie 23-45%. Pozostałą część sprzętu przedsiębiorcy wykazują jako unieszkodliwienie poza składowaniem. Na terenie miasta Jaworzno nie istnieje żadna instalacja do odzysku w/w odpadów. Ilości i rodzaje odpadów zostały podane w rozdz. 4.4.2.6.

4.5.4.7. Odpady medyczne

Odpady medyczne z grupy 18 01 03*, zgodnie z obowiązującym prawodawstwem, poddawane były procesom unieszkodliwiania przez termiczne przekształcanie w instalacjach w procesie D10. Roczna ilość wytworzonych odpadów medycznych na terenie Jaworzna przedstawiono w rozdz. 4.4.2.7.

4.5.4.8. Odpady weterynaryjne

Odpady weterynaryjne, zgodnie z obowiązującym prawodawstwem, poddawane były unieszkodliwianiu przez termiczne przekształcanie w instalacjach w procesie D10. Roczna ilość wytworzonych odpadów weterynaryjnych na terenie Jaworzna przedstawiono w rozdz. 4.4.2.8.

4.5.4.9. Pestycydy

Ilość pestycydów poddanych procesom odzysku podano wg danych WIOŚ w tabeli 16.

Tabela 17 Ilość pestycydów poddana procesom odzysku w latach 2003 – 2005

Lata i ilość odpadów [Mg]	2003	2004	2005
Wytworzone	6,72	7,26	39,13
Poddane procesom odzysku	6,70	4,32	41,22
magazynowane	0,02	2,47	-
% odzysku	100	60	-

* ilość odpadów magazynowana w poprzednich latach poddana odzyskowi w 2005

Jak wynika z przedstawionych informacji, analizowane rodzaje odpadów posiadają wysoki procent odzysku, kształtujący się na poziomie od 60 do 100%. Procesom odzysku poddawany jest odpad o kodzie 15 01 10* - opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub nimi zanieczyszczone (np. środkami ochrony roślin I i II klasy toksyczności bardzo toksyczne i toksyczne).

4.6. Rodzaj i ilości odpadów poddawanych poszczególnym procesom unieszkodliwiania**4.6.1. Odpady komunalne**

Procesom unieszkodliwiania poddawane są odpady niesegregowane zebrane od mieszkańców. Ilość odpadów poddanych unieszkodliwianiu przedstawiono w tabeli 1 niniejszego opracowania. Odpady poddawane były procesowi unieszkodliwiania D5 – składowanie na składowiskach odpadów niebezpiecznych lub na składowiskach odpadów innych niż niebezpieczne w ilości 60 815Mg (w 2005 r. – 31 293Mg, w 2006 r. 29 522Mg) poza terenem miasta Jaworzno, tj. na składowisku w Chrzanowie.

4.6.2. Odpady opakowaniowe

Odpady opakowaniowe nie były poddawane procesowi unieszkodliwiania tylko procesom odzysku. Na terenie Jaworzna funkcjonuje jedna instalacja odzysku odpadów opakowaniowych.

4.6.3. Osady ściekowe

W 2004 r. na lagunach osadowych zdeponowano 126 Mg osadów ściekowych. Proces unieszkodliwiania D5- Składowanie na składowiskach odpadów niebezpiecznych lub na

składowiskach odpadów innych niż niebezpieczne. Należy podkreślić, że osady ściekowe zgromadzone tymczasowo na lagunach poddawane są sukcesywnie procesom odzysku przedstawionym w punkcie 4.5.3.

4.6.4. Odpady z sektora gospodarczego

Odpady powstające w sektorze gospodarczym poddawane są procesom unieszkodliwiania. Ilości, rodzaje odpadów oraz rodzaje procesów unieszkodliwiania, wg informacji pozyskanej z bazy danych Śląskiego Urzędu Marszałkowskiego w latach 2004-2006 przedstawiono w tabeli 18.

Tabela 18 Rodzaj oraz ilość odpadów w sektorze gospodarczym poddana poszczególnym procesom unieszkodliwiania w latach 2004 – 2006.

Nazwa firmy	Kod odpadu	Ilość [Mg]	Metoda odzysku
Rok 2004			
Południowy Koncern Energetyczny S. A.	100125	777,2	Składowanie D1, D3, D5, D7, D12
	190903	728	
Zakłady chemiczne „Organika – Azot” S. A.	070107*	115,5	Składowanie D1, D3, D5, D7, D12
	070413*	35,65	
	170380	25,5	
	170904	399,9	
	070407*	3,923	Spalanie bez odzysku energii D10, D11
	070707*	6,944	
	160508*	0,2	
	160709*	5	Unieszkodliwianie metodami fiz. - chem. D4, D9
	060102*	1,5	
	070480*	0,123	
	160305*	4,313	
	160806*	19,154	
Ogółem w 2004 r.		2122,907	
Rok 2005			
Zakłady chemiczne „Organika – Azot” S. A.	070107*	371,4	Unieszkodliwianie metodami fiz. – chem. D4, D9
	070480*	0,376	
	070580*	0,023	
	160305*	1,772	
	160806*	4,846	
	170904	138,8	
Ogółem w 2005 r.		517,217	

Jak wynika z powyższej tabeli w 2004 roku procesom unieszkodliwiania poddano 2 123 Mg odpadów, natomiast w 2005 roku 517,2 Mg odpadów. W stosunku do 2002 roku, kiedy to procesom unieszkodliwiania poddano 6 500 Mg ilości te zmalały. Bezpośredni wpływ na spadek ilości odpadów poddanych procesowi unieszkodliwiania ma przede wszystkim spadek ilości powstających odpadów. Drugim czynnikiem jest prawdopodobnie brak wszystkich podmiotów w bazie UM, gdyż nie wszystkie podmioty wypełniają i przesyłają sprawozdania.

Odpady niebezpieczne w sektorze gospodarczym

Gospodarkę odpadami niebezpiecznymi w zakresie unieszkodliwiania przedstawiono w oparciu o informacje pozyskane z bazy danych WIOŚ.

Tabela 19 Ilość odpadów niebezpiecznych poddana procesom unieszkodliwiania poza składowaniem w latach 2003 – 2005

Lata i ilość odpadów [Mg]	2003	2004	2005
Wytworzone	661,14	265,06	269,22
Poddane procesom unieszkodliwiania poza składowaniem	149,16	87,70	39,67
Poddane procesom unieszkodliwiania przez składowanie	0,25	35,65	-
magazynowane	1,53	10,90	1,68
% unieszkodliwiania	22,59	46,53	14,73

Jak wynika z zaprezentowanych danych, ilość odpadów niebezpiecznych poddanych unieszkodliwianiu w 2003 roku wynosiła prawie 26%, następnie wzrosła do 47%, przy równoczesnym zmniejszeniu się ilości wytwarzanych odpadów w 2004 roku. Natomiast w 2005 roku ilość odpadów poddanych procesom unieszkodliwiania zmniejszyła się do 15%. Zjawisko to jest pozytywne i świadczy o prawidłowych procesach w zakresie gospodarki odpadami na terenie miasta, czyli zwiększeniu ilości odpadów poddawanych procesom odzysku (tabela 11 – rozdział 4.5.4).

Szczególne grupy odpadów niebezpiecznych**4.6.4.1 Odpady zawierające PCB**

Tabela 20 Ilość zawierających PCB w sektorze gospodarczym poddana procesom unieszkodliwiania w latach 2003 – 2005

Lata i ilość odpadów [Mg]	2003	2004	2005
Wytworzone	-	1,22	1,41
Poddane procesom unieszkodliwiania	-	1,22	1,41
magazynowane	-	-	-
% unieszkodliwiania	-	100	100

Wszystkie odpady zawierające PCB zostały unieszkodliwione.

4.6.4.2 Baterie i akumulatory

Procesom unieszkodliwiania poddawane były odpady reprezentowane przez rodzaj: 16 06 02 – baterie i akumulatory niklowo - kadmowe w ilości 0,71 Mg tylko w 2003 oraz 16 06 01 – baterie i akumulatory ołowiowe w ilości 1,34 Mg w 2004 r.

4.6.4.3 Odpady zawierające azbest

Odpady zawierające azbest, zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Gospodarki, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 2 kwietnia 2004 r. w sprawie sposobów i warunków bezpiecznego użytkowania i usuwania wyrobów zawierających azbest powinny być składowane na składowiskach odpadów niebezpiecznych lub na wydzielonych częściach składowisk odpadów innych niż niebezpieczne. Szczegółowe informacje w zakresie ilości powstających podano w rozdziale 4.6.4.3.

Ilości odpadów poddane unieszkodliwieniu (źródło: UM Jaworzno)

2003 – 40,22 Mg,

2004 – 242,75 Mg,

2005 – 185,51 Mg,

2006 – 243,14 Mg

4.6.4.4 *Pojazdy wycofane z eksploatacji*

Unieszkodliwianiu podlegał odpad o kodzie 16 01 07* - filtry olejowe. Ilości filtrów olejowych poddawanych procesom unieszkodliwiania zaprezentowano wg WIOŚ.

Tabela 21 Ilość filtrów olejowych w sektorze gospodarczym poddana procesom unieszkodliwiania w latach 2003 – 2005

Lata i ilość odpadów [Mg]	2003	2004	2005
Wytworzone	0,13	0,10	0,16
Poddane procesom unieszkodliwiania	0,13	0,10	-
magazynowane	-	-	-
% unieszkodliwiania	100	100	-

4.6.4.5 *Oleje odpadowe*

Ilości zużytych olejów poddawanych procesom unieszkodliwiania zaprezentowano wg danych WIOŚ w poniższej tabeli.

Tabela 22 Ilość olejów odpadowych w sektorze gospodarczym poddana procesom unieszkodliwiania w latach 2004 – 2006

Lata i ilość odpadów [Mg]	2003	2004	2005
Wytworzone	78,66	74,94	170,25
Poddane procesom unieszkodliwiania	8,20	15,76	-
magazynowane	0,42	-	0,93
% unieszkodliwiania	10	21	-

Z powyższej tabeli wynika, iż omawiana grupa odpadów poddawana była unieszkodliwianiu w roku 2003 i 2004. Zdecydowanie większa część olejów odpadowych jest poddawana procesom odzysku (tab. 15). Rodzajem odpadu, który podlegał unieszkodliwianiu był odpad o kodzie 13 02 08* - inne oleje silnikowe, przekładniowe i smarowe.

4.6.4.6 *Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne*

Ilości zużytego sprzętu EE poddawanych procesom unieszkodliwiania zaprezentowano wg danych WIOŚ w poniższej tabeli.

Tabela 23 Ilość zużytego sprzętu EE w sektorze gospodarczym poddana procesom unieszkodliwiania w latach 2003 – 2005

Lata i ilość odpadów [Mg]	2003	2004	2005
Wytworzone	2,39	2,21	2,15
Poddane procesom unieszkodliwiania	1,38	1,67	1,18
magazynowane	0,17	0,16	0,62
% unieszkodliwiania	58	75	55

4.6.4.7 Odpady medyczne

Procesom unieszkodliwiania poddawane są odpady o kodzie 18 01 03*. Wg informacji z bazy WIOŚ unieszkodliwianiu poza składowaniem poddano następujące ilości: w 2003 roku – 17,06Mg, 2004 – 20,09 Mg oraz w 2005 – 28,20 Mg. Jak wynika z zapisów rozdziału 4.4.2.7 wszystkie wytworzone odpady poddane zostały procesom unieszkodliwiania przez termiczne przekształcanie w instalacjach w procesie D10.

4.6.4.8 Odpady weterynaryjne

Wytworzone odpady weterynaryjne na terenie Jaworzna oraz firmy zajmujące się ich unieszkodliwianiem przedstawiono w rozdz. 4.4.2.8. Wytworzone odpady poddane zostały procesom unieszkodliwiania przez termiczne przekształcanie w instalacjach w procesie D10.

4.6.4.9 Pestycydy

Ilości odpadów poddawanych procesom unieszkodliwiania zaprezentowano wg danych WIOŚ w poniższej tabeli.

Tabela 24 Ilość pestycydów poddana procesom unieszkodliwiania w latach 2003 – 2005

Lata i ilość odpadów [Mg]	2003	2004	2005
Wytworzone	6,72	7,26	39,13
Poddane procesom unieszkodliwiania	-	1,04	0,38
magazynowane	0,02	2,47	-
% unieszkodliwiania	-	14	0,1

Jak wynika z przedstawionych informacji, analizowany rodzaj odpadów poddawany był procesom unieszkodliwiania jedynie w 2004 r. Pozostała część odpadów została poddana odzyskowi (tab. 17)

4.7. Istniejące systemy zbierania odpadów**Odpady komunalne**

Odpady niesegregowane na terenie miasta Jaworzno zbierane są w rozwiązaniach systemowych. Do zbiórki odpadów zmieszanych stosowane są pojemniki o różnej pojemności, w zależności od typu zabudowy mieszkaniowej oraz możliwości technicznych firm wywożących odpady

W zabudowie jednorodzinnej, do gromadzenia odpadów stosowane są głównie pojemniki o pojemności 120l i 240l. Pojemniki są opróżniane wg harmonogramu, dwa razy w miesiącu lub w zależności od zapotrzebowania mieszkańców. W zabudowie wielorodzinnej do zbierania odpadów wykorzystywane są pojemniki o większej pojemności 1100l oraz kontenery o pojemności 7 m³ lub 10 m³. Z zabudowy tej odpady są wywożone wg bieżących potrzeb, zgodnie z podpisanymi umowami.

Selektywna zbiórka surowców wtórnych

Na terenie Jaworzna selektywna zbiórka surowców wtórnych prowadzona jest zarówno w zabudowie wielorodzinnej jak i jednorodzinnej. Do zbiórki surowców wtórnych ustawiono

„gniazda” obejmujące po trzy pojemniki w różnych kolorach na poszczególne rodzaje odpadów. Na terenie miasta znajduje się około 96 „gniazd” złożonych z pojemników:

- kolor niebieski (pojemność 2,5 m³) - papier i tektura
- kolor zielono - biały (pojemność 2,5 m³) – szkło – białe i kolorowe,
- kolor czerwony (pojemność 2,5 m³) – tworzywa sztuczne i aluminium

Pojemniki opróżniane są wg ustalonego harmonogramu lub wg bieżących potrzeb. Mieszkańcy zabudowy jednorodzinnej, zaopatrzeni są w worki do tymczasowego, selektywnego gromadzenia odpadów, które odbierane są raz na 4 tygodnie.

Selektywna zbiórka odpadów wielkogabarytowych

Odbiór odpadów wielkogabarytowych odbywa się za pośrednictwem administratora budynku dwa razy w tygodniu lub wg bieżących potrzeb.

Selektywna zbiórka odpadów ulegających biodegradacji

Zbiórka nie jest prowadzona

Selektywna zbiórka odpadów remontowo - budowlanych

Zbiórka nie jest prowadzona

Selektywna zbiórka odpadów niebezpiecznych

Na terenie Powiatu prowadzona jest zbiórka :

- zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego - przez Miejskie Przedsiębiorstwo Oczyszczania Sp. z o. o. oraz placówki handlu detalicznego i hurtowego,
- przeterminowanych leków – w czterech aptekach prowadzących działalność na terenie Jaworzna - Apteka „Pharmacon” ul. Łukasiewicza 7,- Apteka „Anna: ul. Jagiellońska 40,- Apteka 27-121 ul. Grunwaldzka 64,- Apteka „Św. Barbary” Plac Górników 5
- baterii i akumulatorów małogabarytowych – przez Organizację Odzysku Reba S. A., na terenie miasta Jaworzno, w placówkach oświatowych, placówkach handlu detalicznego i w Urzędzie Miasta rozmieszczonych jest około 35 pojemników.

Osady ściekowe

Ścieki sanitarne z terenu powiatu doprowadzane były do Oczyszczalni Ścieków ”Dąb” – Miejskiego Przedsiębiorstwa Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o. o. w Jaworznie.

4.8 Instalacje do odzysku odpadów

4.8.1. Odpady komunalne

Na terenie miasta nie funkcjonują instalacje do odzysku lub unieszkodliwiania odpadów komunalnych, tj. składowisko odpadów, sortownie i kompostownie. Działający Zakład Eksploatacji Wysypiska Sp. z o. o. do końca 2004 r. przyjmował odpady komunalne do odzysku w wyrobisku dolomitowym.

Obecnie Zakład Eksploatacji Wysypiska Sp z o. o. jest w trakcie likwidacji. Prowadzone są działania zmierzające do uzgodnień z Urzędem Miejskim w zakresie warunków zamknięcia i rekultywacji wyrobiska.

4.8.2. Odpady opakowaniowe

Na terenie miasta funkcjonuje jedna firma - FUH Koziół Szymon, która posiada Instalacje do odzysku odpadów opakowaniowych -Wytłaczarka do granulacji. W 2005 r. przetworzono 33,5 Mg odpadów o kodzie 15 01 02 – opakowania z tworzyw sztucznych (źródło: WIOŚ).

4.8.3. Odpady z sektora gospodarczego

Powstające odpady w sektorze gospodarczym poddawane są procesom odzysku w instalacjach zlokalizowanych na terenie miasta lub poza jego terenem. W 2002 roku na terenie miasta funkcjonowało 7 instalacji do odzysku odpadów. Aktualnie działa 10 instalacji, są to:

- Wykorzystanie odpadów do wytwarzania mieszaniny podsadzkowej - Południowy Koncern Węglowy S. A.,
- Bieżnikowanie opon - Krajewski & Krajewski,
- Kocioł wodny niskotemperaturowy Mawera - spalanie rozdrobnionych odpadów z produkcji mebli - Zakład Meblowy Fornit,
- Wyłaczarka do granulacji - FUH Kocioł Szymon,
- Instalacja wanny szklarskiej do produkcji szkła - 91 - Plus Huta Szkła Szczakowa Sp. z o. o.,
- Współspalanie odpadów - Południowy Koncern Energetyczny S.A., Elektrownia Jaworzno III - Jaworzno II,
- Współspalanie odpadów - Południowy Koncern Energetyczny S.A., Elektrownia Jaworzno III - Jaworzno III,
- Stacjonarny zestaw kruszący Przedsiębiorstwo Techniczne DOX Sp. z o. o. (zezwolenie Prezydenta Miasta Jaworzna OŚ.76250/86/2001/2002 z dnia 18.01.2002 r. na prowadzenie działalności, w zakresie odzysku, zbierania i transportu odpadów innych niż niebezpieczne),
- Instalacja wypalania i wyprażania gipsu półwodnego Knauf Jaworzno III Sp. z o. o. (zezwolenie Prezydenta Miasta Jaworzna OŚ.76250/78/2003 z dnia 25.04.2003 r. na prowadzenie działalności w zakresie odzysku, zbierania i transportu odpadów)
- Zakład Aktywacji Popiołu EKO-PRODUCT, EKO TRADE

Karty charakterystyki instalacji znajdują się w załączniku 1.1 (za wyjątkiem trzech instalacji, gdyż zarządzający odmówili udzielenia informacji)

4.9. Instalacje do unieszkodliwiania odpadów

W 2002 roku na terenie miasta funkcjonowały dwie instalacje do unieszkodliwiania odpadów. Były to:

- * Zakłady Chemiczne „Organika-Azot” S.A., ul. Chopina 94, Jaworzno; Centralna oczyszczalnia ścieków
- * Zakłady Chemiczne „Organika-Azot” S.A., ul. Chopina 94, Jaworzno; Instalacja do termicznego przekształcania odpadów ciekłych i gazowych z produkcji chlorofenwinfosu

Stan aktualny

Instalacja do termicznego przekształcania odpadów ciekłych i gazowych z produkcji chlorofenwinfosu Zakładów Chemicznych „Organika-Azot” S. A. nie pracuje od 2005 r., ze względu na brak pozwolenia Wojewody Śląskiego na unieszkodliwianie odpadów. Obecnie na terenie Jaworzna funkcjonują dwie instalacje do unieszkodliwiania odpadów

- * Centralna oczyszczalnia ścieków - Zakłady Chemiczne „Organika-Azot” S.A., ul. Chopina 94, Jaworzno, gdzie unieszkodliwiane są odpady o kodach: 07 04 80*, 07 05 80*, 16 03 05* w procesie D9. Zgodnie z załącznikiem nr 6, ustawy o odpadach z dnia 27 kwietnia 2001 r. z późniejszymi zmianami (Dz. U. nr 39, poz. 251) proces D9 to obróbka fizyczno – chemiczna niewymieniona w innym punkcie niniejszego

załącznika, w wyniku której powstają odpady, unieszkodliwiane za pomocą któregośkolwiek z procesów wymienionych w punktach od D1 do D12 (np. parowanie, suszenie, strącanie).

- * Stanowisko do niszczenia odpadowych dyfuzorów aerozolowych - Zakłady Chemiczne „Organika-Azot” S.A., ul. Chopina 94, Jaworzno;

Karty charakterystyki instalacji znajdują się w załączniku nr 1.2

Składowiska odpadów

Wg Planu Gospodarki Odpadami dla miasta Jaworzna w 2002 roku na terenie miasta funkcjonowały dwa składowiska odpadów:

- * Zakładowe Centralne Składowisko Odpadów „Rudna Góra” Z.Ch Organika Azot obejmujące trzy obiekty: Hałda, Komora żelbetowa K1 oraz Komora żelbetowa K2.
- * tzw. Wysypisko Miejskie obejmujące dwa obiekty : składowisko odpadów komunalnych i składowisko odpadów obojętnych (wzrostek dolomitowy).

Stan aktualny

W 2004 r. zaprzestano składowania odpadów w wzrostku dolomitowym. Obecnie Zakład Eksploatacji Wysypiska Sp z o. o. będący zarządzającym wzrostkiem jest w trakcie likwidacji. Na terenie Jaworzna nie znajduje się czynne składowisko odpadów komunalnych, odpady tego typu deponowane są na Składowisku Odpadów Komunalnych w Chrzanowie.

Eksploatowane są dwa obiekty należące do Zakładów Chemicznych Organika Azot: Hałda oraz Komora żelbetowa K1. Na terenie Zakładów istnieją: Komora żelbetowa K2 – obecnie pusta, nieeksploatowana oraz nieczynny osadnik i zbiornik ziemny, wypełnione odpadami niebezpiecznymi, powierzchniowo zrehabilitowane. Ponadto na terenie miasta udokumentowano 43 obszary, na których gromadzono odpady przemysłowe, zajmujące łącznie powierzchnię ponad 500 ha.

Karty charakterystyki składowisk przedstawiono w załączniku 2, natomiast działania podjęte w zakresie planu zamykania składowisk w rozdziale 5 tabeli 29 sprawozdania.

5. Stan realizacji zaplanowanych celów i działań zmierzających do poprawy sytuacji w zakresie gospodarki odpadami określonych w Planie gospodarki odpadami dla miasta Jaworzna – miasta na prawach powiatu na lata 2004 – 2015”

Poniżej, w tabeli 25 przedstawiono informacje dotyczące stanu realizacji zaplanowanych celów i działań na lata 2004-2006 zapisanych w Planie Gospodarki Odpadami dla miasta Jaworzna – miasta na prawach powiatu.

Tabela 25 Podjęte działania w zakresie realizacji celów

Lp.	Nazwa celu	Opis podjętych działań w zakresie realizacji
Odpady komunalne		
1.	uporządkowanie pod względem organizacyjnym systemów zbierania i transportu odpadów ze szczególnym uwzględnieniem problemu niekontrolowanego wprowadzania odpadów komunalnych do środowiska, w tym likwidacja tzw. „dzikich wysypisk” odpadów (opracowanie harmonogramu likwidacji nielegalnych miejsc składowania odpadów)	<p>Na terenie miasta decyzją na zbieranie i transport posiadają 74 podmioty gospodarcze. Oprócz zbiórki odpadów niesegregowanych zbierane są odpady poprzez selektywną zbiórkę tj.: szkło, tworzywa, papier i makulatura, odpady wielkogabarytowe oraz przeterminowane leki, baterie i zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny. Na terenie miasta prowadzono również działania organizacyjne w tym zakresie tj. m.in. uchwalenie Regulaminu czystości i porządku na terenie miasta, określanie i podanie do publicznej wiadomości wymagań, jakie powinni spełniać przedsiębiorcy ubiegający się o uzyskanie zezwolenia na prowadzenie działalności w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości na terenie miasta. Szczegółowe informacje zostały przedstawione w załączniku 3</p> <p>Ponadto rozpoczęto również działania w zakresie likwidacji „dzikich składowisk” w 2004r. nie likwidowano dzikich składowisk odpadów, ze względu na brak w budżecie miasta środków finansowych przeznaczonych na ten cel, natomiast w 2005r. zlikwidowano 2 dzikie wysypiska oraz utrzymywano czystość na terenach gminy. Nie powstał harmonogram usuwania „dzikich wysypisk”, nie przeprowadzono inwentaryzacji, nie są znane ilości odpadów zalegających na nielegalnych wysypiskach odpadów.</p> <p>Jak widać z powyższych zapisów zadanie jest realizowane w sposób ciągły.</p>
2.	podniesienie świadomości społecznej mieszkańców miasta, a przez to podniesienie skuteczności selektywnej zbiórki odpadów,	<p>Na terenie miasta prowadzone są akcje edukacyjne przez Urząd Miasta jak również przez firmy zajmujące się zbieraniem i transportem odpadów komunalnych. Akcje te mają różne formy. Poniżej przedstawiono podjęte działania w tym zakresie:</p> <ul style="list-style-type: none"> - na stronie internetowej miasta, w zakładce ochrona środowiska – zamieszczono pełną treść PGO w celu zapoznania mieszkańców z zapisami celów i planowanych działań w zakresie gospodarki odpadami na terenie miasta, - w BIP – w menu przedmiotowym – zasady dotyczące świadczenia usługi wywozu materiałów zawierających azbest, - w serwisie informacyjnym na miejskiej stronie internetowej www.jaworzno.pl – zakładka ochrona środowiska zamieszczono artykuły : Zbiórka baterii (2004-01-12), Kontrola wywozu odpadów (2004-05-18), Likwidacja azbestu (2004-05-18) , Kontrola wywozu odpadów płynnych (2004-07-12) , Kontrola pokryć dachowych (2004-08-03) oraz informacje na temat utraty ważności decyzji w zakresie gospodarki odpadami, - dwa razy w roku (na wiosnę i w lecie) MPO przeprowadziło akcje podniesienia świadomości społecznej mieszkańców miasta poprzez wywieszanie plakatów dot. selektywnej zbiórki odpadów; - w prasie lokalnej „Co tydzień” w Miejskim Serwisie Informacyjnym, zamieszczono informacje w zakresie : „Utylizacja i wywóz azbestu”(2004-05-12), „Utrata ważności decyzji w zakresie gospodarki odpadami” (2004-05-19), „Kontrola wywozu odpadów” (2004-05-19), „Regulamin świadczenia przez gminę Jaworzno usług wywozu i utylizacji odpadów azbestowych z pokryć dachowych”(2004-06-23), „Kontrola pokryć dachowych”, „Kontrola wywozu śmieci”, „Kontrola wywozu odpadów płynnych, legalnych przyłączy wodociągowo-kanalizacyjnych” (2004-08-04). <p>Jak widać z powyższych działań, stwierdzono, że zadanie jest realizowane w sposób ciągły. Efektem tych</p>

		działań jest np. zwiększenie ilości zbieranych odpadów w sposób selektywny (szczegółowy opis w pkt. 4 niniejszej tabeli)
3.	objęcie wszystkich mieszkańców zorganizowaną zbiórką odpadów komunalnych, głównie dotyczy to mieszkańców zabudowy jednorodzinnej,	Zadanie zrealizowane w 2004r.
4.	objęcie wszystkich mieszkańców selektywną zbiórką surowców wtórnych,	Selektywną zbiórka odpadów komunalnych objęte zostało w 2004r. całe miasto Jaworzno. Na terenie miasta ustawionych zostało 96 gniazd kontenerowych, zawierających po trzy pojemniki typu „igloo”, w każdym gnieździe kontenerowym znajduje się pojemnik na papier, tworzywa sztuczne i szkło; W roku 2004 zebrano selektywnie 789,8 Mg odpadów, w tym: 136,5 Mg – opakowań z tworzywa sztucznych; 150,8 Mg – opakowań z papieru i tektury, 502,5 Mg – opakowań ze szkła gospodarczego; W ramach selektywnej zbiórki odpadów nie były odbierane odpady ulegające biodegradacji, budowlano - remontowe. Odpady wielkogabarytowe z zabudowy wysokiej odbierano na podstawie podpisanych umów ze spółdzielniami, a z zabudowy niskiej w ramach akcji organizowanych na wniosek radnych (2 x w 2004r.) Odpady zbierane były na terenie dzielnic: Jeziorki, Cezarówka, Dobra, Wilkoszyn i Koźmin. Regularnie wywożone były odpady komunalne, zwłaszcza w sezonie letnim.
5.	zapewnienie regularnego wywozu odpadów komunalnych, szczególnie w sezonie letnim,	Regularnie wywożone były odpady komunalne, zwłaszcza w sezonie letnim.
6.	rozpoczęcie wdrażania selektywnej zbiórki odpadów niebezpiecznych ze strumienia odpadów komunalnych	Na terenie miasta funkcjonuje od 1999 roku zbiórka przeterminowanych lekarstw od mieszkańców. Aktualnie zbiórkę prowadzą 4 apteki. Ilości zebrane zwiększają się z roku na rok i w 2004 wynosiły – 0,1115 Mg, w2005 – 0,1629 Mg, a w 2006 – 0,1925 Mg. W wytypowanych aptekach umieszczone są przystosowane do tego celu pojemniki. Ponadto organizowana jest zbiórka zużytych baterii i akumulatorów małogabarytowych. Zużyte baterie zbierane są na terenie Jaworzna przez Organizację Odzysku REBA S.A. Przeznaczone do tego celu pojemniki ustawione są w siedzibie Urzędu Miasta, placówkach handlu detalicznego oraz w placówkach oświatowych na terenie powiatu. Również wprowadzono zbiórkę zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego. Zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny od mieszkańców powiatu zbierany jest przez Miejskie Przedsiębiorstwo Oczyszczania Sp. z o. o. w Jaworznie. Pojemniki są podstawiane, jednak ilość zebranego zużytego sprzętu jest niewielka z uwagi na fakt wybierania tego sprzętu przez okoliczną ludność. W selektywną zbiórkę, zgodnie z art. 42 ust. 1 ustawy z dnia 29 lipca 2005 r. o zużyтым sprzęcie elektrycznym i elektronicznym (Dz. U. nr 180, poz. 1495), włączone są placówki handlu detalicznego i hurtowego. Przy sprzedaży urządzeń i artykułów gospodarstwa domowego sprzedawcy detaliczni i hurtowi są zobowiązani do nieodpłatnego przyjęcia tego samego rodzaju zużytego sprzętu na zasadzie 1:1. Wykaz placówek zamieszczony jest na stronie internetowej UM www.jaworzno.pl – zakładka ochrona środowiska. Jednak ze strumienia odpadów komunalnych wydzielane są bardzo małe ilości odpadów niebezpiecznych. Aby nastąpił dalszy rozwój selektywnej zbiórki odpadów niebezpiecznych konieczne jest zlokalizowanie na terenie miasta Jaworzna Gminnego Punktu Zbierania Odpadów niebezpiecznych, który do tej pory nie powstał.

7.	rozwój selektywnej zbiórki odpadów wielkogabarytowych i odpadów remontowo-budowlanych	Na terenie miasta funkcjonuje zbiórka odpadów wielkogabarytowych, natomiast nie wdrożono zorganizowanej zbiórki odpadów remontowo-budowlanych. Cel ten jest realizowany ale tylko w zakresie odpadów wielkogabarytowych.
8.	rekultywacja składowiska odpadów komunalnych w Jaworznie	Składowisko odpadów komunalnych zlokalizowane w wyrobisku dolomitowym w Jaworznie nie jest rekultywowane. Do końca 2004 r. wygasły wszelkie decyzje dotyczące jego funkcjonowania.
9.	rozpoczęcie wdrażania selektywnej zbiórki odpadów ulegających biodegradacji,	Zadanie nie realizowane w latach 2003-2006
10.	skierowanie do końca 2006 na składowiska odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne nie więcej niż 90% (wagowo) całkowitej ilości odpadów komunalnych ulegających biodegradacji (w stosunku do 1995 roku), tj. 14 850 Mg	Na terenie miasta nie jest prowadzona zbiórka odpadów ulegających biodegradacji. W roku 2007 planuje się uruchomienie na terenie ZGOK Chrzanów, gdzie obecnie są kierowane odpady komunalne z terenu Jaworzna, punktu kompostowania odpadów zielonych, sortowania, oraz punktu przyjmowania odpadów z grupy 20 01 od mieszkańców.
11.	Osiągnięcie 20% poziomu odzysku odpadów wielkogabarytowych	Zgodnie z założeniami w PGO, w 2006 roku w wyniku prowadzonej selektywnie zbiórki odpadów wielkogabarytowych powinno zostać zebrane 418 Mg odpadów. Natomiast w wyniku uzyskanych informacji zebrano w 2006 r. 66 Mg, co stanowi 3% wymaganej ilości.
12.	Osiągnięcie 15% poziomu odzysku odpadów remontowo-budowlanych	Zgodnie z założeniami w PGO, w 2006 roku w wyniku prowadzonej selektywnie zbiórki odpadów remontowo-budowlanych powinno zostać zebrane 633 Mg odpadów. Cel nie został zrealizowany, gdyż nie wprowadzono selektywnej zbiórki na terenie miasta.
13.	organizacja selektywnej zbiórki odpadów niebezpiecznych występujących w strumieniu odpadów komunalnych zarówno od mieszkańców jak i z sektora małych i średnich przedsiębiorstw,	Organizacja selektywnej zbiórki odpadów niebezpiecznych występujących w strumieniu odpadów komunalnych została zaprezentowana w pkt. 6 niniejszej tabeli. Jak wynika z podjętych kroków, cel ten realizowany jest w bardzo wąskim zakresie Również w sektorze gospodarczym, w tym w małych i średnich przedsiębiorstwach, cel jest systematycznie realizowany. Poniżej przedstawiono wykonanie przedmiotowego celu: Garbarnia „Szczakowa” S.A – zakład na terenie swoich obiektów wprowadził selektywną zbiórkę odpadów niebezpiecznych w latach poprzedzających okres objęty raportem (przed rokiem 2004). P.W. ‘Transprzęt-Jaworzno III’ Sp. z o.o. posiada zorganizowany system gromadzenia i transportu odpadów niebezpiecznych. VG-ORTH Polska Sp. z o.o. - posiada Program gospodarki odpadami niebezpiecznymi zatwierdzony 04.08.04r., wytworzony odpad przekazywany jest uprawionej firmie, z którą podpisano umowę w zakresie kompleksowej gospodarki odpadami. PKP CARGO SA Zakład Przewozów Towarowych w Jaworznie-Szczakowej – na terenie zakładu odpady niebezpieczne zbierane są w sposób selektywny, w oznakowanych miejscach, w pojemnikach wykonanych z substancji nie wchodzących w reakcje chemiczne z magazynowanymi odpadami.

		L&L A.Leda E.Leda R. Leda Spółka Jawna – zdefiniowano źródła powstawania odpadów, wytwarzane odpady są segregowane i zlecane jednostkom posiadającym uprawnienia do ich transportu, zbierania i przetwarzania, na co zawarto umowę.
14	osiągnięcie w 2006 zakładanego limitu odzysku odpadów niebezpiecznych na poziomie 15%, tj. 45 Mg.	W wyniku wprowadzonej zbiórki, zgodnie z założeniami PGO dla miasta Jaworzna, powinno się zebrać w 2006 roku 45 Mg odpadów niebezpiecznych ze strumienia odpadów komunalnych. Natomiast wg danych zebrano 1,0665Mg Jak wynika z powyższego zapisu cel ten nie został zrealizowany
Odpady opakowaniowe		
15	osiągnięcie w 2006 zakładanych limitów odzysku i recyklingu: - opakowań z papieru i tektury - 45%, tj. 1 317 Mg - opakowań ze szkła - 35%, tj. 823 Mg - opakowań z tworzyw sztucznych - 22%, tj. 318 Mg - opakowań metalowych - 35%, tj. 142 Mg - opakowań wielomateriałowych - 20%, tj. 131 Mg	W 2006 r z terenu Jaworzna zebrano - 259,25 Mg opakowań z papieru i tektury – co stanowi 37% wymaganego poziomu recyklingu - 461,53 Mg opakowań ze szkła – co stanowi 20% wymaganego poziomu recyklingu - 79,69 Mg opakowań z tworzyw sztucznych – co stanowi 20% wymaganego poziomu recyklingu W latach 2004 – 2006 zbiórka opakowań metalowych oraz wielomateriałowych nie była prowadzona.
Osady ściekowe		
16	minimalizacja tymczasowego składowania osadów ściekowych na terenie oczyszczalni ścieków	Nie zminimalizowano składowania osadów na lagunach, natomiast od stycznia 2004 r. sukcesywnie trwa wybieranie osadów z lagun i przekazywanie firmie posiadającej stosowne zezwolenia w zakresie transportu odpadów, do rekultywacji.
17	podjęcie działań edukacyjnych w zakresie ograniczenia przez mieszkańców stosowania środków piorących zawierających ortofosforany (V)	Działania edukacyjne w zakresie ograniczenia stosowania środków piorących zawierających fosforany podejmowane są w trakcie lekcji pokazowych na oczyszczalni ścieków dla szkół.
18	wprowadzenie ewidencji powstawania osadów, ich jakości oraz obrotu,.	Na bieżąco prowadzona jest ewidencja powstawania komunalnych osadów ściekowych.
19	kontrola jakości osadów ściekowych pod kątem składu fizykochemicznego i bakteriologicznego,	Prowadzona jest kontrola jakości i składu fizykochemicznego osadów ściekowych.
20	zwiększenie stopnia przetworzenia,	Nie zwiększono stopnia przetworzenia osadów (technologia nie zmieniła się od 1995 r., plany zmiany zawarte są w programie „Tania i Czysta Woda”

Tabela 26 Podjęte działania w zakresie realizacji celów w sektorze gospodarczym

Odpady z sektora gospodarczego Cele ogólne		
1	zintensyfikowanie działań organizacyjnych i technologicznych umożliwiających maksymalny odzysk odpadów,	W sektorze gospodarczym podejmowane były działania umożliwiające maksymalny odzysk odpadów. W latach 2004-2006 w Knauf Jaworzno III zmodernizowano instalacje do odzysku odpadów z odsiarczania, a PKE Jaworzno III zmodernizowano instalację do współspalania biomasy. Na bieżąco prowadzono odzysk osadów ściekowych z lagun zlokalizowanych na terenie MPWiK Sp. z o. o., odzysk mułów węglowych z osadników wód dołowych oraz rozpoczęto odzysk adsorbenta węglowego z oczyszczalni ścieków w Zakładach Chemicznych Organika Azot S. A. w Jaworznie.
2	organizacja systemu zbiórki, gromadzenia i transportu od wytwórców z sektora małych i średnich przedsiębiorstw,	Nie zorganizowano systemu zbiórki, gromadzenia i transportu od wytwórców z sektora małych i średnich przedsiębiorstw. Zgodnie z obowiązującymi ustawami, wszystkie podmioty gospodarcze prowadzące działalność w zakresie zbiórki i transportu odpadów zobligowane są do zawierania umów z uprawnionymi odbiorcami celem dalszego odzysku lub unieszkodliwiania powstających odpadów.
3	ograniczenie ilości odpadów kierowanych na składowiska,	Cel dotyczy odpadów komunalnych - nie jest realizowany. Na składowisku w Chrzanowie, gdzie składowane są odpady z terenu Jaworzna nie ma kompostowni. Planuje się uruchomienie kompostowni w 2007 r.
4	zmniejszenie do minimum przemieszczania odpadów zgodnie z zasadą bliskości,	Podmioty gospodarcze zawierające umowy z firmami świadczącymi usługi w zakresie transportu, odzysku/unieszkodliwiania odpadów kierują się zasadami ekonomicznymi. Zadanie to jest w gestii wytwórców odpadów.
5	sukcesywne wdrażanie technologii mało i bezodpadowych,	Realizacja tego celu jest związana ze zmniejszeniem kapitałochłonności zakładów. Dlatego też podejmowane są działania w tym zakresie, ale zależą one w głównej mierze od posiadanych środków finansowych podmiotów. Zakłady Remontowe Energetyki Katowice S. A. – opracowanie i wdrażanie w Spółce technologie nastawione są na maksymalne obniżenie ilości odpadów, co jest związane bezpośrednio z obniżką kosztów w Spółce.
6	wdrożenie najlepszych dostępnych technologii (BAT) w zakresie odzysku i unieszkodliwiania odpadów,	Realizacja tego celu jest związana ze zwiększeniem rentowności zakładów. Dlatego też podejmowane są działania w tym zakresie, ale zależą one w głównej mierze od posiadanych środków finansowych podmiotów. Zakłady Chemiczne ‘Organika – Azot’ S.A – w 2004 roku, w ramach realizacji na podstawie umowy trójstronnej między FSNT-NOT ds. Projektów Celowych dla Małych i Średnich Przedsiębiorstw, IChPW w Zabrze i Zakładem Projektu Celowego pt. ‘ Adsorpcyjne oczyszczanie ścieków w Z Ch.. „Organika-Azot” S.A zostały wykonane między innymi badania regeneracji zużytego adsorbenta węglowego z procesu oczyszczania ścieków w zakładowej oczyszczalni. Uzyskano pozytywne wyniki, ustalono wymagane parametry regeneracji węgla aktywnego. W 2005 roku zlecono regenerację pierwszej partii zużytego węgla po rocznej pracy, takie działanie pozwoliło odzyskać z niewielką stratą złożę węgla aktywnego zamiast przekazywać go do

		unieszkodliwienia, co wiązałyby się z koniecznością zakupu świeżego węgla.
7	edukacja ekologiczna przedsiębiorców, szczególnie z sektora małych i średnich przedsiębiorstw w zakresie prawa polskiego i unijnego związanego z gospodarką odpadami,	Realizacja tego zadania uzależniona jest od podmiotów gospodarczych. Podejmowane są działania w tym zakresie, które przedstawiono poniżej. Zakłady Remontowe Energetyki Katowice S. A. – Pracownicy Spółki mający wpływ na gospodarkę odpadami, są przeszkalani w zakresie obowiązującego prawodawstwa dotyczącego gospodarki odpadami. L&L A. Leda E. Leda R. Leda Spółka Jawna – uczestniczono w kongresie „czerwona kartka dla śmieci” – Liberalizacja- uwieńczono sukcesem koncepcje w gospodarce odpadowej – odpowiedzialność własna obywateli 27-30.11.2005r. Wiedeń. Zakłady Chemiczne „Organika - Azot” SA. – Pracownicy zakładu odpowiedzialni za gospodarkę wytwarzanymi odpadami systematycznie kierowani są na szkolenia podnoszące ich kwalifikacje i aktualizujące ich wiedzę w zakresie prawodawstwa polskiego i unijnego.
8	inwentaryzacja ilościowa i jakościowa nie zrekultywowanych składowisk odpadów przemysłowych znajdujących się na terenie miasta,	Została wykonana inwentaryzacja terenów przemysłowych na terenie Jaworzna (załącznik 4)
9	przeprowadzenie kompleksowych badań miejsc deponowania odpadów niebezpiecznych pochodzących z działalności Zakładów Chemicznych „Organika-Azot” rozmieszczonych poza terenem tych zakładów (pole „A” i „K”) dla określenia wymaganych do podjęcia działań naprawczych zmierzających do wyeliminowania negatywnych skutków oddziaływania odpadów niebezpiecznych na środowisko.	W grudniu 2005 r. zostały wykonane badania wstępne zanieczyszczenia gleby i ziemi na Polu K. Wykonane badania potwierdziły występowanie zanieczyszczeń: gleby i ziemi: występują przekroczenia zanieczyszczeń w odniesieniu do wartości stężeń dopuszczalnych dla grupy C (tereny przemysłowe, użytki kopalne, tereny komunikacyjne) tj: - cyjanki – stężenie 1,4 – 163 krotnie wyższe od wartości dopuszczalnej - DDT/DDE/DDD od 1,6 do 1728 razy wyższe od wartości dopuszczalnej, - endrin 11 razy wyższe od wartości dopuszczalnej, - α-HCH 28 razy wyższe od wartości dopuszczalnej, - dieldrin 30 razy wyższe od wartości dopuszczalnej. wody: fenole lotne, cyjanki wolne, pestycydy :dieldrin+lindan, metoxychlor, β-HCH, benzen. W 2005 r. został wykonany „Program monitoringu gleb na terenie Jaworzna”.

Tabela 27 Podjęte działania w zakresie realizacji celów szczegółowych

Cele szczegółowe	
1	<p>Zakłady Chemiczne „Organika – Azot” – modernizacja instalacji do termicznego przekształcania odpadów ciekłych i gazowych z produkcji chlorofenwinfosu ,</p> <p>– wyposażenie zakładowej oczyszczalni ścieków w prasę filtracyjną,</p> <p>– wyeliminowanie negatywnego wpływu na środowisko składowiska odpadów cyjankowych zlokalizowanego na terenie Z.Ch. „Organika –Azot” nad potokiem Wąwolnica,</p> <p>– usunięcie składowanych nieselektywnie odpadów niebezpiecznych z komory K-1,</p> <p>– wybudowanie komory do składowania odpadów niebezpiecznych - Zakłady Chemiczne „Organika-Azot”.</p>
	<p>- Instalacja do termicznego przekształcania odpadów ciekłych i gazowych z produkcji chlorofenwinfosu przestała funkcjonować w 2005 r., brak pozwolenia Wojewody Śląskiego na unieszkodliwianie odpadów</p> <p>- Wyposażono zakładową oczyszczalnię ścieków w prasę filtracyjną, oddaną do użytkowania 15.06.2004 r.</p> <p>W latach 2004 – 2006 zostały wykonane prace wstępne: - Odnosnie składowiska odpadów cyjankowych, w latach 2004 – 2006 nie były podejmowane działania naprawcze. W oparciu o wnioski zawarte w opinii rzeczoznawców wykonanej w sierpniu 2001 r., decyzją Wojewody Śląskiego z 10 04.2002 r., nr ŚR-II-6626/51/02 tzw. „naprawczą”, zmienioną decyzją z dnia 19.06 2002 r. Zakład został zobowiązany do opracowania w terminie do 31.12.2006 r. ekspertyzy terenu fabrycznego, obejmującego m. in. teren zlokalizowanego składowiska odpadów cyjankowych w celu określenia kierunków i sposobu zagospodarowania tego terenu oraz do likwidacji składowiska odpadów cyjankowych w aspekcie ustaleń w/w ekspertyzy w terminie do 31.12.2010 r. Ekspertyza została wykonana w 2006 r. W aspekcie ustaleń zawartych w ekspertyzie, Spółka pismem z dn. 12.12.2006 r. złożyła wniosek w ŚUW WŚiR o zwolnienie z obowiązku likwidacji tego składowiska. Trwa w tej sprawie postępowanie.</p> <p>W latach 2004 – 2005 zostały wykonane prace przedprojektowe – dokumentacja geologiczno-inżynierska dla oceny podłoża budowlanego projektowanej komory, z której wynika, że jest możliwe posadowienie następnej komory do składowania odpadów niebezpiecznych w wyrobisku popiaskowym „Rudna Góra”, chociaż budowla będzie wymagała szczególnych zabezpieczeń ze względu na korozyjne oddziaływanie zanieczyszczonych wód gruntowych.</p> <p>W związku z dokonaną rewizją programu naprawczego Spółki, a także biorąc pod uwagę poważne plany w zakresie inwestycji produkcyjnych, ważnych ze względu na przyszłość Spółki, Zarząd nie podjął decyzji o przystąpieniu do budowy następnej komory.</p> <p>Ilość wytwarzanych odpadów niebezpiecznych, które powinny być unieszkodliwiane przez składowanie jest minimalna i raczej nie powinna się zwiększać, więc budowa składowiska odpadów niebezpiecznych także z tego powodu nie ma uzasadnienia.</p>

2	<p>Knauf Jaworzno III – modernizacja instalacji do produkcji tynków i mas gipsowych – w Knauf Jaworzno III.</p>	<p>Zadanie zrealizowane - miejsce przeładunku gipsu- odpad REA.</p>
3	<p>Odzysk odpadów z lagun zlokalizowanych na terenie MPWiK w Jaworznie</p>	<p>Zadanie realizowane w sposób ciągły. W 2004 r. wywieziono do zagospodarowania 1800 Mg osadów (koszt 46127,70) W 2005 r. – brak działań W 2006 r. wywieziono do zagospodarowania 1800 Mg osadów (koszt 94000)</p>
4	<p>PKE Jaworzno III – modernizacja instalacji do współspalania odpadów z węglem, biomasy w Elektrowni II</p> <p>– budowa miejsca magazynowania odpadów poremontowych w PKE Elektrownia JaworznoIII.</p> <p>- budowa osadnika żużla w Elektrowni III</p> <p>Huta Szkła „Szczakowa”(91 - Plus Huta Szkła Szczakowa Sp. z o. o.) – wyeliminowanie negatywnego wpływu na środowisko składowiska „Wapniówka”</p>	<p>Zakończenie zadania inwestycyjnego w I kwartale 2006 r.</p> <p>Zrealizowano w IV kwartale 2003 r.</p> <p>Zadanie inwestycyjne przyjęte do realizacji w 2006 r., planowane zakończenie w 2008 r.</p> <p>Dokonano zgłoszenia zanieczyszczenia gleby i ziemi terenu zwanego „Wapniówką”</p>
5	<p>Spółka Restrukturyzacji Kopalń S.A. Oddział w Jaworznie KWK „Jan Kanty Siersza” – wykorzystanie części naziemnej urządzeń podsadzkowych do rekultywacji osadników wód dołowych.</p>	<p>Etap ogłoszenia przetargu na rekultywację terenu byłego Zakładu KWK „Jan – Kanty” w oparciu o decyzję Prezydenta Miasta Jaworzna, uzgadniającą warunki rekultywacji terenu z dnia 15.03.2005 r. OŚ.6064/3/05Zaprzestanie prowadzenia prac polegających na wybieraniu mułów z osadników wód dołowych (wypowiedzenie umowy firmie EKOPOL na prowadzenie w/w prac)</p>
6	<p>„EKO-PRODUKT” Sp. z o.o. - budowa zakładu aktywizacji popiołu konwencjonalnego (popiołu lotnego)</p>	<p>Zadanie zrealizowane w 2004r.</p>

<p>7</p>	<p>Zamknięcie i/ lub rekultywacja składowisk odpadów przemysłowych stwarzających szczególne zagrożenie dla środowiska:</p> <p>- składowisk –Z.Ch. „Organika - Azot” 2004- 2015</p> <p>- składowiska „Wapniówka”- Huta Szkła „Szczakowa” (91 - Plus Huta Szkła Szczakowa Sp. z o. o.) 2004-2006</p>	<p>W latach 2004 – 2006 zostały wykonane prace wstępne:</p> <p>- Odnośnie składowiska odpadów cyjankowych, w latach 2004 – 2006 nie były podejmowane działania naprawcze.</p> <p>W oparciu o wnioski zawarte w opinii rzeczoznawców wykonanej w sierpniu 2001 r., decyzją Wojewody Śląskiego z 10.04.2002 r., nr ŚR-II-6626/51/02 tzw. „naprawczą”, zmienioną decyzją z dnia 19.06.2002 r. Zakład został zobowiązany do opracowania w terminie do 31.12.2006 r. ekspertyzy terenu fabrycznego, obejmującego m. in. teren zlokalizowanego składowiska odpadów cyjankowych w celu określenia kierunków i sposobu zagospodarowania tego terenu oraz do likwidacji składowiska odpadów cyjankowych w aspekcie ustaleń w/w ekspertyzy w terminie do 31.12.2010 r.</p> <p>Ekspertyza została wykonana w 2006 r.</p> <p>W aspekcie ustaleń zawartych w ekspertyzie, Spółka pismem z dn. 12.12.2006 r. złożyła wniosek w ŚUW WŚiR o zwolnienie z obowiązku likwidacji tego składowiska. Trwa w tej sprawie postępowanie.</p> <p>-Odnośnie CSO „Rudna Góra” w roku 2005 wykonana Dokumentacja określająca warunki hydrogeologiczne dla terenu Centralnego Składowiska Odpadów (CSO) „Rudna Góra” wraz z modelem bariery hydrogeologicznej dla ujęcia zanieczyszczonych wód podziemnych spływających z terenu Zakładu i wyrobiska „Rudna Góra”.</p> <p>W 2006 r. realizowane było przez GIG w Katowicach Studium wykonalności przedsięwzięcia pt. „Ograniczenie rozprzestrzeniania się trwałych zanieczyszczeń organicznych i innych substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego z terenów fabrycznych i wyrobiska popiaskowego Rudna Góra”.</p> <p>Zaprzestanie składowania odpadów na Hałdzie i w Komorze żelbetowej K1 jest przewidywane w terminie - 30.04.2007 r. Trwa postępowanie w sprawie wydania decyzji o zamknięciu tych składowisk.</p> <p>W latach 2002 – 2005 Zakład czynił starania o uzyskanie pomocy finansowej (NFOŚiGW, WFOŚiGW, EkoFundusz) na wybranie i przekazanie do unieszkodliwienia metodą zestalania, ok. 4 tys. ton odpadów niebezpiecznych nagromadzonych w komorze żelbetowej K1 na CSO „Rudna Góra”. Przewidywany koszt przedsięwzięcia to 5 504 tys. zł. Niestety, wobec niemożności uzyskania na satysfakcjonujących Spółkę warunkach, gwarancji bankowej dla spłaty preferencyjnej pożyczki oferowanej przez WFOŚiGW, nie przystąpiono do realizacji tego zadania.</p> <p>Zwolnienie Huty Szkła Szczakowa” (91 - Plus Huta Szkła Szczakowa Sp. z o. o. z obowiązku rekultywacji składowiska „Wapniówka”- zgodnie z art.12 ustawy z 27.07.2001 r. (Dz.U.Nr 100, poz. 1085 z późn. zm.)</p>
----------	--	---

Tabela 28 Podjęte działania w zakresie realizacji celów dotyczących odpadów niebezpiecznych w sektorze gospodarczym

Odpady zawierające PCB		
1.	kontynuacja inwentaryzacji urządzeń zawierających PCB zlokalizowanych na terenie miasta Jaworzno wraz z uwzględnieniem urządzeń nie podlegających rejestracji,	Informację o posiadanych urządzeniach zawierających PCB przedstawiły jedynie Zakłady Chemiczne „Organika-Azot” S.A. Wszystkie posiadane kondensatory zawierające PCB zostały unieszkodliwione. Zgodnie z ustawą Prawo ochrony środowiska wykorzystujący substancje stwarzające szczególne zagrożenie dla środowiska, w tym PCB, powinni okresowo przekładać wojewodzie informacje o rodzaju, ilości i miejscach ich występowania. Natomiast prezydentowi miasta – także same informacje (w formie uproszczonej) winny składać osoby fizyczne niebędące przedsiębiorcami. Do chwili obecnej nie uzyskano żadnej informacji od osób fizycznych, niebędących przedsiębiorcami. Cel realizowany sukcesywnie
2.	– przygotowanie projektu gromadzenia i unieszkodliwiania urządzeń zawierających PCB,	Zakłady Chemiczne „Organika -Azot” S.A – w 2002 roku została wykonana inwentaryzacja urządzeń i instalacji podejrzewanych o zawartość PCB. Zlecone badania próbek oleju transformatorowego wykluczyły obecność PCB w transformatorach energetycznych. Zinwentaryzowano 78 szt. kondensatorów energetycznych podejrzewanych o zawartość PCB (Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 26.09.2002 r. Dz. U Nr 173 poz.1416). W 2004 roku zdemontowano 42 szt. (1,222 Mg) kondensatorów i przekazano innemu posiadaczowi odpadów do unieszkodliwienia. W 2005 r. analogicznie zdemontowano i przekazano do unieszkodliwienia 36 szt. (1,409 Mg) kondensatorów. Według aktualnej wiedzy, na terenie Zakładu nie ma PCB. Cel zrealizowany
3.	– opracowanie planu dofinansowania kosztów unieszkodliwiania urządzeń zawierających PCB poniesionych przez posiadaczy	Cel nie realizowany. Posiadaczami odpadów zawierających PCB na terenie miasta były Zakłady Chemiczne „Organika Azot”. Zgodnie z Ustawą o odpadach, posiadacz odpadów unieszkodliwia wytworzone odpady na zasadzie „zanieczyszczający płaci”
Wycofane z eksploatacji pojazdy		
4.	- monitoring odzysku surowców i unieszkodliwiania odpadów pochodzących z demontażu pojazdów wycofywanych z eksploatacji – zgodnie z projektem rozporządzenia.	W 2004 r. i 2005r. Prezydent Miasta Jaworzna nie wydał żadnego zezwolenia na prowadzenie działalności w zakresie zbierania pojazdów wycofanych z eksploatacji. Organem właściwym do wydania stosownych decyzji w zakresie gospodarki odpadami, wymaganych w związku z prowadzeniem stacji demontażu i strzeżniarki jest wojewoda. Przedsiębiorcy prowadzący stacje demontażu są obowiązani do sporządzania rocznych sprawozdań zawierających informacje m.in. o masie odpadów podanych odzyskowi i recyklingowi oraz przekazanych do odzysku i recyklingu, a także masie przeznaczonych do ponownego użycia przedmiotów wyposażenia i części wymontowanych z pojazdów wycofanych z eksploatacji. Ww. informacje przedsiębiorcy są zobligowani przekazywać NFOŚiGW oraz wojewodzie. W związku z powyższym brak podstaw do realizacji celu.

Zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny		
5.	- organizacja zbiórki wycofanych z eksploatacji urządzeń elektrycznych i elektronicznych	<p>W selektywną zbiórkę, zgodnie z art. 42 ust. 1 ustawy z dnia 29 lipca 2005 r. o zużytym sprzęcie elektrycznym i elektronicznym (Dz. U. nr 180, poz. 1495), włączone są placówki handlu detalicznego i hurtowego. Przy sprzedaży urządzeń i artykułów gospodarstwa domowego sprzedawcy detaliczni i hurtowi są zobowiązani do nieodpłatnego przyjęcia tego samego rodzaju zużytego sprzętu na zasadzie 1:1. Wykaz placówek zamieszczony jest na stronie internetowej UM www.jaworzno.pl – zakładka ochrona środowiska.</p> <p>Na terenie miasta MPO Sp. z o. o. zorganizowało zbiórkę zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego. Pojemniki są podstawiane, jednak ilość zebranego zużytego sprzętu jest niewielka, wg MPO, z uwagi na fakt wybierania tego sprzętu przez okoliczną ludność.</p>
6.	- zdefiniowanie wszystkich źródeł powstawania odpadów niebezpiecznych w tym weterynaryjnych, organizacja systemu odbioru, transportu i prawidłowego unieszkodliwiania 2004-2007	<p>Cel realizowany sukcesywnie w sektorze gospodarczym:</p> <p>1) Garbarnia „Szcakowa ‘S.A – Zakład zdefiniował wszystkie źródła powstawania odpadów niebezpiecznych, ma podpisane umowy z firmami zajmującymi się transportem oraz unieszkodliwianiem odpadów – zadanie wykonano w latach poprzedzających okres objęty raportem (przed rokiem 2004).</p> <p>2) Zakłady Chemiczne „Organika - Azot” S.A – zakład ma zdefiniowane wszystkie źródła odpadów niebezpiecznych. Gospodarkę wytwarzanymi odpadami prowadzi zgodnie z warunkami pozwolenia. W 2005r. Z.Ch. „Organika-Azot” S.A. realizując ustawowy obowiązek odbierania od użytkowników opakowań kaucjonowanych po niebezpiecznych środkach ochrony roślin, zorganizowały i prowadzą system zbierania opakowań kaucjonowanych „SZOK”.</p>
7.	- prowadzenie działań edukacyjnych dla mieszkańców oraz szkoleń dla przedsiębiorców, pracowników w zakresie prawidłowego postępowania z odpadami niebezpiecznymi	<p>Cel realizowany jest sukcesywnie</p> <p>Zakłady Remontowe Energetyki Katowice SA – prowadzone są szkolenia pracowników mających dostęp do materiałów niebezpiecznych z zakresu postępowania z tym rodzajem odpadu.</p> <p>Realizacja celu uzależniona jest od podmiotów gospodarczych.</p>
8.	Odzysk i recykling odpadów elektrycznych i elektronicznych (osiągnięcie poziomów odzysku i recyklingu, określonych w rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 29 maja 2003r. w sprawie rocznych poziomów odzysku i recyklingu odpadów opakowaniowych i użytkowych (Dz. U. nr 104, poz. 982)	<p>Cel realizowany sukcesywnie. Szczegółowy opis realizacji celu w niniejszej tabeli pkt 5 – sektor komunalny oraz w rozdz. 4.5.4.6 sektor gospodarczy</p>
Baterie i akumulatory		
9.	100 % odzysk akumulatorów ołowiowych do 2007 r.	W roku 2005, wg danych WIOŚ osiągnięto odzysk w wysokości 99,69%.

Odpady medyczne		
10.	Przeprowadzenie kampanii edukacyjnej wśród pracowników służby zdrowia ze szczególnym uwzględnieniem prawidłowej klasyfikacji odpadów medycznych i wskazaniem pożądanych zachowań w zakresie gospodarki odpadami niebezpiecznymi: - bezpieczne przechowywanie odpadów medycznych - transport i unieszkodliwianie zgodne z wymaganiami ochrony środowiska	Nie przeprowadzono kampanii edukacyjnej wśród pracowników służby zdrowia.
11.	Objęcie wszystkich podmiotów z terenu miasta wytwarzających odpady medyczne zorganizowanym systemem zbiórki odpadów (zgodnie z „Systemem zarządzania gospodarką odpadami medycznymi w województwie śląskim”)	Podmioty wytwarzające odpady medyczne mają podpisane umowy z firmami unieszkodliwiającymi tego typu odpady
12.	Dalszy rozwój sieci zbiórki przeterminowanych leków i środków farmaceutycznych	Cel realizowany sukcesywnie. Aktualnie zbiórkę przeterminowanych leków prowadzą 4 apteki na terenie miasta: - Apteka „Pharmacon” ul. Łukasiewicza 7, - Apteka „Anna: ul. Jagiellońska 40, - Apteka 27-121 ul. Grunwaldzka 64, - Apteka „Św. Barbary” Plac Górników 5
13	Organizacja systemu nadzoru i kontroli w zakresie prawidłowego postępowania z odpadami medycznymi	W przypadku zgłoszeń przez mieszkańców Wydział Ochrony Środowiska i Rolnictwa UM w Jaworznie przeprowadza kontrole.
14	Weryfikacja firm posiadających i ubiegających się o pozwolenie na transport i zbiórkę odpadów medycznych i weterynaryjnych z terenu Jaworzna	O pozwolenie na transport i zbiórkę odpadów medycznych i weterynaryjnych ubiegała się jedna firma z terenu Jaworzna, została wydana decyzja zezwalająca na transport i zbiórkę odpadów medycznych i weterynaryjnych.
15	Zapobieganie praktykom termicznego unieszkodliwiania odpadów medycznych w instalacjach grzewczych	Na interwencje mieszkańców Wydział Ochrony Środowiska i Rolnictwa UM w Jaworznie przeprowadza kontrole.
Odpady weterynaryjne		
16	Objęcie wszystkich podmiotów z terenu miasta wytwarzających odpady weterynaryjne zorganizowanym systemem zbiórki odpadów	W bazach danych WIOŚ i Urzędu Marszałkowskiego brak jest informacji w zakresie ilości powstających. Lecznice wytwarzające odpady weterynaryjne mają podpisane umowy z firmami unieszkodliwiającymi tego typu odpady
17	Eliminacja nieprawidłowych sposobów postępowania z odpadami weterynaryjnymi m. in. Spalania w instalacjach, które nie posiadają	W przypadku zgłoszeń przez mieszkańców Wydział Ochrony Środowiska i Rolnictwa UM w Jaworznie przeprowadza kontrole.

	urządzeń do oczyszczania gazów i pyłów oraz w piecach centralnego ogrzewania a także składowania łącznie z odpadami komunalnymi.	
Oleje odpadowe		
18	Odzysk i recykling olejów odpadowych (osiągnięcie poziomów odzysku i recyklingu, określonych w rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 29 maja 2003r. w sprawie rocznych poziomów odzysku i recyklingu odpadów opakowaniowych i użytkowych (Dz. U. nr 104, poz. 982)	Cel realizowany sukcesywnie w sektorze gospodarczym. Na terenie miasta nie funkcjonuje system zbiórki odpadowych olejów od mieszkańców. Nie powstał GPZON.
19	Zwiększenie stopnia pozyskania olejów odpadowych szczególnie ze źródeł rozproszonych - małe i średnie przedsiębiorstwa oraz indywidualni posiadacze – przez utworzenie np GPZON	Brak informacji w zakresie realizacji celu w sektorze małych i średnich przedsiębiorstw. Cel nie zrealizowany w zakresie utworzenia GPZON i organizacji zbiórki od indywidualnych posiadaczy.
Azbest		
20	Usuwanie wyrobów zawierających azbest zgodnie z przepisami obowiązującymi przy pracach z azbestem i kierowanie ich do kwater przeznaczonych dla odpadów zawierających azbest na składowiskach odpadów komunalnych lub na składowiska odpadów niebezpiecznych	Cel realizowany sukcesywnie. Szczegółowy opis realizacji celu w niniejszej tabeli pkt 6 – sektor komunalny oraz w tab 21 pkt 2 oraz rozdz 4.4.2.3 sektor gospodarczy
21	Rozpatrzenie możliwości lokalizacji na terenie miasta Jaworzna składowiska odpadów zawierających azbest	Rozpatrzenie możliwości przygotowania miejsca na terenie osadników CI i CIII pod inwestycje gospodarki odpadami w tym lokalizacji składowiska odpadów zawierających azbest
22	Przygotowanie szczegółowego harmonogramu usuwania azbestu na poziomie miasta wraz z monitoringiem podejmowanych działań	Cel realizowany sukcesywnie w latach 2004-2005: 2004r. – na bieżąco przygotowywany był harmonogram usuwania azbestu z budynków jednorodzinnych; transportu usuniętych odpadów dokonała firma wyłoniona w przetargu. Zawarto 130 umów z mieszkańcami na wywóz odpadów azbestowych, w ramach których wywieziono 242,7 Mg tych odpadów. 2005r. – kontynuowano realizację programu usuwania azbestu. Miasto Jaworzno dofinansowało koszty wywozu i unieszkodliwiania 185,51 Mg odpadów niebezpiecznych zawierających azbest. 2006 r. – w ramach programu usuwania azbestu odebrano od mieszkańców i unieszkodliwiono 243,14 Mg odpadów zawierających azbest. Koszty wywozu i unieszkodliwiania dofinansowane były przez gminę.
23	Organizacja kampanii informacyjnej o szkodliwości wyrobów zawierających azbest i bezpiecznym jego demontażu, w tym organizacja szkoleń dla firm budowlanych zajmujących się demontażem płyt azbestowo - cementowych	W 2005 r. zostały sporządzone i rozprowadzone materiały edukacyjno-informacyjne dot. szkodliwości wyrobów zawierających azbest i bezpiecznym jego demontażu, w tym organizacja szkoleń dla firm budowlanych zajmujących się demontażem płyt azbestowo - cementowych (3000 szt. ulotek)

24	- całkowite usunięcie wyrobów azbestowych z terenu miasta 2004-2032	<p>Cel realizowany sukcesywnie. W zakresie odpadów zawierających azbest w budynkach jednorodzinnych podjęte działania opisano w punkcie powyżej. Natomiast w zakresie sektora gospodarczego poniżej:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) Wydział RI – 2005 r. wykonano wymianę pokrycia dachowego z azbestowego na blachę cynkowo-tytanową o pow. 466 m² na budynku biblioteki miejskiej przy ul. Pocztowej. Ponadto wykonano zewnętrzną instalację odgromową i wymieniono rynny, rury spustowe odwodnienia dachu. 2) Zakłady Chemiczne „Organika – Azot” S.A –.W 2004 roku została wykonana inwentaryzacja urządzeń i instalacji, w których jest lub był wykorzystywany azbest. Informacja w tej sprawie została zgodnie z obowiązującymi przepisami przekazana Wojewodzie Śląskiemu. W 2004 roku usunięto i przekazano do unieszkodliwienia 16,9 Mg eternitowych pokryć dachowych , w 2005 r. 0,3 Mg eternitu a w 2006 r. 7,28 Mg. 3) Informacja w tej sprawie została zgodnie z obowiązującymi przepisami przekazana Wojewodzie Śląskiemu. W 2004r. usunięto i przekazano do unieszkodliwienia 16.9 Mg eternitowych pokryć dachowych a w 2005r, 0,3 Mg eternitu.
Pestycydy		
25	Likwidacja składowisk odpadów pochodzących z produkcji pestycydów przez Zakłady Chemiczne „Organika – Azot”	Patrz tab. 27, pkt 7
26	Prowadzenie akcji informacyjnej wśród rolników i działkowców	<p>Wydział OŚ w latach 2004-2006 inicjował i organizował ok. 20 spotkań promocyjno-informacyjnych dla rolników z udziałem przedstawicieli instytucji: Agencji Restrukturyzacji i Modernizacji Rolnictwa, Agencji Rynku Rolnego, Kasy Rolniczego Ubezpieczenia, Inspekcji Ochrony Roślin i Nasiennictwa, Powiatowego Lekarza Weterynarii, Stacji Chemiczno-Rolniczej, Śląskiego Ośrodka Doradztwa Rolniczego na tematy dotyczące m.in: aktywizacji środowisk na rzecz zagospodarowania wolnych zasobów ziemi niewykorzystanych rolniczo, możliwości korzystania przez producentów rolnych z nowych form pomocy finansowej z UE w ramach płatności bezpośrednich, funduszy strukturalnych, Planu Rozwoju Obszarów Wiejskich oraz dostępności do kredytów preferencyjnych, obowiązujących standardów wynikających z prawa krajowego, Unii Europejskiej, dot. postępowania przy prowadzeniu produkcji wynikającego ze Zwykłej Dobrej Praktyki Rolniczej. Terminarz, tematy spotkań oraz dobór prelegentów wynikały z bieżących potrzeb programowych, wymagań i obowiązków beneficjentów wynikających z ustaw i dyrektyw oraz propozycji tematów wprost od rolników, którzy uczestniczyli w spotkaniach. Na spotkaniach przekazywano zainteresowanym informacje, komunikaty oraz zalecenia opracowywane przez Wydział oraz przekazane od prelegentów.</p>
27	Organizacja zbiórki przeterminowanych środków ochrony roślin i opakowań po nich wśród rolników i działkowców	Cel niezrealizowany, nie prowadzono zbiórki środków ochrony roślin i opakowań po nich wśród rolników i działkowców

Tabela 29. Plan zamykania instalacji

Obiekt	Zadanie	Planowany okres realizacji wg PGO	Jednostka odpowiedzialna	Działania
Dzике wysypiska odpadów	Likwidacja	2004-2015	Prezydent Miasta	Działania podejmowane w miarę potrzeb (np. w 2005 roku zlikwidowano 2 dzике wysypiska)
Wysypisko Miejskie – składowisko odpadów komunalnych	Zamknięcie i rekultywacja	2004-2006	Zakład Eksploatacji Wysypiska Sp. z o. o.	Składowisko nieczynne od 2005 r. nie zamknięte nie rekultywowane
Osadniki wód dołowych CI CIII CIV	Likwidacja z odzyskiem mułu węglowego i rekultywacja	2004-2006	Spółka Restrukturyzacji Kopalń K-ce Oddział Jaworzno	SRK S.A. w Katowicach Oddział w Sosnowcu Zakład „Kopalnie Węgla Kamiennego w całkowitej likwidacji”.
Urządzenia podsadzkowe 2 szt	Zamknięcie likwidacja KWK „Jan Kanty”	2004	KWK Jan Kanty - Siersza	Rekultywacja będzie możliwa po uprzednim odzyskaniu mułów węglowych z osadników
Składowiska „Wapniówka” Huta Szkła „Szczakowa” (91 - Plus Huta Szkła Szczakowa Sp. z o. o.)	Ocena stanu oddziaływania na środowisko dla podjęcia działań naprawczych	2004-2006	Huta Szkła „Szczakowa” (91 - Plus Huta Szkła Szczakowa Sp. z o. o.)	Zwolnienie Huty Szkła z obowiązku rekultywacji składowiska „Wapniówka” - zgodnie z art.12 ustawy z 27.07.2001 r. (Dz.U.Nr 100, poz. 1085 z późn.zm.)
Hałda pogórnicza „Dąbrowa”	Rekultywacja	2004-2008	Prezydent Miasta	Brak działań
Składowisko Marian Wschód	Zamknięcie i rekultywacja	2004-2006	SRK S.A. K-ce Oddz. w Jaworznie KWK Jan Kanty	Zamknięcie składowiska – grudzień 2000 r. Planuje się rekultywację techniczną w 2007 roku – przetarg na zadanie odbędzie się dnia 12.04.2007 roku
Składowisko Rejon Piłsudski	Zamknięcie i rekultywacja	2004-2006	Prezydent Miasta	W 2006 r. powstał projekt Agencji Rozwoju Lokalnego S. A. w Jaworznie odnośnie warunków rekultywacji Składowiska, rekultywacja terenu odbędzie się po odzysku mułów węglowych.
Laguny na terenie oczyszczalni ścieków	Zamknięcie i rekultywacja	2004-2006	Oczyszczalnia ścieków	Zmiana decyzji. Laguny nie będą likwidowane - z informacji uzyskanych z MPWiK Sp. z o. o. wynika, że nie były planowane do zamknięcia.
Tereny zdegradowane przez niekontrolowane składowanie odpadów przemysłowych znajdujących się na terenie miasta	Rekultywacja	2004-2006	Podmioty które spowodowały zanieczyszczenie, Władający powierzchnią ziemi, Prezydent Miasta	Brak działań

Składowiska Z. Ch. :Organika Azot”:				
Składowisko odpadów cyjankowych nad potokiem Wąwolnica na terenie Z. Ch. Organika Azot	Zamknięcie i rekultywacja	2004-2006	Z. Ch. Organika Azot	Składowisko „dzikie”, powstałe prawdopodobnie w latach 80 – tych. Teren silnie zanieczyszczony, odkryty w czasie badań zanieczyszczenia gruntu na terenie Zakładu. Została wykonana ekspertyza obszaru fabrycznego, obejmująca m. in. teren zlokalizowanego składowiska odpadów cyjankowych w celu określenia kierunków i sposobu zagospodarowania tego terenu oraz do likwidacji składowiska odpadów cyjankowych w aspekcie ustaleń w/w ekspertyzy w terminie do 31.12.2010 r. W aspekcie ustaleń zawartych w ekspertyzie Spółka pismem z dn. 12.12.2006 r. złożyła wniosek w ŚUW WŚiR o zwolnienie z obowiązku likwidacji tego składowiska. Trwa postępowanie w tej sprawie.
Komory żelbetowe K1 i K2	Modernizacja	2004 - 2005	Z. Ch. Organika Azot	Komora żelbetowa K2 – pusta, na dzień dzisiejszy nie ma potrzeby uruchomienia składowiska. W razie konieczności rozpoczęcia składowania odpadów niebezpiecznych Zakład zmodernizuje obiekt i wystąpi o zgodę na składowanie do Wojewody Śląskiego.
Zakładowe Centralne Składowisko Rudna Góra – Hałda	Zamknięcie i rekultywacja	2004-2008	Z. Ch. Organika Azot	Przewidywane zaprzestanie składowania w Komorze żelbetowej K1 i Hałdzie: 30.04.2007r. Trwa postępowanie w sprawie wydania decyzji o zamknięciu składowisk. W wojewódzkim planie gospodarki odpadami określono termin zamknięcia składowisk: <ul style="list-style-type: none"> – Komora żelbetowa K1 – Komora żelbetowa K2 – Centralne Składowisko Rudna Góra – Hałda na 2012 r.

6. Ocena sposobów i źródeł finansowania zaplanowanych przedsięwzięć w „Planie gospodarki odpadami dla miasta Jaworzna – miasta na prawach powiatu na lata 2004-2015”

Koszty poniesione na realizację zadań określonych w powiatowym planie gospodarki odpadami w latach 2004-2006 przedstawiono w poniższej tabeli 30

Tabela 30 Koszty poniesione na realizację zadań określonych w powiatowym planie gospodarki odpadami w latach 2004-2006

Lp	Nazwa zadania	Kwota przewidziana na zadanie [tys. PLN]	Koszty poniesione w latach 2004-2006 [tys. PLN]	Źródło finansowania
Przedsięwzięcia w zakresie gospodarki odpadami komunalnymi				
1	Objęcie wszystkich mieszkańców Jaworzna zorganizowaną zbiórka odpadów komunalnych	0	0	-
2	Objęcie systemem selektywnej zbiórki surowców wtórnych, wszystkich mieszkańców Jaworzna	1000,0	1665,6	GFOŚiGW PFOŚiGW
3	Rozwój selektywnej zbiórki odpadów ze szczególnym uwzględnieniem zbiórki odpadów ulegających biodegradacji, wielkogabarytowych, budowlano-remontowych i niebezpiecznych	0	0	-
4	Likwidacja „dzikich wysypisk” odpadów		23,5	GFOŚiGW PFOŚiGW
5	Modyfikacja istniejącego systemu gospodarki odpadami	0	94,8	GFOŚiGW PFOŚiGW
6	Budowa miejskiego punktu/-ów zbiórki odpadów niebezpiecznych występujących w strumieniu odpadów komunalnych (GPZON)	120,0	0	GFOŚiGW WFOŚiGW PFOŚiGW Środki własne przedsiębiorstw
7	Promowanie wyrobów z udziałem surowców wtórnych		Koszty łączne w pkt. 5	
8	Prowadzenie ustawicznego programu edukacyjnego dla społeczeństwa	1340,5	1783,9	GFOŚiGW WFOŚiGW PFOŚiGW
Przedsięwzięcia w zakresie gospodarki odpadami w sektorze gospodarczym				
9	Organizacja systemu zbiórki, gromadzenia i transportu od wytwórców odpadów należących do sektora małych i średnich przedsiębiorstw	Środki własne przedsiębiorstw	Środki własne przedsiębiorstw	Środki własne przedsiębiorstw
10	Inwentaryzacja ilościowa i jakościowa, ocena oddziaływania na środowisko, rekultywacja bądź likwidacja składowisk odpadów przemysłowych		Inwentaryzacja została wykonana w ramach zakresu obowiązków przez pracownika OŚ	
11	Odzysk odpadów z osadników wód dołowych, rekultywacja techniczna i biologiczna osadników CI i CIII	Środki własne przedsiębiorstw WFOŚiGW	Środki własne przedsiębiorstw	Środki własne przedsiębiorstw
12	Wdrażanie technologii mała i	Środki własne	Środki własne	Środki własne

	bezodpadowych, metod „czystszej produkcji” i „zarządzania środowiskowego”	przedsiębiorstw	przedsiębiorstw	przedsiębiorstw
13	Inwentaryzacja i bieżąca aktualizacja wszystkich wytwórców odpadów pochodzących z sektora gospodarczego (szczególnie małych i średnich przedsiębiorstw) działających na terenie miasta Jaworzna	0	Inwentaryzacja została wykonana w ramach zakresu obowiązków przez pracownika OŚ	-
14	Przeprowadzenie szkoleń dla przedsiębiorców w zakresie prawodawstwa polskiego i unijnego dotyczącego gospodarki odpadami	Środki własne przedsiębiorstw	Środki własne przedsiębiorstw	Środki własne przedsiębiorstw
Przedsięwzięcia w zakresie gospodarki odpadami niebezpiecznymi				
15	Organizacja systemu zbiórki, gromadzenia i transportu odpadów niebezpiecznych od wytwórców należących do sektora małych i średnich przedsiębiorstw	Środki własne przedsiębiorstw	Środki własne przedsiębiorstw	Środki własne przedsiębiorstw
16	Wylimitowanie negatywnego wpływu na środowisko składowisk niebezpiecznych odpadów poprodukcyjnych Zakładów Chemicznych „Organika – Azot	Środki własne przedsiębiorstw	101,4	Środki własne przedsiębiorstw
17	Wylimitowanie negatywnego wpływu na środowisko terenów zdegradowanych poprzez deponowanie odpadów niebezpiecznych (inwentaryzacja, ocena oddziaływania, rekultywacja)	100	273,358	
18	Wdrażanie nowoczesnych technik odzysku i unieszkodliwiania odpadów niebezpiecznych (BAT)	Środki własne przedsiębiorstw	339,8	dofinansowanie przez FSNT-NOT dotacja: 150 tys. zł
19	Kontynuacja inwentaryzacji i unieszkodliwiania urządzeń zawierających PCB wraz z przygotowaniem szczegółowego harmonogramu	Środki własne przedsiębiorstw	23,6	Środki własne przedsiębiorstw
20	Opracowanie szczegółowego harmonogramu usuwania azbestu wraz z monitoringiem	43,2	45,5	
21	Organizacja zbiórki wycofywanych z eksploatacji urządzeń elektrycznych i elektronicznych		Koszty łączne w pkt 5	
22	Zdefiniowanie wszystkich źródeł powstawania odpadów niebezpiecznych w tym weterynaryjnych, organizacja systemu odbioru, transportu i prawidłowego unieszkodliwiania		201	Środki własne przedsiębiorstw WFOŚiGW
23	Przeprowadzenie szkoleń dla mieszkańców, przedsiębiorców, pracowników służby i weterynarzy w zakresie prawidłowego postępowania z odpadami niebezpiecznymi	Środki własne przedsiębiorstw	Środki własne przedsiębiorstw	Środki własne przedsiębiorstw
Razem		2603,7	4552,46	

Zestawienie informacji o zrealizowanych przedsięwzięciach w zakresie gospodarki odpadami na terenie miasta w latach 2004-2006 w porównaniu z zdaniami zapisanymi w KPGO przedstawiono w poniższych tabelach 31- 34.

Tabela 31 Zestawienie informacji o zrealizowanych przedsięwzięciach w zakresie gospodarki odpadami komunalnymi na terenie powiatu w latach 2004-2006 w odniesieniu do zadań wynikających z krajowego planu gospodarki odpadami uchwalonego przez Radę Ministrów w dniu 29 października 2002 r. (Uchwała nr 219, M.P. z 2003 r. Nr 11, poz.159).

L.p.	Nazwa zadania w krajowym planie gospodarki odpadami	Okres realizacji	Nazwa zadania w powiatowym planie gospodarki odpadami	Opis podjętych działań	Koszt [tys. PLN]
1.	Przygotowanie i przyjęcie powiatowych planów gospodarki odpadami.	2003	Przyjęcie powiatowego planu gospodarki odpadami.	Plan gospodarki odpadami został przyjęty Uchwałą nr XXI/222/2004 r. Rady Miejskiej w Jaworznie z dnia 4 marca 2004r. w sprawie „Programu Ochrony Środowiska dla miasta Jaworzna na lata 2004-2015” oraz „Planu Gospodarki Odpadami dla miasta Jaworzna – miasta na prawach powiatu na lata 2004-2015”	49,90
2.	Organizacja powiatowych (międzygminnych) i gminnych systemów gospodarki odpadami, wdrożenie nowych systemów zbiórki, transportu, odzysku i unieszkodliwiania odpadów komunalnych	2003-2006	Modyfikacja istniejącego systemu gospodarki odpadami	Zadanie realizowane sukcesywnie poprzez np.: wprowadzenie zbiórki odpadów wielkogabarytowych, zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego,	94,8
			Objęcie systemem selektywnej zbiórki surowców wtórnych, wszystkich mieszkańców Jaworzna	Selektywną zbiórka odpadów komunalnych objęte zostało w 2004r. całe miasto Jaworzno.	

3.	Intensyfikacja akcji podnoszenia świadomości społecznej w dziedzinie gospodarki odpadami.	2003-2006	Prowadzenie ustawicznej edukacji ekologicznej wśród mieszkańców miasta	Umieszczenie na stronie internetowej miasta, w zakładce ochrona środowiska treści Programu Gospodarki Odpadami a także artykułów podnoszących świadomość ekologiczną społeczeństwa pt., Zbiórka baterii, Kontrola wywozu odpadów, Likwidacja azbestu, Kontrola wywozu odpadów płynnych, Kontrola pokryć dachowych oraz informacje dotyczące ważności decyzji w zakresie gospodarki odpadami, zamieszczenie w menu przedmiotowym Biuletynu Informacji Publicznej zasad świadczenia usługi wywozu materiałów zawierających azbest. Ponadto dwa razy w roku Miejskie Przedsiębiorstwo Oczyszczania prowadzi akcję podniesienia świadomości społecznej mieszkańców miasta przez wywieszenie plakatów dotyczących selektywnej zbiórki odpadów. W Miejskim Serwisie Informacyjnym w prasie lokalnej „Co Tydzień” zamieszczono informacje w zakresie „Utylizacja i wywóz azbestu”, „Utrata ważności decyzji w zakresie gospodarki odpadami”, „Kontrola wywozu odpadów”, „Regulamin świadczenia przez gminę Jaworzno usług wywozu i utylizacji odpadów azbestowych z pokryć dachowych”, „kontrola wywozu odpadów płynnych, legalnych przyłączy wodociągowo-kanalizacyjnych”	1783,9
4.	Objęcie 100% mieszkańców zorganizowaną zbiórką odpadów komunalnych.	2003-2006	Objęcie wszystkich mieszkańców zorganizowaną zbiórką odpadów komunalnych	W 2004r wszyscy mieszkańcy zostali objęci zorganizowaną zbiórką odpadów	-
5.	Rozwój selektywnej zbiórki odpadów ulegających biodegradacji, w tym odpadów zielonych i odpadów organicznych z gospodarstw domowych	2003-2006	Wprowadzenie selektywnej zbiórki odpadów biodegradowalnych występujących w strumieniu odpadów komunalnych	Zadanie nie realizowane w latach 2004-2006, przewidziane do realizacji w latach 2007-2015	-
6.	Budowa instalacji, które zapewnią odzysk i unieszkodliwienie (poza składowaniem) w 2006 r. ok. 1.460 tys. Mg odpadów komunalnych ulegających biodegradacji wytworzonych w kraju	2003-2006	Brak zadania w PGO	-	-

7.	Rozwój selektywnej zbiórki odpadów wielkogabarytowych. Działania organizacyjne w celu zapewnienia w 2006 r. zbiórki na poziomie 20% odpadów wielkogabarytowych	2003-2006	Rozwój selektywnej zbiórki odpadów ze szczególnym uwzględnieniem odpadów ulegających biodegradacji, wielkogabarytowych, budowlano-remontowych i niebezpiecznych	Zbiórka jest prowadzona w systemie akcyjnym. Zgodnie z założeniami w PGO, w 2006 roku w wyniku prowadzonej selektywnie zbiórki odpadów wielkogabarytowych powinno zostać zebrane 418 Mg odpadów. Natomiast w wyniku uzyskanych informacji zebrano w 2006 r. 66 Mg.	bd
8.	Budowa instalacji do demontażu i recyklingu odpadów wielkogabarytowych o przepustowości 200 tys. Mg w 2006 r. na poziomie kraju.	2003-2006	Brak zadania w PGO	-	-
9.	Rozwój selektywnej zbiórki odpadów budowlanych wchodzących w strumień odpadów komunalnych. Działania organizacyjne w celu zapewnienia w 2006 r. zbiórki na poziomie 15% odpadów budowlanych w skali kraju.	2003-2006	Rozwój selektywnej zbiórki odpadów ze szczególnym uwzględnieniem odpadów ulegających biodegradacji, wielkogabarytowych, budowlano-remontowych i niebezpiecznych	Zadanie nie realizowane	-
10.	Budowa instalacji do recyklingu odpadów budowlanych o przepustowości 370 tys. Mg w 2006 r. na poziomie kraju	2003-2006	Brak zadania w PGO	-	-
11.	Rozwój selektywnej zbiórki, celem unieszkodliwiania odpadów niebezpiecznych wydzielonych ze strumienia odpadów komunalnych. Działania organizacyjne w celu zapewnienia w 2006 r. zbiórki na poziomie 15% odpadów niebezpiecznych w kraju	2003-2006	Rozwój selektywnej zbiórki odpadów ze szczególnym uwzględnieniem odpadów ulegających biodegradacji, wielkogabarytowych, budowlano-remontowych i niebezpiecznych	Na terenie miasta funkcjonuje od 1999 roku zbiórka przeterminowanych leków od mieszkańców. Aktualnie zbiórkę prowadzą 4 apteki. Ilości zebrane zwiększają się z roku na rok i w 2004 wynosiły – 0,1115 Mg, w 2005 – 0,1629 Mg, a w 2006 – 0,1925 Mg Ponadto organizowana jest zbiórka zużytych baterii i akumulatorów małogabarytowych. Zużyte baterie zbierane są na terenie Jaworzna przez Organizację Odzysku REBA S.A. Przeznaczone do tego celu pojemniki ustawione są w siedzibie Urzędu Miasta oraz w placówkach oświatowych na terenie powiatu. Również wprowadzono zbiórkę zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego. Zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny od mieszkańców powiatu zbierany jest przez Miejskie Przedsiębiorstwo Oczyszczania Sp. z o. o. w Jaworznie. Pojemniki są podstawiane, jednak ilość zebranego	bd

				zużytego sprzętu jest niewielka z uwagi na fakt wybierania tego sprzętu przez okoliczną ludność.	
12.	Budowa instalacji linii unieszkodliwiania odpadów niebezpiecznych o przepustowości 17 tys. Mg w 2006 r.	2003-2006	Brak zadania w PGO	-	-
13.	Budowa lub modernizacja składowisk odpadów komunalnych wg standardów i wymogów UE.	2003-2012	Brak zadania w PGO	-	-
14.	Zamykanie i rekultywacja składowisk odpadów komunalnych niespełniających wymogów UE.	2003-2012	Brak zadania w PGO	-	-
Zadania nie wskazane w KPGO a zapisane i realizowane w PGO					
15.	-	-	Likwidacja „dzikich wysypisk” odpadów	W 2004 r. nie likwidowano dzikich składowisk odpadów, ze względu na brak w budżecie miasta środków finansowych przeznaczonych na ten cel. W 2005 r. zlikwidowano 2 dzikie wysypiska	23,5

Tabela 32 Zestawienie informacji o zrealizowanych przedsięwzięciach w zakresie gospodarki odpadami opakowaniowymi na terenie powiatu w latach 2004-2006 w odniesieniu do zadań wynikających z krajowego planu gospodarki odpadami uchwalonego przez Radę Ministrów w dniu 29 października 2002 r. (Uchwała nr 219, M.P. z 2003 r. Nr 11, poz.159).

L.p.	Nazwa zadania w krajowym planie gospodarki odpadami	Okres realizacji	Nazwa zadania w powiatowym planie gospodarki odpadami	Opis podjętych działań	Koszt [tys. PLN]
1.	Organizowanie gospodarki odpadami opakowaniowymi na terenie gminy, w tym selektywnego zbierania finansowanego z opłat produktowych i opłat pobieranych przez organizacje odzysku	2003-2014	Objęcie systemem selektywnej zbiórki surowców wtórnych, wszystkich mieszkańców Jaworzna	Selektywną zbiórka odpadów komunalnych objęte zostało w 2004r. całe miasto Jaworzno.	1665,6
2.	Budowa potencjału technicznego w zakresie selektywnego gromadzenia odpadów opakowaniowych: zapewnienie odpowiedniej ilości pojemników, budowa punktów gromadzenia odpadów opakowaniowych	2003-2014	Brak zadania w PGO	-	-
3.	Budowa potencjału technicznego w zakresie transportu odpadów opakowaniowych: specjalistyczne i podstawowe środki transportu	2003-2014	Brak zadania w PGO	-	-
4.	Działania informacyjno-edukacyjne dla społeczności lokalnej	2003-2014	Prowadzenie ustawicznej edukacji ekologicznej wśród mieszkańców miasta	Umieszczenie na stronie internetowej miasta, w zakładce ochrona środowiska treść Programu Gospodarki Odpadami a także artykuł podnoszące świadomość ekologiczną społeczeństwa pt., Zbiórka baterii, Kontrola wywozu odpadów, Likwidacja azbestu, Kontrola wywozu odpadów płynnych, Kontrola pokryć dachowych oraz informacje dotyczące ważności decyzji w zakresie gospodarki odpadami, zamieszczenie w menu przedmiotowym Biuletynu Informacji Publicznej zasad świadczenia usługi wywozu materiałów zawierających azbest. Ponadto dwa razy w roku Miejskie Przedsiębiorstwo Oczyszczania prowadzi akcję podniesienia świadomości społecznej mieszkańców miasta przez wywieszenie plakatów dotyczących selektywnej zbiórki odpadów. W Miejskim Serwisie Informacyjnym w prasie „Co	1783,9

				Tydzień” zamieszczono informacje w zakresie „Utylizacja i wywóz azbestu”, „Utrata ważności decyzji w zakresie gospodarki odpadami”, „Kontrola wywozu odpadów”, „Regulamin świadczenia przez gminę Jaworzno usług wywozu i utylizacji odpadów azbestowych z pokryć dachowych”, „kontrola wywozu odpadów płynnych, legalnych przyłączy wodociągowo- kanalizacyjnych”	
5.	Opracowanie gminnych planów gospodarki odpadami opakowaniowymi	2003-2014	Brak zadania w PGO	-	-
6.	Uzgodnienia pomiędzy organizacjami odzysku i organami wykonawczymi gmin w zakresie prowadzenia selektywnego zbierania odpadów opakowaniowych oraz budowy punktów zbierania odpadów opakowaniowych i i instalacji do segregacji odpadów	2003-2014	Brak zadania w PGO	-	-

Tabela 33 Zestawienie informacji o zrealizowanych przedsięwzięciach w zakresie gospodarki odpadami w sektorze gospodarczym na terenie powiatu w latach 2004-2006 w odniesieniu do zadań wynikających z krajowego planu gospodarki odpadami uchwalonego przez Radę Ministrów w dniu 29 października 2002 r. (Uchwała nr 219, M.P. z 2003 r. Nr 11, poz.159).

L.p.	Nazwa zadania w krajowym planie gospodarki odpadami	Okres realizacji	Nazwa zadania w powiatowym planie gospodarki odpadami	Opis podjętych działań	Koszt [tys. PLN]
1.	Rozpoznanie stanu aktualnego gospodarki odpadami w małych i średnich podmiotach gospodarczych	2003-2006	Inwentaryzacja i bieżąca aktualizacja wszystkich wytwórców odpadów pochodzących z sektora gospodarczego (szczególnie małych i średnich przedsiębiorstw) działających na terenie miasta Jaworzna	Inwentaryzacja została wykonana w ramach zakresu obowiązków przez pracownika OŚ	-
2.	Organizacja systemu zbiórki, gromadzenia i transportu odpadów powstających w sektorze małych i średnich przedsiębiorców	2004-2006	Organizacja systemu zbiórki, gromadzenia i transportu od wytwórców odpadów należących do sektora małych i średnich	Wszystkie podmioty gospodarcze prowadzące działalność w zakresie zbiórki i transportu odpadów zobligowane są do zawierania umów z uprawnionymi odbiorcami celem dalszego odzysku lub unieszkodliwienia.	-

			przedsiębiorstw		
3.	Rekultywacja składowisk, dla których brak jest możliwości odzysku nagromadzonych odpadów lub nie spełniają wymogów ekologicznych	2003-2014	Inwentaryzacja ilościowa i jakościowa, ocena oddziaływania na środowisko, rekultywacja bądź likwidacja składowisk odpadów przemysłowych	<p>W latach 2004-2005 zostały wykonane prace wstępne:</p> <ul style="list-style-type: none"> - dokumentacja określająca warunki hydrogeologiczne dla terenu Centralnego Składowiska Odpadów (CSO) „Rudna Góra” wraz z modelem bariery hydrogeologicznej dla ujęcia zanieczyszczonych wód podziemnych spływających z terenu Zakładu i wyrobiska „Rudna Góra” <p>Praca ta stanowi materiał wyjściowy do wykonania:</p> <ul style="list-style-type: none"> - projektu rekultywacji nieuszczelnionego składowiska odpadów, w tym odpadów niebezpiecznych (Hałda) i komory żelbetowej K1 - projektu ujęcia i oczyszczania zanieczyszczonych wód powierzchniowych. <p>W 2006 r. realizowane było przez GIG w Katowicach Studium Wykonalności przedsięwzięcia pt. „Ograniczenie rozprzestrzeniania się trwałych zanieczyszczeń organicznych i innych substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego z terenów fabrycznych i wyrobiska popiaskowego Rudna Góra”. Zaprzestanie składowania odpadów na Hałdzie i w Komorze żelbetowej K1 jest przewidywane w terminie - 30.04.2007 r. Trwa postępowanie w sprawie wydania decyzji o zamknięciu tych składowisk.</p> <p>W latach 2002-2005 Zakład czynił starania o uzyskanie pomocy finansowej (NFOŚiGW, WFOŚiGW, EkoFundusz) na wybranie i przekazanie do unieszkodliwienia metodą zastalania, ok. 4 tys. ton odpadów niebezpiecznych nagromadzonych w komorze żelbetowej K1 na CSO „Rudna Góra”. Przewidywany koszt przedsięwzięcia to 5 504 tys. zł. Wobec niemożności uzyskania na satysfakcjonujących Spółkę warunkach, gwarancji bankowej dla spłaty preferencyjnej pożyczki oferowanej przez WFOŚiGW, nie przystąpiono do realizacji tego zadania.</p>	110,4
4.	Modernizacja składowisk odpadów, które nie spełniają wymogów ekologicznych	2003-2009	Brak zapisów w PGO	-	-

Zadania nie wskazane w KPGO a zapisane w PGO					
10.	-	-	Wdrażanie technologii mała i bezodpadowych, metod „czystszej produkcji” i „zarządzania środowiskowego”	Zakłady Remontowe Energetyki Katowice S. A. – opracowane i wdrażane w Spółce technologie nastawione są na maksymalne obniżenie ilości odpadów, co jest związane bezpośrednio z obniżką kosztów w Spółce.	bd
11.	-	-	Odzysk odpadów z osadników wód dołowych, rekultywacja techniczna i biologiczna osadników CI i CIII	W 2004 r. wybrano muły z osadnika wód dołowych CIII, wykonano drogi dojazdowe oraz część infrastruktury pod zakład płukania odpadów węglowych	bd
12.	-	-	Przeprowadzenie szkoleń dla przedsiębiorców w zakresie prawodawstwa polskiego i unijnego dotyczącego gospodarki odpadami	Zakłady Remontowe Energetyki Katowice S. A. – Pracownicy Spółki są przeszkalani w zakresie obowiązującego prawodawstwa dotyczącego gospodarki odpadami L&L A. Leda, R. Leda Sp. J. – uczestnictwo w kongresie „Czerwona kartka dla śmieci” – Liberalizacja – uwieńczone sukcesem koncepcje w gospodarce odpadowej – odpowiedzialność własna obywateli 27-30.11.2005 r. Wiedeń Zakłady Chemiczne „Organika – Azot” S. A. – Pracownicy Zakładu odpowiedzialni za gospodarkę wytwarzanymi odpadami systematycznie kierowani są na szkolenia podnoszące ich kwalifikacje i aktualizujące ich wiedzę w zakresie prawodawstwa polskiego i unijnego.	

Tabela 34 Zestawienie informacji o zrealizowanych przedsięwzięciach w zakresie gospodarki odpadami niebezpiecznymi na terenie powiatu w latach 2004-2006 w odniesieniu do zadań wynikających z krajowego planu gospodarki odpadami uchwalonego przez Radę Ministrów w dniu 29 października 2002 r. (Uchwała nr 219, M.P. z 2003 r. Nr 11, poz.159).

L.p.	Nazwa zadania w krajowym planie gospodarki odpadami	Okres realizacji	Nazwa zadania w powiatowym planie gospodarki odpadami	Opis podjętych działań	Koszt [tys. PLN]
1.	Opracowanie i wdrożenie programu edukacyjno-informacyjnego dla społeczeństwa i przedsiębiorstw	2003-2014	Przeprowadzenie szkoleń dla mieszkańców, przedsiębiorców, pracowników służby i weterynarzy w zakresie prawidłowego postępowania z odpadami niebezpiecznymi	Zakłady Remontowe Energetyki Katowice S. A. – Pracownicy Spółki są przeszkalani w zakresie obowiązującego prawodawstwa dotyczącego gospodarki odpadami L&L A. Leda, R. Leda Sp. J. – uczestnictwo w kongresie „Czerwona kartka dla śmieci” – Liberalizacja – uwieńczone sukcesem koncepcje w gospodarce odpadowej – odpowiedzialność własna obywateli 27-30.11.2005 r. Wiedź Zakłady Chemiczne „Organika – Azot” S. A. – Pracownicy Zakładu odpowiedzialni za gospodarkę wytwarzanymi odpadami systematycznie kierowani są na szkolenia podnoszące ich kwalifikacje i aktualizujące ich wiedzę w zakresie prawodawstwa polskiego i unijnego.	bd
2.	Budowa gminnych punktów zbiórki odpadów niebezpiecznych (GPZON)	2003-2010	Budowa miejskiego punktu/-ów zbiórki odpadów niebezpiecznych występujących w strumieniu odpadów komunalnych (GPZON)	Zadanie nie realizowane	-
3.	Unieszkodliwianie odpadów niebezpiecznych	2003-2014	Brak zapisów w PGO	-	-
Zadania nie wskazane w KPGO a zapisane i realizowane w PGO					
4.	-	-	Organizacja systemu zbiórki, gromadzenia i transportu odpadów niebezpiecznych od wytwórców należących do sektora małych i średnich przedsiębiorstw	Zgodnie z zasadą „zanieczyszczający płaci” wytwórcy są obowiązani do zorganizowania we własnym zakresie prawidłowych sposobów postępowania z odpadami	bd
5.	-	-	Wylimitowanie negatywnego wpływu na środowisko składowisk niebezpiecznych odpadów poprodukcyjnych Zakładów	W latach 2004 – 2006 zostały wykonane prace wstępne: - Odnośnie składowiska odpadów cyjankowych, w latach 2004 – 2006 nie były podejmowane działania naprawcze. W oparciu o wnioski zawarte w opinii rzeczoznawców	101,4

			Chemicznych „Organika – Azot	<p>wykonanej w sierpniu 2001 r., decyzją Wojewody Śląskiego z 10 04.2002 r., nr ŚR-II-6626/51/02 tzw. „naprawczą”, zmienioną decyzją z dnia 19.06 2002 r. Zakład został zobowiązany do opracowania w terminie do 31.12.2006 r. ekspertyzy terenu fabrycznego, obejmującego m. in. teren zlokalizowanego składowiska odpadów cyjankowych w celu określenia kierunków i sposobu zagospodarowania tego terenu oraz do likwidacji składowiska odpadów cyjankowych w aspekcie ustaleń w/w ekspertyzy w terminie do 31.12.2010 r. Ekspertyza została wykonana w 2006 r.</p> <p>W aspekcie ustaleń zawartych w ekspertyzie, Spółka pismem z dn. 12.12.2006 r. złożyła wniosek w ŚUW WŚiR o zwolnienie z obowiązku likwidacji tego składowiska. Trwa w tej sprawie postępowanie.</p> <p>W 2006 r. realizowane było przez GIG w Katowicach Studium wykonalności przedsięwzięcia pt. „Ograniczenie rozprzestrzeniania się trwałych zanieczyszczeń organicznych i innych substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego z terenów fabrycznych i wyrobiska piaskowego Rudna Góra”.</p>	
6.	-	-	Wyliminowanie negatywnego wpływu na środowisko terenów zdegradowanych poprzez deponowanie odpadów niebezpiecznych (inventaryzacja, ocena oddziaływania, rekultywacja)	<p>Zgromadzono informacje jakościowe i ilościowe charakteryzujące szereg terenów zdegradowanych.</p> <p>Realizowane są inicjatywy</p> <ul style="list-style-type: none"> - Zgłoszenie do Programu Rządowego dla Terenów Przemysłowych problemu odpadów niebezpiecznych zdeponowanych na terenie Jaworzna - Inicjatywa Urzędu Marszałkowskiego Województwa Śląskiego związana z inventaryzacją terenów poprodukcyjnych poprzez budowę bazy danych na szczeblu województwa. - Inicjatywa Firmy Gwarex Ryan Poland Sp. z o. o. dotycząca recyklingu składowiska odpadów pogórnich „Piłsudski” – firma czasowo odstąpiła od realizacji przedsięwzięcia po przebadaniu składowiska. - Inicjatywa Zarządu Województwa Śląskiego dotycząca aktualizacji Strategii Rozwoju Woj. Śląskiego na lata 2000-2015 – zgłoszenie obszaru ZCh „Organika – Azot” jako terenu do interwencji 	bd

				<p>regionalnej za względu na zagrożenie ekologiczne i brak możliwości zmiany tego stanu przez samorząd lokalny i zakład.</p> <p>Problemy: wysokie koszty przedsięwzięć, trwające postępowania administracyjne ustalające odpowiedzialność za zdeponowane w przeszłości odpady, nieokreślony sposób finansowania.</p>	
7.	-	-	<p>Wdrażanie nowoczesnych technik odzysku i unieszkodliwiania odpadów niebezpiecznych (BAT)</p>	<p>Realizacja tego celu jest związana ze zwiększeniem rentowności zakładów. Dlatego też podejmowane są działania w tym zakresie, ale zależą one w głównej mierze od posiadanych środków finansowych podmiotów.</p> <p>Zakłady Chemiczne ‘Organika – Azot’ S.A – w 2004 roku, w ramach realizacji na podstawie umowy trójstronnej między FSNT-NOT ds. Projektów Celowych dla Małych i Średnich Przedsiębiorstw, IChPW w Zabrze i Zakładem Projektu Celowego pt. ‘ Adsorpcyjne oczyszczanie ścieków w Z Ch. „organika-Azot” S.A zostały wykonane między innymi badania regeneracji zużytego adsorbenta węglowego z procesu oczyszczania ścieków w zakładowej oczyszczalni. Uzyskano pozytywne wyniki, ustalono wymagane parametry regeneracji węgla aktywnego.</p> <p>Koszt badań regeneracji zużytego adsorbenta węglowego to 40 tys.zł (w tym 12,5 tys. zł dotacja FSNT_NOT).</p> <p>W 2005 roku zlecono regenerację pierwszej partii zużytego węgla po rocznej pracy. takie działanie pozwoliło odzyskać z niewielką stratą złożę węgla aktywnego zamiast przekazywać go do unieszkodliwienia, co wiązałoby się z koniecznością zakupu świeżego węgla.</p> <p>*)Koszty ujęte w Raporcie z wykonaniem POŚ dla miasta Jaworzna w kosztach ogółem realizacji Projektu Celowego.</p>	339,8
8.	-	-	<p>Kontynuacja inwentaryzacji i unieszkodliwiania urządzeń zawierających PCB wraz z przygotowaniem szczegółowego harmonogramu</p>	<p>Informację o posiadanych urządzeniach zawierających PCB przedstawiły jedynie Zakłady Chemiczne „Organika-Azot” S.A. Wszystkie posiadane kondensatory zawierające PCB zostały unieszkodliwione.</p> <p>Zgodnie z ustawą Prawo ochrony środowiska wykorzystujący substancje stwarzające szczególne zagrożenie dla środowiska, w tym PCB, powinni okresowo przekładać <u>województwu</u> informacje o rodzaju, ilości i miejscach ich występowania. Natomiast <u>prezydentowi miasta</u> – także same informacje (w</p>	bd

				<p>formie uproszczonej) winny składać osoby fizyczne nie będące przedsiębiorcami. Do chwili obecnej nie uzyskano żadnej informacji od osób fizycznych, nie będących przedsiębiorcami. Cel realizowany sukcesywnie</p>	
9.	-	-	<p>Organizacja zbiórki wycofywanych z eksploatacji urządzeń elektrycznych i elektronicznych</p>	<p>W selektywną zbiórkę, zgodnie z art. 42 ust. 1 ustawy z dnia 29 lipca 2005 r. o zużytym sprzęcie elektrycznym i elektronicznym (Dz. U. nr 180, poz. 1495), włączone są placówki handlu detalicznego i hurtowego. Przy sprzedaży urządzeń i artykułów gospodarstwa domowego sprzedawcy detaliczni i hurtowi są zobowiązani do nieodpłatnego przyjęcia tego samego rodzaju zużytego sprzętu na zasadzie 1:1. Wykaz placówek zamieszczony jest na stronie internetowej UM www.jaworzno.pl – zakładka ochrona środowiska.</p>	-
10.	-	-	<p>Zdefiniowanie wszystkich źródeł powstawania odpadów niebezpiecznych w tym weterynaryjnych, organizacja systemu odbioru, transportu i prawidłowego unieszkodliwiania</p>	<p>1) Garbarnia „Szcakowa” S.A – Zakład zdefiniował wszystkie źródła powstawania odpadów niebezpiecznych, ma podpisane umowy z firmami zajmującymi się transportem oraz unieszkodliwianiem odpadów – zadanie wykonano w latach poprzedzających okres objęty raportem (przed rokiem 2004). Zadanie zrealizowane bez kosztów. 2) Zakłady Chemiczne „Organika - Azot” S.A – zakład ma zdefiniowane wszystkie źródła odpadów niebezpiecznych. Gospodarkę wytwarzanymi odpadami prowadzi zgodnie z warunkami pozwolenia. W 2005r. Z.Ch. „Organika-Azot” S.A. realizując ustawowy obowiązek odbierania od użytkowników opakowań kaucjonowanych po niebezpiecznych środkach ochrony roślin, zorganizowały i prowadzą system zbierania opakowań kaucjonowanych „SZOK”.</p>	201

7. Ocena przyjętego systemu monitoringu, w tym wartości wskaźników pozwalających na określenie sposobu oraz stopnia realizacji celów i zadań zdefiniowanych w „Planie gospodarki odpadami dla miasta Jaworzna – miasta na prawach powiatu na lata 2004-2015”, z uwzględnieniem ich jakości i ilości

Zgodnie z zapisami PGO dla miasta Jaworzna, podstawą właściwego systemu oceny realizacji Planu jest prawidłowy system sprawozdawczości oparty na wskaźnikach stanu środowiska i zmiany presji na środowisko, a także na wskaźnikach świadomości społecznej. Odpowiedni zestaw wskaźników zapewnia sprawne przeprowadzenie monitoringu przedsięwzięć oraz analiz porównawczych i tematycznych, dostarczających rzetelnej informacji o wdrażanym Planie. W PGO przedstawiono zestawy wskaźników i terminy sprawozdań z monitoringu skierowane do różnych firm i wydziałów odpowiedzialne za realizację Planu gospodarki odpadami dla miasta Jaworzna tj.:

- Wydziału Ochrony Środowiska i Rolnictwa
- Zakładu Eksploatacji Wysypiska Sp. z o.o. w Jaworznie
- Przedsiębiorstw, odpowiedzialnych za zbiórkę, transport, odzysk i unieszkodliwianie odpadów.

Rada Miasta powinna przynajmniej raz na dwa lata być informowana o wynikach monitorowania Planu Gospodarki Odpadami. W przypadku negatywnego wyniku monitoringu odpowiednie Komisje Rady Miasta powinny przeanalizować wprowadzenie działań korygujących, zaproponowanych przez Prezydenta Miasta i zaakceptować je, jeśli będą one właściwe, a następnie powiadomić o tym Radę Miasta.

Wg informacji uzyskanych z Urzędu Miejskiego wykonywane były kwartalne sprawozdania z realizacji Planu Gospodarki Odpadami dla miasta Jaworzna – miasta na prawach powiatu. Do 2002 r. podmioty gospodarcze wykonujące sprawozdania dla Urzędu Marszałkowskiego, przedkładały je również w Wydziale Ochrony Środowiska i Rolnictwa Urzędu Miasta Jaworzno. Od 2003 r. sprawozdania te nie są dostarczane do UM ze względu na brak podstawy prawnej. Raz do roku Rada Miejska informowana jest o wynikach monitorowania Planu Gospodarki Odpadami.

Poniżej w tabelach przedstawiono zmiany stanu środowiska w oparciu o wskaźniki umieszczone w PGO dla miasta Jaworzna.

Tabela 35 Zmiany stanu środowiskowego w oparciu o wskaźniki

Lp.	Wskaźnik	Jednostka	31.12.2002	31.12.2006
1.	Rejestr podmiotów:			
	wytwarzających odpady	ilość	150	526
	odzyskujących lub unieszkodliwiających odpady	ilość	5	24
	zbierających/transportujących odpady	ilość	49	74
	eksportujących odpady poza teren Jaworzna	ilość	bd	19
	importujących odpady na teren Jaworzna	ilość	bd	-
2.	Ilość odpadów na terenie miasta Jaworzno*			
	Wytworzonych	Mg	41 413	30 396,3
	Poddanych odzyskowi	Mg	44,47	874,3
	Unieszkodliwionych w tym poprzez składowanie	Mg	110 432	29 521,9
	Importowanych	Mg	1 266	-
	Eksportowanych	Mg	bd	30 396,3
3.	Wykaz składowisk odpadów komunalnych: Wyrobisko dolomitowe			
	typ, ilość odpadów	Mg	110 432	Na terenie Jaworzna nie funkcjonuje składowisko odpadów komunalnych
	powierzchnia całkowita (w tym wykorzystana)	ha	18,38	
	objętość całkowita (w tym wykorzystana)	Mg	100 000	
4.	Wykaz składowisk odpadów przemysłowych: Zakładowe Centralne Składowisko Odpadów (3 obiekty)			
	typ, ilość odpadów	Mg	144,6	Wykaz składowisk - Załącznik 2
	powierzchnia całkowita (w tym wykorzystana)	ha	14,5 (6)	
	objętość całkowita (w tym wykorzystana)	m3	6 800 (4 700)	
5.	Wykaz innych obiektów, na których nagromadzone są odpady:		Wykaz innych obiektów -Załącznik 3	
	typ, ilość odpadów	Mg		
	powierzchnia całkowita (w tym wykorzystana)	m2		
	objętość całkowita (w tym wykorzystana)	m3		

* w związku z brakiem sprecyzowania w powyższej tabeli jakie odpady powinny być monitorowane (przemysłowe czy komunalne lub ogółem), podano ilość odpadów komunalnych

Tabela 36 Zmiany stanu środowiskowego w oparciu o wskaźniki

Lp.	Wskaźnik	Jednostka	31.12.2002	31.12.2006
1.	Zbiórka odpadów niesegregowanych:			
	Cena	PLN/Mg	bd	bd
	ilość gospodarstw objętych zbiórką	% ogółu	99	100
	opinie mieszkańców (badania socjologiczne) pozytywne, negatywne	% ogółu	nie były prowadzone badania	nie były prowadzone badania
2.	Selektywna zbiórka surowców wtórnych:			
	Cena	PLN/Mg	b.d.	b.d.
	ilość gospodarstw uczestniczących w selektywnej zbiórce	% ogółu	25	100
	efekty selektywnej zbiórki (rodzaj i ilość odpadów przeznaczonych do recyklingu)	Mg	44,7	874,3
	opinie mieszkańców (badania socjologiczne) pozytywne, negatywne	% ogółu	nie były prowadzone badania	nie były prowadzone badania
3.	Selektywna zbiórka odpadów organicznych: nie jest prowadzona			
	Cena	PLN/Mg	b.d.	b.d.

	ilość gospodarstw uczestniczących w selektywnej zbiórce	% ogółu	-	-
	efekty selektywnej zbiórki (rodzaj i ilość odpadów przeznaczonych do recyklingu)	Mg	-	-
	opinie mieszkańców (badania socjologiczne) pozytywne, negatywne	% ogółu	bd	bd
4.	Zbiórka odpadów wielkogabarytowych i budowlanych: (bez budowlanych)			
	Cena	PLN/Mg	bd	bd
	ilość gospodarstw uczestniczących w selektywnej zbiórce	% ogółu	bd	bd
	efekty selektywnej zbiórki (rodzaj i ilość odpadów przeznaczonych do recyklingu)	Mg	0	66
	opinie mieszkańców (badania socjologiczne) pozytywne, negatywne	% ogółu	nie były prowadzone badania	nie były prowadzone badania
5.	Zbiórka odpadów niebezpiecznych wydzielonych ze strumienia odpadów komunalnych:			
	Cena	PLN/Mg		
	ilość gospodarstw uczestniczących w selektywnej zbiórce	% ogółu	Nie prowadzono	35 pojemników na baterie, 4 apteki - zbiórka leków, Sprzęt EE – wymiana w placówkach handlowych
	efekty selektywnej zbiórki (rodzaj i ilość odpadów przeznaczonych do recyklingu)	Mg	0	1,0665 (leki+ baterie)
	opinie mieszkańców (badania socjologiczne) pozytywne, negatywne	% ogółu	nie były prowadzone badania	nie były prowadzone badania
6.	Instalacje, linie do odzysku lub unieszkodliwiania odpadów:			
	termin oddania do eksploatacji	m-c/rok	Instalacje, linie do odzysku lub unieszkodliwiania odpadów zostały opisane w załączniku 1.1 i 1.2. Przedsiębiorcy ubiegający się o uruchomienie w/w instalacji są objęci określonymi procedurami administracyjnymi wynikającymi z Prawa ochrony środowiska i ustawy o odpadach, ponadto składają roczne sprawozdania do Urzędu Marszałkowskiego.	
	rodzaj i ilość odpadów poddanych odzyskowi lub unieszkodliwianiu	Mg		
	wolne moce przerobowe	Mg		
	Oddziaływanie na środowisko:			
	wody gruntowe	%norm		
	Hałas	dB %norm		
	Powietrze	%norm		
	opinie mieszkańców (badania socjologiczne) pozytywne, negatywne			

Tabela 37 Zmiany stanu środowiskowego w oparciu o wskaźniki

Lp.	Wskaźnik	Jednostka	31.12.2002	31.12.2006
1.	Rekultywacja wyrobiska dolomitowego			
	Okres	m-ce	-	-
	Koszty	PLN	-	0
	Rodzaj i ilość przyjętych odpadów	Mg	b.d	1 000 000
	Stopień wypełnienia wysypiska odpadami	%	b.d	84
	Wykonanie prac rekultywacyjnych	%	-	0
2.	Oddziaływanie wysypiska na środowisko:			
	wody gruntowe	%norm	przekroczone	przekroczone
	Hałas	dB %norm	bd	Brak prac
	Powietrze	%norm	przekroczone	przekroczone

Tabela 38 Zmiany stanu środowiskowego w oparciu o wskaźniki

Lp.	Wskaźnik	Jednostka	31.12.2002	31.12.2006
A Wskaźniki stanu gospodarki odpadami oraz zmiany presji na środowisko				
1.	Ilość wytwarzanych odpadów komunalnych/ M/rok	kg/M/rok		
2.	Udział odpadów z sektora komunalnego deponowanych na składowiskach	%	100	97,13
3.	Udział odzyskiwanych surowców wtórnych w całkowitym strumieniu odpadów komunalnych	%	0,9	2,87
4.	Udział odpadów z sektora gospodarczego deponowanych na składowiskach	%	0,3	92*
5.	Stopień odzysku odpadów przemysłowych	%	99,7	8*
6.	Ilość wytwarzanych odpadów niebezpiecznych/ M/rok	kg/M/rok	3	0,01
7.	Stopień unieszkodliwiania odpadów niebezpiecznych	%	0	99,61% w tym 84,88% odzysk i 14,73% unieszkodliwianie poza składowaniem*
8.	Nakłady na gospodarkę odpadami (w tym inwestycyjne i pozainwestycyjne)	mln PLN/rok	Bd	Przedstawiono w tab. 30, około 4303 tys.zł.
B Wskaźniki świadomości społecznej				
1.	Udział społeczeństwa w działaniach na rzecz poprawy gospodarki odpadami	%	Bd	Wskaźnik niewymierny trudny do określenia ilościowego
2.	Interwencje (wnioski) zgłaszane przez mieszkańców (np. dzikie wysypiska)	ilość i rodzaj	Bd	1
3.	Kampania edukacyjno-informacyjna	ilość i rodzaj	Bd	Kampanie prowadzone były w formie akcji edukacyjnych. Akcje edukacyjne miały różne formy od informacji zamieszczanych na stronach internetowych miasta, poprzez plakaty do artykułów publikowanych w prasie lokalnej „Co tydzień”. Informacja w tabeli 25, pkt.3.

* dotyczy roku 2005

Przyjęte w PGO w 2004 r. wskaźniki wymagają modyfikacji do zmieniających uwarunkowań formalno-prawnych, dlatego przy aktualizacji tego planu dla miasta Jaworzno niezbędne jest ich poprawa.

8. Niezrealizowane elementy Planu gospodarki odpadami, ich przyczyny i skutki oraz konsekwencje prawne i środowiskowe nie podjęcia określonych działań prowadzących w kierunku ich realizacji.

W związku z przeprowadzoną analizą stwierdzono, że nie wszystkie zapisane cele i działania oraz przewidziane zadania były realizowane. W sektorze komunalnym nie zrealizowano celów i działań w zakresie:

- * Wprowadzenia selektywnej zbiórki odpadów ulegających biodegradacji od mieszkańców,
- * Wprowadzenia selektywnej zbiórki odpadów remontowo budowlanych oraz osiągnięcia zakładanego poziomu odzysku 15%
- * Nie osiągnięto zakładanego poziomu zbiórki odpadów wielkogabarytowych – 20% tj. 83,6 Mg. Zebrano 66Mg.
- * skierowania do końca 2006 na składowiska odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne nie więcej niż 90% (wagowo) całkowitej ilości odpadów komunalnych ulegających biodegradacji (w stosunku do 1995 roku), tj. 14 850 Mg
- * nie zorganizowano GPZON – punktu zbiórki odpadów niebezpiecznych
- * nie podjęto działań w zakresie rekultywacji wyrobiska dolomitowego,
- * nie osiągnięto w 2006 zakładanego limitu odzysku odpadów niebezpiecznych na poziomie 15%, tj. 45 Mg (zebrano 1,0665 Mg).

W sektorze gospodarczym, realizacja celów i zadań, spoczywa na przedsiębiorcach i jest uzależniona od posiadanych środków finansowych. Niemniej jednak, również i w tym przypadku nie zrealizowano, wszystkich zaplanowanych zadań. Do najważniejszych z nich należą:

- * Plan zamykania składowisk wraz z rekultywacją terenów zdegradowanych.

Bezpośrednią konsekwencją nie realizowanych zadań jest przedostawanie się w sposób niekontrolowany zanieczyszczeń do środowiska. Pośrednią konsekwencją, w szczególności w sektorze komunalnym nie osiągnięcie założonych limitów odzysku na terenie miasta skutkuje nie wywiązaniem się również z osiągnięcia tychże limitów w skali województwa oraz całego kraju. Jako, że obowiązuje zasada hierarchizacji planów gospodarki odpadami opracowywanych na poszczególnych szczeblach administracyjnych, ma to przełożenie na plany wyższego szczebla, a w konsekwencji na wypełnienie założeń okresu przejściowego wynikającego z Traktatu Akcesyjnego.

Skutki prawne w tym zakresie reguluje ustawa o odpadach, w art. 79a ust.1 i 2, tj.

1. Stwierdzając naruszenie przez gminną jednostkę organizacyjną lub przedsiębiorcę, o którym mowa w art. 7 ust. 1 pkt 1 ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach, obowiązku w zakresie ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji kierowanych do składowania, wojewódzki inspektor ochrony środowiska nakłada na podmiot do tego obowiązany, w drodze decyzji, opłatę sankcyjną w wysokości od 40 tysięcy do 200 tysięcy złotych, ustalając wysokość opłaty w zależności od stopnia niewykonania obowiązku.
2. Stwierdzając naruszenie przez podmiot, o którym mowa w ust. 1, obowiązku zorganizowania systemu selektywnego zbierania odpadów, wojewódzki inspektor ochrony środowiska nakłada na podmiot do tego obowiązany, w drodze decyzji, opłatę sankcyjną w wysokości od 10 tysięcy do 40 tysięcy złotych.

9. Wnioski wynikające ze sprawozdania konieczne do wykonania aktualizacji PGO

Głównym wnioskiem, jaki należy uwzględnić, przy aktualizacji PGO jest stopień szczegółowości zawartych informacji w sektorze komunalnym oraz w sektorze gospodarczym, który powinien być na tym samym poziomie. Jaworzno jest miastem na prawach powiatu, w związku z tym obowiązują wytyczne dla gminy oraz dla powiatu. Dlatego też te części opracowania powinny być równoważne. W obecnym PGO zauważa się minimum informacji dotyczących sektora komunalnego na korzyść maksimum informacji w sektorze gospodarczym.

Oceniając w sprawozdaniu stan realizacji prac, proponuje się przeanalizować:

- * wskaźniki wytwarzania odpadów w sektorze komunalnym,
- * źródła i ilości zbieranych odpadów niesegregowanych,
- * wprowadzenie zbiórki odpadów ulegających biodegradacji, w tym odpadów zielonych i odpadów organicznych z gospodarstw domowych,
- * ograniczenie ilości odpadów kierowanych na składowisko,
- * cele i poziomy odzysku poszczególnych rodzajów odpadów i dostosować je do obowiązujących wymagań prawnych i możliwości wynikających z analizy zrealizowanych zadań, proponuje się między innymi:
 - wprowadzenie zbiórki odpadów remontowo – budowlanych, celem osiągnięcia zakładanych poziomów odzysku tych odpadów,
 - rozszerzenie zbiórki odpadów wielkogabarytowych celem osiągnięcia zakładanych poziomów odzysku tych odpadów,
 - organizację systemu selektywnej zbiórki odpadów niebezpiecznych występujących w strumieniu odpadów komunalnych, z uwzględnieniem ewentualnej budowy GPZON,
 - uwzględnienie w aktualizacji planu gospodarki odpadami dla miasta Jaworzna rzeczywistych danych dotyczących odpadów opakowaniowych, z uwzględnieniem osiągnięcia zakładanych poziomów odzysku tych odpadów,
 - zaktywizowanie zbiórki opakowań metalowych oraz wielomateriałowych
 - zaktywizowanie zbiórki zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego,
- * przeprowadzenie inwentaryzacji odpadów zalegających na nielegalnych wysypiskach odpadów oraz opracowanie harmonogram usuwania „dzikich wysypisk”,
- * podjęcie działań w zakresie rekultywacji wyrobiska dolomitowego w którym składowane były odpady komunalne do 2004 roku,
- * zorganizowanie systemu zbiórki, gromadzenia i transportu odpadów od wytwórców z sektora małych i średnich przedsiębiorstw,
- * przeprowadzenie kampanii edukacyjnej wśród pracowników służby zdrowia ze szczególnym uwzględnieniem prawidłowej klasyfikacji odpadów medycznych i wskazaniem pożądanych zachowań w zakresie gospodarki odpadami niebezpiecznymi,
- * przeprowadzenie akcji edukacyjnych wśród przedsiębiorców, celem poinformowania o obowiązku sporządzania i przekazywania zbiorczego zestawienia danych (wynikającego z ustawy o odpadach) o rodzajach i ilości odpadów, o sposobach gospodarowania nimi oraz o instalacjach i urządzeniach służących do odzysku i unieszkodliwiania odpadów (Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 11 grudnia 2001 r. w sprawie zakresu informacji oraz wzorów formularzy służących do sporządzania i przekazywania zbiorczych zestawień danych (Dz. U. Nr 152 poz. 1737 z 2001 r.). Wzór formularza do sporządzania i przekazania zbiorczego

zestawienia danych znajduje się na stronie internetowej Urzędu Marszałkowskiego www.silesia-region.pl

W sektorze gospodarczym powinno położyć się nacisk na rzetelną weryfikację stanu aktualnego, w oparciu o dostępne dane statystyczne, przy minimalnym wykorzystaniu wskaźników. Analizując stan realizacji zadań, zauważono duże rozbieżności, szczególnie przy odpadach niebezpiecznych, wynikające głównie z zastosowania szacunków przy określaniu ilości powstających odpadów. Również istnieje potrzeba weryfikacji zapisanych celów pod kątem zapisów wynikających z ustaw i praktycznych potrzeb jednostek. Ponadto należy zweryfikować plan zamykania składowisk i dostosować go do możliwości techniczno-finansowych podmiotów odpowiedzialnych za ten proces.

Ważnym elementem jest również weryfikacja wskaźników monitoringu. Powinna ona polegać na analizie wskaźników (usunięcie tych dla których nie ma danych i nic nie wnoszą) i zaproponowanie nowych wskaźników w celu monitoringu realizacji zapisanych celów i zadań. Wskaźniki powinny w sposób jednoznaczny wskazać zmiany oraz powinny być dostępne informacje dla tych wskaźników. Wypunktowanie wskaźników, dla których w dalszym etapie realizacji brak jest możliwości pozyskania danych mija się z celem opracowania.

10. Podsumowanie w języku niespecjalistycznym

Powiatowy plan gospodarki odpadami został przyjęty Uchwałą nr XXI/222/2004 Rady Miejskiej w Jaworznie dnia 4 marca 2004r. w sprawie uchwalenia „Programu Ochrony Środowiska dla miasta Jaworzna na lata 2004 – 2015” oraz „Planu gospodarki odpadami dla miasta Jaworzna – miasta na prawach powiatu na lata 2004 - 2015”. Niniejsze sprawozdanie obejmuje lata 2004 – 2006 w zakresie gospodarki odpadami komunalnymi, selektywnej zbiórki odpadów, gospodarki osadami ściekowymi oraz odpadami z sektora gospodarczego. Ponadto w sprawozdaniu przedstawiono informacje o instalacjach do odzysku i unieszkodliwiania odpadów oraz koszty poniesione na realizację przedsięwzięć związanych z planem gospodarki odpadami w okresie sprawozdawczym.

Odpady komunalne

Ilość odpadów komunalnych zebranych z terenu Jaworzna w 2002 r., wg Planu gospodarki odpadami dla Jaworzna-miasta na prawach powiatu kształtowała się na poziomie 41 142,7 Mg. W latach, które obejmują sprawozdanie zaobserwowano zmniejszenie się ilości zebranych odpadów. W roku 2004 zebrano około 37 tys. Mg, w 2005 – około 32 tys. Mg a w 2006 - 30 tys. Mg. Spadek masy odpadów niesegregowanych w stosunku do roku bazowego – 2002, dla którego sporządzany był Plan Gospodarki Odpadami, wynosi odpowiednio: w 2004 r. 10%, w 2005 r. 22 %, natomiast w 2006r. aż 26%. Wg informacji uzyskanej z Miejskiego Przedsiębiorstwa Oczyszczania Sp. z o. o. ilość zebranych zmieszanych odpadów komunalnych z terenu miasta wynosiła średnio o 10 000 Mg więcej. W związku z powyższym proponuje się, aby przy wykonywaniu aktualizacji Planu przeanalizować bardzo szczegółowo wszystkie źródła i ilości powstawania odpadów na terenie miasta. Na spadek ten wpływ ma m. in.: spadek wartości nasypowej odpadów, zwiększenie ilości pozyskanych odpadów w wyniku prowadzonej na terenie miasta Jaworzna selektywnej zbiórki surowców wtórnych, co jest wynikiem zwiększania się świadomości ekologicznej mieszkańców miasta. Na zmiany wpływ mają również działania organizacyjno-prawne takie jak uchwalenie Regulaminu czystości i porządku na terenie miasta, wydanie decyzji na zbieranie transport 74 podmiotom oraz prowadzenie w sposób systematyczny akcji edukacyjnych przez Urząd Miejski. Akcje edukacyjne miały różne formy od informacji zamieszczanych na stronach internetowych miasta, poprzez plakaty do artykułów publikowanych w prasie lokalnej „Co tydzień”.

Selektywna zbiórka odpadów

Na terenie Jaworzna zgodnie z Uchwałą Rady Miasta Nr XL VIII/852/2002 od 2003 r. wdrażana była selektywna zbiórka surowców wtórnych. Obejmowała wówczas 25% miasta. Przedmiotem zbiórki są odpady przeznaczone do recyklingu materiałowego, tj. szkło, papier i tektura oraz tworzywa sztuczne.

Analiza danych dotyczących ilości odpadów zebranych selektywnie, skłania do wniosku, iż w stosunku do pilotażowej selektywnej zbiórki przeprowadzonej w 2002 r. nastąpił duży wzrost ilości zebranych surowców wtórnych. W roku 2002 zebrano selektywnie 44,35 Mg, w roku 2004 – 789,8 Mg , w 2005 – 676,2 a w 2006 r., aż 874,2 Mg. Wpływ na to miało przede wszystkim objęcie w 2004 r. wszystkich mieszkańców Jaworzna zorganizowaną zbiórką w/w odpadów.

Na terenie miasta Jaworzno nie jest prowadzona selektywna zbiórka odpadów ulegających biodegradacji i odpadów remontowo - budowlanych.

Ze strumienia odpadów komunalnych wyodrębniane są odpady niebezpieczne takie jak: baterie i akumulatory małogabarytowe, przeterminowane leki oraz zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny. Zużyte baterie zbierane są na terenie Jaworzna przez Organizację Odzysku REBA S.A. Przeznaczone do tego celu pojemniki ustawione są w siedzibie Urzędu Miasta,

w placówkach oświatowych oraz placówkach handlu detalicznego na terenie powiatu. Przetworzone leki zbierane są przez cztery apteki prowadzące działalność na terenie miasta. W wytypowanych aptekach umieszczone są przystosowane do tego celu pojemniki. Zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny od mieszkańców powiatu zbierany jest przez Miejskie Przedsiębiorstwo Oczyszczania Sp. z o. o. w Jaworznie. Pojemniki są podstawiane, jednak ilość zebranego zużytego sprzętu jest niewielka z uwagi na fakt wybierania tego sprzętu przez okoliczną ludność. Przy sprzedaży urządzeń i artykułów gospodarstwa domowego sprzedawcy detaliczni i hurtowi są zobowiązani do nieodpłatnego przyjęcia tego samego rodzaju zużytego sprzętu na zasadzie 1:1. Wykaz placówek zamieszczony jest na stronie internetowej UM www.jaworzno.pl – zakładka ochrona środowiska.

Ilość zebranych selektywnie odpadów niebezpiecznych w latach 2004-2006 kształtowała się następująco: w 2004r. - 0,8115 Mg, w roku 2005 - 2,827 Mg, a w roku 2006 - 1,0665 Mg.

Osady ściekowe

Na terenie miasta wg PGO dla miasta Jaworzna funkcjonuje oczyszczalnia mechaniczno-biologiczna „Dąb”, będąca własnością Miejskiego Przedsiębiorstwa Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. W 2002 roku wytworzono 1 643 Mg s. m. osadów ściekowych (19 08 05), natomiast w latach 2004-2006 wielkość ta jest następująca: rok 2004 - 924,15 Mg, rok 2005 - 1708,44 Mg, rok 2006 - 1862,22 Mg.

Ilość powstających osadów ściekowych zależy jest od ilości dopływających ścieków. Od 2005 roku wielkość ta systematycznie wzrasta. Przyczyną prawie dwukrotnego wzrostu ilości osadów ściekowych w roku 2005 i 2006 w stosunku do roku 2004 jest zwiększenie wskaźnika RLM - równoważnej liczby mieszkańców a co za tym idzie ładunku dopływających do oczyszczalni ścieków.

Odpady z sektora gospodarczego.

Analizę ilości powstających odpadów w sektorze gospodarczym dokonano w oparciu o dane pozyskane ze Śląskiego Urzędu Marszałkowskiego, Wojewódzkiego Inspektoratu Ochrony Środowiska w Katowicach oraz o dane uzyskane z ankietyzacji przedsiębiorców dla roku 2006. Ilość wytworzonych odpadów w stosunku do 2002 r zmalała, w 2004 r. o 493 083 Mg (co stanowi ok.25%), w 2005 r. 655 650 Mg (co stanowi ok. 33%). Dane przedstawione za 2006 r. są niekompletne, w związku z tym mogą stanowić materiał statystycznego do analizy.

Największymi wytwórcami odpadów w latach 2004-2006 były następujące podmioty:

- Południowy Koncern Węglowy S. A. – Zakład Górniczy Sobieski Jaworzno III – 976 400 Mg,
- Południowy Koncern Energetyczny S. A. - 453 768 Mg,
- Zakład Eksploatacji Wysypiska – 393 607 Mg,
- Przedsiębiorstwo Techniczne DOX Sp. z o.o. – 60 533 Mg,
- PKP Energetyka Sp. z o.o. – 26 370 Mg

Największe ilości odpadów z sektora gospodarczego to:

- Grupa 01 – Odpady powstające przy poszukiwaniu, wydobywaniu, fizycznej i chemicznej przeróbce rud oraz innych kopalin - w 2004 r. - 978 011,3 Mg, w 2005 r. - 1 330 139 Mg,
- Grupa 10 – Odpady z procesów termicznych – w 2004 - 419 986,9 Mg,
- Grupa 17 – Odpady z budowy, remontów i demontażu obiektów budowlanych oraz infrastruktury drogowej (włączając glebę i ziemię z terenów zanieczyszczonych)- w 2004 – 87 277 Mg, w 2005 – 39 223 Mg.

W porównaniu do roku 2002 nie stwierdzono zmian w strukturze wytwarzania odpadów w sektorze gospodarczym. Natomiast można zauważyć, że ilość wytworzonych odpadów w stosunku do 2002 r zmalała, w 2004 r. o 493 083 Mg (co stanowi ok.25%), w 2005 r. 655 650 Mg (co stanowi ok. 33%).

W sektorze gospodarczym podejmowane były działania umożliwiające maksymalny odzysk odpadów. W latach 2004-2006 w Knauf Jaworzno III zmodernizowano instalację do odzysku odpadów z odsiarczania, a PKE Jaworzno III zmodernizowano instalację do współspalania biomasy. Na bieżąco prowadzono odzysk osadów ściekowych z lagun zlokalizowanych na terenie MPWiK, odzysk mułów węglowych z osadników wód dołowych oraz rozpoczęto odzysk adsorbenta węglowego z oczyszczalni ścieków w Zakładach Chemicznych „Organika Azot” w Jaworznie.

Z. Ch. „Organika Azot” ponadto wykonały:

- Badania zanieczyszczenia ziemi na Polu K z miejsca deponowania odpadów niebezpiecznych pochodzących z dawnej działalności produkcyjnej.
- Ekspertyzę terenu fabrycznego m.in. składowiska odpadów cyjankowych w aspekcie jego likwidacji, która jest planowana na rok 2010.
- Prace przedprojektowe dla posadowienia następnej komory do składowania odpadów niebezpiecznych. W chwili obecnej już wiadomo, że nie będzie budowy nowej kwatery, a istniejące składowiska zostaną zamknięte do 2012 roku.

Instalacje do odzysku i unieszkodliwiania odpadów.

Na terenie miasta nie funkcjonują instalacje do odzysku lub unieszkodliwiania odpadów komunalnych, tj. składowisko odpadów, sortownie i kompostownie. Działające w 2002 roku składowisko odpadów komunalnych w wyrobisku dolomitowym nie przyjmuje odpadów od 2005 roku. Obecnie Zakład Eksploatacji Wysypiska Sp z o. o. jest w trakcie likwidacji. Prowadzone są działania zmierzające do uzgodnień z Urzędem Miejskim w zakresie warunków zamknięcia i rekultywacji wyrobiska.

Na terenie miasta funkcjonuje jedna firma, która posiada instalacje do odzysku odpadów opakowaniowych - Wytłaczarka do granulacji.

Aktualnie na terenie miasta działa 10 instalacji do odzysku odpadów z sektora gospodarczego oraz dwie instalacje do unieszkodliwiania odpadów (Centralna oczyszczalnia ścieków i stanowisko do niszczenia odpadowych dyfuzorów aerozolowych w Z. Ch. „Organika-Azot” S.A.). Na terenie miasta funkcjonuje Zakładowe Centralne Składowisko Odpadów „Rudna Góra” Z.Ch Organika Azot. Eksploatowane są dwa obiekty: Hałda oraz Komora żelbetowa K1. Na terenie Zakładów istnieją: Komora żelbetowa K2 – obecnie pusta, nieeksploatowana oraz nieczynny osadnik i zbiornik ziemny, wypełnione odpadami niebezpiecznymi, powierzchniowo zrehabilitowane. Ponadto na terenie miasta udokumentowano 43 obszary, na których gromadzono odpady przemysłowe, zajmujące łącznie powierzchnię ponad 500 ha.

Koszty poniesione na realizację zadań określonych w powiatowym planie gospodarki odpadami w latach 2004-2006 są prawie 75% wyższe od planowanych i wynoszą 4552,46 tys. zł. Tak duża różnica pomiędzy kosztami zakładanymi na realizację zadań a wykonanymi wynika z braku określenia wysokości niektórych wydatków w aktualnie obowiązującym PGO.

W Sprawozdaniu z Planu Gospodarki Odpadami dla miasta Jaworzna ujęto niezrealizowane elementy Planu, ich przyczyny i skutki wraz z konsekwencjami prawnymi i środowiskowymi nie podjęcia określonych działań prowadzących w kierunku ich realizacji a także wnioski wynikające ze sprawozdania konieczne do wykonania aktualizacji PGO.

Załączniki