

Uchwała Nr XII/361/2007
Rady Miejskiej w Gliwicach
z dnia 22 listopada 2007 r.

w sprawie: przyjęcia Sprawozdania z realizacji Planu Gospodarki Odpadami dla Miasta Gliwice na lata 2005-2006.

Na podstawie art.18 ust.2 pkt 15 ustawy z dnia 8 marca 1990r. o samorządzie gminnym (tj. Dz. U. Nr 142 z 2001r. poz. 1591 z późn.zm.), art.92 ust.1 ustawy z dnia 5 czerwca 1998r. o samorządzie powiatowym (tj. Dz. U. Nr 142 z 2001r. poz. 1592 z późn.zm.), art.14 ust. 12b i ust. 13 ustawy o odpadach (tj. Dz. U. Nr 39 z 2007r. poz.251 z późn.zm.) oraz §5 ust.1 pkt 2 Rozporządzenia Ministra Środowiska w sprawie sporządzenia planu gospodarki odpadami (Dz. U. Nr 66 z 2003r. poz. 620), **na wniosek Prezydenta Miasta**

Rada Miejska w Gliwicach

u c h w a l a:

§ 1

Przyjąć „Sprawozdanie z realizacji Planu Gospodarki Odpadami dla Miasta Gliwice na lata 2005-2006”, obejmujące okres od 15.09.2005 roku do 31.12.2006 roku, w brzmieniu stanowiącym załącznik Nr 1 do niniejszej uchwały.

§ 2

Uchwała wchodzi w życie z dniem podjęcia.

Przewodniczący
Rady Miejskiej w Gliwicach

Marek Pszonak

Załącznik do Uchwały
Nr XII/361/2007
Rady Miejskiej w Gliwicach
z dnia 22 listopada 2007 r.

**SPRAWOZDANIE Z REALIZACJI
PLANU GOSPODARKI ODPADAMI
DLA MIASTA GLIWICE**

okres sprawozdawczy
15 IX 2005 – 31 XII 2006

ZLECENIODAWCA:

**MIASTO GLIWICE
UL. ZWYCIĘSTWA 21
44 – 100 GLIWICE**

Knurów, czerwiec 2007 r.

Zespół autorski:

inż. Agnieszka Mróz - Specjalista ds. Ochrony Środowiska

mgr inż. Anna Tarka – Specjalista ds. Ochrony Środowiska

Autoryzujący opracowanie

mgr inż. Monika Szpada – Kierownik Działu Projektowo-Dokumentacyjnego

.....
(data i podpis)

Zatwierdzający opracowanie

mgr inż. Konrad Kita – Wiceprezes Zarządu

.....
(data i podpis)

Dokumentację otrzymali:

1. Urząd Miejski w Gliwicach (3 egzemplarze);
2. PBiEŚ „SEPO” Spółka z o.o. w Knurowie (1 egzemplarz).

Zamieszczone w opracowaniu wyniki pomiarów i badań odnoszą się tylko i wyłącznie do wymienionych miejsc, obiektów i urzędzeń. Nie mogą być wykorzystane inaczej, jak tylko w całości.

SPIS TREŚCI

1. Wprowadzenie	6
1.1. Cel i przedmiot opracowania	6
1.2. Zakres sprawozdania	6
1.3. Podstawa prawna przygotowania sprawozdania z realizacji Planu gospodarki odpadami dla Miasta Gliwice	7
1.4. Organy, którym sprawozdanie zostanie przedłożone	8
1.5. Przyjęty plan gospodarki odpadami	8
1.6. Okres obejmujący sprawozdanie	8
1.7. Źródła informacji	8
2. Stan gospodarki odpadami na dzień 31 grudnia 2006 r.	9
2.1. Rodzaje, ilość i źródła powstawania odpadów	9
3. Ilości i rodzaje odpadów zebranych z miasta Gliwice oraz systemy zbierania odpadów	9
4. Rodzaj i ilość odpadów poddawanych poszczególnym procesom unieszkodliwiania i odzysku na terenie powiatu	14
4.1. Składowisko w Gliwicach	15
4.2. Kompostownia odpadów zielonych	17
5. Stan formalno-prawny instalacji do odzysku oraz unieszkodliwiania odpadów	17
5.1. Składowiska odpadów	18
6. Stan realizacji działań ujętych w Planie gospodarki odpadami dla Miasta Gliwice w latach 2005-2006	19
7. Ocena sposobów i źródeł finansowania zaplanowanych przedsięwzięć	22
8. Ocena systemu monitoringu	23

SPIS TABEL

Tabela 1: Skład morfologiczny odpadów z gospodarstw domowych i infrastruktury (%) według KPGO.....	9
Tabela 2: Rodzaje i ilości odpadów komunalnych i opakowaniowych zebranych z terenu miasta Gliwice w latach 2005 – 2006	12
Tabela 3: Ilość odpadów komunalnych przyjętych na składowisko odpadów w Gliwicach.....	15
Tabela 4: Rodzaje i ilości odpadów (innych niż komunalne), przyjętych na składowisko w Gliwicach	15
Tabela 5: Zestawienie informacji na temat stanu formalno-prawnego czynnych składowisk odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne, na których są składowane odpady komunalne na terenie miasta Gliwice oraz zebrane z tego terenu - stan na dzień 31 grudnia 2006 r.	18
Tabela 6: Stan realizacji działań ujętych w Planie gospodarki odpadami dla miasta Gliwice, przewidzianych na lata 2005 - 2006	21
<i>Tabela 7: Koszty poniesione na realizację zadań określonych w Planie gospodarki odpadami dla miasta Gliwice w latach 2005 – 2006.....</i>	<i>23</i>
Tabela 8: Wskaźniki monitorowania stopnia skuteczności PGO dla miasta Gliwice	23

SPIS ZAŁĄCZNIKÓW

Załącznik nr 1 Karty składowisk odpadów

Załącznik nr 2 Karty instalacji do odzysku lub unieszkodliwiania odpadów innego niż składowanie

1. Wprowadzenie

1.1. Cel i przedmiot opracowania

Celem opracowania jest przedstawienie stanu gospodarki odpadami dla Miasta Gliwice, w formie sprawozdania z realizacji Planu Gospodarki Odpadami dla Miasta Gliwice.

Plan Gospodarki Odpadami dla miasta Gliwice, po pozytywnym zaopiniowaniu przez Zarząd Województwa Śląskiego, przyjęty został uchwałą Rady Miejskiej w Gliwicach w dniu 15 września 2005 roku (Uchwała Nr XXXV/891/2005). Zgodnie z obowiązującymi przepisami, organ wykonawczy powiatu zobligowany jest przedłożyć radzie powiatu i zarządowi województwa sprawozdanie z realizacji działań ujętych w PGO. Ponieważ Gliwice są powiatem grodzkim (czyli miastem na prawach powiatu), zatem obowiązek sporządzenia sprawozdania z realizacji planu gospodarki odpadami spoczywa na zarządzie powiatu.

Niniejsze opracowanie jest pierwszym dokumentem poddającym analizie stopień i sposób wykonania założeń obowiązującego Planu, obejmującym okres od dnia jego uchwalenia tj. 15 września 2005 roku, do dnia 31 grudnia 2006.

1.2 Zakres sprawozdania

Sprawozdanie z realizacji Planu Gospodarki Odpadami obejmuje następujące zagadnienia:

- 1) stan gospodarki odpadami na dzień 31 grudnia 2006 r., w tym:
 - a. rodzaje, ilość i źródła powstawania odpadów,
 - b. rodzaje i ilość odpadów poddawanych poszczególnym procesom unieszkodliwiania,
 - c. rodzaje i ilość odpadów poddawanych poszczególnym procesom odzysku,
 - d. istniejące systemy zbierania odpadów,
 - e. rodzaje, stan formalno-prawny oraz moc przerobowa instalacji do unieszkodliwiania i odzysku odpadów,
- 2) stan realizacji zaplanowanych działań,
- 3) sposoby i źródła finansowania przedsięwzięć,
- 4) ocena przyjętego systemu monitoringu, w tym wartości wskaźników.

W sprawozdaniu zastosowano oznaczenia poszczególnych rodzajów odpadów lub grup odpadów zgodnie z rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. nr 112, poz. 1206). W części dotyczącej rodzajów i ilości zebranych odpadów zestawiono dane z dwóch pełnych rocznych okresów funkcjonowania PGO, czyli za lata 2005 i 2006.

1.3. Podstawa prawna przygotowania sprawozdania z realizacji Planu gospodarki odpadami dla Miasta Gliwice

Na mocy artykułu 10 ust. 4 ustawy z dnia 27 lipca 2001 r. o wprowadzeniu ustawy - Prawo ochrony środowiska, ustawy o odpadach oraz o zmianie niektórych ustaw (Dz. U. Nr 100, poz. 1085, z 2002 r. z późn.zm.) rady gmin zostały zobowiązane do uchwalenia gminnych programów ochrony środowiska do dnia 30 czerwca 2004 r. Na mocy art. 14 ust. 6 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach (Dz. U. Nr 62, poz. 628, z 2002 r. z późn.zm.), gminny plan gospodarki odpadami stanowi część gminnego programu ochrony środowiska i jest tworzony w trybie i na zasadach określonych w przepisach o ochronie środowiska.

Obowiązek składania co dwa lata radzie powiatu i zarządowi województwa sprawozdań z realizacji powiatowego planu gospodarki odpadami został nałożony na zarząd powiatu na mocy artykułu 14 ust. 13 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach.

W dniu 13 października 2005 r. weszła w życie ustawa z dnia 29 lipca 2005 r. o zmianie ustawy o odpadach oraz o zmianie niektórych innych ustaw (Dz.U. Nr 175, poz. 1458 z 2006r.), która wprowadziła modyfikacje dotyczące między innymi okresu sprawozdawczego oraz procedury przygotowania sprawozdania z realizacji powiatowego planu gospodarki odpadami.

Zgodnie z tą nowelizacją, powiatowy plan gospodarki odpadami obejmuje obecnie wszystkie rodzaje odpadów powstające na obszarze danej jednostki administracyjnej oraz przywożone na jej obszar, w szczególności odpady komunalne ulegające biodegradacji, odpady opakowaniowe, odpady z budowy, remontów i demontażu obiektów budowlanych oraz infrastruktury drogowej, opony oraz odpady niebezpieczne, w tym pojazdy wycofane z eksploatacji, zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny, PCB, azbest, odpady medyczne i weterynaryjne, oleje odpadowe, baterie i akumulatory. Niniejsze sprawozdanie zostało opracowane zgodnie z wytycznymi Ministerstwa Środowiska.

1.4. Organy, którym sprawozdanie zostanie przedłożone

Z art. 14 ustawy o odpadach wynika, że sprawozdanie z realizacji powiatowego planu gospodarki odpadami organ wykonawczy powiatu przedkłada radzie powiatu oraz zarządowi województwa.

1.5. Przyjęty plan gospodarki odpadami

Plan gospodarki odpadami dla miasta Gliwice na lata 2005-2012 przyjęty został jako załącznik do uchwały nr XXX/891/2005 Rady Miejskiej w Gliwicach z dnia 15 września 2005 roku.

1.6 Okres obejmujący sprawozdanie

Sprawozdanie obejmuje okres od 15 września 2005 roku do 31 grudnia 2006 roku.

1.7. Źródła informacji

- Urząd Miasta Gliwice,
- Remondis Sp. z o.o. w Gliwicach,
- Remondis Tarnowskie Góry Sp. z o.o. w Tarnowskich Górach,
- PUK Przedsiębiorstwo Usług Komunalnych Sp. z o.o. w Rudzie Śląskiej,
- „Mustang” Usługi Wielobranżowe w Gliwicach,
- Zakład Usług Sanitarnych „MB” w Gliwicach,
- Altvater SULO Polska Sp. z o.o. w Katowicach,
- ALBA EKOSERWIS Sp. z o.o. w Radzionkowie,
- PKM Przedsiębiorstwo Komunikacji Miejskiej S.A. w Bytomiu,
- Prywatny Zakład Oczyszczania Miasta Waldemar Strach Konopiska,
- ALBA MPGK Sp. z o.o. w Dąbrowie Górniczej,
- Przedsiębiorstwo Wielobranżowe Jan Laszuk Zakład Pracy Chronionej w Bytomiu,
- Przedsiębiorstwo OPERATOR Sp. z o.o. w Czerwionce- Leszczynach
- Miejskie Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o. w Pyskowicach,
- Ekofol II Spółka Akcyjna w Bytomiu,
- Przedsiębiorstwo Składowania i Utylizacji Odpadów Sp. z o.o. w Gliwicach,

- Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o. o. w Gliwicach,
- Przedsiębiorstwo Techniki Sanitarnej ALBA Sp. z o.o. w Chorzowie.

2. Stan gospodarki odpadami na dzień 31 grudnia 2006 r.

2.1. Rodzaje, ilość i źródła powstawania odpadów

Na potrzeby niniejszego sprawozdania z PGO, w ślad za Krajowym Planem Gospodarki Odpadami, przyjęto średni skład morfologiczny odpadów z gospodarstw domowych i obiektów infrastruktury, który przedstawia się następująco:

Tabela 1: Skład morfologiczny odpadów z gospodarstw domowych i infrastruktury (%) według KPGO

Lp.	Frakcje odpadów ^{*)}	Odpady z gospodarstw domowych	Odpady z obiektów infrastruktury
1	Odpady organiczne pochodzenia roślinnego	32	10
2	Odpady organiczne pochodzenia zwierzęcego	2	-
3	Inne odpady organiczne	2	-
4	Papier i tektura	19	30
5	Tworzywa sztuczne	14	30
6	Materiały tekstylne	4	3
7	Szkło	8	10
8	Metale	4	5
9	Odpady mineralne	5	5
10	Frakcja drobna (poniżej 10 mm)	10	7
Razem		100	100

^{*)} - podział według PN – 93/Z - 15006

Podkreślić należy, że w okresie sprawozdawczym (15.09.2005 r. – 31.12.2006 r.), szczególne badania dotyczące ilości i składu morfologicznego wytwarzanych odpadów komunalnych nie były na terenie Gliwic prowadzone.

3. Ilości i rodzaje odpadów zebranych z miasta Gliwice oraz systemy zbierania odpadów

W latach 2005–2006 odbieraniem odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości zajmowali się następujący przedsiębiorcy:

- Remondis Gliwice Sp. z o.o., ul. Kaszubska 2, Gliwice,
- Zakład Usług Sanitarnych „MB” Michał Bernaczek, ul. Szkolna 13, Rzeczyce,
- ALBA Ekoserwis Sp. z o.o., ul. Sikorskiego 5, Radzionków,
- „Bracia STRACH” Zakład Oczyszczania i Wywozu s.j., ul. Bór 137, Częstochowa,
- Prywatny Zakład Oczyszczania Miasta W. Strach, Spółdzielcza 1/1, Konopiska,
- PUK Przedsiębiorstwo Usług Komunalnych Sp. z o.o., ul. Piastowska 3, Ruda Śląska,
- Remondis Tarnowskie Góry Sp. z o.o., ul. Nakielska 1-3, Tarnowskie Góry,
- MUSTANG Usługi Wielobranżowe Marek Pierzchała, ul. Wrocławska 4A, Gliwice,
- Przedsiębiorstwo Wielobranżowe, Jan Laszuk ZPCH, ul. Mickiewicza 12, Bytom,
- Przedsiębiorstwo Techniki Sanitarnej ALBA spółka z o.o. ul. Bytkowska 15, Chorzów,
- Przedsiębiorstwo Komunikacji Miejskiej S.A., ul. Witczaka 135, Bytom,
- ALBA MPGK Sp. z o.o., ul. Starocmentarna 2, Dąbrowa Górnicza,
- MPGK Sp. z o.o., ul. Zaolszany 3, Pyskowice,
- Altvater Sulo Polska Sp. z o.o. O/Katowice, ul. Piastowska 38, Krapkowice,
- Merkator Spółka Jawna A.M.M. Bubik, ul. Opolska 8, Gliwice,
- Transport Ciężki Waldemar Pietryga, ul. Jabłoni 10, Gliwice.

W latach 2005-2006 opróżnianiem zbiorników bezodpływowych na terenie miasta i transportem nieczystości ciekłych zajmowali się następujący przedsiębiorcy:

- Auto – Moto Klub, ul. Pszczyńska 114, Gliwice,
- AUTO – REB Renata i Edward Brzozowscy, ul. ZWM 19/20, Gliwice,
- EKOROBUD, s.c. Wróbel & Drzyzga, ul. Wigury 8, Piekary Śląskie,
- Przedsiębiorstwo Wielobranżowe Jan Laszuk ZPCH, ul. Mickiewicza 12, Bytom,
- ALBA Śląsk Sp z o.o. ul. Kościelna 2, Bytom,
- Remondis Tarnowskie Góry z o.o., ul. Nakielska,
- Remondis Gliwice Spółka z o.o., ul. Kaszubska 2, Gliwice,
- MPGK Spółka z o.o., ul. Zaolszany 3, Pyskowice,
- Zakład Instalatorstwa Sanitarnego i Gazowego, Z.Młynarski, ul.Korczoła 6A, Gliwice,

- Firma Handlowo Usługowo Transportowa Tomix Tomasz Mikołajczak,
ul. Kowalska 8/35, Zabrze,
- KIONKA LUCJAN, ul. Rocha 11, Trachy,
- TOI TOI Systemy Sanitarne Spółka z o.o., ul. Świerczewskiego 115, Będzin.

Ponadto działalność w zakresie opróżniania koszy wolnostojących prowadziła firma ALBA Ekoserwis, Radzionków, ul. Sikorskiego 5, a opróżnianiem koszy na przystankach zajmował się Zakład Usługowy Konserwacja Terenów Zielonych, Bytom, ul. Łokietka 4.

Ze względu na trudności związane z pozyskaniem danych dotyczących ilości i rodzajów odpadów zebranych przez poszczególne firmy, dane zawarte w tabeli 2 oparte są jedynie o informacje uzyskane od następujących podmiotów:

- Remondis Gliwice Sp. z o.o., ul. Kaszubska 2,
- Usługi Wielobranżowe Mustang M. Pierzchała, ul. Wrocławska 4a,
- Zakład Usług Sanitarnych „MB” Michał Bernaczek,
- Prywatny Zakład Oczyszczania Miasta Waldemar Strach,
- Przedsiębiorstwo Usług Komunalnych Sp. z o.o. Ruda Śląska,
- Altvater SULO Polska Sp. z o.o.
- Przedsiębiorstwo OPERATOR Sp. z o.o.
- Przedsiębiorstwo Składowania i Utylizacji Odpadów Sp. z o.o.
- PWiK Sp. z o.o. w Gliwicach,
- Przedsiębiorstwo Techniki Sanitarnej ALBA Sp. z o. o. Chorzów,
- ALBA Ekoserwis Radzionków,
- Zakład Usługowy Konserwacja Terenów Zielonych,
- Remondis Tarnowskie Góry Sp. z o. o.,
- PW Jan Laszuk Zakład Pracy Chronionej,
- MPGK Pyskowice,
- Auto Moto Klub,
- PKM S. A. Bytom.

Tabela 2: Rodzaje i ilości odpadów komunalnych i opakowaniowych zebranych z terenu miasta Gliwice w latach 2005 – 2006

Lp.	Rodzaje odpadów	Kod odpadu	Ilość odpadów zbieranych w gminie	
			2005 r	2006 r
1	Odpady komunalne ogółem [Mg]	20 03 01	88 531,84	96 023,00
2	Odpady ulegające biodegradacji zawarte w odpadach komunalnych [Mg]	20 02 01	15 100,04	20 302,14
3	Odpady wielkogabarytowe[Mg]	20 03 07	383,33	514,40
4	Komunalne osady ściekowe [m ³]	19 08 05	16 848 m ³	16 002,00
Odpady opakowaniowe, w tym:				
5	Szkło [Mg]	15 01 07	402,46	356,00
6	Papier [Mg]	15 01 01	269,86	248,75
7	Metal [Mg]	15 01 04	1,70	35,45
8	Tworzywa sztuczne [Mg]	15 01 02	145,54	125,45
9	Drewno [Mg]	15 01 03	66,86	339,15
10	Zmieszane odpady opakowaniowe [Mg]	15 01 06	-	690,02
Razem			886,42	1 104,80

Powstające odpady komunalne są gromadzone przez mieszkańców w pojemnikach różnej wielkości, dostosowanych do rodzaju zabudowy i częstotliwości wywozu. W okresie sprawozdawczym wywóz odpadów na składowisko prowadzony był przez wymienionych powyżej przedsiębiorców. Ponadto, część odpadów przekazywana była do przedsiębiorców posiadających stosowne zezwolenia w zakresie innego niż składowanie unieszkodliwiania odpadów np. odpady biodegradowalne o kodzie 20 02 01 przekazywane były na kompostownię odpadów zielonych w Gliwicach.

Zbiórkę odpadów gromadzonych selektywnie (w tym odpadów opakowaniowych z gospodarstw domowych) prowadzi się na terenie Gliwic w tzw. systemie u źródła. W związku z tym na terenie miasta znajdują się różnokolorowe pojemniki (niebieski – papier i tektura, żółty – opakowania z tworzyw sztucznych, biały – opakowania ze szkła).

Wysegregowane w ten sposób odpady przewożone są na bazę spółki Remondis, gdzie podlegają ponownej selekcji, aby można było przekazać je do dalszego przerobu, do firm posiadających stosowne uprawnienia (Remondis Gliwice Sp. z o.o. przekazuje odpady opakowaniowe m.in. do organizacji odzysku EKO-PUNKT). Następnie podlegają sprasowaniu (opakowania z tworzyw sztucznych, tektura) lub zmagazynowaniu w kontenerach (szkło).

W wyniku selektywnej zbiórki odpadów opakowaniowych ograniczona zostaje ilość odpadów przekazywanych na składowisko, natomiast zwiększa się odzysk surowców wtórnych i ich ponowne wykorzystanie.

Selektywna zbiórka odpadów, obok wspomnianych korzyści ekologicznych, niesie ze sobą również pewne korzyści ekonomiczne dla właścicieli nieruchomości w postaci ograniczenia ilości odpadów komunalnych zmieszanych gromadzonych w pojemnikach.

Ze strumienia odpadów komunalnych wydzielane są zużyte baterie. Selektywna zbiórka zużytych baterii w placówkach oświatowych trwa od lipca 2003 r. W szkołach znajdują się oznakowane pojemniki, do których można wrzucać baterie węglowo – cynkowe, magnezowe, litowe, cynkowo – powietrzne, srebrne, niklowo – kadmowe, niklowo – atalowodorkowe (baterie ze sprzętu elektronicznego, zegarków, zabawek itp.) Baterie są unieszkodliwiane lub wykorzystane zgodnie z wymogami ustawy o odpadach przez profesjonalną firmę. Koszty akcji pokrywane są ze środków Gminnego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej.

Ponadto, od 1997 roku, na terenie Gliwic, prowadzona jest selektywna zbiórka nieprzydatnych farmaceutyków w wybranych aptekach. Rocznie zbieranych jest ok 0,5 Mg przeterminowanych leków. W osiemnastu aptekach uczestniczących w akcji, ustawione zostały specjalne pojemniki w kolorze czerwonym, do których można wrzucać przeterminowane leki oraz opakowania po lekach. Raz w miesiącu zebrane farmaceutyki są transportowane do spalarni, gdzie następuje ich utylizacja zgodnie z zasadami ochrony środowiska. Wszystkie działania związane z akcją finansowane są ze środków Gminnego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej.

4. Rodzaj i ilość odpadów poddawanych poszczególnym procesom unieszkodliwiania i odzysku na terenie powiatu

Zgodnie z oznaczeniami, wynikającymi z ustawy o odpadach (Dz. U. nr 62, poz. 628 z 2001r. z późn.zm.) na terenie miasta Gliwice w latach 2005–2006 prowadzone były następujące procesy unieszkodliwiania odpadów:

- D1 – Składowanie na składowiskach odpadów obojętnych,
- D2 – Obróbka w glebie i ziemi (np. biodegradacja odpadów płynnych lub szlamów w glebie lub ziemi),
- D5 – Składowanie na składowiskach odpadów innych niż niebezpieczne,
- D8 – Obróbka biologiczna, w wyniku której powstają odpady, unieszkodliwiane za pomocą któregośkolwiek z procesów wymienionych w punktach od D1 do D12 (np. fermentacja),
- D10 – Termiczne przekształcanie odpadów w instalacjach lub urządzeniach zlokalizowanych na lądzie,
- D15 – Magazynowanie w czasie któregośkolwiek z procesów wymienionych w punktach od D1 do D14 (z wyjątkiem tymczasowego magazynowania w czasie zbiórki w miejscu gdzie odpady są wytwarzane).

Odpady inne niż niebezpieczne i obojętne przyjmowane są na składowisko odpadów przy ulicy Rybnickiej w Gliwicach, zarządzane przez Przedsiębiorstwo Składowania i Utylizacji Odpadów Sp. z o.o. z siedzibą przy ul. Zwycięstwa 36. Odpady ulegające biodegradacji o kodzie 20 02 01 przyjmowane są na kompostownię przy ulicy Rybnickiej w Gliwicach, administrowaną przez Przedsiębiorstwo Składowania i Utylizacji Odpadów Sp. z o.o.

Przeterminowane leki oraz odpady medyczne przekazywane są do Centrum Onkologii – Instytutu im. Marii Skłodowskiej Curie w Warszawie, Oddział w Gliwicach, gdzie są unieszkodliwiane w Zakładzie Utylizacji Odpadów i Kotłowni Rezerwowej.

4.1. Składowisko w Gliwicach

Całkowita ilość odpadów przyjętych na składowisko odpadów komunalnych w Gliwicach przy ul. Rybnickiej, w latach 2005 – 2006 wyniosła:

- w 2005 roku 28 714,93 Mg,
- w 2006 roku 33 745,69 Mg

Ilości poszczególnych rodzajów odpadów komunalnych, zebranych na składowisku odpadów w Gliwicach przy ul. Rybnickiej w latach w 2005 i 2006 przedstawia tabela 3.

Tabela 3: Ilość odpadów komunalnych przyjętych na składowisko odpadów w Gliwicach

Rodzaj odpadu	Kod odpadu	Ilość odpadów [Mg]	
		2005	2006
Odpady ulegające biodegradacji	20 02 01	12,37	1 780,64
Gleba i ziemia, w tym kamienie	20 02 02	3 503,96	6 088,14
Inne odpady nieulegające biodegradacji	20 02 03	1 964,58	1 120,1
Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	20 03 01	21 644,29	22 990,12
Odpady z czyszczenia ulic i placów	20 03 03	391,56	782,26
Odpady wielkogabarytowe	20 03 07	602,52	244,33
Odpady komunalne niewymienione w innych podgrupach	20 03 99	1,55	0,2
SUMA		28120,83	33005,79

Pozostałe rodzaje odpadów (poza komunalnymi), przyjęte na składowisko w Gliwicach oraz ich ilości, przedstawiono w tabeli 4.

Tabela 4: Rodzaje i ilości odpadów (innych niż komunalne), przyjętych na składowisko w Gliwicach

Rodzaj odpadu	Kod odpadu	Ilość odpadów [Mg]	
		2005	2006
Odchody zwierzęce	02 01 06	-	0,52
Żużle i popioły paleniskowe i pyły z kotłów	10 01 01	-	0,22
Sorbenty, materiały filtracyjne, tkaniny do wycierania, ubrania ochronne	15 02 03	0,75	7,18
Zużyte opony (do 20")	16 01 03	0,26	
Produkty spożywcze przeterminowane lub nieprzydatne do spożycia	16 03 80	-	0,12

SPRAWOZDANIE Z REALIZACJI PLANU GOSPODARKI ODPADAMI DLA MIASTA GLIWICE

		Ilość odpadów [Mg]	
Odpady inne niż wymienione w 16 81 01	16 81 02	-	5,92
Odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów	17 01 01	20,02	14,92
Gruz ceglany	17 01 02	19,26	36,56
Zmieszane odpady gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia	17 01 07	133,25	455,04
Usunięte tynki, tapety, okleiny itp.	17 01 80	1,72	0,24
Odpady z remontów i przebudowy dróg	17 01 81	-	4,14
Inne niewymienione odpady	17 01 82	0,20	-
Szkło	17 02 02	15,78	27,64
Tworzywa sztuczne	17 02 03	26,90	25,08
Odpadowa papa	17 03 80	153,29	75,84
Gleba i ziemia w tym kamienie	17 05 04	75,73	-
Materiały izolacyjne	17 06 04	61,44	25,16
Zmieszane odpady z budowy, remontów i demontażu	17 09 04	85,50	61,32
SUMA		594,1	739,9

Przedsiębiorstwo Składowania i Utylizacji Odpadów Sp. z o.o. w Gliwicach prowadzi odzysk odpadów o następujących kodach:

- 10 01 01 – Żużle, popioły paleniskowe i pyły z kotłów (z wyłączeniem pyłów z kotłów wymienionych w 10 01 04),
- 17 01 01 – Odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów,
- 17 01 02 – Gruz ceglany,
- 17 01 81 – Odpady z remontów i przebudowy dróg,
- 17 05 04 – Gleba i ziemia, w tym kamienie, inne niż wymienione w 17 05 03,
- 17 05 06 – Urobek z pogłębiania inny niż wymieniony w 17 05 05,
- 20 02 02 – Gleba i ziemia, w tym kamienie,
- 20 02 03 – Inne odpady nieulegające biodegradacji.

Wyżej wymienione odpady wykorzystywane są na składowisku do wykonania warstw przykrywających oraz do utwardzania dróg wewnętrznych.

Masa odpadów poddana odzyskowi w trakcie eksploatacji składowiska w 2005 roku wyniosła 5583,81 Mg, natomiast w roku 2006 – 9050,12 Mg.

4.2. Kompostownia odpadów zielonych

Kompostownia to obiekt nowozbudowany, administrowany przez Przedsiębiorstwo Składowania i Utylizacji Odpadów Sp. z o.o. W 2006 roku na kompostownię zostało przyjętych łącznie 1 765,24 Mg odpadów o kodzie 20 02 01 (odpady zielone ulegające biodegradacji).

5. Stan formalno-prawny instalacji do odzysku oraz unieszkodliwiania odpadów

Na terenie miasta Gliwice znajdują się następujące instalacje do odzysku oraz unieszkodliwiania odpadów:

- Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne, prowadzone przez Przedsiębiorstwo Składowania i Utylizacji Odpadów Sp. z o.o. w Gliwicach,
- Kompostownia prowadzona przez Przedsiębiorstwo Składowania i Utylizacji Odpadów Sp. z o.o. w Gliwicach,
- Składowisko osadów zakładowej oczyszczalni ścieków POCH S.A.,
- Linia przerobu gruzu betonowego i ceglanego (kruszarka udarowa K150R, wyprod. przez Mifama), należąca do Przedsiębiorstwa Remontów Ulic i Mostów Sp. z o.o.,
- Linia recyklingu polietylenu EREMA RGA 80, prowadzona przez PREGIS Sp. z o.o.,
- Instalacja do odzysku odpadów (R4, R5), prowadzona przez EKO-PRO-HUT Sp. z o.o.,
- Instalacja do odzysku metali nieżelaznych na terenie Walcowni Metali Nieżelaznych Spółka z o.o.,
- Instalacja do neutralizacji i odzysku odpadów niebezpiecznych, prowadzona przez Marbet-Will Sp. z o.o.,
- Instalacja do odzysku zużytych odczynników chemicznych, prowadzona przez Polskie Odczynniki Chemiczne S.A.,
- Instalacja do odzysku metali żelaznych, prowadzona przez Ferrostal Łabędy Sp. z o.o.,
- Instalacja do odzysku pyłów dymnicowych na terenie Kompanii Węglowej S.A. Kopalni Węgla Kamiennego „Sośnica”,
- Instalacja do odzysku metali żelaznych, na terenie Odlewni Staliwa Łabędy Sp. z o.o.,

- Instalacja do termicznego unieszkodliwiania odpadów medycznych i weterynaryjnych, prowadzona przez Centrum Onkologii – Instytut im. Marii Skłodowskiej Curie w Warszawie, Oddział w Gliwicach,
- Instalacja do odzysku i unieszkodliwiania odpadów niebezpiecznych (w tym pogałwanicznych), prowadzona przez Przedsiębiorstwo Gospodarki Odpadami „CORTEX-II” Sp. z o.o.,
- Instalacja do odzysku odpadów, prowadzona przez Ekomax Sp. z o.o.

5.1. Składowiska odpadów

Odpady komunalne wytworzone na terenie miasta, trafiały między innymi na niżej wymienione składowiska:

- Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w Gliwicach,
- Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w Pyskowicach,
- Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w Bytomiu,
- Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w Zabrze.

Zgodnie z Wytycznymi Ministra Środowiska dotyczącymi sporządzania sprawozdania z realizacji PGO, w niniejszej pracy uwzględniono również składowiska zlokalizowane poza terenem miasta Gliwice, na których był prowadzony proces unieszkodliwiania odpadów komunalnych wytworzonych na terenie Gliwic.

Zbiorcze zestawienie informacji o składowiskach odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne przedstawia tabela 5. Karty składowisk odpadów przedstawione zostały w załączniku nr 1.

Tabela 5: Zestawienie informacji na temat stanu formalno-prawnego czynnych składowisk odpadów innych niż niebezpieczne i obojętnych, na których są składowane odpady komunalne na terenie miasta Gliwice oraz zebrane z tego terenu - stan na dzień 31 grudnia 2006 r.

Posiadane decyzje i pozwolenia	Przedsiębiorstwo Składowania i Utylizacji Odpadów Sp. z o.o. 44 – 100 Gliwice, ul Rybnicka	Składowisko Odpadów Komunalnych w Pyskowicach - Zaolszanach
Decyzja lokalizacyjna	Nie dotyczy	Prezydent Miasta Gliwice, 27.09.1991 r. Nr 21/91
Decyzja o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu	Prezydent Miasta Gliwice 01.04.1996 NR AU-7332/112/96	-
Pozwolenie na budowę	Prezydent Miasta Gliwice 10.12.97 NR AU-7351/1015/97	Urząd Rejonowy w Gliwicach, 24.02.94 OA-7351/5/Pysk/94

Posiadane decyzje i pozwolenia	Przedsiębiorstwo Składowania i Utylizacji Odpadów Sp. z o.o. 44 – 100 Gliwice, ul Rybnicka	Składowisko Odpadów Komunalnych w Pyskowicach - Zaolszanach
Pozwolenie na użytkowanie	Prezydent Miasta Gliwice 27.10.1999 NR AU-7351/66/99 (I kwarta) Powiatowy Inspektor Nadzoru Budowlanego 8.02.2006 NR PNB-7355/12/06 (II kwarta)	Powiatowy Inspektor Nadzoru Budowlanego w Gliwicach, 23.12.2004 r., Nr PINB-7353/54/Pysk./04
Zezwolenie na prowadzenie działalności w zakresie odzysku lub unieszkodliwiania odpadów	Wojewoda Śląski 14.05.2004 znak ŚR – II – 6622/30/2/03/04 do 30.04.2007	Wojewoda Śląski, 27.06.2005r., ŚR-II-6620-22/92/03/4/05 Wojewoda Śląski, 10.04.2006r., ŚR-II-6620-22/92/03/4/05/06
Decyzja zatwierdzająca instrukcję eksploatacji składowiska	Wojewoda Śląski 30.09.2004 znak ŚR – II – 6623/12/1/04	-
Decyzja o wykonaniu przeglądu ekologicznego na podstawie art. 33 ust. 1 ustawy wprowadzającej *	Prezydent Miasta Gliwice 19.02.2002 NR OS/67/2002	Starosta Gliwicki 12.02.02, WR – 7643/1/2/02
Decyzja o dostosowaniu na podstawie art. 33 ust. 2 pkt 1 ustawy wprowadzającej * (jeśli dotyczy)	Nie dotyczy	Wojewoda Śląski, 31.12.2003 r. ŚR – II – 6626/30/03 do 31 grudnia 2005

W tabeli 5 oraz w załączniku nr 1 nie zamieszczono danych dotyczących składowisk odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w Zabrze i Bytomiu, ponieważ na etapie sporządzania niniejszego sprawozdania nie uzyskano ze strony prowadzących te instalacje niezbędnych informacji.

6. Stan realizacji działań ujętych w Planie gospodarki odpadami dla Miasta Gliwice w latach 2005-2006

Stan realizacji działań ujętych w Planie Gospodarki Odpadami, przewidzianych na okres od 15 września 2005 do końca 2006 roku przedstawia poniższa tabela 6:

Działania ujęte w Planie gospodarki odpadami dla miasta Gliwice	Stan realizacji, opis podjętych działań
Opracowanie i uchwalenie Planu Gospodarki Odpadami	Plan Gospodarki Odpadami dla Miasta Gliwice został uchwalony Uchwałą NR XXXV/891/2005 Rady Miejskiej w Gliwicach z dnia 15 września 2005 roku.

SPRAWOZDANIE Z REALIZACJI PLANU GOSPODARKI ODPADAMI DLA MIASTA GLIWICE

Działania ujęte w Planie gospodarki odpadami dla miasta Gliwice	Stan realizacji, opis podjętych działań
Aktualizacja prawa lokalnego, nowelizacja regulaminu utrzymania czystości i porządku, na podstawie uchwalonego Planu Gospodarki Odpadami	W okresie sprawozdawczym 2005–2006 podjęto czynności przygotowawcze skutkujące przyjęciem uchwały Rady Miejskiej w sprawie regulaminu utrzymania czystości i porządku na terenie miasta Gliwice w dniu 27.03.2007r. (NR V/124/2007)
Zarządzenie Prezydenta Miasta Gliwice w sprawie wymagań, jakie powinien spełniać przedsiębiorca ubiegający się o zezwolenie na świadczenie usług w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości z terenu miasta Gliwice	Zarządzenie Prezydenta Miasta w sprawie wymagań, jakie powinni spełniać przedsiębiorcy ubiegający się o uzyskanie zezwolenia w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości z terenu miasta Gliwice, opróżniania zbiorników bezodpływowych i transportu nieczystości ciekłych zostało wydane dnia 22 września 2006 roku.
Opracowanie programu edukacji społeczeństwa w zakresie gospodarki odpadami	Nie zrealizowane (komentarz pod tabelą)
Edukacja społeczeństwa w zakresie gospodarki odpadami	Zorganizowane zostały trzy konkursy plastyczne o tematyce ekologicznej dla uczniów gliwickich placówek oświatowych: 1). konkurs na plakat promujący zbiórkę zużytych baterii, 2). konkurs na projekt graficzny tablicy informującej o zakazie wysypywania odpadów w miejscach do tego nie przeznaczonych (uświadomienie problemu dzikich wysypisk), 3). konkurs na logo selektywnej zbiórki odpadów w mieście. Zorganizowano również akcję „Sprzątanie Świata”.
Utworzenie systemu zarządzania, organizacji i realizacji przyjętych rozwiązań w zakresie gospodarowania odpadami (specjalna komórka lub referat)	Nie zostały podjęte działania zmierzające do utworzenia systemu (komentarz pod tabelą)
Działania związane z systemem ewidencji i monitoringu odpadów	Podjęto prace mające na celu uruchomienie aplikacji informatycznej umożliwiającej ewidencjonowanie umów zawartych pomiędzy właścicielami nieruchomości, a firmami zajmującymi się odbiorem odpadów komunalnych i nieczystości ciekłych
Edukacja mieszkańców w zakresie edukacji ściekowej	Nie zrealizowane (komentarz pod tabelą)
Ewidencja, przetwarzanie, wykorzystanie danych w zakresie gospodarki odpadami innymi niż niebezpieczne – wdrożenie i eksploatacja bazy danych	Podjęto prace mające na celu uruchomienie aplikacji informatycznej umożliwiającej ewidencjonowanie danych ilościowych dotyczących gospodarowania odpadami
Ewidencja, przetwarzanie, wykorzystanie danych w zakresie gospodarki odpadami niebezpiecznymi, wdrożenie i eksploatacja bazy danych	Nie zostały podjęte działania zmierzające do wdrożenia bazy danych (komentarz pod tabelą)

Działania ujęte w Planie gospodarki odpadami dla miasta Gliwice	Stan realizacji, opis podjętych działań
Działania związane z kontynuacją istniejących systemów zbierania odpadów komunalnych	1). Zbiórka przeterminowanych leków w aptekach na terenie miasta. Efekty: zbiera się około 0,5 Mg leków rocznie. Akcja popularyzowana jest na miejskiej stronie internetowej oraz okresowo w prasie lokalnej. 2). Zbiórka zużytych baterii małego gabarytowego w placówkach oświatowych na terenie miasta (ok. 40 szkół). Efekty: zbiera się około 1 Mg baterii rocznie. 3). Zbiórka puszek aluminiowych i makulatury, w ramach konkursu „segregujesz – odzyskujesz” w placówkach oświatowych. Szkoły które osiągają najlepsze wyniki w zbiórce otrzymują nagrody w postaci dofinansowania do zakupu pomocy dydaktycznych. Akcja popularyzowana jest na miejskiej stronie internetowej oraz okresowo w mediach lokalnych.
Działania w ramach rozbudowy modernizacji i budowy nowych obiektów Przedsiębiorstwa Składowania i Utylizacji Odpadów jako Zakładu Zagospodarowania Odpadów (ZZO)	
Składowisko – ukończenie II kwatery	Budowa II kwatery składowiska odpadów została ukończona.
Kompostownia	Kompostownia odpadów zielonych ulegających biodegradacji (20 02 01) została zbudowana i przekazana do eksploatacji (I Etap)
MPZON – Miejski Punkt Zbiórki Odpadów Niebezpiecznych na terenie ZZO	Nie zrealizowane (komentarz pod tabelą)
Dokumentacja projektów, aktualizacja, studium wykonalności	Opracowane zostało studium wykonalności oraz dokumentacja projektu dla rekultywacji I kwatery składowiska.
Wdrożenie systemu gospodarki odpadami medycznymi	Nie zrealizowane (komentarz pod tabelą)
Unieszkodliwianie osadów ściekowych	Nie zrealizowane (komentarz pod tabelą)

Tabela 6: Stan realizacji działań ujętych w Planie gospodarki odpadami dla miasta Gliwice, przewidzianych na lata 2005 - 2006

W tabeli 6 zostały przedstawione działania założone do realizacji na etapie opracowywania Planu Gospodarki Odpadami. Część z tych działań w okresie sprawozdawczym ulegała dezaktualizacji, czego powodem były między innymi następujące okoliczności:

- /w zakresie opracowania programu edukacji społeczeństwa dotyczącego gospodarki odpadami/ – kontynuację działań edukacyjnych w dotychczasowym zakresie uznano za wystarczającą. Założono także możliwość zintensyfikowania działań poprzez wdrożenie całkiem nowych programów edukacji;

- /w zakresie edukacji ściekowej mieszkańców/ – brak odpowiednich środków finansowych na realizację tego celu;
- /w zakresie utworzenia bazy danych dotyczących gospodarki odpadami niebezpiecznymi i innymi niż niebezpieczne/ – prowadzenie takiej bazy przez Marszałka Województwa;
- /w zakresie MPZON/ – zgodnie z przepisami dotyczącymi gospodarowania odpadami, odbieranie odpadów niebezpiecznych wydzielonych ze strumienia odpadów komunalnych powinno być realizowane przez przedsiębiorców prowadzących działalność w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości z terenu miasta;
- /w zakresie wdrożenia systemu gospodarki odpadami medycznymi/ – istniejący system zbierania odpadów medycznych od mieszkańców miasta, jak również prowadzenie przez zakłady opieki medycznej gospodarki odpadami w obecnym zakresie, uznano za wystarczające. Nie ma konieczności podejmowania dodatkowych działań, w ramach ogólnego nadrzędnego systemu gospodarki tego rodzaju odpadami.

7. Ocena sposobów i źródeł finansowania zaplanowanych przedsięwzięć

Koszty, które zostały poniesione w latach 2005 - 2006 na realizację zadań określonych w Planie Gospodarki Odpadami przedstawia tabela 7:

Nazwa zadania w PGO	Koszty przewidziane w PLN	Koszty poniesione w PLN	Planowane źródło finansowania	Faktyczne źródło finansowania
Opracowanie i uchwalenie Planu Gospodarki Odpadami	28 000	28 000	Budżet Miasta GFOŚiGW	Budżet Miasta
Działania związane z kontynuacją obecnych systemów zbierania i wdrożenia systemów zbierania odpadów komunalnych dla wydzielonych strumieni odpadów	-	27 000, <u>w tym:</u> 4 000 – zbiórka leków przetermin., 23 000 – konkursy dot. zbiórki odpadów	Budżet Miasta GFOŚiGW Podmioty realizujące gospodarkę odpadami	Gminny Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej
Edukacja społeczeństwa w zakresie gospodarki odpadami (w tym kontynuacja w dotychczasowym zakresie)	80 000	18 000, <u>w tym:</u> 3 000 – konkursy dot. edukacji odpadami, 15 000 – „Sprzątanie Świata”	Budżet Miasta GFOŚiGW	Budżet Miasta

Rozbudowa, modernizacja i budowa nowych obiektów PSiUO jako Zakładu Zagospodarowania Odpadów	Składowisko – ukończenie II kwatery	325 000	322 946	Budżet Miasta Fundusze pomocowe WFOŚiGW	Środki własne PSiUO
	Kompostownia	-	190 000		
	Wykorzystanie ciepła odpadowego z biogazu	-	38 108		
	Dokumentacja projektów, studium wykonalności	5 000	73 200		

Tabela 7: Koszty poniesione na realizację zadań określonych w Planie gospodarki odpadami dla miasta Gliwice w latach 2005 – 2006

Źródła finansowania wykonanych zadań w większości pokryły się z przewidzianymi w PGO. Należyte wykonanie założonych zadań świadczy o właściwym wyborze źródeł finansowania oraz o skutecznym wykorzystaniu dostępnych zasobów finansowych.

8. Ocena systemu monitoringu

W PGO zaproponowany został specjalny system monitoringu dotyczący realizacji przyjętych w planie założeń. System monitoringu oparty został o wskaźniki będące miernikiem efektywności założonych zadań.

Zestawienie wartości monitorowanych wskaźników dla roku 2003, z wartościami osiągniętymi w roku 2006, przedstawiono w tabeli 8.

Tabela 8: Wskaźniki monitorowania stopnia skuteczności PGO dla miasta Gliwice

Nazwa wskaźnika	Wartość dla roku 2003	Wartość dla roku 2006
I WSKAŹNIK ŚWIADOMOŚCI SPOŁECZNEJ		
Liczba wydawnictw, publikacji, kampanii edukacyjno-informacyjnych z zakresu gospodarki odpadami	3-4	0
Liczba szkół uczestniczących w konkursach związanych z gospodarką odpadami	20	50 placówek
Szkolenie kadry administracyjnej w zakresie gospodarki odpadami	okresowo	okresowo
Inicjatywy społeczności lokalnych w zakresie gospodarki odpadami	-	-

SPRAWOZDANIE Z REALIZACJI PLANU GOSPODARKI ODPADAMI DLA MIASTA GLIWICE

Nazwa wskaźnika	Wartość dla roku 2003	Wartość dla roku 2006
Interwencje podejmowane przez jednostki kontrolne (Inspekcja Ochrony Środowiska/ Inspekcja Sanitarna/ Inspekcja Weterynaryjna, jednostki miasta)	-	-
II WSKAŹNIKI PRESJI ŚRODOWISKOWEJ		
III WSKAŹNIKI STANU ŚRODOWISKA ZWIĄZANE Z GOSPODARKĄ ODPADAMI		
Stopień objęcia zorganizowaną zbiórką odpadów komunalnych [%]	100	100
Wskaźnik nagromadzenia odpadów (na 1 mieszkańca na rok) [kg/M/rok]	434,8 _{wg wskaźników}	505,89 _{wg ilości fakt.}
Poziom selektywnej zbiórki odpadów komunalnych (odzysk surowców wtórnych [% w stosunku do całkowitej ilości odpadów komunalnych])	1,95	1,15
Ilość odpadów komunalnych składowana na składowiskach poza terenem Gliwic [Mg/rok]	40 050	63 017
Ilość odpadów ulegających biodegradacji kierowanych na kompostownię [Mg/rok]	0,0	20 302,14
Stopień wydzielenia odpadów niebezpiecznych ze strumienia odpadów komunalnych [%]	0,7	1,6
Ilość odpadów niebezpiecznych odzyskanych ze strumienia odpadów komunalnych (na 1 mieszkańca na rok) [kg/M/rok]	$2 \cdot 10^{-5}$	$8,04 \cdot 10^{-3}$
Ilość wytworzonych komunalnych osadów ściekowych [Mg/rok]	15 442	16 002
Stopień zagospodarowania komunalnych osadów ściekowych [%]	100	100
Liczba wybudowanych i uruchomionych kompostowni odpadów ulegających biodegradacji	0	1

Większość zastosowanych w systemie monitoringu wskaźników wydaje się właściwie dobranych. Przedstawiają one pewne istotne informacje oraz trendy i pozwalają wyciągać wnioski na przyszłość.

Przyjęty system monitoringu nie jest jednak wystarczająco skuteczny we wszystkich ocenianych parametrach. Niektóre wskaźniki, w szczególności dotyczące świadomości społecznej, nie zostały prawidłowo dobrane, ponieważ częstotliwość szkoleń kadry administracyjnej, ilość interwencji podejmowanych przez jednostki kontrolne oraz inicjatyw społeczności lokalnych, nie przekładają się na skuteczność realizacji PGO. W związku z powyższym, podjęto decyzję o ich usunięciu z systemu monitoringu.

Analogicznie należy postąpić ze wskaźnikami mierzącymi stopień zagospodarowania komunalnych osadów ściekowych oraz stopień objęcia mieszkańców selektywną zbiórką odpadów. Ponieważ wymienione wskaźniki w latach 2003 i 2006 kształtowały się na niezmiennym poziomie, odpowiadającym wartości docelowej, dalsze powielanie tego wskaźnika w kolejnych opracowaniach, uznano za niezasadne.

W przypadku wskaźnika mierzącego liczbę wybudowanych i uruchomionych w mieście kompostowni odpadów ulegających biodegradacji - ponieważ kompostownia taka zgodnie z planami inwestycyjnymi powstała w 2006 roku, a tym samym osiągnięto wartość docelową wskaźnika – podjęto decyzję o jego usunięciu z systemu monitoringu w latach przyszłych.

Z systemu monitoringu należy także usunąć w przyszłym okresie wskaźnik obrazujący ilość odpadów niebezpiecznych odzyskanych ze strumienia odpadów komunalnych, jako nieczytelny. Wartość tego wskaźnika podawana jest z dokładnością do pięciu miejsc po przecinku, co utrudnia lub wręcz uniemożliwia właściwą interpretację wskaźnika. Funkcję tego wskaźnika z powodzeniem podejmuje inny wskaźnik zamieszczony w systemie monitoringu, a mianowicie wskaźnik stopnia wydzielenia odpadów niebezpiecznych ze strumienia odpadów komunalnych w (%). Drugi spośród wymienionych wskaźników, dla potrzeb kolejnych sprawozdań i aktualizacji, będzie w dalszym ciągu obliczany.