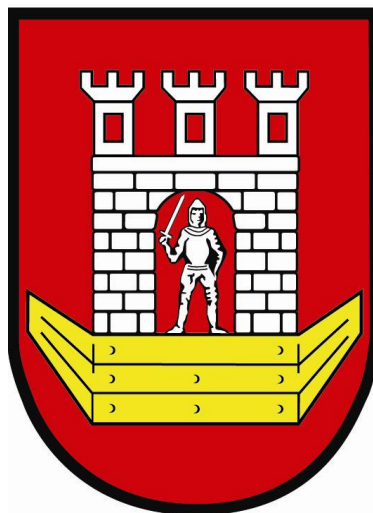




Sprawozdanie z realizacji Planu gospodarki odpadami dla Miasta i Gminy Swarzędz za lata 2009–2010

Wykonawca:
BBF Sp. z o.o.
ul. Dąbrowskiego 461
60-451 Poznań

Marzec, 2011



Główni autorzy opracowania:

BBF Sp. z o.o.

ul. Dąbrowskiego 461 60-451 Poznań

Zespół pod kierownictwem:

dr Jacka Kurzawy



Spis treści

1	Wstęp	9
1.1	Podstawa opracowania	9
1.2	Zakres opracowania	9
1.3	Cel i zakres sprawozdania z realizacji planu	9
1.3.1	Cel sprawozdania z planu	9
1.4	Stosowana terminologia	11
1.4.1	Stosowane skróty	11
1.4.2	Klasyfikacja odpadów uwzględnionych w sprawozdaniu	12
2	Gospodarka odpadami na obszarze Miasta i Gminy Swarzędz	13
2.1	Odpady komunalne	15
2.1.1	Ilości wytworzonych odpadów komunalnych	15
2.1.2	Zbieranie, odbiór i transport odpadów komunalnych	27
2.1.3	Ewidencja miejsc przeznaczonych pod inwestycje związane z gospodarką odpadami	50
2.1.4	Instalacje odzysku odpadów na terenie Miasta i Gminy Swarzędz	50
2.2	Mogilniki i przeterminowane środki ochrony roślin	50
2.3	Wraki samochodowe, opony	50
2.4	Odpady zawierające azbest	51
2.5	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne	55
2.6	Komunalne osady ściekowe	57
3	Weryfikacja prognozy demograficznej	58
4	Ocena osiągnięcia celów przyjętych do realizacji	60
4.1	Działania zmierzające do poprawy sytuacji w zakresie gospodarki odpadami na terenie Miasta i Gminy Swarzędz w latach 2009-2010	60
4.1.1	Działania zmierzające do zapobiegania powstawaniu odpadów	60
4.1.2	Działania zmierzające do ograniczenia ilości odpadów i ich negatywnego oddziaływania na środowisko	60
4.1.3	Działania zmierzające do redukcji ilości odpadów komunalnych ulegających biodegradacji, kierowanych na składowiska odpadów	61
4.1.4	Stan realizacji celów przyjętych do osiągnięcia w gospodarce odpadami komunalnymi	61
4.1.5	Efektywność systemu gospodarki odpadami	63
5	Przyjęty do realizacji system funkcjonowania gospodarki odpadami, w szczególności odpadami komunalnymi	68
5.1	Ogólne założenia systemu gospodarki odpadami	68
5.2	Organizacja systemu gospodarki odpadami dla Miasta i Gminy Swarzędz	69
5.2.1	Systemy gromadzenia i zbierania odpadów	70
6	Aspekty finansowe	71
6.1	Koszt wdrożenia i funkcjonowania krótkoterminowego planu działań w okresie sprawozdawczym 2009-2010	71
6.1.1	Koszt zakupu pojemników przeznaczonych do zbierania zmieszanych odpadów komunalnych oraz działań informacyjnych związanych ze zbiórką tych odpadów	71
6.1.2	Koszt prowadzenia selektywnej zbiórki odpadów na terenie Miasta i Gminy Swarzędz	72
7	Ocena prowadzonego monitoringu	73
8	Streszczenie w języku niespecjalistycznym, wnioski oraz rekomendacje	75



8.1 Streszczenie i wnioski	75
8.2 Rekomendacje	80

Spis tabel

Tab. 1-1 Klasyfikacja odpadów uwzględnionych w sprawozdaniu wg rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001 r. w sprawie katalogu odpadów	12
Tab. 2-1. Ilości odpadów komunalnych przyjętych w latach 2009-2010 na składowisku w Rabowicach (na podstawie danych otrzymanych z ZGK)	15
Tab. 2-2 Szacowane ilości wytworzonych odpadów komunalnych w latach 2009-2010 w Mieście i Gminie Swarzędz wg KPGO 2010	15
Tab. 2-3. Ilości wytworzonych poszczególnych odpadów komunalnych zebranych na terenie Miasta i Gminy Swarzędz w latach 2008-2009– wg GUS 2011	16
Tab. 2-4 Ilości wytworzonych odpadów komunalnych zmieszanych w latach 2009-2010 przez Spółdzielnie Kółek Rolniczych – opracowanie na podstawie ankiety	16
Tab. 2-5 Bilans odpadów z Miasta i Gminy Swarzędz za lata 2009-2010 na podstawie danych otrzymanych od ZGK w Swarzędzu	16
Tab. 2-6 Wykaz podmiotów, do których trafiają odpady niebezpieczne przeznaczone do unieszkodliwienia odbierane z terenu Miasta i Gminy Swarzędz w latach 2009-2010 – opracowanie na podstawie ankiety otrzymanej z UMiG	17
Tab. 2-7 Ilość zebranych zmieszanych odpadów komunalnych w latach 2008-2009 wg GUS 2011*	18
Tab. 2-8 Informacja o gospodarce odpadami na terenie Miasta i Gminy Swarzędz za rok 2009 przekazane do Głównego Urzędu Statystycznego przez UMiG Swarzędz.	18
Tab. 2-9. Szacunek bilansu i struktury odpadów komunalnych wytworzonych w Mieście i Gminie Swarzędz w 2009r - opracowanie na podstawie wskaźników KPGO 2010 r.	19
Tab. 2-10. Szacunek bilansu i struktury odpadów komunalnych wytworzonych w Mieście i Gminie Swarzędz w 2010r – opracowanie na podstawie wskaźników KPGO 2010 r.	19
Tab. 2-11 Średnie wyniki badań składu morfologicznego odpadów wyrażone w % w poszczególnych typach zabudowy w okresie badawczym maj – listopad 2009 r. na podstawie Sprawozdania końcowego z badań składu i właściwości odpadów komunalnych wytwarzanych na terenie powiatu poznańskiego w okresie maj – listopad 2009 r.....	20
Tab. 2-12. Ilość odpadów komunalnych przyjętych w latach 2009-2010 na składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w Rabowicach pochodzące z Miasta i Gminy Swarzędz, Gminy Kostrzyn, Gminy Kleszczewo– opracowanie na podstawie kart składowiska	22



Tab. 2-13 Bilans odpadów komunalnych pochodzących z terenu Miasta i Gminy Swarzędz – dane otrzymane od ZGK	22
Tab. 2-14 Ilości i rodzaje wysegregowanych odpadów na składowisku w Rabowicach w 2009 i 2010 r. – opracowanie na podstawie kart składowiska odpadów za rok 2009 i 2010.....	24
Tab. 2-15 Rodzaj i ilość odpadów zdeponowanych na składowisku w Rabowicach w 2009 i 2010 r. – opracowanie na podstawie kart składowiska odpadów za rok 2009 i 2010.....	24
Tab. 2-16 Wykaz podmiotów prowadzących działalność związaną ze zbieraniem i transportem odpadów w latach 2009-2010 – opracowanie na podstawie danych UMiG Swarzędz	27
Tab. 2-17 Wykaz umów na odbiór odpadów komunalnych w latach 2009-2010 – (na podstawie ankiet)	28
Tab. 2-18 Informacja o gospodarce odpadami na terenie Miasta i Gminy Swarzędz za rok 2009 przekazane do Głównego Urzędu Statystycznego dotycząca budynków mieszkalnych objętych zbiórką odpadów komunalnych	29
Tab. 2-19 Liczba budynków mieszkalnych objętych zbieraniem odpadów z gosp. domowych oraz liczba przedsiębiorstw odbierających odpady w badanym roku wg obszaru działalności przedsiębiorstw – GUS 2011 w 2009 r.	29
Tab. 2-20 Wykaz podmiotów odbierających odpady komunalne z terenu Miasta i Gminy Swarzędz w latach 2009-2010	30
Tab. 2-21 Wykaz podmiotów posiadających zezwolenie Burmistrza Miasta i Gminy Swarzędz na prowadzenie działalności gospodarczej w zakresie odbierania odpadów komunalnych oraz opróżnianie zbiorników bezodpływowych i transport nieczystości ciekłych od właścicieli nieruchomości.....	30
Tab. 2-22 Ilości zebranych odpadów komunalnych zmieszanych przez poszczególne przedsiębiorstwa w latach 2009-2010 – opracowanie na podstawie ankiet	34
Tab. 2-23 Wykaz stosowanych pojemników i kontenerów stosowanych w okresie sprawozdawczym przez przedsiębiorstwa zajmujące się zbiórką odpadów komunalnych – opracowanie na podstawie ankiet.....	37
Tab. 2-24 Ilości zebranych poszczególnych odpadów komunalnych na terenie Miasta i Gminy Swarzędz w 2009 i 2010 r. przez Przedsiębiorstwo Usług Komunalnych Artur Zys w latach 2009-2010.....	39
Tab. 2-25 Stosowane pojemniki do zbiórki odpadów ulegających biodegradacji przez Przedsiębiorstwo Usług Komunalnych Artur Zys w latach 2009-2010	39
Tab. 2-26 Masa odpadów ulegających biodegradacji wytworzonej na obszarze Miasta i Gminy Swarzędz w 1995 r. – opracowanie na podstawie KPGO 2010.....	40



Tab. 2-27 Prognoza ilości wytworzonych odpadów opakowaniowych w odpadach komunalnych wg PGO 2004.....	41
Tab. 2-28 Minimalne ilości odpadów opakowaniowych, które powinny być poddane odzyskowi wytworzone na terenie Miasta i Gminy Swarzędz w roku 2009 i 2010 na podstawie prognoz PGO 2004	41
Tab. 2-29 Ilości zebranych selektywnie odpadów opakowaniowych na terenie Miasta i Gminy Swarzędz w latach 2009-2010 – opracowanie na podstawie danych otrzymanych z UMiG w Swarzędzu	42
Tab. 2-30 Ilości zebranych poszczególnych odpadów komunalnych na terenie Miasta i Gminy Swarzędz w 2009 i 2010 r. przez Przedsiębiorstwo Usług Komunalnych Artur Zys w latach 2009-2010.....	43
Tab. 2-31 Wykaz stosowanych pojemników do selektywnej zbiórki w latach 2009-2010 przez poszczególne przedsiębiorstwa – opracowanie na podstawie ankiet.....	44
Tab. 2-32 Stosowane worki do selektywnej zbiórki odpadów opakowaniowych na terenie Miasta i Gminy Swarzędz – opracowanie na podstawie ankiety otrzymanej z UMiG w Swarzędzu.....	45
Tab. 2-33 Ilość zebranych selektywnie odpadów wielkogabarytowych na terenie Miasta i Gminy Swarzędz w latach 2009-2010 – dane na podstawie kart składowiska odpadów	45
Tab. 2-34 Ilość odpadów wielkogabarytowych zebranych na terenie Miasta i Gminy Swarzędz w latach 2009-2010 przez przedsiębiorstwo Usług Komunalnych Artur Zys	46
Tab. 2-35 Wykaz podmiotów, do których trafiają odpady komunalne przeznaczone do odzysku i recyklingu odbierane z terenu Miasta i Gminy Swarzędz w 2009 i 2010 r. – opracowanie na podstawie danych z UMiG w Swarzędzu	47
Tab. 2-36 Ilość odpadów opakowaniowych zebranych przez miasto i gminę wraz z ilościami odpadów przeznaczonych do odzysku w latach 2009-2010 na podstawie informacji z UMiG skierowanej do WFOŚ.....	47
Tab. 2-37 Odzysk/recykling odpadów odbieranych z terenu Miasta i Gminy Swarzędz w latach 2009-2010– dane na podstawie ankiety otrzymanej od Spółdzielni Kółek Rolniczych.....	48
Tab. 2-38 Odzysk/recykling odpadów odbieranych z terenu Miasta i Gminy Swarzędz w latach 2009-2010 – dane na podstawie ankiety otrzymanej z Przedsiębiorstwa Usług Komunalnych Artur Zys	48
Tab. 2-39 Ilości zebranych odpadów z remontów – dane na podstawie ankiety od ZGK w Swarzędzu	48



Tab. 2-40 Ilości zużytych baterii i akumulatorów zebranych na terenie Miasta i Gminy Swarzędz wraz ze wskazaniem podmiotu zajmującego się odzyskiem i unieszkodliwianiem odpadów	49
Tab. 2-41 Ilości unieszkodliwionych wyrobów zawierających azbest w 2009 r. przez mieszkańców Miasta i Gminy Swarzędz – dane na podstawie informacji otrzymanych ze Starostwa Powiatowego w Poznaniu	52
Tab. 2-42 Ilości unieszkodliwionych wyrobów zawierających azbest w 2010 r. przez mieszkańców Miasta i Gminy Swarzędz – dane na podstawie informacji otrzymanych ze Starostwa Powiatowego w Poznaniu	53
Tab. 2-43 Koszt usuwania wyrobów zawierających azbest w latach 2009-2010 poniesiony przez Miasto i Gminę Swarzędz	54
Tab. 2-44 Ilość zebranego zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego w roku 2010 na terenie Miasta i Gminy Swarzędz – dane otrzymane z UMiG	56
Tab. 2-45 Ilości zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego zebranego na terenie Miasta i Gminy Swarzędz przez przedsiębiorstwo Usług Komunalnych Artur Zys	57
Tab. 2-46 Sumaryczne wartości wytworzonych odpadów pościekowych w latach 2009-2010	57
Tab. 2-47 Informacja o gospodarce odpadami na terenie Miasta i Gminy Swarzędz za rok 2009 przekazane do Głównego Urzędu Statystycznego dotycząca gromadzenia i wywozu nieczystości ciekłych.....	57
Tab. 2-48 Ilość ścieków przyjętych z odbiorników bezodpływowych w latach 2009-2010 – opracowanie na podstawie ankiet.....	58
Tab. 3-1 Liczba ludności wg danych z Urzędu Miasta i Gminy w Swarzędzu	58
Tab. 3-2 Liczba ludności wg danych z Urzędu Miasta i Gminy w Swarzędzu uwzględniający rodzaj zabudowy	58
Tab. 3-3 Ludność zamieszkała w Mieście i Gminie Swarzędz w latach 2007-2010 wg GUS 2011.....	59
Tab. 4-1 Działania zmierzające do zapobiegania powstawaniu odpadów wynikające z PGO 2004.....	60
Tab. 4-2 Działania zmierzające do ograniczenia ilości odpadów i ich negatywnego oddziaływania na środowisko wynikające z PGO 2004	60
Tab. 4-3 Działania zmierzające do redukcji ilości odpadów komunalnych ulegających biodegradacji, kierowanych na składowiska odpadów wynikające z PGO 2004 ..	61
Tab. 4-4 Stan realizacji zadań ilościowych wynikających z PGO 2004	61
Tab. 4-5 Stan realizacji zadań jakościowych wynikających z PGO 2004	62



Tab. 4-6. Wymagana i osiągnięta ilość odpadów ulegających biodegradacji występujących w odpadach komunalnych trafiających na składowisko oraz ilość odpadów unieszkodliwianych innymi metodami niż składowanie w 2009 i 2010 r.	64
Tab. 4-7 Wymagana i osiągnięta ilość selektywnie zebranych odpadów opakowaniowych w roku 2009 i 2010 na terenie Miasta i Gminy Swarzędz	65
Tab. 4-8. Wymagana i osiągnięta ilość selektywnie zebranych odpadów wielkogabarytowych w roku 2009 i 2010	67
Tab. 4-9. Wymagana i osiągnięta ilość selektywnie zebranych odpadów budowlanych w roku 2009 i 2010	67
Tab. 4-10. Wymagana i osiągnięta ilość selektywnie zebranych odpadów niebezpiecznych w roku 2009 i 2010	68
Tab. 5-1 Założenia systemu gospodarki odpadami na terenie Miasta i Gminy Swarzędz na wynikające z PGO 2004	69
Tab. 5-2 Zadania samorządu powiatowego wynikające z PGO 2004	69
Tab. 5-3 Zadania samorządu powiatowego związane z usuwaniem, odzyskiem i unieszkodliwianiem odpadów komunalnych wynikające z PGO 2004.....	70
Tab. 5-4 Zadania samorządu gminnego związane z usuwaniem, odzyskiem i unieszkodliwianiem odpadów komunalnych wynikające z PGO 2004.....	70
Tab. 5-5 Stan realizacji zadań dotyczący systemu gromadzenia i zbierania odpadów wg założeń PGO 2004.....	71
Tab. 6-1 Koszt zakupu pojemników do zbierania odpadów komunalnych zmieszanych poniesiony w latach 2009-2010 przez 2 przedsiębiorstwa funkcjonujące na terenie Miasta i Gminy Swarzędz – opracowanie na podstawie ankiet.....	71
Tab. 6-2 Koszty zbiórki odpadów opakowaniowych poniesione przez Miasto i Gminę w latach 2009-2010 na podstawie informacji z UMiG skierowanej do WFOŚ	72
Tab. 6-3 Koszt selektywnej zbiórki surowców wtórnych – koszty poniesione przez UMiG w Swarzędzu	72
Tab. 7-1 Wskaźniki monitorowania realizacji planu gospodarki odpadami dotyczące Miasta i Gminy Swarzędz w latach 2009-2010	73



1 Wstęp

1.1 Podstawa opracowania

Podstawą opracowania Sprawozdania z realizacji Planu gospodarki odpadami Miasta i Gminy Swarzędz za lata 2009–2010 jest umowa nr CRU 0580/2011 ROS.3329-0005/004/2011 zawarta w dniu 28.02.2011 r. pomiędzy Gminą Swarzędz, a BBF Sp. z o.o. z siedzibą w Poznaniu przy ul. Dąbrowskiego 461.

1.2 Zakres opracowania

Sprawozdanie z realizacji Planu gospodarki odpadami dla Miasta i Gminy Swarzędz za lata 2009-2010 dotyczy realizacji Planu gospodarki odpadami Gminy Swarzędz (tom II), przyjętego uchwałą nr XXXI/238/2004 Rady Miasta i Gminy Swarzędz w dniu 29 września 2004 r. Obejmuje ono okres 2 lat kalendarzowych od 1 stycznia 2009 do dnia 31 grudnia 2010 r.

1.3 Cel i zakres sprawozdania z realizacji planu

1.3.1 Cel sprawozdania z planu

Celem sprawozdania jest uzyskanie dokumentu, na podstawie którego można będzie przygotować kolejną aktualizację planu gospodarki odpadami dla Miasta i Gminy Swarzędz jako dokumentu strategicznego dla rozwoju gospodarki odpadami w gminie sformułowanej w postaci gminnego planu gospodarki odpadami zapewniającej minimalizację wytwarzania odpadów oraz wdrożenie nowoczesnej, zgodnej z wymaganiami ochrony środowiska, organizacji ich odzysku i unieszkodliwiania. Ponadto, opracowanie to nakreśli obraz aktualnego stanu gospodarki odpadowej w gminie i zweryfikuje stopień wyznaczonych w planie celów.

1.3.1.1 Obowiązek opracowania sprawozdań z realizacji planów gospodarki odpadami (SPGO)

Obowiązek opracowania sprawozdań z realizacji planów gospodarki odpadami (SPGO) wprowadzono w ustawie o odpadach z dnia 27 kwietnia 2001 r. (Dz. U. 2001 nr 62.

poz. 628 z późn. zm.). W szczególności dotyczy to nowelizacji ustawy z dnia 29 lipca 2005 r. o zmianie ustawy o odpadach oraz o zmianie niektórych innych ustaw (Dz. U. 2005, nr 175, poz. 1458 oraz z 2006 r. nr 63, poz. 441), która wprowadziła modyfikacje dotyczące okresu sprawozdawczego oraz procedury przygotowania sprawozdania z realizacji gminnego planu gospodarki odpadami.

Obowiązek składania co dwa lata radzie gminy sprawozdań z realizacji gminnego planu gospodarki odpadami został nałożony na organ wykonawczy gminy w art. 14 ust. 13 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach.

1.3.1.2 Cele opracowywanych sprawozdań z realizacji planów gospodarki odpadami

Podstawowym celem opracowania sprawozdania z realizacji planu gospodarki odpadami jest realizowanie obowiązku planowania, projektowania i prowadzenia wszelkich działań mogących powodować powstawanie odpadów zgodnie z zasadami określonymi w art. 6-13 ustawy o odpadach oraz w taki sposób, aby:

- zapobiegać powstawaniu odpadów,
- ograniczać ilość odpadów i ich negatywne oddziaływanie na środowisko przy wytwarzaniu produktów, podczas i po zakończeniu ich użytkowania,
- zapewniać zgodny z zasadami ochrony środowiska odzysk,
- zapewniać zgodne z zasadami ochrony środowiska unieszkodliwianie pozostałych odpadów.

Drugim celem, będącym podstawą powoływania planów gospodarki odpadami (na podstawie art. 14 ust.1 ustawy o odpadach), jest stworzenie w zintegrowanej i wystarczającej sieci instalacji i urządzeń do odzysku i unieszkodliwiania odpadów, spełniających wymagania określone w przepisach o ochronie środowiska.

1.3.1.3 Zakres sprawozdania z realizacji planów gospodarki odpadami

Zakres wykonywanych opracowań wynika bezpośrednio z zadań, jakie zostały nałożone przez ustawodawcę. Minister Środowiska określił, w drodze rozporządzenia, szczegółowy zakres, sposób i formę sporządzania wojewódzkiego, powiatowego i gminnego planu gospodarki odpadami, kierując się potrzebą ujednolicenia sposobu przygotowania planów i zapewnienia ich spójności. Rozporządzenie takie zostało przygotowane przez ministerstwo, a następnie uchwalone dnia 9 kwietnia 2003 r. i opublikowane 17 kwietnia 2003 (Dz. U. 2003, nr 66, poz.620), zmienione Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 13 marca 2006 r. zmieniającym rozporządzenie w sprawie sporządzania planów gospodarki odpadami, które zostało opublikowane w Dz. U. 2006, nr 46, poz.333 i obowiązuje od 5 kwietnia 2006 r.

Zgodnie z art. 15 ust. 7a ustawy o odpadach, obszar analizy gminnych planów gospodarki odpadami obejmuje odpady komunalne powstające na obszarze danej gminy oraz przywożone na jej obszar z uwzględnieniem odpadów komunalnych ulegających biodegradacji oraz odpadów niebezpiecznych zawartych w odpadach komunalnych.

Tak więc analiza powinna dotyczyć w szczególności wskazanych grup odpadów zdefiniowanych jako:

- odpady komunalne – przez które rozumie się odpady powstające w gospodarstwach domowych, a także odpady nie zawierające odpadów niebezpiecznych, pochodzące od innych wytwórców odpadów, które ze względu na swój charakter lub skład są podobne do odpadów powstających w gospodarstwach domowych.
- odpady ulegające biodegradacji – odpady, które ulegają rozkładowi tlenowemu lub beztlenowemu przy udziale mikroorganizmów.
- odpady niebezpieczne są to odpady:
 - należące do kategorii lub rodzajów odpadów określonych na liście A załącznika nr 2 do ustawy oraz posiadające co najmniej jedną z właściwości wymienionych w załączniku nr 4 do ustawy lub
 - należące do kategorii lub rodzajów odpadów określonych na liście B załącznika nr 2 do ustawy i zawierające którykolwiek ze składników wymienionych w załączniku nr 3 do ustawy oraz posiadające co najmniej jedną z właściwości wymienionych w załączniku nr 4 do ustawy.

1.4 Stosowana terminologia

1.4.1 Stosowane skróty

KPGO 2010 – Krajowy Plan Gospodarki Odpadami na lata 2007-2010,
KPGO 2014 - Krajowy Plan Gospodarki Odpadami 2014,
PGO 2004 - Plan gospodarki odpadami (tom II) będący częścią Programu ochrony środowiska (tom I),

PZO – Punkt Zbierania Odpadów,

PZON – Punkt Zbierania Odpadów Niebezpiecznych,

WPGO 2011 – Plan Gospodarki Odpadami dla Województwa Wielkopolskiego na lata 2008-2011,

ZGK – Zakład Gospodarki Komunalnej w Swarzędzu,



SPGO 2007 – Sprawozdanie z 30 marca 2007 r. z realizacji gminnego Planu gospodarki odpadami,

SPGO 2009 - Sprawozdanie z 30 marca 2009 r. z realizacji gminnego Planu gospodarki odpadami.

1.4.2 Klasyfikacja odpadów uwzględnionych w sprawozdaniu

Sprawozdanie obejmuje, zgodnie z wymogami prawnymi, tylko część odpadów wytworzonych na terenie miasta i gminy. Dotyczy to w szczególności odpadów, na gospodarowanie których realny wpływ ma samorząd gminny. Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 13 marca 2006 r. zmieniającym rozporządzenie w sprawie sporządzania planów gospodarki odpadami opublikowane w Dz. U. 2006, nr 46, poz.333, gminne plany gospodarki odpadami obejmują swoim zakresem odpady komunalne powstające na obszarze danej gminy oraz te, które są przywożone na jej obszar z uwzględnieniem odpadów komunalnych ulegających biodegradacji oraz odpadów niebezpiecznych zawartych w odpadach komunalnych co przedstawiono w poniższej tabeli.

Tab. 1-1 Klasyfikacja odpadów uwzględnionych w sprawozdaniu wg rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001 r. w sprawie katalogu odpadów

Kody odpadów	Rodzaje odpadów
080112	Odpady farb i lakierów inne niż wymienione w 08 01 11
100802	Zawartość piaskowników
130208*	Inne oleje silnikowe, przekładniowe i smarowe
150101	Opakowania z papieru i tektury
150102	Opakowania z tworzyw sztucznych
150103	Opakowania z drewna
150104	Opakowania z metali
150105	Opakowania wielomateriałowe
150107	Opakowania ze szkła
150109	Opakowania z tekstyliów
150110*	Opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub nimi zanieczyszczone (np. środkami ochrony roślin I i II klasy toksyczności – bardzo toksyczne i toksyczne)
150202	Sorbenty, materiały filtracyjne (w tym filtry olejowe nie ujęte w innych grupach
160103	Zużyte opony
160213*	Zużyte urządzenie zawierające niebezpieczne elementy inne niż wymienione w 16 02 09 do 16 02 16
160306	Organiczne odpady inne niż wymienione w 16 03 05 i 16 03 80
160601*	Baterie i akumulatory ołowiowe
170101	Odpady z betonu i gruz betonowy z rozbiórek i remontów
170102	Gruz ceglany
170380	Odpadowa papa
170180	Usunięte tynki, tapety, okleiny itp.
170405	Żelazo i stal



Kody odpadów	Rodzaje odpadów
170411	Kable inne niż wymienione w 17 04 10
170904	Zmieszane odpadów z remontów i demontażu (w tym odpady zmieszane) zawierające substancje niebezpieczne
190801	Skratki
190802	Zawartość piaskowników
190805	Ustabilizowane komunalne osady ściekowe
191202	Metale żelazne
191207	Drewno inne niż wymienione w 191206
191212	Inne odpady (w tym zmieszane substancje i przedmioty) z mechanicznej obróbki odpadów inne niż wymienione w 19 12 11
200101	Papier i tektura
200102	Szkło
200123*	Urządzenia zawierające freony
200132	Leki inne niż wymienione w 20 01 31
200133*	Baterie i akumulatory łącznie z bateriami i akumulatorami wymienionymi w 160601, 160602 lub 160603 oraz niesortowane baterie i akumulatory zawierające te baterie
200134	Baterie i akumulatory inne niż wymienione w 20 01 33
200135*	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21 i 20 01 23 zawierające niebezpieczne składniki
200136	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21, 20 01 23 i 20 01 25
200139	Tworzywa sztuczne
200201	Odpady ulegające biodegradacji
200202	Gleba i ziemia, w tym kamienie
200203	Inne odpady nie ulegające biodegradacji
200301	Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne
200302	Odpady z targowisk
200303	Odpady z czyszczenia ulic i placów
200304	Szlamy ze zbiorników bezodpływowych służących do gromadzenia nieczystości
200306	Odpady ze studzienek kanalizacyjnych
200307	Odpady wielkogabarytowe
200399	Odpady komunalne nie wymienione w innych podgrupach

2 Gospodarka odpadami na obszarze Miasta i Gminy Swarzędz

W okresie sprawozdawczym Rada Miejska w Swarzędzu podejmując uchwałę w dniu 27.01.2009 r. (nr XXXV/210/09) postanowiła utworzyć wraz z: Miastem Poznań, Miastem i Gminą Buk, Gminą Czerwonak, Gminą Kleszczewo, Gminą Kostrzyn, Miastem i Gminą Murowana Goślina, Miastem i Gminą Oborniki, Miastem i Gminą Pobiedziska, Gminą Suchy Las związek międzygminny pod nazwą „Gospodarka Odpadami Aglomeracji Poznańskiej”.



Celem związku jest realizacja zadań własnych miast i gmin aglomeracji poznańskiej oraz wspólne wykonanie zadań publicznych w zakresie gospodarki odpadami. Stworzenie nowoczesnego systemu gospodarowania odpadami komunalnymi przy współudziale wielu gmin daje możliwość efektywniejszych działań.

Zgodnie z „Planem Gospodarki Odpadami dla Województwa Wielkopolskiego na lata 2008-2011 z perspektywą na lata 2012-2019”, przyjętym uchwałą Sejmiku Województwa Wielkopolskiego w dniu 31 marca 2008 r., poszczególne gminy na podstawie złożonych deklaracji przynależą do Zakładów Zagospodarowania Odpadów.

Jak podano powyżej, Zakład Zagospodarowania Odpadów Poznań tworzy Miasto Poznań wspólnie z 9 gminami, w tym z Miastem i Gminą Swarzędz. Dzięki funkcjonowaniu związku międzygminnego zwiększy się zdolność pozyskiwania kapitału finansowego na realizację potencjalnych inwestycji tworzących zintegrowany nowoczesny system gospodarki odpadami.

Utworzenie związku międzygminnego jest zgodne z kierunkami wynikającymi z:

- „Krajowego Planu Gospodarki Odpadami 2010”, przyjętego uchwałą Rady Ministrów w dniu 29 grudnia 2008 r.,
- „Planu Gospodarki Odpadami dla Województwa Wielkopolskiego na lata 2008-2011 z perspektywą na lata 2012-2019”, przyjętego uchwałą Sejmiku Województwa Wielkopolskiego w dniu 31 marca 2008 r.,
- „Strategii Gospodarki Odpadami dla Miasta Poznania” przyjętej uchwałą Rady Miasta Poznania w dniu 22 czerwca 2004 r.,
- „Planu Gospodarki Odpadami dla Miasta Poznania”, przyjętego uchwałą Rady Miasta Poznania w dniu 17 lipca 2007 r.

Miasto i Gmina Swarzędz uczestniczy w projekcie spalarni odpadów w Poznaniu. Zadanie to wynika pośrednio z zapisów statutowych, a w zasadzie bezpośrednio z Planu Gospodarki Odpadami dla Powiatu Poznańskiego na lata 2008-2011 z perspektywą na lata 2012-2015 – Aktualizacja, gdzie zostało ujęte w zadaniach inwestycyjnych w zakresie gospodarki odpadami jako: „Budowa zakładu termicznego unieszkodliwiania odpadów dla miasta Poznania i przyległych gmin” (okres realizacji 2008-2015).

W okresie sprawozdawczym nie zostały jeszcze zrealizowane żadne wspólne zadania.

2.1 Odpady komunalne

2.1.1 Ilości wytworzonych odpadów komunalnych

Analiza wytworzonych odpadów komunalnych i sposobów gospodarowania nimi w Mieście i Gminie Swarzędz została wykonana na podstawie informacji udzielonych przez Urząd Miasta i Gminy w Swarzędzu (UMiG), Zakład Gospodarki Komunalnej w Swarzędzu (ZGK), Starostwo Powiatowe w Poznaniu, Urząd Marszałkowski w Poznaniu, a także inne podmioty zajmujące się zbieraniem, transportem oraz unieszkodliwianiem odpadów.

Wykorzystano również dane umieszczone w WPGO 2011 oraz dane z Głównego Urzędu Statystycznego (GUS).

Niezależnie wykonano obliczenia oparte o zaktualizowane wskaźniki. Z tego też względu w niniejszym opracowaniu przedstawione są trzy tabele dotyczące wytworzonych odpadów komunalnych.

W pierwszej tabeli (Tab. 2-1) zaprezentowano wartości przekazane przez ZGK w Swarzędzu, a szacunkowe ilości wytworzonych odpadów komunalnych (Tab. 2-2) podano w oparciu o KPGO 2010.

Tab. 2-1. Ilości odpadów komunalnych przyjętych w latach 2009-2010 na składowisku w Rabowicach (na podstawie danych otrzymanych z ZGK)

Rok	Ilość odpadów Mg/rok
2009	18 151,16
2010	15 616,7

Tab. 2-2 Szacowane ilości wytworzonych odpadów komunalnych w latach 2009-2010 w Mieście i Gminie Swarzędz wg KPGO 2010

Rok	Miast i Gmina Swarzędz		Razem
	gospodarstwa domowe	pochodzących z obiektów infrastruktury	
2009	8 905	3 324	12 229
2010	8 988	3 353	12 341

Wartości dotyczące wytwarzanych odpadów komunalnych na terenie Miasta i Gminy Swarzędz są podane przez GUS (Tab. 2-3). Z uwagi na fakt, że urząd statystyczny nie zamieścił na stronach internetowych danych dotyczących roku 2010 w tabelach poniżej dla porównania okresu sprawozdawczego podano także dane z roku 2008.



Tab. 2-3. Ilości wytworzonych poszczególnych odpadów komunalnych zebranych na terenie Miasta i Gminy Swarzędz w latach 2008-2009– wg GUS 2011

Rodzaj	Tereny miejskie		Tereny wiejskie		Razem	
	2008	2009	2008	2009	2008	2009
z gospodarstw domowych [Mg]	4 060,31	9 348,27	2 556,65	3 392,13	6 616,96	12 740,4
pochodzących z obiektów infrastruktury	9 470,61	6 292,16	1 826,03	2 319,31	11 296,64	8 611,47
odpady zdeponowane na składowiskach % zebranych	100,00	-	100,00	-	100,00	-
Ogółem [Mg]	13 530,92	15 640,43	4 382,68	5 711,44	17 913,60	21 351,87

Samorząd przygotowując sprawozdanie otrzymał informacje dotyczące wytworzonych odpadów komunalnych zmieszanych zaledwie od 2 podmiotów posiadających pozwolenie na odbiór odpadów: Spółdzielni Kółek Rolniczych oraz Mar-Kam Kamil Cieśla. Należy zauważyć, że termin sporządzenia sprawozdania z PGO (do 31 marca 2011 r.) koliduje ze sprawozdawczością GUS oraz sprawozdawczością podmiotów, które mają jeszcze możliwość dostarczenia informacji ze swojej działalności. Skutkuje to brakiem możliwości uzyskania przez samorząd pełnych danych na temat gospodarki komunalnymi odpadami od wszystkich podmiotów – spójnych ze sprawozdawczością GUS.

Zgodnie z ankietą wypełnioną przez Spółdzielnię Kółek Rolniczych, ilości wytworzonych odpadów komunalnych zmieszanych w latach 2009-2010 przez Spółdzielnię wynoszą łącznie 30,36 Mg (tabela poniżej).

Tab. 2-4 Ilości wytworzonych odpadów komunalnych zmieszanych w latach 2009-2010 przez Spółdzielnię Kółek Rolniczych – opracowanie na podstawie ankiety

Rodzaj	Jednostka	Rok	
		2009	2010
Ogółem	Mg	21,86	8,5
Z gospodarstw domowych	Mg	21,86	8,5
Odpady zdeponowane na składowiskach w %	%	100	100

Z kolei wg danych z otrzymanych od przedsiębiorstwa Mar-Kam ankiety wynika, że Mar-Kam Kamil Cieśla nie wytwarza żadnych odpadów na terenie Miasta i Gminy Swarzędz.

Bilans odpadów z Miasta i Gminy Swarzędz za lata 2009-2010 został przedstawiony w Tab. 2-5. Został on opracowany na podstawie danych otrzymanych od ZGK w Swarzędzu.

Tab. 2-5 Bilans odpadów z Miasta i Gminy Swarzędz za lata 2009-2010 na podstawie danych otrzymanych od ZGK w Swarzędzu

Kod odpadu	Rodzaj odpadu	Ilość odpadu Mg	
		2009	2010
191212	Inne odpady (w tym zmieszane substancje i przedmioty) z	4 401,44	4 191,76

Kod odpadu	Rodzaj odpadu	Ilość odpadu Mg	
		2009	2010
	mechanicznej obróbki odpadów inne niż wymienione w 19 12 11		
200202	Gleba i ziemia, w tym kamienie	988,66	861,04
200203	Inne odpady nie ulegające biodegradacji	246,16	-
200301	Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	9 869,32	9 488,18
200302	Odpady z targowisk	45,98	52,8
200303	Odpady z czyszczenia ulic i placów	1 481,78	-
200307	Odpady wielkogabarytowe	110,34	68,12
200399	Odpady komunalne nie wymienione w innych podgrupach	12,52	4,44

Na terenie Miasta i Gminy Swarzędz funkcjonują dwa podmioty, do których trafiają odpady niebezpieczne występujące w strumieniu odpadów komunalnych przeznaczone do unieszkodliwienia i które są odbierane z terenu Miasta i Gminy Swarzędz. Ich wykaz podano w tabeli poniżej.

Tab. 2-6 Wykaz podmiotów, do których trafiają odpady niebezpieczne przeznaczone do unieszkodliwienia odbierane z terenu Miasta i Gminy Swarzędz w latach 2009-2010 – opracowanie na podstawie ankiety otrzymanej z UMiG

Podmiot odbierający odpady	Miejsce unieszkodliwienia	Stosowany proces wg ustawy o odpadach	Ilość w roku [Mg]	
			2009	2010
REBA Organizacja Odzysku S.A.	Recupyl Polska Sp. z o.o. ul. Teatralna 49 66-400 Gorzów Wkp	R 14	0,64	1,95
Zakład Utylizacji Odpadów Sp. z o.o. w Koninie	ul. Sulańska 11 62-510 Konin	R 14	—	0,55

2.1.1.1 Charakterystyka ogólna gospodarki odpadami w Mieście i Gminie Swarzędz na tle powiatu i województwa

Na podstawie danych z GUS można stwierdzić, iż Miasto i Gmina Swarzędz jest znaczącym wytwórcą odpadów komunalnych w skali powiatu i województwa, co zaprezentowano w Tab. 2-7. W statystyce prowadzonej przez Główny Urząd Statystyczny nie zamieszczono jeszcze danych z roku 2010, dlatego też w tabeli poniżej uwzględniono w celach porównawczych rok 2008 i 2009.

W okresie sprawozdawczym odnotowano wzrost ilości zbieranych zmieszanych odpadów komunalnych. Wynika to z jednej strony ze wzrostu ludności analizowanego obszaru, a z drugiej strony ze wzrostu ilości odpadów wytwarzanych przez poszczególnego mieszkańca Miasta i Gminy Swarzędz. Zmienność ta jest zgodna z ogólnie obserwowaną tendencją, jednak dynamika na terenie analizowanego obszaru jest wyższa niż przeciętna.

Tab. 2-7 Ilość zebranych zmieszanych odpadów komunalnych w latach 2008-2009 wg GUS 2011*

Ilość odpadów	Miasto i Gmina Swarzędz*		Powiat Poznański*		Województwo Wielkopolskie*	
	2008	2009	2008	2009	2008	2009
Odpady komunalne zmieszane [Mg]	17 913,60	21 351,87	90 780,88	95 288,22	888 972,07	897 835,02
odpady z gosp. domowych [Mg]	6 616,96	12 740,40	55 477,46	62 420,76	606 151,86	624 873,00

*Sprawozdawczość GUS nie obejmuje jeszcze roku 2010

Charakteryzując Miasto i Gminę Swarzędz należy stwierdzić, iż należy do jednego z większych wytwórców odpadów pod względem wielkości źródła emisji odpadu w powiecie. (w 2009 r. 22,4% zebranych odpadów pochodziło z Miasta i Gminy Swarzędz).

Miasto i Gmina Swarzędz, na podstawie art. 30 pkt 3 z dn. 29 czerwca 1995 r. o statystyczne publicznej oraz rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 27 listopada 2008 r. w sprawie programu badań statystycznych statystyki publicznej na rok 2009, jest zobowiązana do przekazania danych statystycznych. Tabela poniżej dotyczy informacji przekazanych przez Urząd za rok 2009.

Tab. 2-8 Informacja o gospodarce odpadami na terenie Miasta i Gminy Swarzędz za rok 2009 przekazane do Głównego Urzędu Statystycznego przez UMiG Swarzędz

Lp.	Wyszczególnienie	Nazwa	Teren miejski	Teren wiejski
			tys. Mg	
1	Odpady komunalne zbierane selektywnie w ciągu roku	Razem	456,9	357,5
		Papier i tektura	150,4	108,8
		Szkło	279,2	228,4
		Tworzywa sztuczne	24,4	18,2
		Metal	2,3	2,1
		Odzież, tekstylia	0,0	0,0
		Odpady niebezpieczne	0,6	0,0
		Odpady wielkogabarytowe	0,0	0,0
		Odpady o kodach: 200123*, 200135*, 200136	0,0	0,0
		Odpady biodegradowalne	0,0	0,0

Z przesłanych danych do GUS widać, że najwięcej zebrano odpadów szklanych.

2.1.1.2 Skład i właściwości odpadów

W celu obliczenia ilości odpadów komunalnych powstających na terenie miasta i gminy, przyjęto ujednolicone wskaźniki kreacji odpadów komunalnych. Wskaźniki te zostały przyjęte w oparciu o wielkości publikowane w krajowym i wojewódzkim planie gospodarki

odpadami. W okresie sprawozdawczym wskaźniki te uległy istotnym zmianom, co zaprezentowano w tabeli zamieszczonej poniżej.

Tab. 2-9. Szacunek bilansu i struktury odpadów komunalnych wytworzonych w Mieście i Gminie Swarzędz w 2009r - opracowanie na podstawie wskaźników KPGO 2010 r.

Lp.	Nazwa	Tereny miejskie	Tereny wiejskie
		(tys. Mg)	
1	Odpady komunalne segregowane i zbierane selektywnie	382,38	82,30
2	Odpady zielone z ogrodów i parków	242,96	65,30
3	Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne, w tym:	9 121,65	1 970,49
3.1	Odpady kuchenne ulegające biodegradacji	2 354,41	124,69
3.2	Odpady zielone	175,13	27,18
3.3	Papier i tektura	2 132,41	114,56
3.4	Odpady wielomateriałowe	717,79	42,36
3.5	Tworzywa sztuczne	1 403,52	101,78
3.6	Szkło	816,46	70,34
3.7	Metal	457,56	41,56
3.8	Odzież, tekstylia	140,60	10,12
3.9	Drewno	129,50	10,92
3.10	Odpady niebezpieczne	46,87	4,26
3.11	Odpady mineralne, w tym frakcja popiołowa	746,16	223,80
4	Odpady z targowisk	72,77	30,61
5	Odpady z czyszczenia ulic i placów)	263,93	0,00
6	Odpady wielkogabarytowe	361,36	99,31
Razem		10 063	2 166

Tab. 2-10. Szacunek bilansu i struktury odpadów komunalnych wytworzonych w Mieście i Gminie Swarzędz w 2010r – opracowanie na podstawie wskaźników KPGO 2010 r.

Lp.	Nazwa	Tereny miejskie	Tereny wiejskie
		tys. Mg	
1	Odpady komunalne segregowane i zbierane selektywnie	385,61	83,36
2	Odpady zielone z ogrodów i parków	245,02	66,14
3	Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne, w tym:	9 198,75	1 995,99
3.1	Odpady kuchenne ulegające biodegradacji	2 374,31	126,30
3.2	Odpady zielone	176,61	27,53
3.3	Papier i tektura	2 150,44	116,05
3.4	Odpady wielomateriałowe	723,86	42,91
3.5	Tworzywa sztuczne	1 415,38	103,09
3.6	Szkło	823,36	71,25
3.7	Metal	461,43	42,10
3.8	Odzież, tekstylia	141,79	10,26
3.9	Drewno	130,59	11,06



Lp.	Nazwa	Tereny miejskie	Tereny wiejskie
		tys. Mg	
3.10	Odpady niebezpieczne	47,26	4,32
3.11	Odpady mineralne, w tym frakcja popiołowa	752,47	226,69
4	Odpady z targowisk	73,38	31,00
5	Odpady z czyszczenia ulic i placów)	266,16	0,00
6	Odpady wielkogabarytowe	364,42	100,59
Razem		10 148	2 194

W 2009 r. zostało opracowane Sprawozdanie końcowe z badań składu i właściwości odpadów komunalnych wytwarzanych na terenie powiatu poznańskiego w okresie maj – listopad 2009 roku, w którym przedstawiono procentowy skład morfologiczny (struktura) odpadów w Mieście i Gminie Swarzędz z podziałem na zabudowę wielorodzinną nową i starą. Frakcje odpadów zostały posortowane na 20 frakcji materiałowych.

Próbki surowych odpadów komunalnych z gospodarstw domowych i obiektów infrastruktury zostały pobrane zgodnie z procedurą badawczą PB-03 wyd. 2 z dnia 11.03.2006 r. z tras pomiarowych na terenie Swarzędza, w cyklu badawczym wiosna - jesień 2009 r. Udział poszczególnych rodzajów odpadów z całej masy odpadów został wyrażony w % i przedstawiony w Tab. 2-11.

Tab. 2-11 Średnie wyniki badań składu morfologicznego odpadów wyrażone w % w poszczególnych typach zabudowy w okresie badawczym maj – listopad 2009 r. na podstawie Sprawozdania końcowego z badań składu i właściwości odpadów komunalnych wytwarzanych na terenie powiatu poznańskiego w okresie maj – listopad 2009 r.

L.p.	Kod odpadów	Rodzaj odpadów	Zabudowa wielorodzinną nową – Swarzędz	Zabudowa wielorodzinną starą – Swarzędz
1.	20 01 08	odpady kuchenne ulegające biodegradacji	40,3	40,2
2.	20 02 01 20 03 02	odpady zielone	0,9	0,9
3.	20 01 01	papier i tektura nieopakowaniowe	10,5	11,9
4.	15 01 01	opakowania z papieru i tektury	3,7	6,7
5.	15 01 05	opakowania wielomateriałowe	2,8	2,4
6.	20 01 39	tworzywa sztuczne nieopakowaniowe	3,7	2,2
7.	15 01 02	opakowania z tworzyw sztucznych	12,6	15,1
8.	20 01 11	tekstylia	3,0	2,8
9.	20 01 02	szkło nieopakowaniowe	0,3	0,0
10.	15 01 07	opakowania ze szkła	10,2	7,6
11.	15 01 04	opakowania z blachy stalowej	1,2	1,2
12.	15 01 04	opakowania z aluminium	0,5	0,7
13.	20 01 40	metale	0,7	0,2
14.	20 02 02	odpady mineralne powyżej 10 mm 1)	0,2	0,8
15.	20 01 38	drewno i materiały drewnopochodne	0,1	0,0
16.	15 01 03	opakowania z drewna	0,0	0,0



L.p.	Kod odpadów	Rodzaj odpadów	Zabudowa wielorodzinna nowa – Swarzędz	Zabudowa wielorodzinna stara – Swarzędz
17.	20 03 39	odpady z budów i remontów	0,6	0,0
18.		frakcja 0÷10 mm 2)	3,8	3,0
19.	18 01 03	odpady z utrzymania higieny 3)	4,1	3,3
20.	20 03 07	odpady wielkogabarytowe	0,0	0,0
21.	-----	inne odpady	0,8	1,0
a.	15 01 10	Opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub nimi zanieczyszczone (np. środkami ochrony roślin I i II klasy toksyczności - bardzo toksyczne i toksyczne	0,4	0,4
b.	15 01 11	Opakowania z metali zawierające niebezpieczne porowate elementy wzmocnienia konstrukcyjnego (np. azbest), włącznie z pustymi poj. ciśnieniowymi	0,1	0,3
c.	20 01 37	Drewno zawierające substancje niebezpieczne	0,2	0,2
d.	20 01 31	Leki cytotoksyczne i cytostatyczne	0,0	0,0
e.	20 01 21	Lampy fluorescencyjne i inne odpady zawierające rtęć	0,0	0,0
f.	20 01 27	Farby, tusze, farby drukarskie, kleje, lepiszcze i żywice zawierające substancje niebezpieczne	0,0	0,0
g.	20 01 33	Baterie i akumulatory łącznie z bateriami i akumulatorami wymienionymi w 16 06 01, 16 06 02 lub 16 06 03 oraz niesortowane baterie i akumulatory zawierające te baterie	0,1	0,0
h.	-	Inne odpady niebezpieczne	0,0	0,0

1) - odpady mineralne powyżej 10 mm - ceramika użytkowa, kamienie, itp.

2) - frakcja 0 ÷ 10mm - drobne odpady mineralne, drobna frakcja popiołowa, odpady organiczne, itp.

3) Odpady z utrzymania higieny (pieluchy, podpaski, pieluchomajtki, itp.

2.1.1.3 Ewidencja funkcjonujących składowisk odpadów na terenie Miasta i Gminy Swarzędz

Składowisko odpadów komunalnych

Na terenie Miasta i Gminy Swarzędz w miejscowości Rabowice funkcjonuje jedno składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne zlokalizowane przy ul. Świerkowej 17. Właścicielem obiektu jest Urząd Miasta i Gminy w Swarzędzu, natomiast zarządzającym jest Zakład Gospodarki Komunalnej w Swarzędzu z siedzibą przy ul. Strzeleckiej 2. Składowisko zlokalizowane jest w odległości ok. 3 km od m. Swarzędz, ok. 700 m od zabudowań wsi Rabowice i ok. 800 m od zabudowań wsi Kruszewnia. W 1999 r. rozpoczęto eksploatację składowiska. Data zamknięcia przewidziana jest po roku 2012 - zgodnie z Wojewódzkim Planem Gospodarki Odpadami lub do momentu wypełnienia się kwatery.

Kartę składowiska wypełnioną przez zarządzającego - Zakład Gospodarki Komunalnej w Swarzędzu zamieszczono w Załączniku 10 za rok 2009 i Załączniku 11 za rok 2010. Krótką informację zawierającą podstawowe dane o składowisku w Rabowicach

Podano poniżej w postaci tabelarycznej (Tab. 2-12). Składowisko odpadów komunalnych w Rabowicach jest wykorzystywane przez Miasto i Gminę Swarzędz, Gminę Kleszczewo oraz Gminę Kostrzyn.

Tab. 2-12. Ilość odpadów komunalnych przyjętych w latach 2009-2010 na składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w Rabowicach pochodzące z Miasta i Gminy Swarzędz, Gminy Kostrzyn, Gminy Kleszczewo – opracowanie na podstawie kart składowiska

Lp.	Lokalizacja składowiska	Rodzaj odpadów komunalnych (np. gruz gałęzie, szkło, śmieci)	Wielkość składowiska [km ²]	Ilość zdeponowanych odpadów [Mg]	
				2009	2010
1	Rabowice k/Swarzędza	Gruz, gałęzie, śmieci	0,0435 km ²	18 151,16	15 616,7

W roku 2009 r. rozpoczęto prace związane z rekultywacją I kwatery składowiska odpadów komunalnych w Rabowicach. Tego samego roku prace te zostały zakończone. Łączny koszt wykonanych prac wynosił 606 804,02 zł.

Bilans odpadów komunalnych Miasta i Gminy Swarzędz na lata 2009-2010 przedstawiony przez ZGK podano w Tab. 2-13.

Tab. 2-13 Bilans odpadów komunalnych pochodzących z terenu Miasta i Gminy Swarzędz – dane otrzymane od ZGK

L.p.	Kod odpadu	Rodzaj odpadu	Bilans odpadów [Mg]	
			2009 r.	2010 r.
1	191212	Inne odpady (w tym zmieszane substancje i przedmioty) z mechanicznej obróbki odpadów inne niż wymienione w 19 12 11	4 401,44	4 191,76
2	200202	Gleba i ziemia, w tym kamienie	988,66	861,04
3	200203	Inne odpady nie ulegające biodegradacji	246,16	-
4	200301	Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	9 869,32	9 488,18
5	200302	Odpady z targowisk	45,98	52,8
	200303	Odpady z czyszczenia ulic i placów	1 481,78	-
6	200307	Odpady wielkogabarytowe	110,34	68,12
7	200399	Odpady nie wymienione w innych podgrupach	12,52	4,44
Razem			17 156,20	14 666,34

Na składowisku znajduje się następująca infrastruktura towarzysząca m.in.:

- waga elektroniczna,
- brodzik,
- budynek socjalny,
- zbiornik przeciwpożarowy,
- zbiorniki na odcieki,

- boksy na posegregowane odpady,
- garaż na sprzęt technologiczny,
- beczka asenizacyjna,
- spychacz
- ciągnik z przyczepą.

Użytkownikiem obiektu jest Zakład Gospodarki Komunalnej w Swarzędzu. Dane zamieszczone poniżej dotyczą roku 2010 i zostały opracowane na podstawie karty składowiska odpadów:

- całkowita powierzchnia (powierzchnia całego terenu, który należy do właściciela składowiska) - 9,92 ha,
- powierzchnia wykorzystywana (powierzchnia wszystkich kwater – tzn. tych już zamkniętych, obecnie wykorzystywanych do składowania odpadów oraz jeśli jest już wyznaczone miejsce kolejnej nowej kwatery to również ta powierzchnia jest wliczana do powierzchni wykorzystanej) - 5,37 ha,
- pojemność planowana - 406 800 Mg²
 - 140 400 – kwatera nr 1
 - 266 400 – kwatera nr 2
- pojemność wykorzystana – 169 565,76 Mg²
 - 140 384,64 – kwatera nr 1
 - 44 797,82 – kwatera nr 2
- ilość odpadów składowanych w 2010 r. - 15 616,7 Mg,
- ilość odpadów przyjmowanych na dobę [Mg/d] >20 Mg,
- uszczelnienie sztuczne:
 - uszczelnienie mineralne o miąższości 0,5 m z gruntu słabo przepuszczalnego, współcz. filtr. $k \leq 1 \times 10^{-9} \text{ m/s}$
 - mata bentonitowa o gramat. $\geq 5300 \text{ g/m}^2$, współcz. filtr. $k \leq 1,5 \times 10^{-11} \text{ m/s}$,
 - folia PEHD grubości 2 mm
- data zakończenia eksploatacji – po 2012 r. zgodnie z Wojewódzkim Planem Gospodarki Odpadami lub do momentu zapelnienia się kwatery,
- pozwolenie zintegrowane SR.V-4.6600-77/06 (kwatery nr 1) - decyzja wydana przez Wojewodę Wielkopolskiego oraz DSR.III.7623-9/08 (kwatery nr 2) zmieniona decyzją znak: DSR.VI.7623-8/09 wydana przez Marszałka Województwa Wielkopolskiego,
- instalacja do zbierania odcieków - odciek zbierany drenażem z rur HDPE $\varnothing 200 \text{ mm}$, kierowany do szczelnego zbiornika odcieków,
- instalacja do ujmowania gazu składowiskowego - studnie odgazowujące,

- liczba piezometrów na składowisku – 4.

Z gminnego składowiska odpadów komunalnych w okresie sprawozdawczym korzystały następujące podmioty deponujące odpady:

- Przedsiębiorstwo Usług Komunalnych A. Zys, Swarzędz,
- Przedsiębiorstwo Usług Komunalno-Transportowe D. Nowacka, P-ń,
- Usł. Kom.-Trans.-Ślusarsko-Instalac. K. Drzazga, P-ń,
- Usługi Transportowe T. Walczak, Swarzędz,
- Spółdzielnia Kółek Rolniczych Łowęcin,
- MIP-TRANS M. Jabłońska, Kostrzyn Wlkp.,
- Publiczny Transport Ciężarowy W. Wawrzynowicz, Swarzędz,
- Usługi Trans. Wywóz Nieczystości J. Ziółkowski, Swarzędz,
- Usługi Transportowe T. Helak, Swarzędz,
- STENA Sp. z o.o., Swarzędz,
- MAR-KAM Kamil Cieśla, Poznań,
- Przeds. Wielobranż. SERWIS G. Olchowik, Swarzędz,
- „A+M” A. Brylak, Swarzędz,
- Spółka MABOR Spółka Jawna, Swarzędz,
- K. Woźniak, Swarzędz.

Charakterystykę ilościowo-jakościową przyjmowanych odpadów na składowisku w Rabowicach w latach 2009-2010 opracowaną na podstawie informacji zawartych w kartach składowiska podano w tabelach poniżej. Wartości te zawierają również ilości odpadów zebranych z Gminy Kostrzyn oraz Gminy Kleszczewo.

Tab. 2-14 Ilości i rodzaje wysegregowanych odpadów na składowisku w Rabowicach w 2009 i 2010 r. – opracowanie na podstawie kart składowiska odpadów za rok 2009 i 2010

Rodzaj	Rodzaj odpadu	Ilość odpadów w 2009 r. [Mg]	Ilość odpadów w 2010 r. [Mg]
15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	271,43	307,0
15 01 02	Opakowania z tworzyw sztuczne	43,18	76,6
15 01 04	Opakowania z metali	4,38	2,6
15 01 07	Opakowania ze szkła	507,56	519,9
Razem		826,55	906,1

Tab. 2-15 Rodzaj i ilość odpadów zdeponowanych na składowisku w Rabowicach w 2009 i 2010 r. – opracowanie na podstawie kart składowiska odpadów za rok 2009 i 2010

Kod odpadu	Rodzaj odpadu	Ilość odpadów w 2009 r. [Mg]	Ilość odpadów w 2010 r. [Mg]
19 08 01	Skratki	36,14	35,1
19 08 05	Ustabilizowane komunalne osady ściekowe	76,16	119,9

Kod odpadu	Rodzaj odpadu	Ilość odpadów w 2009 r. [Mg]	Ilość odpadów w 2010 r. [Mg]
19 12 12	Inne odpady (w tym zmieszane substancje i przedmioty) z mechanicznej obróbki odpadów inne niż wymienione w 19 12 11	4 476,56	4 297,6
20 02 03	Inne odpady nie ulegające biodegradacji	246,16	-
20 03 01	Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	11 658,18	11 038,8
20 03 02	Odpady z targowisk	45,98	52,8
20 03 03	Odpady z czyszczenia ulic i placów	1 481,78	-
20 03 07	Odpady wielkogabarytowe	110,34	68,1
20 03 99	Odpady komunalne nie wymienione w innych podgrupach	12,52	4,4
Łącznie odpady unieszkodliwiane przez składowanie		18 143,82	15 616,7

Składowiska odpadów przemysłowych

Na terenie Miasta i Gminy Swarzędz nie ma składowisk odpadów przemysłowych.

Składowiska odpadów niebezpiecznych

Na terenie Miasta i Gminy Swarzędz nie ma składowisk odpadów niebezpiecznych.

2.1.1.4 Ewidencja miejsc gromadzenia odpadów, które nie zostały wyznaczone decyzją właściwego organu

Dziki składowiska odpadów są inwentaryzowane na bieżąco przez pracowników Urzędu, pracowników ZGK i pracowników Straży Miejskiej w Swarzędzu. Ponadto są też zgłaszane przez mieszkańców Miasta i Gminy Swarzędz i likwidowane przez pracowników ZGK w Swarzędzu. W 2009 r. samorząd nie prowadził ewidencji miejsc nielegalnego składowania odpadów, natomiast w 2010 r. usunięto składowania dziki składowiska odpadów zlokalizowane przy:

- ul. Grudzińskiego,
- ul. Stawnej,
- ul. Poznańskiej a Działkowa,
- ul. Pogodnej,
- ul. Granicznej za Carrefour'em,
- ul. Mechowskiej/Krętej, Janikowo,
- ul. Jagodowej, Bogucin,
- ul. Tortunia, ul. Kórnicka Garby,
- skarpie nad jeziorem Swarzędzkim,
- terenie za byłą mleczarnią ul. Poznańska,
- ul. Ziółowej Jasin,



- ul. Katarzyńskiej – Wodna Gruszczyń,
- ul. Rabowickiej do Paczkowa,
- ul. Krętej Kobylnica,
- ul. Bednarskiej/Warzywna,
- brzegu Jeziora od ul. Sośnickiej,
- ul. Orlej/Pawiej,
- drodze z Kobylnicy do Wierzonki,
- ul. Działkowej,
- ul. Łąkowej,
- ul. Laurowej, Jasin,
- ul. Truskawkowej,
- drodze Kruszewnia-Garby,
- za ogródkami działkowymi ROD Nad Cybiną,
- rowie przy ul. Cmentarnej,
- ul. Strzeleckiej,
- ul. Darniowej,
- ul. Ziółowej, Jasin,
- ul. Podgórznej za szkołą,
- przepuście na ul. Strzeleckiej,
- w m. Janikowo przy granicy z Kicinem,
- brzegu jeziora od ul. Św. Marcin,
- drodze Kobylnica / Wierzonka,
- prawej stronie drogi z Wierzenicy do Janikowa,
- ul. Truskawkowej, Sokolniki Gwiazdowskie,
- ul. Dębowej, Rabowice,
- Wierzonce przy blokach,
- ul. Staniewskiego,
- ul. Nowowiejskiej,
- skarpie za boiskiem Kasztany w Swarzędzu,
- ul. Paderewskiego a Krańcowa, ul. Kościuszki a Sikorskiego,
- ul. Sołeckiej w Jasiniu,
- ul. Stawnej, droga z Garb do Kruszewni,
- Jarze Babica na drodze z Wierzonki do Wierzenicy,
- ul. Wierzenickiej/Lisiej,
- ul. Śliwkowej w Wierzenicy,

- za boiskiem treningowym UNII w Swarzędzu.

Łącznie na terenie miasta i gminy zlikwidowano w roku 2010 prawie 50 miejsc nielegalnego składowania odpadów komunalnych. W większości były to niewielkie ilości nielegalnie złożonego odpadu.

Na terenie miasta i gminy zauważyć można miejsca, w których mieszkańcy notorycznie nielegalnie porzucają odpady. Należą do nich tereny nad jeziorem Swarzędzkim, okolice za byłą mleczarnią przy ul. Poznańskiej, teren przy drodze z Wierzonki do Wierzenicy, przy ul. Staniewskiego oraz przy ul. Sołeckiej w Jasiniu. Koszty usunięcia odpadów z terenów należących do gminy ponosi UMiG. Natomiast w przypadku, gdy właścicielem zanieczyszczonego terenu nie jest gmina, do usunięcia składowych odpadów wzywany jest właściciel.

2.1.2 Zbieranie, odbiór i transport odpadów komunalnych

2.1.2.1 Odpady zmieszane

Wykaz podmiotów, które na terenie Miasta i Gminy Swarzędz faktycznie prowadziły działalność polegającą na odbiorze odpadów komunalnych w okresie sprawozdawczym zamieszczono w Tab. 2-16.

Tab. 2-16 Wykaz podmiotów prowadzących działalność związaną ze zbieraniem i transportem odpadów w latach 2009-2010 – opracowanie na podstawie danych UMiG Swarzędz

L.p.	Podmioty prowadzące działalność związaną ze zbieraniem i transportem odpadów
1	SKR Łowęcin
2	Publ. Trans. Ciężar. Wawrzynowicz Waldemar
3	MIP-TRANS Małgorzata Jabłońska
4	Walczak Tomasz
5	NITOM Przeds.Ust.Kom.-Trans. Nowacka Danuta
6	Przeds. Ust. Komun. Artur Zys
7	Ust. Kom.-Trans Ślusarsko-Instal. Krzysztof Drzazga
8	MAR-KAM Cieśla Kamil
9	Usługi Transportowe Wywóz Nieczystości Płynnych Jarosław Ziółkowski
10	Usługi Transportowe Tomasz Helak
11	Remondis Sanitech Poznań

Istniejący tabor w pełni zaspokaja potrzeby związane z gospodarką odpadami na terenie miasta i gminy.

Zgodnie z zapisami w Regulaminie utrzymania czystości i porządku na terenie Miasta i Gminy Swarzędz, przyjętego uchwałą w 2006 r., właściciel nieruchomości ma obowiązek zawarcia umowy z przedsiębiorcą posiadającym zezwolenie na odbiór odpadów.

Na omawianym terenie Urząd Miasta i Gminy w Swarzędzu systematycznie sprawdza podpisywanie umów przez właścicieli nieruchomości z firmami specjalistycznymi mającymi pozwolenie na odbiór odpadów komunalnych. W okresie sprawozdawczym były przeprowadzane kontrole posesji przez Straż Miejską w Swarzędzu oraz przez pracowników Urzędu pod kątem posiadania umów na wywóz odpadów komunalnych. Ponadto, mieszkańcy byli informowani o swoich obowiązkach w lokalnej prasie, na stronie internetowej oraz osobiście.

Dodatkowo w celach kontrolnych UMiG analizuje przedkładane sprawozdania przez firmy zajmujące się odbiorem odpadów komunalnych o podpisanych umowach.

Od 2009 r. na terenie miasta i gminy zaczął funkcjonować system ewidencji umów zawieranych między wytwórcami odpadów komunalnych zmieszanych, a podmiotami posiadającymi decyzje na ich odbiór. Wykaz umów na odbiór odpadów w latach sprawozdawczych podano w Tab. 2-17.

Informacje zamieszczone w poniższej tabeli charakteryzują jedynie podmioty, które przekazały do UMiG stosowne informacje.

Tab. 2-17 Wykaz umów na odbiór odpadów komunalnych w latach 2009-2010 – (na podstawie ankiet)

Lp.	Obsługujące przedsiębiorstwo	Łączna ilość obowiązujących umów na koniec roku		Ilość umów zawartych		Ilość rozwiązanych umów	
		2009	2010	2009	2010	2009	2010
1	Przedsiębiorstwo Usług Komunalnych Artur Zys	-	-	5 783		-	-
2	Remondis Sanitech	254	232	18	16	28	38

Przedsiębiorstwo Usług Komunalnych Artur Zys w okresie sprawozdawczym zawarło 5 783 umowy z mieszkańcami Miasta i Gminy Swarzędz a przedsiębiorstwo Remondis Sanitech w 2009 r. zawarło 18 umów, natomiast w 2010 r. – kolejnych 16 umów. W 2010 r. rozwiązało 38 umów.

Ze względu na obowiązek prowadzenia nadzoru nad realizacją obowiązków właścicieli nieruchomości związanych z gospodarką odpadami oraz obowiązkiem polegającym na tym, iż gmina jest obowiązana zorganizować odbieranie odpadów komunalnych oraz opróżnianie zbiorników bezodpływowych w przypadku właścicieli nieruchomości, którzy nie zawarli umów, zaleca się, aby samorząd utworzył wykaz mieszkańców, którzy nie podpisali umów. Dysponując informacjami o ilości niepodpisanych

umów przez właścicieli nieruchomości z przedsiębiorstwami zajmującymi się odbiorem odpadów komunalnych, gmina będzie miała możliwość skierowania się do tych osób. Utworzenie i bieżąca aktualizacja wykazu przyczyni się do zminimalizowania nielegalnego unieszkodliwiania odpadów przez mieszkańców. Zaleca się również wprowadzenie zapisów, które pomogłyby w wyegzekwowaniu tego obowiązku.

Zaleca się również, aby Rada Miejska określiła w drodze uchwały, górne stawki opłat ponoszonych przez właścicieli nieruchomości za usługi polegające na odbieraniu odpadów komunalnych.

Samorząd zobowiązany jest do przekazania danych statystycznych. Tabela poniżej dotyczy informacji przekazanych przez UMiG w Swarzędzu za rok 2009 do Głównego Urzędu Statystycznego.

Tab. 2-18 Informacja o gospodarce odpadami na terenie Miasta i Gminy Swarzędz za rok 2009 przekazane do Głównego Urzędu Statystycznego dotycząca budynków mieszkalnych objętych zbiórką odpadów komunalnych

Lp.	Wyszczególnienie	Terren miejski	Terren wiejski
1	Budynki mieszkalne objęte zbiórką odpadów komunalnych [szt.]	3 562	2 316

Tab. 2-19 Liczba budynków mieszkalnych objętych zbieraniem odpadów z gosp. domowych oraz liczba przedsiębiorstw odbierających odpady w badanym roku wg obszaru działalności przedsiębiorstw – GUS 2011 w 2009 r.

Rodzaj	Terren miejski	Terren wiejski	Razem
	2009		
liczba budynków mieszkalnych objętych zbieraniem odpadów z gospodarstw domowych [szt.]	3 071	1 350	4 421
liczba przedsiębiorstw odbierających odpady w badanym roku wg obszaru działalności [szt.]	6	4	7

Miasto i gmina jest obowiązana zorganizować odbieranie odpadów komunalnych oraz opróżnianie zbiorników bezodpływowych w przypadku właścicieli nieruchomości, którzy nie zawarli umów, jednak w okresie sprawozdawczym nie było konieczności podejmowania takich czynności.

W okresie sprawozdawczym 23 podmioty posiadały pozwolenia na prowadzenie działalności gospodarczej w zakresie odbierania odpadów komunalnych, a 32 na opróżnianie zbiorników bezodpływowych i transport nieczystości ciekłych (Tab. 2-21). W rzeczywistości działalność związaną z odbiorem odpadów komunalnych od wytwórców na terenie miasta i gminy prowadziło 11 podmiotów (Tab. 2-20). Potencjał techniczny wzmiankowanych podmiotów przedstawiono w tabeli zamieszczonej poniżej. Umowy dotyczące przedsiębiorstw realizujących uzyskane pozwolenia w tym zakresie zostały zawarte przed

okresem sprawozdawczym (w latach 2006-2008), a terminy ich obowiązywania dotyczą lat 2016-2018.

Tab. 2-20 Wykaz podmiotów odbierających odpady komunalne z terenu Miasta i Gminy Swarzędz w latach 2009-2010

L.p.	Nazwa firmy	Adres	Nr decyzji	Data wydania decyzji	Data ważności wydanej decyzji
1	SKR Łowęcin	Łowęcin-Swarzędz 62-020 ul. Szkolna 21	IKO.P.6431-08/2007	20.03.2007.	22.03.2017
2	Publ. Trans. Ciężar. Wawrzynowicz Waldemar	Swarzędz 62-020 ul. Kutrzeby 15	WS.VII7648 4/08	07.02.2008.	31.01.2018
3	MIP-TRANS Małgorzata Jabłońska	Kostrzyn 62-025 ul. Braci Drzewieckich	IKO.P.6431-09/2007	11.04.2007.	11.04.2017
4	Walczak Tomasz	Swarzędz 62-020 ul. Grudzińskiego 54	IKO.P.6431-05/2007	21.02.2007.	14.03.2017
5	NITOM Przeds. Usł. Kom.- Trans. Nowacka Danuta	Poznań 61-521 ul. Kosińskiego 25/7	IKO.P.6431-12/2007	06.06.2007.	07.06.2017
6	Przeds. Usł. Komun. Artur Zys	Pławce 5A 63-011	IKO.P.6431-03/2006	04.12.2006.	11.12.2016
7	Usł. Kom.-Trans. Ślusar.- Instal. Krzysztof Drzazga	Poznań 60-161 ul. Sobotecka 27A	IKO.P.6431-11/2007	25.05.2007.	29.05.2017
8	MAR-KAM Kamil Cieśla	Poznań 60-737 ul. Głogowska 58/8	IKO.P.6431-06/2007	23.02.2007.	28.02.2017
9	Usł. Trans. Wywóz Nieczyst. Płynnych Jarosław Ziółkowski	Swarzędz 62-020 ul. Żwirki i Wigury 25	IKO.P.6431-13/2007	26.06.2007.	26.06.2017
10	Usługi Transportowe Tomasz Helak	Swarzędz 62-020 Os. Czwartaków 14/6	ROS.6431- 0011/001/2008	15.05.2008.	15.05.2018
11	REMONDIS Sanitech Poznań Sp. z o.o.	Poznań 61-483 ul. Górecka 104	IKO.P.6431-04/2006	12.12.2006 r	12.12.2016

W okresie sprawozdawczym liczba podmiotów, które otrzymały pozwolenie na prowadzenie działalności związanej z odbiorem odpadów komunalnych oraz opróżnianie zbiorników bezodpływowych i transport nieczystości ciekłych zwiększyła się. W 2009 r. łącznie pozwolenie uzyskało 13 podmiotów (w tym 4 na odbiór odpadów komunalnych), natomiast w 2010 r. – 15 (w tym 3 na odbiór odpadów komunalnych) (Tab. 2-21).

Tab. 2-21 Wykaz podmiotów posiadających zezwolenie Burmistrza Miasta i Gminy Swarzędz na prowadzenie działalności gospodarczej w zakresie odbierania odpadów komunalnych oraz opróżnianie zbiorników bezodpływowych i transport nieczystości ciekłych od właścicieli nieruchomości

L.p.	Nazwa podmiotu/firmy	Odpady komunalne	Nieczystości ciekłe
Podmioty, które uzyskały pozwolenie na odbiór odpadów komunalnych oraz opróżnianie zbiorników bezodpływowych i transport nieczystości ciekłych przed okresem sprawozdawczym			
1	TRANSPORT CIĘŻAROWY-Maciej Rogacki, ul. Kaliska 3, 61-131 Poznań tel. (061) 877-14-95; 0 605-144-857	+	
2	Przedsiębiorstwo Usług Komunalnych ARTUR ZYS ul. Warszawska 2, 62-020 Swarzędz tel. (061) 818-21-08, tel/fax. (061) 817-46-48	+	



L.p.	Nazwa podmiotu/firmy	Odpady komunalne	Nieczystości ciekłe
3	REMONDIS Sanitech Poznań Sp. z o.o. ul. Górecka 104, 61-483 Poznań tel. (061) 664-06-22	+	
4	STENA Sp. z o.o. ul. Nowotarska 32, 61-318 Poznań tel. (061) 875-31-67	+	
5	Przedsiębiorstwo KRIS-POL Export–Import Krzysztof Kiersztan ul. Dopiewska 49, 62-071 Konarzewo tel. (061) 814-81-17, 0 602-735-770		+
6	RECYCLING Sp z o.o. ul. Romana Maya 1, 61-371 Poznań tel. (061) 650-23-01	+	
7	USŁUGI TRANSPORTOWE - Tomasz Walczak ul. Grudzińskiego 54, 62-020 Swarzędz tel. (061) 8-172-814	+	
8	MAR-KAM CIEŚLA, Kamil Cieśla ul. Głogowska 58/8, 60-737 Poznań tel. 513-108-230	+	
9	SITA Poznań Sp. z o.o. ul. Nowotarska 27, 61-318 Poznań tel. (061) 870-53-01	+	
10	Spółdzielnia Kółek Rolniczych, Łowęcin, ul. Szkolna 21, 62-020 Swarzędz, tel. 061 81 72 441	+	+
11	MIP-TRANS, Małgorzata Jabłońska ul. Braci Drzewieckich 30, 62-025 Kostrzyn Wlkp. Tel. (061) 8 178 151	+	
12	Usługi Komunalno – Transportowe Ślusarsko – Instalacyjne Krzysztof Drzazga ul. Sobotecka 27 a, 60-161 POZNAŃ tel. 061 868 96 41, kom. 0693 298 470	+	
13	Przedsiębiorstwo Usług Kom. – Transp. „NITOM”, Danuta Nowacka ul. Kosińskiego 25/7, 61-521 Poznań tel. (061) 832 36 64	+	
14	TOM-TRANS, Tomasz Ziółkowski ul. Łabiszyńska 1, 61-038 POZNAŃ tel. (061)8877310, kom. 697 307 902		+
15	„ASTRA” Usługi Wielobranżowe, Handel, Aldona Wesołowska ul. Mścibora 88, 61-062 Poznań tel. (061) 8527 661, 8510 352, 8510 358 kom. 602 256 797, 602 745 102	+	
16	Przedsiębiorstwo Usług Komunalnych „Eko-Rondo” s.c. Halina i Zenon Guźniczka ul. Nadwarciańska 11, 62-041 Puszczykowo tel./fax. (061) 8133-015	+	+
17	Wywóz Nieczystości Płynnych Janusz Kotecki ul. Krasickiego 12, 62-020 Swarzędz tel. (061) 8 173 465		+
18	Usługi Transportowe, Wywóz Nieczystości Płynnych, Jarosław Ziółkowski ul. Żwirki i Wigury 25, 62-020 Swarzędz tel. 606-288-722	+	+



L.p.	Nazwa podmiotu/firmy	Odpady komunalne	Nieczystości ciekłe
19	RONITEX P.T.H. Ewa Sommerfeld, ul. Rubinowa 3, 61-680 Poznań tel. (061) 8 257 186, kom. 603 78 23 51		+
20	„ALAN” Andrzej Kruk, ul. Niezłomnych 33, 62-031 Luboń tel. (061) 8 104 078, kom. 602 70 61 81		+
21	Wywóz Odpadów Płynnych, Andrzej Antysiak, ul. Szkolna 22, 62-020 Łowęcin tel. (061) 8 181 993, kom. 604 869 795		+
22	Usługi Transportowe Tomasz Helak os. Czwartaków 14/6, 62-020 Swarzędz tel. (061) 8 183 760	+	
23	CLIPPER Sp z o.o., ul. Muszkietarów 31, 02-273 Warszawa tel. 022 8684592(93)		+
Podmioty które uzyskały pozwolenie na odbiór odpadów komunalnych oraz opróżnianie zbiorników bezodpływowych i transport nieczystości ciekłych w 2009 r.			
24	Wywóz Odpadów Płynnych Ireneusz Marczak ul. Kórnicka 129A 62-020 Swarzędz (061)651-59-25		+
25	Firma Handlowo-Usługowa Leszek Biernacki ul. Poznańska 3 62-006 Kobylnica		+
26	„SKIP” Alicja Żwawiak ul. Syrenia 7 61-017 Poznań tel. 698 606 446	+	
27	Przedsiębiorstwo Trans-Kom ul. Dojazd 30 60-631 Poznań tel. 061 662-40-72	+	
28	Wywóz Nieczystości Płynnych, Pielęgnacja Zieleni Książkiewicz u. Poznańska 12, 62-006 Kobylnica tel. 061 8150178		+
29	„DANWER” Daniel Adamczak ul. Galla Anonima 5/1, 60-547 Poznań tel. 660 554 895		+
30	PPHU „Tomus” Tomasz Kępa ul. Różna 3 62-006 Kobylnica tel. 608 746 021		+
31	„Filex” Siekierki Wielkie ul. Poznańska 62, 62-025 Kostrzyn Wielkopolski tel. 697 488 342		+
32	SPAW-KOW-STAL Przemysław Pięta ul. Kórnicka 187, Zalasewo, 62-020 Swarzędz tel. 661 972 606		+
33	Zakład Sprzątania Placów i Ulic Mielczarek, Sobański Spółka Jawna ul. Jasielska 7b, 60-476 Poznań (61) 840 00 72, 662 122 251	+	
34	Wywóz Nieczystości Płynnych Stanisław Adamczak ul. Piłsudskiego 11/38, 62-028 Kozięgłowy tel. (61)812 76 49		+



L.p.	Nazwa podmiotu/firmy	Odpady komunalne	Nieczystości ciekłe
35	"MAR-TRANS" Marcin Nowak ul. Żwirki i Wigury 26, 62-006 Kobylnica tel. 692201927		+
36	„Aquanet” S.A. ul. Dolna Wilda 126, 61-492 Poznań tel. 61 8359260 lub 213	+	+
Podmioty które uzyskały pozwolenie na odbiór odpadów komunalnych oraz opróżnianie zbiorników bezodpływowych i transport nieczystości ciekłych w 2010 r.			
37	Przedsiębiorstwo Usługi Asenizacyjne Karol Biernacki ul. Średzka 16/4, 63-004 Tulce tel. 667 917 210		+
38	Wywóz Nieczystości Płynnych Józef Kominek ul. Chopina 3, 62-025 Kostrzyn Wielkopolski tel. (61) 8188068		+
39	Henryk Wabiński os. Czwartaków 19/36, 62-020 Swarzędz tel. 791 271 533		+
40	EKO-TOM Turgala S.J. ul. Rumiankowa 11, 61-680 Poznań tel. (61) 8232832	+	
41	Wywóz Nieczystości Płynnych Jan Książkiewicz ul. Swarzędzka 26, Gruszczyn, 62-006 Kobylnica tel. (61) 8 183 654		+
42	Firma Usługowa Waldemar Kotecki ul. Krasickiego 12, 62-020 Swarzędz tel. 601 096 099		+
43	Firma Transportowa „ARTEX” Artur Błasiak ul. Dworcowa 10, 62-006 Kobylnica		+
44	F.H.U. „IWONA” Iwona Marciniak ul. Poznańska 49, 62-006 Kobylnica tel. 61/ 81 50 762, 512 018 008		+
45	TCS – Transport Ciężki Specjalistyczny Marcin Banaszak ul. Armii Poznań 11, 62-020 Swarzędz tel. 664-460-237		+
46	TRANSMOS Monika Szatybelko os. Wł. Jagiełły 12K/136, 60-694 Poznań tel. 669-444-787	+	
47	TRANS CAT Łukasz Woźniak ul. Cicha 17, 62-007 Biskupice tel. 698-017-251		+
48	EKO-ZEN Rafał Strugański, os. Stare Żegrze 44/4, 61-249 Poznań tel. 61-8715-889, kom. 602-217-549	+	
49	Ireneusz Kotecki, ul. Tulecka 4, Gowarzewo, 63-004 Tulce, tel. 61-8176-210		+
50	Firma Handlowa Andrzej Gałęski, ul. Chotomińska 9, 61-311 Poznań tel. 509-917-655		+



L.p.	Nazwa podmiotu/firmy	Odpady komunalne	Nieczystości ciekłe
51	Mariusz Opiola, Transport Ciężarowy, Plac Niezłomnych 13A, 62-020 Swarzędz tel. 501-602-201		+

2.1.2.1.1 Zbiórka odpadów komunalnych zmieszanych, częstotliwość wywozu

W celu pozyskania informacji na temat zbiórki, odbioru i transportu odpadów komunalnych zmieszanych, Miasto i Gmina Swarzędz przekazała wszystkim funkcjonującym przedsiębiorstwom posiadającym pozwolenia na ww. działalność ankiety do wypełnienia. Zawarte w nich pytania miały uszczegółowić dane dotyczące gospodarki odpadami prowadzonej w okresie 2009-2010 na terenie Miasta i Gminy Swarzędz. Niestety do Urzędu do momentu zakończenia opracowywania niniejszego sprawozdania nie wpłynęły odpowiedzi od większości przedsiębiorstw, stąd przedstawione poniżej dane nie obrazują całego systemu związanego ze zbiórką, odbiorem i transportem odpadów. Przedsiębiorstwa mają możliwość przekazania sprawozdań ze swojej działalności z roku 2010 gminie do końca marca 2011 r. co koliduje z uzyskaniem ostatecznych materiałów potrzebnych do opracowania sprawozdania z planu gospodarki odpadami.

W Tab. 2-22 zebrano wszystkie informacje uzyskane od poszczególnych przedsiębiorstw w latach 2009-2010 na temat ilości zebranych odpadów komunalnych zmieszanych.

Tab. 2-22 Ilości zebranych odpadów komunalnych zmieszanych przez poszczególne przedsiębiorstwa w latach 2009-2010 – opracowanie na podstawie ankiet

L.p.	Przedsiębiorstwo	Ilość odpadów komunalnych zmieszanych zebranych w Mg	2009	2010
1	SKR Łowęcin	ogółem	4,96	-
		z gospodarstw domowych	-	-
		odpady zdeponowane na składowiskach w %	100	-
2	Usługi Transportowe - Tomasz Walczak	ogółem	148,62	140,88
		z gospodarstw domowych	b.d.	b.d.
		odpady zdeponowane na składowiskach w %	b.d.	b.d.
3	Przeds. Ust. Komun. Artur Zys	Ogółem	20 393,92	21 452,02
		z gospodarstw domowych	11 453,00	11 754,00
		odpady zdeponowane na składowiskach w %	43%	41%
4	Usługi Komunalno – Transportowe Ślusarsko – Instalacyjne Krzysztof Drzazga	Ogółem	Przedsiębiorstwo nie prowadzi regularnej zbiórki odpadów komunalnych zmieszanych	
		z gospodarstw domowych		
		odpady zdeponowane na składowiskach w %		
5	MAR-KAM CIEŚLA, Kamil Cieśla	Ogółem	5	2

L.p.	Przedsiębiorstwo	Ilość odpadów komunalnych zmieszanych zebranych w Mg	2009	2010
		Z gospodarstw domowych	5	2
		Odpady zdeponowane na składowiskach w %	100	100
6	REMONDIS Sanitech Poznań Sp. z o.o.	Ogółem	1 441,84	1 251,02
		z gospodarstw domowych	859,24	724,05
		odpady zdeponowane na składowiskach w % zebranych	100%	100%
7	SITA Poznań Sp. z o.o.	Ogółem	39,96	42,37
		z gospodarstw domowych	b.d.	b.d.
		odpady zdeponowane na składowiskach w % zebranych	b.d.	b.d.

Zgodnie z ankietą wypełnioną przez Spółdzielnię Kółek Rolniczych ilości wszystkich zebranych odpadów komunalnych zmieszanych przez Spółdzielnie Kółek Rolniczych trafiają do składowiska odpadów w Rabowicach.

Częstotliwość odbioru odpadów komunalnych zmieszanych przez Spółdzielnie Kółek Rolniczych w latach 2009-2010 wynosi:

- 4 x w ciągu roku.

Dane otrzymane od przedsiębiorstwa: Usługi transportowe Tomasz Walczak dotyczą informacji na temat wywozu zmieszanych odpadów komunalnych jedynie od firmy PZZ Herbapol S.A. z terenu Miasta i Gminy Swarzędz.

Częstotliwość odbioru odpadów komunalnych zmieszanych przez Usługi transportowe Tomasz Walczak:

- uzależniona jest od podpisanej umowy.

Wszystkie zebrane przez przedsiębiorstwo odpady trafiają na składowisko w Rabowicach.

Zgodnie z informacjami otrzymanymi od Przedsiębiorstwa Usług Komunalnych Artur Zys ilość zebranych odpadów komunalnych zmieszanych z omawianego terenu wyniosła w 2009 r. 20 393,92 Mg, natomiast w 2010 r. o 1 058,1 Mg więcej.

Przedsiębiorstwo Usług Komunalnych Artur Zys w okresie sprawozdawczym zagospodarowało odpady pochodzące z Miasta i Gminy Swarzędz w 32% na składowisku w Rabowicach, natomiast w ok. 68% zostały one przywiezione na sortownię w Pławcach.

Częstotliwość odbioru odpadów komunalnych zmieszanych przez przedsiębiorstwo, jest uzależnione od podpisanej umowy. W związku z tym odbiór prowadzony jest:

- 5x na tydzień,
- 3x na tydzień,

- 1x na tydzień,
- 1x na dwa tygodnie,
- 1x na miesiąc.

Według informacji otrzymanych od przedsiębiorstwa: Usługi Komunalno-Transportowe Ślusarsko-Instalacyjne Krzysztof Drzazga wynika, że przedsiębiorstwo to posiada zezwolenie na wywóz odpadów wielkogabarytowych, odpadów z czyszczenia ulic i palców, odpadów budowlanych oraz innych. Usługi realizowane są na rzecz zarządców nieruchomości w tym m.in. prywatnych zarządców, wspólnot mieszkaniowych. Przedsiębiorstwo nie prowadzi regularnej zbiórki odpadów komunalnych zmieszanych.

Przedsiębiorstwo Mar-Kam Kamil Cieśla zajmuje się zbiórką odpadów komunalnych zmieszanych. Odpady te zbierane są za pomocą kontenerów otwartych, które są przywożone pojazdami bramowymi.

Wszystkie zebrane odpady (komunalne zmieszane, wielkogabarytowe, gruz) przez Mar-Kam Kamil Cieśla trafiają na składowisko odpadów w Rabowicach.

Przedsiębiorstwo REMONDIS Sanitech Poznań zajmuje się odbiorem niesegregowanych odpadów komunalnych, które są odbierane ze specjalnych pojemników przez pojazdy: bezpyłne, hakowe, bramowe.

Odpady komunalne zmieszane zebrane przez Remondis Sanitech Poznań na terenie Miasta i Gminy Swarzędz w całości wywożone są na składowisko w miejscowości Mnichy.

Częstotliwość wywozu odpadów komunalnych zmieszanych odbywa się w zależności od podpisanej umowy:

- codziennie
- 1 raz w tygodniu;
- 1 raz na 2 tygodnie;
- 1 raz na 4 tygodnie;
- na zgłoszenie telefoniczne.

Przedsiębiorstwo SITA Poznań prowadzi działalność dotyczącą usług polegających na odbiorze odpadów komunalnych zmieszanych na telefoniczną informację od klienta.

2.1.2.1.2 Stosowane pojemniki

Na podstawie informacji uzyskanych od przedsiębiorstw, które przekazały dane do Urzędu na temat ilości stosowanych przez nie pojemników i kontenerów do zbiórki odpadów

komunalnych, zauważyć można aktywność związaną z rozwojem gospodarki odpadowej na terenie Miasta i Gminy Swarzędz.

Tab. 2-23 Wykaz stosowanych pojemników i kontenerów stosowanych w okresie sprawozdawczym przez przedsiębiorstwa zajmujące się zbiórką odpadów komunalnych – opracowanie na podstawie ankiet

L.p.	Przedsiębiorstwo	Rodzaj stosowanego pojemnika/kontenera	Ilość stosowanych pojemników przez poszczególne przedsiębiorstwa	
			2009 r.	2010 r.
1	SKR Łowęcin	boks	1	1
2	Usługi Transportowe - Tomasz Walczak	110 i 120 l.	Przedsiębiorstwo zajmuje się wywozem zmieszanych odpadów komunalnych od firmy PZZ Herbapol S.A. W ankiecie otrzymanej od przedsiębiorstwa nie podano ilości stosowanych pojemników	
3	Usługi Komunalne Artur Zys	110 dm ³ i 120 dm ³	8 985	9 458
		1 100 dm ³	1 270	1 328
		7-8 m ³	38	52
4	Usługi Komunalno – Transportowe Ślusarsko – Instalacyjne Krzysztof Drzazga	14 m ³	1	1
		10 m ³	1	1
		5 m ³	2	2
		2 m ³	2	2
5	MAR-KAM CIEŚLA, Kamil Cieśla	10 m ³	2	2
		5 m ³	2	2
6	REMONDIS Sanitech Poznań Sp. z o.o.	110 l	2	1
		120 l	152	155
		240 l	49	48
		1,1 m ³	77	59
		2,5 m ³	8	6
		5 m ³	18	17
		8 m ³	1	1
		10 m ³	3	3
7	SITA Poznań Sp. z o.o.	b.d	b.d	b.d

2.1.2.2 Odpady zbierane selektywnie

Selektywną zbiórką objęty jest cały teren Miasta i Gminy Swarzędz.

Na omawianym terenie funkcjonuje „system workowy” oraz pojemnikowy („gniazda”).

Na terenach zabudowy jednorodzinnej 4 szt. worków w 4 kolorach (białym, żółtym, niebieskim i zielonym) nieodpłatnie rozdawane są mieszkańcom każdego miesiąca przez ZGK w Swarzędzu. Następnie odbierane są one nieodpłatnie zgodnie z opracowanym harmonogramem.

Z kolei na terenie zabudowy mieszkaniowej wielorodzinnej dominuje system „gniazd” - również opróżniany przez ZGK. Ponadto, na terenach Spółdzielni Mieszkaniowej

dodatkowo rozstawione są kontenery do selektywnej zbiórki przez prywatną firmę - Przedsiębiorstwo Usług Komunalnych Artur Zys.

Mieszkańcy są informowani o możliwości selektywnej zbiórki za pomocą informacji zamieszczonej na stronie internetowej oraz na bieżąco w lokalnej prasie. Dodatkowo mieszkańcy objęci „systemem workowym” otrzymują kalendarze z wpisanym harmonogramem oraz informacjami dotyczącymi właściwej, selektywnej zbiórki odpadów.

W latach 2009-2010 funkcjonowała także uzupełniona forma zbiórki selektywnej w postaci „gniazd” pojemników. Na terenie miasta i gminy rozstawionych jest ich ok. 60.

W okresie sprawozdawczym nie opracowano programu rozwoju selektywnego zbierania odpadów komunalnych na poziomie gminnym.

Na terenie Miasta i Gminy Swarzędz ustalono lokalizację kontenerów do zbiórki odpadów surowcowych. Jednak ze względu na fakt, że wokół rozstawionych kontenerów zalegały nieposegregowane odpady zdecydowano, że pojemniki z miejsc najbardziej zaniedbanych, w których odpady były najczęściej podrzucane, zostały usunięte i przestawione w miejsca, gdzie selektywna zbiórka jest prowadzona w sposób prawidłowy m.in. na osiedlach domów wielorodzinnych. W zamian za zmniejszoną ilość pojemników z terenu miasta i gminy przeznaczonych do selektywnej zbiórki, zwiększono udział zbiórki odpadów prowadzonych systemem workowym. Na likwidację punktów, oprócz walorów estetycznych otoczenia, miały również wpływ aspekty finansowe oraz czaso- i pracochłonne.

Selektywna zbiórka prowadzona jest także przez Przedsiębiorstwo Usług Komunalnych Artur Zys na terenie Miasta i Gminy Swarzędz systemem workowym – 120 l oraz pojemnikowym – 1100 l. Zebrane odpady odbierane są przez samochody specjalistyczne (śmieciarki, samochody z HDS).

Mieszkańcy o możliwości selektywnej zbiórki są informowani poprzez ulotki bądź też mogą skorzystać z bezpośredniej informacji uzyskanej telefonicznie.

Selektywna zbiórka prowadzona przez ww. przedsiębiorstwo obejmuje ok. 30% Miasta i Gminy Swarzędz są to osiedla mieszkaniowe w Swarzędzu i wspólnoty mieszkaniowe.

W latach 2009 i 2010 funkcjonowało 48 „gniazd” pojemników. Zbierane były tworzywa sztuczne, makulatura i szkło.

Mieszkańcy za odbiór surowców nie ponoszą opłat.

2.1.2.2.1 Selektywna zbiórka odpadów ulegających biodegradacji

Zgodnie z zapisami w Regulaminie utrzymania czystości i porządku na terenie Miasta i Gminy Swarzędz właściciel nieruchomości, na terenie której w wyniku pielęgnacji zieleni powstają odpady roślinne, zobowiązany jest do ich selektywnego zbierania i przekazywania

przedsiębiorcy posiadającemu pozwolenie na ich odbiór. Z obowiązku zwolnione są osoby fizyczne dokonujące kompostowania odpadów roślinnych we własnym zakresie i na własne potrzeby, w sposób nie powodujący uciążliwości dla otoczenia. Wymóg ten realizowany jest w bardzo niewielkim zakresie.

Szacunkowo przyjmuje się, że nieruchomości zabudowane domami mieszkalnymi jednorodzinnymi posiadają przydomowe kompostowniki. Podobna sytuacja występuje na terenach wiejskich, gdzie przyjmuje się, że nieruchomości zabudowane również posiadają przydomowe kompostownie.

Zaleca się wprowadzenie przez Urząd Miasta i Gminy w Swarzędzu ewidencji uwzględniającej ilość i rodzaj kompostowników stosowanych na omawianym terenie.

Odpady zmieszane o wysokiej zawartości odpadów ulegających biodegradacji kierowane są na kwaterę składowiska, nie prowadzi się ich biologicznego i termicznego przekształcania. Rodzaje i ilości zebranych odpadów ulegających biodegradacji oraz sposób zagospodarowania odpadów ulegających biodegradacji w latach 2009-2010 przez Przedsiębiorstwo Usług Komunalnych Artur Zys podano w tabeli poniżej.

Tab. 2-24 Ilości zebranych poszczególnych odpadów komunalnych na terenie Miasta i Gminy Swarzędz w 2009 i 2010 r. przez Przedsiębiorstwo Usług Komunalnych Artur Zys w latach 2009-2010

L.p.	Strumień odpadów komunalnych	Ilość zebranych odpadów [Mg]	
		2009	2010
1	Odpady kuchenne ulegające biodegradacji	-	-
2	Odpady zielone	86	124
3	Papier i tektura (nieopakowaniowy)	3,46	4,34
4	Opakowania z papieru i tektury	39,74	43,91
Razem		129,2	172,25

Do zbiórki odpadów ulegających biodegradacji przedsiębiorstwo stosowało w latach 2009-2010 2 kontenery 7 m³ (Tab. 2-25).

Tab. 2-25 Stosowane pojemniki do zbiórki odpadów ulegających biodegradacji przez Przedsiębiorstwo Usług Komunalnych Artur Zys w latach 2009-2010

L.p.	Rodzaj stosowanego pojemnika	Ilość w latach		Lokalizacja
		2009	2010	
1	Kontener 7 m ³	2	2	Rabowice

Zgodnie z ustawą z dn. 27 kwietnia 2001 r. o odpadach do obowiązkowych zadań własnych gmin w zakresie gospodarki odpadami komunalnymi należy zapewnianie warunków funkcjonowania systemu selektywnego zbierania i odbierania odpadów

komunalnych, aby było możliwe m.in. ograniczenie składowania odpadów komunalnych ulegających biodegradacji.

Przyjęto za KPGO 2010, że w 1995 r. wytwarzano 155 kg odpadów ulegających biodegradacji na mieszkańca terenów miejskich i 47 kg na mieszkańca terenów wiejskich.

Masa odpadów ulegających biodegradacji wytworzonej na obszarze Miasta i Gminy Swarzędz w 1995 r. podana została w Tab. 2-26.

Tab. 2-26 Masa odpadów ulegających biodegradacji wytworzonej na obszarze Miasta i Gminy Swarzędz w 1995 r. – opracowanie na podstawie KPGO 2010

Wyszczególnienie	Liczba ludności	Wskaźnik wytworzonych odpadów komunalnych ulegających biodegradacji Mg/rok	Wskaźnik wytworzonych odpadów komunalnych ulegających biodegradacji Mg
Mieszkańcy miasta	26 323	0,155	4 080
Mieszkańcy wsi	8 355	0,047	393
Razem			4 473

Z analizy przeprowadzonej na potrzeby opracowania „Sprawozdania końcowego z badań składu i właściwości odpadów komunalnych wytwarzanych na terenie powiatu poznańskiego w okresie maj – listopad 2009 rok” wynika, że Miasto i Gmina Swarzędz charakteryzuje się ok. 40% zawartością odpadów ulegających biodegradacji znajdujących się w strumieniu odpadów komunalnych z gospodarstw domowych. Występuje ona w zabudowie wielorodzinnej oraz o charakterze centrum miasta.

Do odpadów ulegających biodegradacji zawartych w strumieniu odpadów komunalnych zalicza się udziały poszczególnych frakcji odpadów tj.:

- odpady kuchenne ulegające biodegradacji - 100%
- odpady zielone – 100%
- odpady papieru i tektury nieopakowaniowej oraz opakowania z papieru i tektury – 100%
- odpady drewna (opakowania i odpady drewnopodobne) – 50%
- opakowania wielomateriałowe (w ich skład których wchodzi głównie opakowania po sokach, mleku i napojach zawierają w swoim składzie papier ulegający biodegradacji) – 40%
- tekstylia (część ulegająca biodegradacji) – 50%.

W myśl obowiązującego prawa należy dążyć do minimalizowania ilości składowanych odpadów komunalnych ograniczając składowanie odpadów nieprzetworzonych, a od 2010 r. dodatkowo wykazać się ograniczaniem składowania odpadów ulegających biodegradacji, co oznacza konieczność podejmowania inwestycji w zakłady biologicznego przetwarzania.

2.1.2.2.2 Selektywna zbiórka odpadów opakowaniowych, makulatury nieopakowaniowej

KPGO 2010 i WPGO 2011 zawiera prognozowane dane dotyczące ilości odpadów opakowaniowych wytworzonych oraz przewidzianych do wytworzenia. W Tab. 2-27 zestawiono dane dotyczące prognozowanych jednostkowych wskaźników wytwarzania odpadów opakowaniowych w przeliczeniu na mieszkańca, natomiast w Tab. 2-33 podano minimalne ilości odpadów opakowaniowych, które powinny być poddane odzyskowi (wytworzone na terenie Miasta i Gminy Swarzędz w roku 2009 i 2010).

Tab. 2-27 Prognoza ilości wytworzonych odpadów opakowaniowych w odpadach komunalnych wg PGO 2004

L.p.	Kod odpadu	Nazwa odpadu	2009	2010
			Masa [Mg]	
1	15 01 01	Papier i tektura	2 430,5	2 451,7
2	15 01 02	Tworzywa sztuczne	1 591,3	1 605,2
3	15 01 04	Opakowanie ze stali	357,5	360,7
4	15 01 04	Opakowanie z aluminium	153,2	154,6
5	15 01 05	Opakowanie wielomateriałowe	760,2	766,8
6	15 01 07	Szkło	1 070,3	1 079,9
Razem			6 363,0	6 418,8

Tab. 2-28 Minimalne ilości odpadów opakowaniowych, które powinny być poddane odzyskowi wytworzone na terenie Miasta i Gminy Swarzędz w roku 2009 i 2010 na podstawie prognoz PGO 2004

L.p.	Kod odpadu	Nazwa odpadu	2009	2010
			Masa [Mg]	
1	15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	1 215,3	1 373,0
2	15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	270,5	288,9
3	15 01 04	Opakowanie ze stali	103,7	119,0
4	15 01 04	Opakowanie z aluminium	65,9	69,6
5	15 01 05	Opakowanie wielomateriałowe	190,0	191,7
6	15 01 07	Opakowania ze szkła	438,8	464,3
Razem			2 284,2	2 506,5

W Mieście i Gminie Swarzędz został wdrożony Program selektywnej zbiórki odpadów opakowaniowych. Zbiórka odpadów opakowaniowych obejmuje Miasto i Gminę Swarzędz w 100%. Selektywna zbiórka odpadów opakowaniowych, makulatury nieopakowaniowej z terenu Miasta i Gminy Swarzędz prowadzona jest głównie przez Zakład Gospodarki Komunalnej w Swarzędzu.

Dzięki wzrastającej świadomości ekologicznej mieszkańców w latach sprawozdawczych można zaobserwować wzrost ilości segregowanych odpadów. Najwięcej

zebrano opakowań ze szkła. Z kolei w przypadku tworzyw sztucznych ilość wysegregowanych odpadów wzrosła w 2010 r. o 117,3 Mg w stosunku do roku 2009 (tabela poniżej).

Ilości odpadów opakowaniowych zebrane na terenie Miasta i Gminy Swarzędz oraz przekazane dalej do odzysku zaprezentowano w Tab. 2-29.

Tab. 2-29 Ilości zebranych selektywnie odpadów opakowaniowych na terenie Miasta i Gminy Swarzędz w latach 2009-2010 – opracowanie na podstawie danych otrzymanych z UMiG w Swarzędzu

L.p.	Kod odpadu	Nazwa odpadu	Masa [Mg]	
			2009	2010]
1	15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	407,58	325,06
2	15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	63,33	180,66
3	15 01 04	Opakowanie z aluminium o poj. mniejszej od 300 l	1,33	1,95
4	15 01 04	Opakowania z blachy białej i lekkiej innej niż aluminiowa	-	-
5	15 01 07	Opakowania ze szkła gospodarczego	760,86	535,26
6	15 01 05	Opakowanie wielomateriałowe	Odpady opakowań wielomateriałowych zbierane były razem z opakowaniami z tworzyw sztucznych (rejestrowane pod nr kodu odpadu 15 01 02)	
7	15 01 03	Opakowania z drewna	-	-
8	15 01 09	Opakowania z tekstyliów	-	-
Razem			1 233,1	1 042,93

Porównując ilości odpadów opakowaniowych zebranych w wyniku prowadzonej selektywnej zbiórki w mieście i gminie (Tab. 2-29) z prognozowaną emisją odpadów opakowaniowych na terenie miasta i gminy w roku 2009 i 2010, można stwierdzić, iż osiągnięte wyniki są niezadowalające. Dotyczy to w szczególności opakowań z papieru i tektury.

Z kolei bardzo pozytywnie należy ocenić zbiórkę odpadów opakowaniowych ze szkła. Zarówno w roku 2009 jak i 2010 r. ilość zebranych opakowań o kodzie 15 01 07 została znacznie przekroczona w stosunku do wymaganych minimalnych ilości odpadów opakowaniowych, które powinny być poddane odzyskowi.

W latach sprawozdawczych odpady opakowań wielomateriałowych zbierane były razem z opakowaniami z tworzyw sztucznych (rejestrowane pod nr kodu odpadu 15 01 02).

Zebrane odpady opakowań wielomateriałowych nie były dotychczas przekazywane innym odbiorcom. Są składowane tymczasowo na terenie składowiska w Rabowicach. Po uzyskaniu odpowiedniej ilości zostaną zbelowane i przekazane odbiorcy.

Niska efektywność wynika częściowo z faktu, iż selektywnie zbierana jest tylko część odpadów opakowaniowych. Nie zbierane są opakowania z tekstyliów, z materiałów naturalnych (drewna) oraz opakowania z blachy białej i lekkiej innej niż aluminiowa.

Zakład Gospodarki Komunalnej w Swarzędzu prowadzi kampanię informacyjną dotyczącą selektywnej zbiórki odpadów opakowaniowych, makulatury nieopakowaniowej. W okresie sprawozdawczym polegała ona na zamieszczaniu w lokalnej prasie informacji na temat zbiórki. Taka informacja zamieszczana jest systematycznie co roku. Ponadto, mieszkańcy są informowani na stronie internetowej (<http://www.swarzedz.pl>) oraz przez wydrukowane przez UMiG w Swarzędzu i rozdane mieszkańcom „Kalendarze selektywnej zbiórki odpadów”, w których dodatkowo zamieszczone są artykuły edukacyjne.

Według danych otrzymanych od Przedsiębiorstwa Usług Komunalnych Artur Zys w latach 2009-2010 nastąpiła poprawa bazy technicznej firmy. Zebrane odpady są doczyszczane na sortowni uruchomionej 12 lutego 2009 r., gdzie dodatkowo dzielone są na szkło białe i kolorowe. Sortownia Pławce jest systematycznie rozbudowywana i unowocześniana. Ponadto, w ostatnich latach, w tym w okresie sprawozdawczym, zwiększył się tabor do zbierania odpadów opakowaniowych.

W przypadku przedsiębiorstwa Remondis Sanitech sortowanie odpadów prowadzone jest na własnej sortowni firmy Remondis.

W latach 2009-2010 Przedsiębiorstwo Usług Komunalnych Artur Zys wpłynęło na zwiększenie efektywności selektywnej zbiórki odpadów z papieru i tektury rozszerzając jej zakres poprzez rozstawienie 20 pojemników na terenie Spółdzielni Mieszkaniowej w Swarzędzu. Ilości zebranych poszczególnych odpadów komunalnych na terenie Miasta i Gminy Swarzędz w 2009 i 2010 r. przez Przedsiębiorstwo Usług Komunalnych Artur Zys podano w tabeli poniżej.

Tab. 2-30 Ilości zebranych poszczególnych odpadów komunalnych na terenie Miasta i Gminy Swarzędz w 2009 i 2010 r. przez Przedsiębiorstwo Usług Komunalnych Artur Zys w latach 2009-2010

L.p.	Kod odpadu	Rodzaj odpadów	Ilość zebranych odpadów [Mg]	
			2009	2010
1	15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	39,74	43,91
2	15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	27,82	31,54
3	15 01 04	Opakowania z aluminium	2,14	2,74
4	15 01 04	Opakowania z blachy stalowej	-	-
5	15 01 07	Opakowania ze szkła	32,85	33,88
6	15 01 05	Opakowania wielomateriałowe	5,24	6,12
Razem			107,79	118,19

Jak wynika z tabeli powyżej w latach sprawozdawczych przedsiębiorstwo odnotowało wzrost ilości wysegregowanych odpadów opakowaniowych.

Zakupione przez UMiG w Swarzędzu w ubiegłych latach pojemniki do selektywnej zbiórki rozstawione są na terenach zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej, wielorodzinnej i na terenach wiejskich. Rozstawione „gniazda” zawsze składają się z 4 pojemników (żółty, biały, zielony i niebieski).

W latach 2009-2010 nie zakupiono nowych pojemników do zbierania odpadów opakowaniowych. Według danych z ankiet otrzymanych od przedsiębiorstw zajmujących się gospodarką odpadami dwa z nich podały informacje o ilości stosowanych w okresie sprawozdawczym przez nie pojemnikach i kontenerach (Tab. 2-31).

Tab. 2-31 Wykaz stosowanych pojemników do selektywnej zbiórki w latach 2009-2010 przez poszczególne przedsiębiorstwa – opracowanie na podstawie ankiet

Lata	Miejsce ustawienia	Ilość stosowanych pojemników / kontenerów			Razem
		Szkło	Plastik	Makulatura	
2009	Przedsiębiorstwo Usług Komunalnych Artur Zys - Spółdzielnia w Swarzędzu	48	49	48	145
	Przedsiębiorstwo Usług Komunalnych Artur Zys - Sklep Adi	-	-	Kontener 7 m ³	1
2010	Remondis Sanitech Poznań	9	21	34	64
	Przedsiębiorstwo Usług Komunalnych Artur Zys - Spółdzielnia Mieszkaniowa	48	48	49	145
	Przedsiębiorstwo Usług Komunalnych Artur Zys - Sklep Adi	-	-	Pk7	1

Na terenie Miasta i Gminy Swarzędz oprócz systemu zbiórki odpadów w pojemnikach, funkcjonuje również tzw. system workowy. W latach 2009-2010 zwiększono jego efektywność poprzez selektywną zbiórkę odpadów z papieru i tektury, stłuczki szklanej opakowaniowej oraz tworzyw sztucznych. Dzięki temu systemowi pozyskano nowych indywidualnych mieszkańców regularnie segregujących odpady. Każdy mieszkaniec Swarzędza (nowej i starej zabudowy domów jednorodzinnych), zgłaszający się do ZGK otrzymuje zestaw worków i rozpoczyna swój udział w co miesięcznej zbiórce odpadów zbieranych selektywnie.

Z kolei ilości i koszty zakupionych worków do zbiórki odpadów opakowaniowych, makulatury nieopakowaniowej w roku 2009 i 2010 zaprezentowano w tabeli poniżej.

Tab. 2-32 Stosowane worki do selektywnej zbiórki odpadów opakowaniowych na terenie Miasta i Gminy Swarzędz – opracowanie na podstawie ankiety otrzymanej z UMiG w Swarzędzu

L.p.	Rodzaj worka (kolor)	Ilość w latach (szt.)	Koszty zł (brutto)	Ilość w latach (szt.)	Koszty zł (brutto)
		2009		2010	
1	żółty	43 000	16 262,6	41 750	16 299,2
2	biały	43 000	16 262,6	41 750	16 299,2
3	zielony	43 000	16 262,6	41 750	16 299,2
4	niebieski	43 000	16 262,6	41 750	16 299,2
Razem		172 000	65 050,40	167 000	65 196,80

2.1.2.2.3 Selektywna zbiórka odpadów wielkogabarytowych

Selektywną zbiórkę odpadów wielkogabarytowych z terenu gminy w latach 2009-2010 prowadził Zakład Gospodarki Komunalnej w Swarzędzu. Zbiórka ta jest organizowana od 2008 r. Segregacją objęte jest całe Miasto i Gmina Swarzędz.

Ilość zebranych selektywnie odpadów wielkogabarytowych na terenie Miasta i Gminy Swarzędz w 2009 r. była zdecydowanie większa niż w roku 2010, co zaprezentowano w tabeli poniżej.

Tab. 2-33 Ilość zebranych selektywnie odpadów wielkogabarytowych na terenie Miasta i Gminy Swarzędz w latach 2009-2010 – dane na podstawie kart składowiska odpadów

Kod odpadu	Rodzaj odpadu	Ilość zebranych selektywnie odpadów wielkogabarytowych Mg	
		2009	2010
200307	Odpady wielkogabarytowe	110,34	68,12

Zakład Gospodarki Komunalnej w Swarzędzu prowadzi objazdową akcję zbiórki odpadów wielkogabarytowych. Selektowna zbiórka odpadów wielkogabarytowych jest prowadzona w ustalonych miejscach na terenie miasta i gminy. Zgodnie z ustalonym i przedstawionym mieszkańcom harmonogramem samochód odbierający odpady zatrzymuje się w wyznaczonych punktach na terenie miasta i gminy (na czas ok. 20-30 minut). Zainteresowani mieszkańcy mogą dostarczyć w tym czasie do wskazanych miejsc: meble, szafy, fotele, kanapy itp. Następnie odpady te przywożone są na składowisko odpadów komunalnych w Rabowicach.

Zbiórka odpadów wielkogabarytowych w latach 2009-2010 obejmuje dwie strefy:

- I - Uzarzewo, Gortatowo, Łowęcin, Sarbinowo, Puszczykowo Zaborze, Paczkowo, Jasin, Zalasewo, Garby, Kruszewnia, Rabowice, oraz
- II – Swarzędz, Bogucin, Janikowo Dolne, Janikowo Górne, Karłowice, Wierzonka, Wierzenica, Kobylnica, Gruszczyn.

Objazd wykonywany jest raz w miesiącu w wyznaczoną sobotę i obejmuje jedną strefę. Stąd, częstotliwość przypada co drugi miesiąc na każdy teren. Zainteresowani mieszkańcy korzystają z objazdowej zbiórki odpadów wielkogabarytowych według potrzeb.

W Mieście i Gminie Swarzędz nie istnieją specjalne miejsca do zbierania odpadów wielkogabarytowych (PZOW - Punkty Zbierania Odpadów Wielkogabarytowych), nie zakupiono też środków transportu dla potrzeb segregacji i zbierania tych odpadów. W latach 2009-2010 nie zakupiono żadnych nowych kontenerów do zbierania odpadów wielkogabarytowych.

Sposób prowadzenia kampanii informacyjnej polega na zamieszczeniu na stronie internetowej informacji (<http://www.swarzedz.pl>) na ten temat oraz na podaniu informacji w prasie przypominające o akcji.

Z przekazanych przez przedsiębiorstwa danych wynika, że oprócz ZGK w Swarzędzu na terenie miasta i gminy działalność w zakresie odbioru odpadów wielkogabarytowych prowadzi także Spółdzielnia Kółek Rolniczych, która odbywa się na indywidualne zgłoszenie klienta w wyznaczonym miejscu.

Na terenie Miasta i Gminy Swarzędz w 2009 r. Przedsiębiorstwo Usług Komunalnych Artur Zys odbierało odpady wielkogabarytowe z terenu Spółdzielni Mieszkaniowej. Od 2010 r. zaprzestało obsługiwanie Spółdzielni, co znalazło odbicie w ilościach zebranych odpadów (tabela poniżej). Od 2010 r. usługi wykonywane przez przedsiębiorstwo podejmowane są tylko na zlecenie indywidualnego klienta i polegają na bezpośrednim odbiorze od właściciela. Mieszkańcy mają również możliwość dostarczenie odpadów własnym transportem na bazę w Pławcach.

Częstotliwość zbiórki odpadów wielkogabarytowych prowadzona w latach 2009-2010:

- 1 x na tydzień.

Tab. 2-34 Ilość odpadów wielkogabarytowych zebranych na terenie Miasta i Gminy Swarzędz w latach 2009-2010 przez przedsiębiorstwo Usług Komunalnych Artur Zys

Lata	2009	2010
	Masa [Mg]	
200307	61,9	9,94

2.1.2.2.4 Odpady komunalne przeznaczone do odzysku i recyklingu

Odpady odbierane z terenu Miasta i Gminy Swarzędz przeznaczone do odzysku/recyklingu trafiają do podmiotów posiadających odpowiednie pozwolenia na prowadzenie takiej działalności. Wykaz podmiotów podano w tabeli poniżej.

Tab. 2-35 Wykaz podmiotów, do których trafiają odpady komunalne przeznaczone do odzysku i recyklingu odbierane z terenu Miasta i Gminy Swarzędz w 2009 i 2010 r. – opracowanie na podstawie danych z UMiG w Swarzędzu

L.p.	Podmiot odbierający odpady	Miejsce odzysku / recyklingu	Stosowany proces wg ustawy o odpadach	Ilość w roku [Mg]	
				2009	2010
1	Przeds. Handl. Prod. Olejnik Przemysław	Wąbiewo 26 64-061 Kamieniec	R 14	59	138
2	Recykling Centrum Sp. z o.o.	ul. Morawska 1 37-500 Jarosław	R 14	524	418
3	First Recycling Sp. z o.o.	ul. Gdyńska 131 62-004 Czerwonak	R 14	238	115
4	Stena Sp. z o.o.	ul. Ogrodowa 58 00-876 Warszawa	R 14	5,32	2,25
5	Industrie Maurizio Peruzzo POLOWAT Sp. z o.o.	ul. Konwojowa 96 43-346 B. Biała	R 14	21	39

Ilość odpadów opakowaniowych zebranych przez miasto i gminę wraz z ilościami odpadów przeznaczonych do odzysku w latach 2009-2010 na podstawie informacji z UMiG w Swarzędzu skierowanej do WFOŚ podano w tabeli poniżej.

Tab. 2-36 Ilość odpadów opakowaniowych zebranych przez miasto i gminę wraz z ilościami odpadów przeznaczonych do odzysku w latach 2009-2010 na podstawie informacji z UMiG skierowanej do WFOŚ

L.p.	Kod odpadu	Nazwa odpadu	Ilość opadów przekazanych do odzysku/recyklingu	
			2009	2010
1	15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	271,430	315,06
2	15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	43,18	76,62
3	15 01 04	Opakowanie z aluminium o poj. mniejszej od 300 l	1,33	1,949
4	15 01 04	Opakowania z blachy białej i lekkiej innej niż aluminiowa	-	-
5	15 01 07	Opakowania ze szkła gospodarczego	507,560	519,92
6	15 01 05	Opakowanie wielomateriałowe	-	-
7	15 01 03	Opakowania z drewna	-	-
8	15 01 09	Opakowania z tekstyliów	-	-
Razem			823,5	913,549

Przedsiębiorstwa: Spółdzielnia Kółek Rolniczych oraz Usługi Komunalne Artur Zys w ankietach podały informacje dotyczące zebranych przez nich odpadów, które zostały przeznaczone do odzysku (Tab. 2-37, Tab. 2-38).



Tab. 2-37 Odzysk/recykling odpadów odbieranych z terenu Miasta i Gminy Swarzędz w latach 2009-2010– dane na podstawie ankiety otrzymanej od Spółdzielni Kółek Rolniczych

Kod odpadu	Podmiot odbierający odpady	Miejsce odzysku/recykling	Masa [Mg]	
			2009	2010
130208*	Ran Synchron	Koziegłowy	-	0,755

W roku 2009 Spółdzielnia nie przekazała do odzysku odpadów należących do grupy odpadów niebezpiecznych (inne oleje silnikowe, przekładniowe i smarowe). Z kolei w 2010 r. przekazano przedsiębiorstwu Ran Syndrom odpady o kodzie 130208* i do odzysku do Koziegłów trafiło ich 0,755 Mg.

Tab. 2-38 Odzysk/recykling odpadów odbieranych z terenu Miasta i Gminy Swarzędz w latach 2009-2010 – dane na podstawie ankiety otrzymanej z Przedsiębiorstwa Usług Komunalnych Artur Zys

Kod odpadu	Miejsce odzysku/recyklingu	Stosowany proces wg ustawy o odpadach	Masa [Mg]	
			2009	2010
200139	Pławce	R14	30,24	34,66
200101	Pławce	R14	43,20	48,25
200102	Pławce	R14	36,10	37,23
Razem			109,54	120,14

W latach sprawozdawczych do odzysku przeznaczono łącznie 229,68 Mg odpadów odebranych z terenu Miasta i Gminy Swarzędz. Przedsiębiorstwo Usług Komunalnych Artur Zys odnotowało w tym okresie wzrost ilości odpadów podlegających procesowi R14 (Inne działania polegające na wykorzystaniu odpadów w całości lub części) i dostarczonych do sortowni w Pławcach.

2.1.2.2.5 Zbiórka i odzysk odpadów budowlanych występujących w odpadach komunalnych

Na terenie Miasta i Gminy Swarzędz nie jest prowadzona zorganizowana selektywna zbiórka odpadów budowlanych.

Ilości zebranych odpadów budowlanych z terenu Miasta i Gminy Swarzędz dostarczona na składowisko odpadów komunalnych w Rabowicach w latach 2009-2010 podaje tabela poniżej.

Tab. 2-39 Ilości zebranych odpadów z remontów – dane na podstawie ankiety od ZGK w Swarzędzu

Kod odpadu	Rodzaj odpadu	2009	2010
		Masa [Mg]	
170101	Odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów	1 886,9	1 437,8
170102	Gruz ceglany	444,0	565,0



Kod odpadu	Rodzaj odpadu	2009	2010
		Masa [Mg]	
	Razem	2 330,9	2 002,8

Na terenie Miasta i Gminy Swarzędz odpady budowlane odbierane są w kontenerach 1,5 m³ – 34 m³.

Przedsiębiorstwo Usług Komunalnych Artur Zys prowadziło kampanię informacyjną dotyczącą zbiórki odpadów budowlanych. W 2009 r. polegała ona na dostarczeniu pocztą 5 000 szt. ulotek o omawianej tematyce.

2.1.2.2.6 Zbiórka i odzysk odpadów niebezpiecznych występujących w odpadach komunalnych

Selektywna zbiórka odpadów niebezpiecznych prowadzona jest od 2007 r.

Z grupy odpadów niebezpiecznych Zakład Gospodarki Komunalnej zbierał leki oraz zużyte baterie. Baterie przekazywano firmie Reba. Mieszkańcy mieli możliwość oddania zużytych baterii w Urzędzie, na terenie ZGK, w przedszkolach i w szkołach. Firma Reba wyposażyła miejsca zbiórki w specjalne pojemniki, do których wrzucano zebrane przez mieszkańców odpady. W tym celu prowadzono akcje edukacyjne w szkołach, przedszkolach i innych instytucjach propagujące selektywną zbiórkę zużytych baterii. Rozdawano ulotki oraz zamieszczano komunikaty na stronach internetowych UMiG (<http://www.swarzedz.pl>) oraz firmy Reba (<http://www.reba.com.pl>).

Ilości zużytych baterii i akumulatorów zebranych na terenie Miasta i Gminy Swarzędz wraz ze wskazaniem podmiotu zajmującego się odzyskiem i unieszkodliwianiem w latach sprawozdawczych podano w tabeli poniżej.

Tab. 2-40 Ilości zużytych baterii i akumulatorów zebranych na terenie Miasta i Gminy Swarzędz wraz ze wskazaniem podmiotu zajmującego się odzyskiem i unieszkodliwianiem odpadów

Kod odpadu	Rodzaj odpadu	Lata			
		2009		2010	
		Masa [Mg]	Podmiot zajmujący się odzyskiem i unieszkodliwianiem	Masa [Mg]	Podmiot zajmujący się odzyskiem i unieszkodliwianiem
200133*	Baterie i akumulatory łącznie z bateriami i akumulatorami wymienionymi w 160601, 160602 lub 160603 oraz niesortowane baterie i akumulatory zawierające te baterie	0,64	Reba Organizacja Odzysku SA	1,923	Reba Organizacja Odzysku SA

W 2010 r. zebrano 3-krotnie więcej odpadów niż w roku 2009.

2.1.3 Ewidencja miejsc przeznaczonych pod inwestycje związane z gospodarką odpadami

Zgodnie z obowiązującym Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego Miasta i Gminy Swarzędz, zatwierdzonym Uchwałą Nr XXXII/373/2001 Rady Miejskiej w Swarzędzu w dniu 28.03.2001 r. przewidziane są tereny pod budowę instalacji unieszkodliwiania odpadów, zakładu utylizacji odpadów, składowiska odpadów, itp. inwestycji ekologicznych. Jest to teren oznaczony symbolem NU – jako tereny, obszary składowania i unieszkodliwiania odpadów. W okresie sprawozdawczym prowadzona była procedura zamiany aktualnego Studium jednak do chwili opracowywania niniejszego sprawozdania Studium to nie zostało uchwalone.

Obowiązujące w latach 2009-2010 na terenie Miasta i Gminy Swarzędz plany zagospodarowania przestrzennego nie przewidują terenów pod budowę instalacji unieszkodliwiania odpadów, zakładu utylizacji odpadów, składowiska odpadów, itp. inwestycji ekologicznych.

2.1.4 Instalacje odzysku odpadów na terenie Miasta i Gminy Swarzędz

Na terenie miasta i gminy nie funkcjonują instalacje odzysku odpadów komunalnych.

2.2 Mogilniki i przeterminowane środki ochrony roślin

W okresie sprawozdawczym nie udokumentowano występowania mogilników i przeterminowanych środków ochrony roślin na terenie Miasta i Gminy Swarzędz.

2.3 Wraki samochodowe, opony

Miasto i Gmina Swarzędz nie dysponuje danymi o ilości wytworzonych w latach sprawozdawczych zużytych opon. Opony zbierane i czasowo składowane są na terenie składowiska odpadów komunalnych w Rabowicach przez ZGK. Zakład zbiera zużyte opony w takim samym systemie jak odpady wielkogabarytowe.

Według wykazu prowadzonego przez Marszałka Województwa Wielkopolskiego na podstawie art. 42 ustawy z dnia 20 stycznia 2005 r. o recyklingu pojazdów wycofanych z eksploatacji (Dz. U. z 2005 r. Nr 25 poz. 202 z późn. zm.) na terenie Miasta i Gminy Swarzędz znajduje się 1 stacja demontażu pojazdów.

Siedziba firmy STENA Sp. z o. o. znajduje się przy ul. Ogrodowej 58 w Warszawie, natomiast adres stacji demontażu zlokalizowany na terenie miasta i gminy znajduje się przy ul. Rabowickiej 2 w Swarzędzu.

Niezwykle trudno jest oszacować liczbę samochodów złomowanych, pochodzących z terenu Miasta i Gminy Swarzędz. Trudność ta wynika głównie z braku systemu Centralnej Ewidencji Pojazdów i Kierowców (CEPiK).

2.4 Odpady zawierające azbest

Głównymi obiektami, w których występują wyroby zawierające azbest to pokrycia dachowe, budynków mieszkalnych, gospodarczych oraz inwentarskich. Inwentaryzacja ilości wyrobów zawierających azbest została częściowo przeprowadzona na terenie Miasta i Gminy Swarzędz w 2005 r. W tym celu mieszkańcy otrzymali do wypełnienia stosowne druki, które po uzupełnieniu zbierane były przez sołtysów a następnie złożone w Urzędzie. Po 2005 r. nie przeprowadzono aktualizacji inwentaryzacji.

Od 2006 r. Miasto i Gmina Swarzędz wspólnie z powiatem poznańskim prowadzi akcję, która ma na celu zmniejszenie ilości wyrobów azbestowych (pokryć dachowych).

Do wzięcia udziału w likwidacji wyrobów i materiałów zawierających azbest uprawnione były następujące podmioty:

- właściciele i użytkownicy wieczystości, nieprowadzący działalności gospodarczej,
- spółdzielnie i wspólnoty mieszkaniowe,
- jednostki organizacyjne zaliczane do sektora finansów publicznych,
- Polski Związek Działkowców, które posiadają nieruchomość na terenie powiatu poznańskiego, na której znajdują się wyroby i materiały zawierające azbest i złożą wniosek do urzędu gminy właściwego według miejsca położenia nieruchomości.

Mieszkańcy mogli skorzystać z dofinansowania na usunięcie, wywóz i utylizację płyt azbestowych zalegających na dachach lub złożonych na terenie posesji. W latach sprawozdawczych dofinansowywane obejmowało 70% całej kwoty zadania. Zadanie wykonywała wyspecjalizowana firma. Podstawą przystąpienia do zadania i uzyskania dofinansowania było wypełnienie wniosku i złożenie go w Urzędzie Miasta i Gminy w Swarzędz.

W 2010 r. akcja cieszyła się dużym zainteresowaniem. Z 70% dofinansowania skorzystało 35 osób. Dla porównania w ostatnich latach z dofinansowania skorzystało:

- w 2006 r. 19 osób (usunięto 17 447,00 kg),
- w 2007 r. 35 osób (usunięto 25 816,50 kg),
- w 2008 r. 41 osób (usunięto 119 710,00 kg),
- w 2009 r. 23 osoby (usunięto 25 896,00 kg).



Łącznie w 2010 r. zutylizowano 58 633 kg azbestu (Tab. 2-42). Miasto i Gmina Swarzędz zamierza kontynuować tę akcję w kolejnych latach. Jak widać z zamieszczonych powyżej danych zainteresowanie mieszkańców usunięciem szkodliwych materiałów zawierających azbest jest znaczne. W okresie sprawozdawczym Miasto i Gmina Swarzędz zabezpieczyła na ten cel 20 000 zł na każdy rok. Rada Miejska w Swarzędzu nadzoruje wykorzystanie przyznanych środków finansowych na działania z zakresu usuwania azbestu poprzez coroczne sprawozdania z wykonania budżetu. Sprawozdania z prowadzonej akcji dostępne są do wglądu w referacie w Rolnictwa Melioracji i Ochrony Środowiska, który prowadzi akcję likwidacji azbestu.

W 2009 r. korzystając z dofinansowania, azbest usunęło 23 mieszkańców Miasta i Gminy Swarzędz (tabela poniżej).

Tab. 2-41 Ilości unieszkodliwionych wyrobów zawierających azbest w 2009 r. przez mieszkańców Miasta i Gminy Swarzędz – dane na podstawie informacji otrzymanych ze Starostwa Powiatowego w Poznaniu

L.p.	Miejscowość	Ilości unieszkodliwionych wyrobów zawierających azbest w 2009 r. (kg)
1	ul. Gnieźnieńska, Bogucin	3 400
2	ul. Miodowa, Swarzędz	374
3	ul. Leśna, Janikowo	3 400
4	ul. Gminna, Wierzonka	1 190
5	os. Dąbrowszczaków, Swarzędz	180
6	ul. Średzka, Swarzędz	301
7	ul. Opłotki, Garby	2 278
8	ul. Zwycięstwa, Swarzędz	648
9	ul. Rynek, Swarzędz	306
10	ul. 3 Maja, Swarzędz	250
11	os. Kościuszkowców, Swarzędz	390
12	ul. Żytnia, Swarzędz	272
13	ul. Staszica, Swarzędz	289
14	ul. Dzika, Sarbinowo	6 800
15	ul. Sokolnicka, Paczkowo	64
16	ul. Łąkowa, Gruszczyń	1 170
17	ul. Bliźnięt, Poznań	618
18	ul. Ogrodowa, Paczkowo	1 890
19	ul. Paderewskiego, Swarzędz	696
20	ul. Leszczynowa, Gruszczyń	267
21	ul. Szkolna, Łowęcin	400
22	ul. Warszawska, Swarzędz	149
23	ul. Orzeszkowej, Swarzędz	564
Łącznie		25 896

Z kolei w 2010 r. w akcji wzięło udział 35 mieszkańców miasta i gminy (Tab. 2-42).



Tab. 2-42 Ilości unieszkodliwionych wyrobów zawierających azbest w 2010 r. przez mieszkańców Miasta i Gminy Swarzędz – dane na podstawie informacji otrzymanych ze Starostwa Powiatowego w Poznaniu

L.p.	Miejscowość	Ilości unieszkodliwionych wyrobów zawierających azbest w 2010 r. (kg)
1	ul. Polna, Swarzędz	2 056
2	Mechowo	680
3	ul. Dzika, Sarbinowo	3 400
4	ul. Kórnicka, Zalasewo	550
5	ul. Średzka, Swarzędz	70
6	ul. Cmentarna, Swarzędz	500
7	ul. Kręta, Swarzędz	650
8	ul. Żwirki i Wigury, Kobylnica	674
9	ul. Żwirki i Wigury, Kobylnica	946
10	ul. Letnia, Paczkowo	1 374
11	ul. Cybińska, Swarzędz	501
12	ul. Marcinkowskiego, Swarzędz	3 050
13	Deputowe Ogródki Pracownicze, Garby	850
14	ul. Cieszkowskiego, Swarzędz	2 040
15	ul. Strzelecka, Swarzędz	670
16	ul. Staszica, Swarzędz	2 550
17	ul. Działkowa, Swarzędz	1 365
18	ul. Cieszkowskiego, Swarzędz	200
19	ul. Wybickiego, Swarzędz	1 660
20	ul. Sokolnicka, Sokolniki Gwiazdowskie	1 020
21	ul. Kilińskiego, Swarzędz	58
22	ul. Wierzenicka, Wierzenica	1 365
23	ul. Owocowa, Łowęcin	5 154
24	ul. Podleśna, Garby	16 460
25	ul. Rivoliego, Swarzędz	3 210
26	ul. Ogrodnicza, Janikowo	3 405
27	os. Raczyńskiego, Swarzędz	220
28	ul. Paderewskiego, Swarzędz	250
29	ul. Strzelecka, Swarzędz	408
30	ul. Cmentarna, Swarzędz	200
31	ul. Sosnowa, Bogucin	800
32	ul. Zwycięstwa, Swarzędz	606
33	ul. Kręta, Wierzenica	785
34	ul. Skłodowskiej, Swarzędz	206
35	ul. Kasztanowa, Karłowice	700
Łącznie		58 633

W 2009 r. z przyznanych dotacji zrezygnowały 2 osoby, natomiast w 2010 r. 8 osób.

Burmistrz Miasta i Gminy Swarzędz przekazuje co roku informacje o miejscach i ilościach zlikwidowanego azbestu do Marszałka Województwa - zgodnie z zapisami Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 23 lipca 2009 r. w sprawie sposobu przedkładania marszałkowi województwa informacji o występowaniu substancji stwarzających szczególne zagrożenie dla środowiska (Dz. U. 2009 nr 124 poz. 1033).

Miasto i Gmina Swarzędz prowadzi systematyczną kampanię informacyjną w zakresie postępowania z odpadami zawierającymi azbest oraz o jego szkodliwości. Informacje te zamieszczane są na stronie internetowej Miasta i Gminy Swarzędz (<http://www.swarzedz.pl>), w prasie, na tablicach ogłoszeń w sołectwach. Informacje o możliwości uzyskania dofinansowania likwidacji azbestu podawane są także podczas prowadzonej akcji.

Współpraca Miasta i Gminy Swarzędz z organami kontrolnymi (czyli np. z inspekcją sanitarną, inspekcją pracy, inspekcją nadzoru budowlanego, inspekcją ochrony środowiska) prowadzona jest na bieżąco w związku ze zgłoszeniami o powstałych nieprawidłowościach.

Organ wykonawczy Miasta i Gminy Swarzędz nie ustalił w okresie sprawozdawczym rejonów, w którym spodziewany będzie wzrost zagrożenia pyłem azbestu, nie opracował też Programu usuwania wyrobów zawierających azbest..

Proponuje się zaktualizowanie inwentaryzacji przeprowadzonej w 2005 r. wyrobów zawierających azbest znajdujących się na terenie Miasta i Gminy Swarzędz. Uzyskane dane o ilościach, stanie i miejscu występowania azbestu zapewnią gminie pełną wiedzę na ten temat, a samorząd będzie miał możliwość podjęcia skutecznych działań, które pomogą właścicielom obiektów w usuwaniu i unieszkodliwianiu azbestu.

Koszty usuwania wyrobów zawierających azbest jakie poniosło Miasto i Gmina Swarzędz w 2009 i 2010 r. podano w Tab. 2-43.

Tab. 2-43 Koszt usuwania wyrobów zawierających azbest w latach 2009-2010 poniesiony przez Miasto i Gminę Swarzędz

L.p.	Działania	Koszt zł	
		2009	2010
1	Akcja prowadzona wspólnie z powiatem poznańskim: „Likwidacja wyrobów zawierających azbest”	7 346,74	8 394,29

Rozwiązanie kwestii azbestu jest jednym z kluczowych zadań w zakresie ochrony środowiska na terenie Miasta i Gminy Swarzędz. Każdy mieszkaniec, na którego posesji znajdują się wyroby azbestowe musi je zutylizować – na własny koszt. Dzięki współpracy ze Starostą Poznańskim w usuwaniu i utylizacji wyrobów azbestowych, mieszkańcy miasta i gminy otrzymali możliwość uzyskania wymiernego wsparcia finansowego.

2.5 Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne

Zgodnie z zapisami ustawy o zużytym sprzęcie elektrycznym i elektronicznym (Dz. U. 2005 r. nr 180 poz. 1495, art. 39 ust. 1), zbierający zużyty sprzęt jest obowiązany przekazać wójtowi, burmistrzowi albo prezydentowi miasta, na terenie którego działa, w terminie 30 dni od dnia podjęcia działalności, informację zawierającą:

- firmę, oznaczenie siedziby i adres albo imię, nazwisko i adres zbierającego zużyty sprzęt;
- adresy punktów zbierania zużytego sprzętu, w tym punktów sprzedaży sprzętu.

Na terenie Miasta i Gminy Swarzędz głównym i stałym punktem, do którego mieszkańcy mogą oddawać zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny jest firma STENA mieszcząca się przy ul. Rabowickiej 2, w miejscowości Jasin. Informacja skierowana do mieszkańców o możliwości oddawania zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego w punkcie firmy STENA jest cały czas umieszczona na stronie internetowej (<http://swarzedz.pl>).

Ponadto na omawianym terenie znajdują się punkty sprzedaży sprzętu elektrycznego i elektronicznego, które zgodnie z ustawą z dnia 29 lipca 2005 r. o zużytym sprzęcie elektrycznym i elektronicznym (Dz. U. 2005 nr 180 poz. 1495 z późn. zm.) przyjmują zużyty sprzęt.

Od 2010 r. Miasto i Gmina Swarzędz rozpoczęła akcję nieodpłatnej zbiórki zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego wspólnie z firmą Elektrorecykling Bartosz Kubicki (z siedzibą przy ul. Kolejowej 36, Nowy Tomyśl). Planuje się, że w 2011 r. akcja ta zostanie powtórzona 2-krotnie.

Akcja rozpoczęła się w dniu 23 października 2010 r. na terenie Miasta i Gminy Swarzędz, przy pomocy dwóch oznakowanych samochodów. Objazdowa zbiórka dotyczyła dwóch wyznaczonych tras, na których samochody zatrzymywały się w każdej wsi oraz w mieście na czas ok. 20 – 30 minut. W wyznaczone miejsca mieszkańcy mogli przynieść:

- wielkogabarytowe urządzenia gospodarstwa domowego,
- małogabarytowe urządzenia gospodarstwa domowego,
- sprzęt teleinformatyczny i telekomunikacyjny,
- sprzęt audiowizualny sprzęt oświetleniowy (z wyłączeniem żarówek),
- narzędzia elektryczne i elektroniczne (z wyjątkiem wielkogabarytowych, stacjonarnych narzędzi przemysłowych).

Warunkiem odbioru odpadów było dostarczenie urządzeń kompletnych.

Punkty odbioru odpadów na terenach sołectw były mieszkańcom znane, gdyż pokrywały się w dużej mierze z punktami odbioru odpadów wielkogabarytowych.

Przeprowadzona akcja cieszyła się znacznym zainteresowaniem mieszkańców. Zebrano ponad 9 Mg różnego sprzętu elektrycznego i elektronicznego. Szczegółowe zestawienie zebranego sprzętu przedstawiono w tabeli poniżej.

Tab. 2-44 Ilość zebranego zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego w roku 2010 na terenie Miasta i Gminy Swarzędz – dane otrzymane z UMiG

Grupa sprzętu	Rodzaj zebranego sprzętu	Masa zebranych odpadów [Mg]
Wielkogabarytowe urządzenia gospodarstwa domowego	Chłodziarki	0,612
	Pralki	1,561
	Urządzenia kuchenne w tym Kuchenki	0,624
	Mikrofalówki	0,120
	Zmywarki	0,321
Małogabarytowe urządzenia gospodarstwa domowego	Odkurzacze	0,180
Wielkogabarytowe urządzenia gospodarstwa domowego	Grzejniki elektryczne	0,071
Małogabarytowe urządzenia gospodarstwa domowego	Pozostałe małogabarytowe urządzenia gospodarstwa domowego	0,382
Narzędzia elektryczne i elektroniczne z wyjątkiem wielkogabarytowych, stacjonarnych narzędzi przemysłowych	Wiertarki	0,010
Sprzęt teleinformatyczny i telekomunikacyjny. Komputery osobiste	Komputery osobiste stacjonarne, w tym procesor, mysz, monitor i klawiatura	0,932
	Drukarki	1,526
	Sprzęt kopiujący	0,215
Sprzęt audiowizualny	Sprzęt video	0,322
	Odbiorniki radiowe	0,287
Sprzęt oświetleniowy	Oprawy oświetleniowe do lamp fluorescencyjnych, z wyjątkiem opraw oświetleniowych stosowanych w gospodarstwach domowych	0,016
Sprzęt audiowizualny	Odbiorniki telewizyjne	2,170
Razem		9,349

Informacje o planowanych akcjach objazdowej zbiórki zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego są na bieżąco podawane na stronie internetowej (<http://swarzedz.pl>), w prasie i na plakatach. Akcja zbiórki „elektrośmieci” dostarcza Miastu i Gminie Swarzędz dane dotyczące ilości zebranego sprzętu.

Z kolei ilości zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego zebranego przez Przedsiębiorstwo Usług Komunalnych Artur Zys na terenie Miasta i Gminy Swarzędz przedstawia tabela poniżej.

Tab. 2-45 Ilości zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego zebranego na terenie Miasta i Gminy Swarzędz przez przedsiębiorstwo Usług Komunalnych Artur Zys

Kod odpadu	2009	2010
	Masa [Mg]	
20 01 23	-	-
20 01 36	-	1,241
20 01 35	-	0,369

2.6 Komunalne osady ściekowe

Sumaryczne wartości wytworzonych odpadów pościekowych w latach 2009-2010 podano w Tab. 2-46. Zgodnie z wartościami z tabeli w 2009 r. wytworzonych było o 14,6 Mg odpadów pościekowych więcej niż w roku 2010.

Tab. 2-46 Sumaryczne wartości wytworzonych odpadów pościekowych w latach 2009-2010

L.p.	Kod odpadu	Nazwa	Ilość w wytworzonych w Mg w latach	
			2009	2010
1	19 08 01	Skratki	36,1	19,1
2	19 08 05	Ustabilizowane komunalne osady ściekowe	76,2	78,6
Razem			112,3	97,7

Na terenie sprawozdawczym zezwolenie na prowadzenie działalności gospodarczej w zakresie opróżniania zbiorników bezodpływowych i transportu nieczystości ciekłych od właścicieli nieruchomości posiadają 32 podmioty (w tym 10 podmiotów uzyskało pozwolenie w roku 2009, a 12 w 2010 r.). Wykaz przedsiębiorstw zamieszczono w Tab. 2-21

Tabela poniżej dotyczy informacji o gromadzeniu i wywozie nieczystości ciekłych, które zostały przekazane przez UMiG za rok 2009 do GUS.

Tab. 2-47 Informacja o gospodarce odpadami na terenie Miasta i Gminy Swarzędz za rok 2009 przekazane do Głównego Urzędu Statystycznego dotycząca gromadzenia i wywozu nieczystości ciekłych

Lp.	Wyszczególnienie		Tereny miejskie	Tereny wiejskie
1	Gromadzenie i wywóz nieczystości ciekłych - stan w dniu 31 XII	Zbiorniki bezodpływowe	1 544	1 510
		Oczyszczalnie przydomowe	3	21
		Stacje zlewne	1	0

W trakcie opracowywania niniejszego sprawozdania zaledwie 4 przedsiębiorstwa prowadzące działalność na terenie Miasta i Gminy Swarzędz przekazały dane dotyczące swojej działalności do Urzędu, stąd informacje te odzwierciedlają tylko w niewielkim zakresie sposób postępowania z nieczystościami płynnymi prowadzonym na omawianym terenie.

Na podstawie danych otrzymanych z ankiet od poszczególnych przedsiębiorstw zajmujących się wywozem nieczystości płynnych z terenu Miasta i Gminy Swarzędz wynika, że łącznie przedsiębiorstwa te przyjęły w latach sprawozdawczych 55 153 m³.

Tab. 2-48 Ilość ścieków przyjętych z odbiorników bezodpływowych w latach 2009-2010 – opracowanie na podstawie ankiet

L.p.	Nazwa przedsiębiorstwa	Ilość ścieków przyjętych z odbiorników bezodpływowych w m ³	
		2009	2010
1	Wywóz nieczystości płynnych Pielęgnacja terenów zieleni Książkiewicz	212	314
2	Firma transportowa Artex	3 850	
3	Wywóz nieczystości płynnych Janusz Kostecki	40 187	
4	Wywóz odpadów płynnych Antysiak Andrzej	10 590	13 210

3 Weryfikacja prognozy demograficznej

Wg danych z Urzędu Miasta i Gminy w Swarzędzu liczba ludności i jej zmiany przedstawiają się w sposób zaprezentowany w Tab. 3-1 i w Tab. 3-2:

Tab. 3-1 Liczba ludności wg danych z Urzędu Miasta i Gminy w Swarzędzu

Lp.	Wyszczególnienie	2007	2008	2009	2010
1	Liczba ludności ogółem	41 174	42 092	42 824	43 536
2	Przyrost naturalny	161	294	300	b.d
3	Saldo migracji	432	490	405	b.d

Tab. 3-2 Liczba ludności wg danych z Urzędu Miasta i Gminy w Swarzędzu uwzględniający rodzaj zabudowy

L.p.	Nazwa miejscowości	Razem (ilość osób)	
		2009	2010
1	Swarzędz	30 080	30 261
2	Bogucin	1 048	1 061
3	Garby	315	322
4	Gortatowo	388	440
5	Gruszczyn	1 629	1 801
6	Janikowo	481	490
7	Jasin	1 147	1 183
8	Karłowice	384	383
9	Katarzynki	24	28
10	Kobylnica	1 526	1 537
11	Kruszewnia	330	323

L.p.	Nazwa miejscowości	Razem (ilość osób)	
		2009	2010
12	Łowęcin	506	530
13	Paczkowo	1 381	1 427
14	Puszczykowo Zaborze	22	24
15	Rabowice	178	182
16	Sarbinowo	128	139
17	Sokolniki Gwiazdowskie	91	91
18	Uzarszewo	593	590
19	Wierzenica	312	318
20	Wierzonka	418	415
21	Zalasewo	1 843	1 991

Liczba mieszkańców w Mieście i Gminie Swarzędz wg danych opublikowanych przez GUS wzrosła z 41 400 osób w 2007 r. do 42 965 w 2009 r., co zostało zaprezentowane w poniższej tabeli.

Tab. 3-3 Ludność zamieszkała w Mieście i Gminie Swarzędz w latach 2007-2010 wg GUS 2011

Lata	Miasto	Wsie	Ogółem
2007	29 974	11 426	41 400
2008	30 222	12 035	42 257
2009	30 352	12 613	42 965
2010	b.d *	b.d	b.d

* sprawozdawczość GUS do marca roku 2011 nie obejmowała jeszcze danych z roku 2010

Analiza przedstawionych danych pozwala stwierdzić, iż występują dość duże rozbieżności między wartościami publikowanymi przez GUS i przekazanymi przez Urząd Miasta i Gminy w Swarzędzu.

W przypadku terenów miejskich i wiejskich obserwowane są rozbieżności między wartościami prognozowanymi, a rzeczywistymi. W PGO 2004 prognoza przewidywała wzrost liczby mieszkańców Miasta i Gminy Swarzędz do wielkości ok. 41 tys. w roku 2014. Jednak ludność miasta i gminy powiększa się ze znacznie większą dynamiką niż to prognozowano.

Tendencja zmian tzn. wzrost liczby mieszkańców na terenach wiejskich, ale również miejskich odbiega od prognoz publikowanych przez GUS. Wynika to najprawdopodobniej ze ścisłego powiązania miasta i gminy z funkcjonowaniem aglomeracji poznańskiej. Jednak dynamika różni się dość istotnie w stosunku do prognozy z roku 2004.

4 Ocena osiągnięcia celów przyjętych do realizacji

4.1 Działania zmierzające do poprawy sytuacji w zakresie gospodarki odpadami na terenie Miasta i Gminy Swarzędz w latach 2009-2010

4.1.1 Działania zmierzające do zapobiegania powstawaniu odpadów

Tab. 4-1 Działania zmierzające do zapobiegania powstawaniu odpadów wynikające z PGO 2004

L.p.	Działania	Stan realizacji
1	Podejmowanie działań zapobiegających powstawaniu odpadów	Realizowane
2	Podejmowanie środków mających zapewnić poprawę gospodarki odpadami	Realizowane
3	Planowanie, projektowanie i prowadzenie działalności tak, aby zapobiegać powstawaniu odpadów lub ograniczać ilość wytwarzanych odpadów i ich szkodliwy wpływ na środowisko podczas produkcji, eksploatacji i po zakończeniu użytkowania produktów	Realizowane

4.1.2 Działania zmierzające do ograniczenia ilości odpadów i ich negatywnego oddziaływania na środowisko

Tab. 4-2 Działania zmierzające do ograniczenia ilości odpadów i ich negatywnego oddziaływania na środowisko wynikające z PGO 2004

L.p.	Działania	Stan realizacji
1	Prowadzenie edukacji i polityki podatkowej wobec przedsiębiorców, aby stymulować tworzenie proekologicznych wzorców postępowania mieszkańców i przedsiębiorców w zakresie stosowania biodegradowalnych lub wielokrotnego użytku, opakowań.	Realizowane
2	Współpraca z organizacjami promującymi wdrażanie metod „czystej produkcji” środowiskowego certyfikatów zarządzania środowiskowego (tutaj też gmina może oddziaływać poprzez politykę podatkową)	Nie zrealizowane
3	Różnicowanie opłat w zależności od stopnia ich segregacji „u źródła”	Nie zrealizowane
4	Podejmowanie działań wspomagających prawidłowe postępowanie z odpadami w zakresie zbiórki, transportu oraz odzysku i unieszkodliwiania w szczególności odpadów komunalnych	Realizowane
5	Przeprowadzenia inwentaryzacji „dzikich składowisk” odpadów na terenie gminy wraz z zaznaczeniem ich lokalizacji i oszacowaniem ilości składowanych nielegalnie odpadów	Realizowane
6	Wywóz odpadów zebranych z dzikiego wysypiska na składowisko i rekultywacja terenu	Realizowane (rekultywacja terenów nie była konieczna)

4.1.3 Działania zmierzające do redukcji ilości odpadów komunalnych ulegających biodegradacji, kierowanych na składowiska odpadów

Tab. 4-3 Działania zmierzające do redukcji ilości odpadów komunalnych ulegających biodegradacji, kierowanych na składowiska odpadów wynikające z PGO 2004

L.p.	Działania	Stan realizacji
1	Selektywne gromadzenie odpadów ulegających biodegradacji	Częściowo realizowane
2	Wprowadzenie systemu zniżek w opłatach za selektywne gromadzenie odpadów ulegających biodegradacji	Nie zrealizowane

4.1.4 Stan realizacji celów przyjętych do osiągnięcia w gospodarce odpadami komunalnymi

4.1.4.1 Stan realizacji określonych zadań w gospodarce odpadami komunalnymi

Tab. 4-4 Stan realizacji zadań ilościowych wynikających z PGO 2004

L.p.	Zadania ilościowe		Horyzont czasowy	Stan realizacji
1	Odpady komunalne	Ograniczenie do: – do 65% składowania wszystkich odpadów komunalnych;	Do końca 2010r.	(w czasie opracowywania sprawozdania nie wpłynęły wszystkie dane stąd nie można stwierdzić czy zadanie zostało zrealizowane)
		– 75% wagowo całkowitej ilości odpadów komunalnych ulegających biodegradacji w stosunku do roku 1995;	Do końca 2010r.	(w czasie opracowywania sprawozdania nie wpłynęły wszystkie dane stąd nie można stwierdzić czy zadanie zostało zrealizowane)
		– 50% wagowo całkowitej ilości odpadów komunalnych ulegających biodegradacji w stosunku do roku 1995;	Do końca 2013r.	(w czasie opracowywania sprawozdania nie wpłynęły wszystkie dane stąd nie można stwierdzić czy zadanie zostało zrealizowane)
		– 35% wagowo całkowitej ilości odpadów komunalnych ulegających biodegradacji w stosunku do roku 1995.	Do końca 2010r.	(w czasie opracowywania sprawozdania nie wpłynęły wszystkie dane stąd nie można stwierdzić czy zadanie zostało zrealizowane)
2	Rozszerzenie selektywnej zbiórki odpadów komunalnych z wysegregowaniem odpadów ulegających biodegradacji	Wprowadzenie usług zbierania wysegregowanych odpadów	Do końca 2010r.	Realizowane
		Zwiększenie liczby punktów zbierania odpadów segregowanych obsługujących w/w liczbę ludności.	Do końca 2010r.	Realizowane
3	Odpady w postaci zużytych baterii i akumulatorów	Wprowadzenie punktów zbiórki, odbioru i recyklingu zużytych baterii i akumulatorów	Do końca 2010r.	Realizowane
4	Odpady niebezpieczne	Wprowadzenie punktów zbiórki, odbioru i wykorzystania odpadów niebezpiecznych	Do końca 2010r.	Realizowane



5	Odpady opakowaniowe	Wprowadzenie selektywnej zbiórki i recyklingu:	Do końca 2010r	Zrealizowane
		50% papieru i tektury;	Do końca 2010r	Nie zrealizowane
		45% szkła;	Do końca 2010r	Zrealizowane
		45% metalu;	Do końca 2010r	Nie zrealizowane
		30% tworzyw sztucznych	Do końca 2010r	Nie zrealizowane
		30% wielomateriałowe	Do końca 2010r	(odpady opakowaniowe wielomateriałowe zbierane były z odpadami opakowaniowymi z tworzyw sztucznych stąd nie można stwierdzić czy wymóg został zrealizowany czy nie)
6	Odpady medyczne i weterynaryjne	Wprowadzenie selektywnej zbiórki oraz organizacja punktów ich termicznego unieszkodliwiania lub poprzez sterylizację	Do końca 2010r.	Częściowo realizowane
7	Odpady elektryczne i elektroniczne, włącznie z lodówkami zawierającymi freon	Stworzenie gminnego programu usuwania PCB, inwentaryzacja urządzeń zawierających PCB i ich stopniowa likwidacja.	Do końca 2010r.	Częściowo realizowane
8	Wraki samochodowe i opony	Wprowadzenie systemu kasacji zużytych pojazdów (wraków samochodowych) i zbiórki zużytych opon oraz ich recyklingu	Do końca 2008r.	Częściowo zrealizowane
9	Odpady z sektora budowlanego	Zorganizowana zbiórka i systemy recyklingu – 40% Stworzenie gminnego programu usuwania azbestu w oparciu o inwentaryzację obiektów, w których występuje azbest i wyroby z azbestem	Do końca 2010r.	Częściowo realizowane (UMiG współpracuje ze starostwem powiatowym w zakresie finansowania usuwania odpadów zawierających azbest)
10	Odpady wielkogabarytowe	Wprowadzenie selektywnej zbiórki oraz ich recyklingu – 50%	Do końca 2010r.	Częściowo zrealizowane
11	Osady z oczyszczalni ścieków	Wprowadzenie systemu ich przeróbki poprzez kompostowanie i dalsze wykorzystanie lub unieszkodliwianie termiczne (współspalanie)	Do końca 2010.	Częściowo zrealizowane

Tab. 4-5 Stan realizacji zadań jakościowych wynikających z PGO 2004

L.p.	Zadania jakościowe		Horyzont czasowy	Stan realizacji
1	Odpady komunalne	Poprawić warunki higieniczne i organizacyjne w miejscach gromadzenia odpadów w systemie zbiorowym.	Do końca 2005r.	Zrealizowane
2	Rozszerzenie selektywnej zbiórki odpadów komunalnych z wysegregowaniem odpadów biodegradowalnych	Zwiększyć regularność świadczonych usług w celu obsługi wszystkich objętych systemem mieszkańców	Do końca 2010r.	Częściowo zrealizowane
3	Odpady w postaci zużytych baterii i akumulatorów	Rozszerzyć asortyment zbieranych wysegregowanych odpadów umożliwiających ich częściowe wykorzystanie	Do końca 2010r.	Zrealizowane
4	Odpady niebezpieczne	Rozszerzyć asortyment zbieranych wysegregowanych odpadów umożliwiających ich częściowe wykorzystanie	Do końca 2010r.	Nie zrealizowane
5	Odpady opakowaniowe	Zmniejszyć ilość opakowań funkcjonujących w obrocie handlowym i podnieść wartość opakowań zwrotnych	Do końca 2010r.	Zrealizowane
6	Odpady medyczne i weterynaryjne	Doprowadzić do bezpiecznego postępowania z odpadami mogącymi stwarzać zagrożenie zakażenia	Do końca 2010r.	Częściowo zrealizowane



L.p.	Zadania jakościowe		Horyzont czasowy	Stan realizacji
7	Odpady elektryczne i elektroniczne, włącznie z lodówkami zawierającymi freon	Stworzenie gminnego planu usuwania PCB, inwentaryzacja urządzeń z PCB i ich likwidacja		Nie zrealizowane
8	Wraki samochodowe i opony	Rozszerzyć asortyment zbieranych wysegregowanych odpadów umożliwiających ich częściowe wykorzystanie		Częściowo zrealizowane
9	Odpady z sektora budowlanego	Stworzenie gminnego programu usuwania azbestu w oparciu o inwentaryzację obiektów w których występuje azbest i wyroby z azbestem.		Częściowo realizowane (UMiG współpracuje ze starostwem powiatowym w zakresie finansowania usuwania odpadów zawierających azbest)
10	Odpady wielkogabarytowe	Rozszerzyć asortyment zbieranych wysegregowanych odpadów umożliwiających ich częściowe wykorzystanie		Zrealizowane
11	Osady z oczyszczalni ścieków	Zwiększenie stopnia kontroli obrotu komunalnymi osadami ściekowymi, maksymalne wykorzystanie substancji biogenych z osadów w sposób bezpieczny sanitarnie i chemicznie.		Zrealizowane

4.1.5 Efektywność systemu gospodarki odpadami

4.1.5.1 Niezbędna efektywność selektywnego zbierania odpadów

4.1.5.1.1 Odzysk i unieszkodliwianie (poza składowaniem) odpadów komunalnych ulegających biodegradacji

Biorąc pod uwagę wymagania określone w Krajowym Planie Gospodarki Odpadami 2010 (na podstawie art. 5 Dyrektywy Rady 1999/31/EC) należy przyjąć, że ilości odpadów komunalnych ulegających biodegradacji kierowanych do składowania powinny wynosić:

- w 2010 r. - 75% (wagowo) całkowitej ilości odpadów komunalnych ulegających biodegradacji wytworzonej w 1995 r.,
- w 2013 r. - 50% (wagowo) całkowitej ilości odpadów komunalnych ulegających biodegradacji wytworzonej w 1995 r.,
- w 2020 r. - 35% (wagowo) całkowitej ilości odpadów komunalnych ulegających biodegradacji wytworzonej w 1995 r.

Zgodnie z zapisami KPGO 2010 ilość wytwarzanych odpadów ulegających biodegradacji w 1995 r. wyznaczona została na poziomie 4,38 mln Mg, co oznacza, że na statystycznego mieszkańca miasta przypadało wówczas 155 kg/rok, a na mieszkańca wsi 47 kg/rok.

Przyjmując założenia KPGO 2010 w roku 1995 w Mieście i Gminie Swarzędz wytworzonych było 4 473 Mg odpadów ulegających biodegradacji.

Zgodnie z powyższym w latach 2009 i 2010 powinien być osiągnięty efekt zaprezentowany w tabeli poniżej.

Tab. 4-6. Wymagana i osiągnięta ilość odpadów ulegających biodegradacji występujących w odpadach komunalnych trafiających na składowisko oraz ilość odpadów unieszkodliwianych innymi metodami niż składowanie w 2009 i 2010 r.

Rodzaj	2009		2010	
	Wymagana	Osiągnięta	Wymagana	Osiągnięta
minimalna ilość odpadów ulegających biodegradacji zagospodarowana w inny sposób niż unieszkodliwienie na składowisku (Mg)	1 118	129,2	1 118	172,25

Według danych, które na dzień przygotowania niniejszego sprawozdania posiada UMiG nie spełniono w okresie sprawozdawczym wymogu zmniejszenia ilości odpadów ulegających biodegradacji unieszkodliwionych w inny sposób niż składowania (zarówno dla roku 2009 i 2010). Jednak dane, którymi dysponuje Miasto i Gmina Swarzędz nie są pełne, gdyż tylko nieliczne przedsiębiorstwa dostarczyły informacji na temat ilości oraz sposobu gospodarowania odpadami ulegającymi biodegradacji. Termin opracowania niniejszego sprawozdania koliduje ze sprawozdawczością przedsiębiorstw zajmujący się gospodarką odpadami.

Z posiadanych danych poziom redukcji odpadów ulegających biodegradacji, które zostały unieszkodliwione w sposób inny niż umieszczenie na składowisku nie został osiągnięty. W 2009 r. wymóg ten został spełniony w zaledwie w 12%, z kolei w 2010 r. w 15,4%.

Ilość odpadów ulegających biodegradacji pochodzenia komunalnego unieszkodliwianych innymi metodami niż składowanie w 2009 i 2010 kształtowała się na podobnym poziomie i wynosiła w 2009 r. 129,2 Mg, a w 2010 r. 172,25 Mg.

4.1.5.1.2 Osiągnięcie przyjętych do realizacji zadań w zakresie gospodarki odpadami opakowaniowymi

Ustawa z dnia 11 maja 2001 r. o obowiązkach przedsiębiorców w zakresie gospodarowania niektórymi odpadami oraz o opłacie produktowej i opłacie depozytowej (tekst jednolity Dz. U. 2007 nr 90 poz. 607) wprowadza obowiązek zapewnienia odzysku, a w szczególności recyklingu, odpadów opakowaniowych i poużytkowych wprowadzanych na rynek przez przedsiębiorców. Terminem osiągnięcia docelowych poziomów odzysku, w tym recyklingu, jest 31 grudnia 2007 r., jednak dla kolejnych lat ustalone zostały również wymagane poziomy odzysku w Rozporządzeniu Ministra Środowiska w sprawie rocznych poziomów odzysku i recyklingu odpadów opakowaniowych i poużytkowych (Dz. U. 2007 nr 109 poz. 752).

Dla całego kraju ustalono:

- na rok 2009 r. docelowe poziomy:
odzysku opakowań – 51%,
recyklingu opakowań – 30%,
- na rok 2012 r. docelowe poziomy:
odzysku opakowań – 57%,
recyklingu opakowań – 45%,
- na rok 2014 r. docelowe poziomy:
odzysku opakowań – 60%,
recyklingu opakowań – 55%.

To wymaganie wynika z dyrektywy opakowaniowej UE oraz uzyskanego okresu przejściowego na jej wdrożenie w Polsce i nie dotyczy poszczególnych przedsiębiorców wprowadzających na rynek opakowania oraz inne produkty, takie jak opony samochodowe, urządzenia chłodnicze, akumulatory i ogniwa, oleje smarowe, lampy wyładowcze.

Tabela poniżej zawiera ilości odpadów opakowaniowych, które zgodnie z wyżej przedstawionymi założeniami powinny zostać zebrane selektywnie w latach: 2009 i 2010 r. oraz ilości odpadów, które zostały zebrane w latach sprawozdawczych.

Tab. 4-7 Wymagana i osiągnięta ilość selektywnie zebranych odpadów opakowaniowych w roku 2009 i 2010 na terenie Miasta i Gminy Swarzędz

L.p.	Kod odpadu	Nazwa odpadu	2009		2010	
			wymagana	osiągnięta	wymagana	osiągnięta
1	15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	1 215,3	407,58	1 373,0	325 06
2	15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	270,5	63,33	288,9	180,66
3	15 01 04	Opakowania z blachy białej i lekkiej innej niż aluminiowa	103,7	-	119,0	-
4	15 01 04	Opakowanie z aluminium o poj. mniejszej od 300 l	65,9	1,33	69,6	1,949
5	15 01 05	Opakowanie wielomateriałowe	190,0	-	191,7	-
6	15 01 07	Opakowania ze szkła gospodarczego	438,8	760,86	464,3	535,26
Razem			2 284	823,5	2 506	913,549

W roku 2009 ilość zebranych odpadów osiągnęła:

- opakowań papierowych 33,5%,
 - opakowań z tworzyw 23,4%,
 - opakowań szklanych 173,4%,
 - opakowania z aluminium 2,02%,
- w stosunku do minimalnych wymagań.

Osiągnięto więc średnio 54% zbiórki wytwarzanych odpadów opakowaniowych w 2009 r.

W 2010 r. efektywność zbiórki odpadów, które zostały objęte systemem jest gorsza. Jedynie w przypadku odpadów opakowaniowych z tworzyw sztucznych sytuacja poprawiła się i wzrosła o 39,13% w stosunku do roku 2009.

W roku 2010 ilość zebranych odpadów osiągnęła:

- opakowań papierowych 23,7%,
- opakowań z tworzyw 62,53%,
- opakowań szklanych 115,3%,
- opakowania z aluminium 2,8%,

w stosunku do minimalnych wymagań.

Osiągnięto więc średnio 41,6% zbiórki wytwarzanych odpadów opakowaniowych. Tak więc w okresie sprawozdawczym wskaźnik efektywności spadł o 12,4%.

Porównując, ilości odpadów opakowaniowych zebranych w wyniku prowadzonej selektywnej zbiórki w Mieście i Gminie Swarzędz z szacowaną emisją odpadów opakowaniowych na omawianym terenie można stwierdzić, iż osiągnięte wyniki są niezadowolające.

Na podstawie szacowanej struktury odpadów opakowaniowych oraz wymaganych minimalnych poziomów recyklingu dla roku 2009 i 2010 oraz osiągniętych efektów selektywnej zbiórki odpadów opakowaniowych należy stwierdzić, iż osiągnięto tylko wymagane poziomy recyklingu odpadów opakowaniowych w zakresie opakowań ze szkła. Odpady wielomateriałowe zbierane są razem z odpadami opakowanymi z tworzyw sztucznych, natomiast ilości zebranych opakowań z aluminium o pojemności mniejszej od 300 l nie zostały spełnione.

4.1.5.1.3 Odzysk odpadów wielkogabarytowych

Odpady wielkogabarytowe to odpady z gospodarstw domowych, które ze względu na duże rozmiary (nie mieszczą się do standardowych pojemników) wymagają odrębnego traktowania. Zakłada się następujący rozwój selektywnej zbiórki odpadów wielkogabarytowych w roku:

- 2009 - 20% wytwarzanych odpadów wielkogabarytowych,
- 2012 - 50% wytwarzanych odpadów wielkogabarytowych,
- 2016 - 70% wytwarzanych odpadów wielkogabarytowych.

Poniższa tabela zawiera ilości odpadów wielkogabarytowych, które zgodnie z wyżej przedstawionymi założeniami powinny zostać zebrane w wyniku zbiórki selektywnej w kolejnych latach. W planach na szczeblu gminnym należy opracować szczegółowe

przedsięwzięcia związane z organizacją zbiórki oraz odzyskiem i unieszkodliwianiem odpadów wielkogabarytowych.

Tab. 4-8. Wymagana i osiągnięta ilość selektywnie zebranych odpadów wielkogabarytowych w roku 2009 i 2010

Rodzaj	2009		2010	
	Wymagana	Osiągnięta	Wymagana	Osiągnięta
Rozwój selektywnej zbiórki odpadów wielkogabarytowych (na podstawie KPGO)	92	110,34	232	68,12

Wymóg rozwoju selektywnej zbiórki odpadów wielkogabarytowych został osiągnięty. W roku 2009 osiągnięto 119% zebranych odpadów w stosunku do wartości wymaganej, natomiast w 2010 r. wymóg ten nie został osiągnięty (29,4%). Zaobserwowany jest spadek ilości odpadów wielkogabarytowych zebranych w stosunku do roku 2009. Niewątpliwie konieczne jest podjęcie kroków naprawczych w celu zwiększenia efektywności zbiórki.

4.1.5.1.4 Odzysk odpadów budowlanych występujących w odpadach komunalnych

Zakłada się następujący rozwój selektywnej zbiórki odpadów budowlanych:

- w roku 2010 - 40% wytwarzanych odpadów budowlanych,
- w roku 2014 - 60% wytwarzanych odpadów budowlanych,
- w roku 2016 - 60% wytwarzanych odpadów budowlanych,

Tabela poniżej zawiera ilości odpadów budowlanych, które zgodnie z wyżej przedstawionymi założeniami powinny zostać zebrane selektywnie w latach: 2009 i 2010 oraz ilości odpadów, które zostały zebrane w latach sprawozdawczych i dostarczone na składowisko odpadów w Rabowicach.

Tab. 4-9. Wymagana i osiągnięta ilość selektywnie zebranych odpadów budowlanych w roku 2009 i 2010

Rodzaj	2009		2010	
	Wymagana	Osiągnięta	Wymagana	Osiągnięta
Rozwój selektywnej zbiórki odpadów budowlanych (Mg)	392	2 330,9*	598	2 002,8*

*na terenie Miasta i Gminy Swarzędz nie jest prowadzony zorganizowany system zbiórki odpadów budowlanych jednak mieszkańcy mają możliwość dostarczenia tych odpadów na składowisko w Rabowicach, które wykorzystuje te odpady m.in. do wykonania warstwy izolacyjnej (zgodnie z rozporządzeniem MŚ z dnia 26 lutego 2009 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie szczegółowych wymagań dotyczących lokalizacji, budowy, eksploatacji i zamknięcia, jakim powinny odpowiadać poszczególne typy składowisk odpadów)

Wymóg selektywnej zbiórki odpadów budowlanych pochodzenia komunalnego został osiągnięty. W roku 2009 został przekroczony 6-krotnie, natomiast w 2010 r. ponad 3-krotnie. Jednak prowadzona sprawozdawczość nie pozwala na ocenę w jakim zakresie odzyskiwany odpad budowlany był faktycznie pochodzenia komunalnego.

4.1.5.1.5 Odpady niebezpieczne wytwarzane w grupie odpadów komunalnych

Zgodnie z wytycznymi KPGO 2010 założono następujący rozwój systemu gospodarki odpadami niebezpiecznymi:

- w roku 2008 - 15% odpadów będzie zbieranych selektywnie,
- w roku 2010 - 50% odpadów będzie zbieranych selektywnie,
- w roku 2014 - 80% odpadów będzie zbieranych selektywnie.

Tabela poniżej zawiera ilości odpadów niebezpiecznych wytworzonych w grupie odpadów komunalnych, które zgodnie z wyżej przedstawionymi założeniami powinny zostać zebrane selektywnie w latach: 2009 i 2010 oraz ilości odpadów, które zostały zebrane w latach sprawozdawczych.

Tab. 4-10. Wymagana i osiągnięta ilość selektywnie zebranych odpadów niebezpiecznych w roku 2009 i 2010

Rodzaj	2009		2010	
	Wymagana	Osiągnięta	Wymagana	Osiągnięta
Rozwój selektywnej zbiórki odpadów niebezpiecznych za KPGO(Mg)	20,45	0,64	26,25	1,923

Koniecznym jest podjęcie kroków naprawczych związanych z rozwojem selektywnej zbiórki odpadów niebezpiecznych występujących w odpadach komunalnych. Poziom 15% oraz 50% zbieranych selektywnie odpadów niebezpiecznych występujących w odpadach komunalnych nie został osiągnięty.

W roku 2009 zrealizowano tylko 3,1% planowanej zbiórki, w 2010 r. 7,3%.

5 Przyjęty do realizacji system funkcjonowania gospodarki odpadami, w szczególności odpadami komunalnymi

5.1 Ogólne założenia systemu gospodarki odpadami

Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach oraz ustawa z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu porządku i czystości w gminach nakłada na gminy obowiązek prowadzenia racjonalnej gospodarki odpadami w oparciu o następujące główne zasady:

- minimalizacja powstawania odpadów komunalnych;
- wyłączenie z odpadów wszystkich frakcji możliwych do odzysku;

- unieszkodliwienie pozostałości odpadów poprzez ich kompostowanie, unieszkodliwienie termiczne lub składowanie odpadów przetworzonych.

5.2 Organizacja systemu gospodarki odpadami dla Miasta i Gminy Swarzędz

Plan gospodarki odpadami z 2004 r. prezentuje podejście systemowe i kompleksowe. Uwzględnia wszystkie elementy łańcucha logistycznego związanego z zagospodarowaniem odpadów, począwszy od ich zbiórki i gromadzenia, selekcji i przetwarzania odpadów, aż do udostępnienia odbiorcom produktów będących wynikiem przetwórstwa oraz utylizacji pozostałości odpadów, które nie znajdują odbiorców do ich dalszego wykorzystania. Zarządzanie wszystkimi przepływami materiałowymi i zasobami systemu (transport, miejsca składowania i przeładunku, punkty przetwórstwa) jest wspomagane systemem informacyjnym opartym na optymalnie skonfigurowanych rozwiązaniach technicznych (systemy informatyczne, elektroniczna komunikacja). System gospodarki odpadami komunalnymi funkcjonuje według następujących założeń:

Tab. 5-1 Założenia systemu gospodarki odpadami na terenie Miasta i Gminy Swarzędz na wynikające z PGO 2004

L.p.	Przyjęte założenia	Stan realizacji
1	System realizowany jest na możliwie dużym obszarze, najlepiej obejmującym kilka powiatów zamieszkałym przez od minimum 50 do 400 tys. mieszkańców,	Zrealizowane
2	Organizatorem i realizatorem systemu jest reprezentant wszystkich uczestniczących w nim samorządów lokalnych - celowy związek gmin.	Zrealizowane
3	Koordynatorem systemu jest Centrum Gospodarki Odpadami – podmiot gospodarczy i miejsce, w którym łączą się poszczególne strumienie odpadów i zostają poddane segregacji, przetwórstwu i przygotowaniu do sprzedaży.	Realizowane
4	Balast, celem wykorzystania istniejących składowisk, do czasu ich zapelnienia, jest składowany na składowiskach lokalnych.	Realizowane
5	Istnieje jednolity dla wszystkich współpracujących gmin system opłat i rozliczeń finansowych motywujący mieszkańców do selektywnej zbiórki odpadów miejscu ich powstawania.	Nie realizowane
6	Wszystkie przepływy informacyjne i finansowe koordynuje Centrum Gospodarki Odpadami.	Nie realizowane

Planowany system gospodarki odpadami na terenie Miasta i Gminy Swarzędz wymusi także podjęcie działań w zakresie organizacji zarządzaniem odpadami w sąsiednich jednostkach samorządu. Stan realizacji zadań samorządu powiatowego wynikające z PGO 2004 podano poniżej w tabeli.

Tab. 5-2 Zadania samorządu powiatowego wynikające z PGO 2004

L.p.	Zadania	Stan realizacji
1	Nawiązanie współpracy co najmniej przez wszystkie gminy korzystające ze	Zrealizowane



L.p.	Zadania	Stan realizacji
	składowiska w Rabowicach (wariant II) lub gminy z terenu powiatu ujęte w WPGO (wariant I), zaś jego samorząd wspierały je w tym.	
2	Utworzenie celowego związku gmin dla realizacji i wdrożenia systemu gospodarki odpadami, co dodatkowo ułatwiłoby dostęp do środków zewnętrznych, w tym pomocowych, przeznaczonych na realizację całego zadania.	Zrealizowane

Według PGO 2004 samorząd powiatowy koordynując działania gmin podczas budowy systemu mógłby wziąć na siebie współodpowiedzialność za zadania podane w Tab. 5-3.

Tab. 5-3 Zadania samorządu powiatowego związane z usuwaniem, odzyskiem i unieszkodliwianiem odpadów komunalnych wynikające z PGO 2004

L.p.	Zadania	Stan realizacji
1	Prowadzenie edukacji mieszkańców i przedsiębiorców;	Realizowane
2	Planowanie i ustalanie w konsultacjach z gminami, związkiem gmin, założeń projektowych modernizacji systemu zbierania, pozyskiwania, segregowania;	Realizowane
3	Planowanie i ustalanie w konsultacjach z gminami, związkiem gmin, założeń projektowych modernizacji i rozbudowy instalacji odzysku (recyklingu) i unieszkodliwiania odpadów;	Realizowane
4	Kontrola administracyjna przy wydawaniu pozwoleń i zezwoleń na gospodarowanie odpadami (wytwarzanie, zbieranie, transport, odzysk i unieszkodliwianie).	Realizowane

Gminy będące członkami związku winny wraz z nim odpowiadać za zadania przedstawione w Tab. 5-4.

Tab. 5-4 Zadania samorządu gminnego związane z usuwaniem, odzyskiem i unieszkodliwianiem odpadów komunalnych wynikające z PGO 2004

L.p.	Zadania	Stan realizacji
1	Planowanie i projektowanie wspólnych elementów systemu zbierania odpadów;	Realizowane
2	Zbieranie i monitoring opłat za wywóz i zagospodarowanie odpadów, regulowanie	Realizowane
3	Prowadzenie płatności i monitoring umów w zakresie gospodarki odpadami, zarządzanie jakością;	Realizowane
4	Wdrażanie i eksploatacja systemów zbierania odpadów, monitoring i kontrolę;	Realizowane
5	Przygotowanie i przeprowadzanie przetargów dla sektora prywatnego na zbieranie, transport, odzysk i unieszkodliwianie;	Realizowane
6	Zarządzanie systemem;	Realizowane
7	Planowanie i realizację inwestycji;	Realizowane
8	Pozyskiwanie na ich realizację środków finansowych.	Realizowane

5.2.1 Systemy gromadzenia i zbierania odpadów

Według założeń przyjętych w opracowywaniu niniejszego dokumentu w okresie długoterminowym (od 8 do 12 lat) zakłada się osiągnięcie 8 zadań (Tab. 5-5).

Tab. 5-5 Stan realizacji zadań dotyczący systemu gromadzenia i zbierania odpadów wg założeń PGO 2004

L.p.	Zadania	Stan realizacji
1	Objęcie gmin obszaru obsługiwanego przez CGO jednolitym systemem gospodarki odpadami	Zrealizowane
2	Zakończenie budowy Centrum Gospodarki Odpadami w lokalizacji ustalonej przez wszystkie podmioty uczestniczące we wspólnej gospodarce odpadami.	Nie zrealizowane
3	Objęcie systemem selektywnej zbiórki 100% odpadów komunalnych	Zrealizowane
4	Deponowanie na składowisku poniżej 50 % odpadów komunalnych	Nie zrealizowane
5	Podniesienie skuteczności selektywnej zbiórki odpadów ze szczególnym uwzględnieniem rozwoju selektywnej zbiórki odpadów biodegradalnych	Nie zrealizowane
6	Rozwój selektywnej zbiórki odpadów wielkogabarytowych	Zrealizowane
7	Rozwój selektywnej zbiórki odpadów budowlanych	Realizowane częściowo
8	Rozwój selektywnej zbiórki odpadów niebezpiecznych znajdujących się w odpadach komunalnych	Nie zrealizowane

6 Aspekty finansowe

6.1 Koszt wdrożenia i funkcjonowania krótkoterminowego planu działań w okresie sprawozdawczym 2009-2010

Szacunkowe koszty realizacji zadań zdefiniowanych w Planie gospodarki odpadami dla Miasta i Gminy Swarzędz zaprezentowano w poniższych zestawieniach.

6.1.1 Koszt zakupu pojemników przeznaczonych do zbierania zmieszanych odpadów komunalnych oraz działań informacyjnych związanych ze zbiórką tych odpadów

W trakcie opracowywania niniejszego sprawozdania do UMiG wpłynęły informacje zaledwie od 2 przedsiębiorstw na temat kosztów poniesionych przy zakupie pojemników do zbierania odpadów komunalnych zmieszanych.

Koszt zakupu pojemników do zbierania odpadów komunalnych zmieszanych poniesiony przez te przedsiębiorstwa łącznie w 2009 r. wyniósł 109 500 zł, natomiast w 2010 r. 105 250 zł. Pozostałe przedsiębiorstwa zajmujące się zbiórką odpadów nie przekazały danych na ten temat.

Tab. 6-1 Koszt zakupu pojemników do zbierania odpadów komunalnych zmieszanych poniesiony w latach 2009-2010 przez 2 przedsiębiorstwa funkcjonujące na terenie Miasta i Gminy Swarzędz – opracowanie na podstawie ankiet

L.p.	Koszt zł	
	2009	2010
1	109 500	105 250

Z kolei koszty działań informacyjno-promocyjnych związanych ze zbiórką odpadów komunalnych zmieszanych poniesionych okresie sprawozdawczym wyniósł łącznie 8 000,00 zł.

6.1.2 Koszt prowadzenia selektywnej zbiórki odpadów na terenie Miasta i Gminy Swarzędz

Łączne koszty zbiórki odpadów opakowaniowych poniesione w okresie sprawozdawczym kształtują się na tym samym poziomie w roku 2009 co w 2010 r. i wyniosły 450 tys. zł co zaprezentowano poniżej.

Tab. 6-2 Koszty zbiórki odpadów opakowaniowych poniesione przez Miasto i Gminę w latach 2009-2010 na podstawie informacji z UMiG skierowanej do WFOŚ

L.p.	Nazwa odpadu	Kod odpadu	2009	2010
			Koszty tys. zł	
1	Opakowania z papieru i tektury	15 01 01	150	150
2	Opakowania z tworzyw sztucznych	15 01 02	100	100
3	Opakowanie z aluminium o poj. mniejszej od 300 l	15 01 04	50	50
4	Opakowania z blachy białej i lekkiej innej niż aluminiowa	15 01 04	-	-
5	Opakowania ze szkła	15 01 07	150	150
6	Opakowanie wielomateriałowe	15 01 05	-	-
7	Opakowania z materiałów naturalnych (drewna i tekstyliów)	15 01 03 15 01 09	-	-
Razem			450	450

Jaki widać z załączonej poniżej tabeli koszty zakupu worków w 2010 r. były wyższe niż w roku 2009 mimo zakupu mniejszej ilości worków.

Koszt selektywnej zbiórki surowców wtórnych poniesione przez UMiG w Swarzędzu podano w poniższej tabeli.

Tab. 6-3 Koszt selektywnej zbiórki surowców wtórnych – koszty poniesione przez UMiG w Swarzędzu

Lp.	Działania	Koszt zł (brutto)	
		2009	2010
1	Zakup worków	65 050,40	65 196,80
2	Zakup pojemników	0,0	0,0

7 Ocena prowadzonego monitoringu

Sprawozdanie z realizacji Planu gospodarki odpadami zostało przygotowane w ramach działań monitorujących wdrożenie zapisów Planu gospodarki odpadami. Wskaźniki monitoringu wynikają z zapisów zamieszczonych w Wojewódzkim Planie Gospodarki Odpadami na lata 2008 – 2011 z perspektywą na lata 2012 – 2019.

Tab. 7-1 Wskaźniki monitorowania realizacji planu gospodarki odpadami dotyczące Miasta i Gminy Swarzędz w latach 2009-2010

Lp.	Nazwa wskaźnika	Jednostka	Lata	
			2009	2010
1	Masa odpadów komunalnych zebranych ogółem	Mg	21 706,47	14 494,20
2	Odsetek odpadów zebranych poddanych recyklingowi (bez recyklingu organicznego)	%	3,90	4,91
3	Odsetek odpadów zebranych poddanych recyklingowi organicznemu	%	b.d	b.d
4	Odsetek odpadów zebranych poddanych termicznemu przekształcaniu z odzyskiem energii	%	b.d	b.d
5	Odsetek odpadów wytworzonych wykorzystanych bezpośrednio na powierzchni ziemi	%	10,74	15,77
6	Odsetek odpadów wytworzonych poddanych unieszkodliwianiu metodami biologicznymi	%	b.d	b.d
7	Odsetek odpadów wytworzonych poddanych unieszkodliwianiu metodami termicznymi	%	b.d	b.d
8	Odsetek odpadów wytworzonych poddanych składowaniu bez przetworzenia	%	96,10	95,09
9	Odsetek decyzji wydanych przez wójta w zakresie gospodarki odpadami, na które złożono odwołania	%	b.d	b.d
10	Odsetek decyzji wydanych przez wójta w zakresie gospodarki odpadami, utrzymanych w postępowaniu odwoławczym	%	b.d	b.d
11	Środki finansowe wydatkowane na budowę lub modernizację instalacji gospodarki odpadów	zł	b.d	b.d
12	Środki finansowe wydatkowane na budowę lub modernizację instalacji gospodarki odpadów . z funduszy Unii Europejskiej	zł	b.d	b.d
13	Liczba etatów w administracji gminnej w zakresie gospodarki odpadami	szt.	b.d	b.d
14	Liczba wdrożonych systemów zarządzania środowiskowego w przedsiębiorstwach i instytucjach gospodarki odpadami	szt.	b.d	b.d
15	Odsetek mieszkańców objętych zorganizowanym systemem zbierania odpadów komunalnych.	%	b.d	b.d
16	Masa zebranych odpadów komunalnych	Mg	20 474,7	13 530,2
17	Masa odpadów komunalnych zebranych selektywnie	Mg	1 231,8	964,0
18	Masa odpadów komunalnych zebranych jako resztkowe lub zmieszane	Mg	16 134,7	11 043,9
19	Odsetek odpadów komunalnych zebranych jako resztkowe lub zmieszane poddanych przetwarzaniu metodami mechaniczno-biologicznymi	%	b.d	b.d
20	Odsetek odpadów komunalnych zebranych jako resztkowe lub zmieszane poddanych przetwarzaniu	%	b.d	b.d



Lp.	Nazwa wskaźnika	Jednostka	Lata	
			2009	2010
	metodami termicznymi w spalarniach odpadów			
21	Odsetek odpadów komunalnych zebranych jako resztkowe lub zmieszane poddanych przetwarzaniu metodami termicznymi w współspalarniach odpadów	%	b.d	b.d
22	Odsetek odpadów komunalnych zebranych jako resztkowe lub zmieszane bez przetwarzania	%	b.d	b.d
23	Odsetek odpadów komunalnych zebranych selektywnie poddanych recyklingowi (bez recyklingu organicznego)	%	68,79	73,89
24	Odsetek odpadów komunalnych zebranych selektywnie poddanych recyklingowi organicznemu	%	b.d	b.d
25	Odsetek odpadów komunalnych zebranych selektywnie poddanych termicznemu przekształcaniu w spalarniach odpadów (z odzyskiem energii)	%	b.d	b.d
26	Odsetek odpadów komunalnych zebranych selektywnie poddanych termicznemu przekształcaniu w współspalarniach odpadów (z odzyskiem energii)	%	b.d	b.d
27	Odsetek odpadów komunalnych zebranych selektywnie poddanych unieszkodliwianiu (poza składowaniem)	%	0,05	0,26
28	Odsetek odpadów komunalnych zebranych selektywnie poddanych składowaniu	%	384,45	251,71
29	Masa odpadów komunalnych składowanych na składowiskach odpadów	Mg	20 859	13 782
30	Iloraz masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji składowanych na składowiskach odpadów i masy tychże odpadów wytworzonych w 1995 r.	%	b.d	b.d
31	Liczba czynnych składowisk odpadów, na których składowane są odpady komunalne	szt.	1	1
32	Liczba czynnych składowisk odpadów, na których składowane są odpady komunalne przetworzone termicznie lub biologicznie	szt.	0	0
33	Pozostała do wypełnienia pojemność składowisk odpadów, na których są składowane odpady komunalne / % wypełnienia składowiska	Mg/m3	b.d	b.d
34	Pozostała do wypełnienia pojemność składowisk odpadów, na których są składowane odpady komunalne przetworzone termicznie lub biologicznie	Mg/m3	b.d	b.d
35	Liczba instalacji do biologiczno-mechanicznego przetwarzania odpadów resztkowych lub zmieszanych	szt.	b.d	b.d
36	Moce przerobowe instalacji do biologiczno-mechanicznego przetwarzania odpadów resztkowych lub zmieszanych	Mg	b.d	b.d
37	Liczba instalacji termicznego przetwarzania odpadów	szt.	0	0
38	Moce przerobowe instalacji termicznego przetwarzania odpadów	Mg	b.d	b.d
39	Ilość odpadów unieszkodliwionych w instalacji termicznego przetwarzania odpadów	Mg	b.d	b.d
40	Masa opakowań zebranych	Mg	1 231,77	963,96
41	Masa opakowań ze szkła zebranych	Mg	538,42	423,12
42	Masa opakowań z tworzyw sztucznych zebranych	Mg	446,20	416,12
43	Masa opakowań z papieru i tektury zebranych	Mg	245,76	123,40
44	Masa opakowań ze stali zebranych	Mg	0,0	0,0
45	Masa opakowań z aluminium zebranych	Mg	1,390	1,324
46	Masa opakowań z drewna zebranych	Mg	0,0	0,0



Lp.	Nazwa wskaźnika	Jednostka	Lata	
			2009	2010
47	Masa opakowań wielomateriałowych zebranych	Mg	0,0	0,0

W 2009 i 2010 r. przeprowadzone zostały na terenie Miasta i Gminy Swarzędz okazyjne, wybiórcze kontrole firm odbierających odpady komunalne od właścicieli nieruchomości. Kontrola firmy była prowadzona w przypadku zgłoszenia nieprawidłowości.

W okresie sprawozdawczym 1 firmę wezwano do przedstawienia burmistrzowi dokumentów dotyczących przekazywania ścieków do stacji zlewnej oraz wykazu zawartych umów (firma przedstawiła należyte dokumenty).

U kilku innych firm stwierdzono nieważność posiadanej decyzji (zmiana przepisów lub termin ważności). Niektórzy z tych przedsiębiorców wystąpili o nowe koncesje.

Monitoring i kontrola instalacji niewymagających zezwoleń przeprowadzana była również w okresie sprawozdawczym okazyjne przez pracowników Urzędu oraz Straż Miejską, głównie w przypadku zgłoszeń mieszkańców o występujących nieprawidłowościach. W przypadku nieprawidłowości wzywano właściciela do zaniechania działań lub przesyłano sprawę do właściwych instytucji.

8 Streszczenie w języku niespecjalistycznym, wnioski oraz rekomendacje

8.1 Streszczenie i wnioski

Niniejsze Sprawozdanie z realizacji Planu gospodarki odpadami dla Miasta i Gminy Swarzędz zostało opracowane w marcu 2011 r. na zlecenie Urzędu Miasta i Gminy w Swarzędzu w związku z wymaganiami ustawy o odpadach w zakresie sprawozdawczości (art.14 ust.12b), a w szczególności ustawy z dnia 29 lipca 2005 r. o zmianie ustawy o odpadach oraz o zmianie niektórych innych ustaw (Dz.U.2005 nr 175 poz. 1458). Okres sprawozdawczy obejmuje lata 2009-2010 uwzględnione w Planie gospodarki odpadami dla Miasta i Gminy Swarzędz z 2004 r. (uchwała nr XXXI/238/2004).

Celem sprawozdania z realizacji Planu jest określenie stanu gospodarki odpadami na terenie Miasta i Gminy Swarzędz, ocena realizacji zadań i osiągnięcia celów przyjętych do realizacji w Planie gospodarki odpadami w latach 2009-2010 oraz przedstawienie rekomendacji względem działań zmierzających do przebudowy systemu gospodarki

odpadami na terenie miasta i gminy pod kątem spełnienia standardów ustawy Prawo ochrony środowiska i ustaw pokrewnych w zakresie gospodarowania odpadami.

W Sprawozdaniu zaprezentowano bilans powstających na terenie miasta i gminy odpadów:

- komunalnych w tym odpadów, wielkogabarytowych, niebezpiecznych i budowlanych,
- osadów ściekowych.

Do wymienionych grup odpadów należą odpady zarówno niebezpieczne, jak i inne niż niebezpieczne.

Opisano aktualny system gospodarki wszystkimi wymienionymi rodzajami odpadów. Przedstawiono zinventaryzowane, jak i potencjalne źródła powstawania odpadów oraz podmioty zajmujące się gospodarką odpadami na terenie miasta i gminy. Zestawiono listę instalacji służących gospodarce odpadami.

Omówiono spodziewane zmiany w zakresie ilości i rodzajów wytwarzanych odpadów na terenie miasta i gminy oraz oczekiwane zmiany w przepisach prawa krajowego regulujących gospodarkę odpadami, a także przewidywane zmiany w systemie gospodarki odpadami.

Gospodarka odpadami komunalnymi zmieszanymi

Dane dotyczące ilości zbieranych odpadów komunalnych wskazują na takie niepokojące zjawiska, jak:

- niewywiązywanie się z obowiązku zawierania umów przez właścicieli nieruchomości z odbiorcami odpadów komunalnych,
- pozbywanie się odpadów komunalnych w sposób niezgodny z prawem (spalanie w piecach, wywóz na „dzikie” wysypiska, gromadzenie odpadów przy pojemnikach do selektywnej zbiórki odpadów bądź innych pojemników do zbiórki odpadów, itp.)
- niezgodne ze stanem faktycznym ewidencjonowanie przez przedsiębiorców ilości odbieranych i zagospodarowanych odpadów komunalnych.

„Dzikie” składowiska odpadów

„Dzikie” składowiska odpadów są inwentaryzowane na bieżąco przez pracowników Urzędu, pracowników ZGK i pracowników Straży Miejskiej w Swarzędzu. W roku 2010 zlikwidowano 48 miejsc z których usunięto nielegalnie zgromadzone odpady. Na terenie miasta i gminy zauważyć można miejsca w których mieszkańcy notorycznie nielegalnie porzucają odpady: tereny nad jeziorem Swarzędzkim, okolice za byłą mleczarnią przy ul. Poznańskiej, teren przy drodze z Wierzonki do Wierzenicy, przy ul. Staniewskiego oraz przy ul. Sołeckiej w Jasiniu.

W zakresie gospodarki odpadami ulegającymi biodegradacji

Na terenie miasta i gminy umożliwiono selektywną zbiórkę odpadów biodegradowalnych. Zgodnie z zapisami w Regulaminie utrzymania czystości i porządku na terenie Miasta i Gminy Swarzędz każdy właściciel nieruchomości ma obowiązek prowadzenia segregacji odpadów biodegradowalnych.

Realizowana jest ona jednak na bardzo małą skalę.

Według danych, które na dzień przygotowania niniejszego sprawozdania posiada UMiG nie spełniono w okresie sprawozdawczym wymogu zmniejszenia ilości odpadów ulegających biodegradacji unieszkodliwionych w inny sposób niż składowania (zarówno dla roku 2009 i 2010). Jednak dane, którymi dysponuje Miasto i Gmina Swarzędz nie są pełne, gdyż tylko nieliczne przedsiębiorstwa dostarczyły informacji na temat ilości oraz sposobu gospodarowania odpadami ulegającymi biodegradacji. Termin opracowania niniejszego sprawozdania koliduje ze sprawozdawczością przedsiębiorstw zajmujący się gospodarką odpadami.

Z posiadanych danych poziom redukcji odpadów ulegających biodegradacji, które zostały unieszkodliwione w sposób inny niż umieszczenie na składowisku nie został osiągnięty. W 2009 r. wymóg ten został spełniony w zaledwie w 12%, z kolei w 2010 r. w 15,4%.

Ilość odpadów ulegających biodegradacji pochodzenia komunalnego unieszkodliwianych innymi metodami niż składowanie w 2009 i 2010 kształtowała się na podobnym poziomie i wynosiła w 2009 r. 129,2 Mg, a w 2010 r. 172,25 Mg.

Brak jest jednoznacznych przesłanek, aby stwierdzić, czy Miasto i Gmina Swarzędz będzie w stanie osiągnąć, wymagane dyrektywą Parlamentu Europejskiego i Rady 1999/31/WE z dnia 26 kwietnia 1999 r. w sprawie składowania odpadów, poziomy redukcji ilości komunalnych odpadów (Dz. U. z 16.07.1999 r. WEL 182 oraz jego odzwierciedlenie w prawie polskim – art. 16a ustawy o odpadach Dz.U.2001.62.628), ulegających biodegradacji kierowanych na składowiska. Wymagać to będzie precyzyjnej analizy prowadzonej sprawozdawczości w zakresie gospodarki odpadami.

Jako istotne zagrożenie należy traktować stagnację w rozwoju selektywnej zbiórki odpadów ulegających biodegradacji.

W zakresie gospodarki odpadami opakowaniowymi

Zbiórka odpadów opakowaniowych obejmuje gminę w 100%. Sелеktywna zbiórka odpadów opakowaniowych, makulatury nieopakowaniowej z terenu Miasta i Gminy Swarzędz prowadzona jest głównie przez Zakład Gospodarki Komunalnej w Swarzędzu. Porównując, ilości odpadów opakowaniowych zebranych w wyniku zbiórki w Mieście i Gminie Swarzędz z szacowaną emisją odpadów opakowaniowych na omawianym terenie można stwierdzić, iż osiągnięte wyniki są niezadowalające.

W roku 2009 ilość zebranych odpadów osiągnęła:

- opakowań papierowych 33,5%,
- opakowań z tworzyw 23,4%,
- opakowań szklanych 173,4%,
- opakowania z aluminium 2,02%

w stosunku do wartości wymaganej.

Osiągnięto więc średnio 54% zbiórki wytwarzanych odpadów opakowaniowych w 2009 r.

W 2010 r. efektywność zbiórki odpadów, które zostały objęte systemem jest gorsza. Jedynie w przypadku odpadów opakowaniowych z tworzyw sztucznych sytuacja poprawiła się i wzrosła o 39,13% w stosunku do roku 2009.

W roku 2010 ilość zebranych odpadów osiągnęła:

- opakowań papierowych 23,7%,
- opakowań z tworzyw 62,53%,
- opakowań szklanych 115,3%,
- opakowania z aluminium 2,8%

w stosunku do wartości wymaganej.

Osiągnięto więc średnio 41,6% zbiórki wytwarzanych odpadów opakowaniowych. Jednak w 2010 r. wskaźnik efektywności spadł o 12,4%.

Opakowania odpadów wielomateriałowych zbierane były razem z opakowaniami z tworzyw sztucznych. Ilości zebranych opakowań z aluminium o poj. mniejszej od 300 l nie zostały spełnione. W okresie sprawozdawczym zebrano łączne 1 233,1 Mg, w tym w 2009 r. a w 2010 r. 1 042,929 Mg.

Odpady wielkogabarytowe

Zbiórka odpadów wielkogabarytowych jest organizowana od 2008 r. Segregacją objęte jest całe Miasto i Gmina Swarzędz. W 2009 r. ZGK w Swarzędzu zebrał 110,34 Mg a w 2010 r. 68,12 Mg. Wymóg rozwoju selektywnej zbiórki odpadów wielkogabarytowych został osiągnięty w roku 2009. Osiągnięto 119% zebranych odpadów w stosunku do wartości wymaganej, natomiast w 2010 r. wymóg ten nie został osiągnięty (29,4% w stosunku do przyjętych założeń zbiórki).

Odpady budowlane

Na terenie Miasta i Gminy Swarzędz nie jest prowadzona zorganizowana selektywna zbiórka odpadów budowlanych, jednak mieszkańcy mają możliwość dostarczenia odpadów budowlanych na teren składowiska w Rabowicach.

Odpady niebezpieczne występujące w odpadach komunalnych

Selektywna zbiórka odpadów niebezpiecznych prowadzona jest od 2007 r.

Na terenie bazy Zakładu Gospodarki Komunalnej istnieje punkt zbierania odpadów niebezpiecznych, ponadto w mieście i na terenach wiejskich znajdują się punkty zbiórki baterii. Z grupy odpadów niebezpiecznych zbierane były leki oraz baterie, które następnie przekazywane były firmie Reba. W 2009 r. zebrano 0,64 Mg baterii a w 2010 r. 1,923 Mg. Poziom 15% oraz 50% zbieranych selektywnie odpadów niebezpiecznych występujących w odpadach komunalnych nie został osiągnięty. W roku 2009 zrealizowano tylko 3,1% planowanej zbiórki, w 2010 r. 7,3%.

Mogilniki i przeterminowane środki ochrony roślin

W okresie sprawozdawczym nie udokumentowano występowania mogilników i przeterminowanych środków ochrony roślin na terenie Miasta i Gminy Swarzędz.

Wraki samochodowe opony

Miasto i Gmina Swarzędz nie dysponuje danymi o ilości wytworzonych w latach sprawozdawczych zużytych opon. Opony zbierane i czasowo składowane są na terenie składowiska odpadów komunalnych w Rabowicach przez ZGK.

Na terenie Miasta i Gminy Swarzędz znajduje się 1 stacja demontażu pojazdów. Firma STENA Sp. z o. o. zlokalizowana jest przy ul. Rabowickiej 2 w Swarzędzu.

Odpady zawierające azbest

Od 2006 r. Miasto i Gmina Swarzędz wspólnie z Powiatem Poznańskim prowadzi akcję, która ma na celu zmniejszenie ilości wyrobów azbestowych, poprzez pomoc mieszkańcom w bezpiecznym usunięciu odpadów z azbestu. W latach sprawozdawczych mieszkańcy mogli skorzystać z dofinansowania, które obejmowało 70% zadania. W 2009 r. z dofinansowania skorzystało 23 mieszkańców i usunięto 25 896,00 kg materiałów zawierających azbest, natomiast w 2010 r. z dofinansowania skorzystało 35 mieszkańców i łącznie zutylizowano 58 633 kg azbestu.

Konieczna jest kontynuacja tych działań, jak i przeprowadzenie aktualizacji inwentaryzacji wyrobów zawierających azbest.

Zużyte urządzenia elektroniczne i elektryczne

Od 2010 r. Miasto i Gmina Swarzędz rozpoczęło akcję nieodpłatnej zbiórki elektrośmieci wspólnie z firmą Elektrorecykling Bartosz Kubicki. W czasie tej akcji łącznie zebrano 9,349 Mg zużytych urządzeń elektronicznych i elektrycznych.

Samorząd informuje mieszkańców o punktach odbioru zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego. Plan zbiórki przyjęty w KPGO 2010 nie został jednak osiągnięty.

Komunalne osady ściekowe

Na terenie sprawozdawczym zezwolenie na prowadzenie działalności gospodarczej w zakresie opróżniania zbiorników bezodpływowych i transportu nieczystości ciekłych od właścicieli nieruchomości posiadają 32 podmioty. W 2009 r. wytworzonych było o 112,3 Mg

odpadów pościekowych, a w 2010 - 97,7 Mg. Dane ilościowe dotyczą jedynie podmiotów, które przekazały informacje na ten temat do UMiG przed zakończeniem opracowywania niniejszego sprawozdania.

Weryfikacja prognozy demograficznej

W przypadku terenów miejskich i wiejskich obserwowane są rozbieżności między wartościami prognozowanymi a rzeczywistymi. W PGO 2004 prognoza przewidywała wzrost liczby mieszkańców Miasta i Gminy Swarzędz do wielkości ok. 41 tys. w roku 2014. Jednak ludność miasta i gminy powiększa się ze znacznie większą dynamiką niż to prognozowano.

Tendencja zmian tzn. wzrost liczby mieszkańców na terenach wiejskich i miejskich odbiega od prognoz publikowanych przez GUS. Wynika to najprawdopodobniej ze ścisłego powiązania miasta i gminy z funkcjonowaniem aglomeracji poznańskiej. Jednak dynamika różni się dość istotnie w stosunku do prognozy z roku 2004.

Stopień osiągnięcia zakładanych celów

Osiągnięcie zakładanych celów w okresie sprawozdawczym należy ocenić jako niewystarczające. Niewątpliwie koniecznym jest wzmożenie prac nad takimi celami jak:

- wyeliminowanie niekontrolowanego wprowadzania odpadów komunalnych do środowiska;
- zwiększenie skuteczności zbiórki odpadów „surowcowych”,
- zwiększenie skuteczności zbiórki odpadów niebezpiecznych występujących w odpadach komunalnych,
- zwiększenie skuteczności zbiórki odpadów wielkogabarytowych,
- planowanie i realizacja rozwiązań kompleksowych, zintegrowanych, uwzględniających wszystkie wytwarzane odpady możliwe do wspólnego zagospodarowania, niezależnie od źródła ich pochodzenia.

8.2 Rekomendacje

Rekomendacje dotyczące poszczególnych obszarów analizy związanych z gospodarką odpadami na terenie Miasta i Gminy Swarzędz.

Podstawa prawna

W okresie od uchwalenia Planu gospodarki odpadami prawo dotyczące gospodarki odpadami ulegało licznym transformacjom. Wykaz najważniejszych aktów prawnych zmieniających zasady gospodarowania odpadami, przyjętych do realizacji w latach 2009 i 2010 przedstawiono w Załączniku 1. W listopadzie 2008 r. została uchwalona Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2008/98/WE w sprawie odpadów oraz uchylająca niektóre dyrektywy, która powinna znaleźć swoje odbicie w gminnych dokumentach planistycznych.

Koniecznym wymagają one ujęcia nowych uwarunkowań prawnych w aktualizacji Planu gospodarki odpadami w Mieście i Gminie Swarzędz. Zmiany wymogów dotyczą bezpośrednio Planów gospodarki odpadami i wymagają jak najszybszej reanalizy w kontekście funkcjonowania gospodarki odpadami na terenie Miasta i Gminy Swarzędz.

Wytyczne Krajowego planu gospodarki odpadami 2014

W okresie sprawozdawczym opracowano sprawozdanie z realizacji Krajowego planu gospodarki odpadami za okres od dnia 1 stycznia 2007 r. do dnia 31 grudnia 2008 r. na podstawie którego, opracowano projekt KPGO 2014. Krajowy Plan Gospodarki Odpadami 2014 został przyjęty uchwałą Nr 217 Rady Ministrów z dnia 24 grudnia 2010 r. w sprawie "Krajowego planu gospodarki odpadami 2014" (M. P. Nr 101, poz. 1183).

Koniecznym jest implementowanie aktualizacji Planu gospodarki odpadami Miasta i Gminy Swarzędz w oparciu o założenia zawarte w aktualizacji Krajowego planu gospodarki odpadami 2014.

Gospodarka zmieszanymi odpadami komunalnymi

Na terenie miasta i gminy funkcjonował system ewidencji umów zawieranych między wytwórcami odpadów komunalnych, a podmiotami posiadającymi decyzje na odbiór. Samorząd prowadzi wykaz zawieranych oraz rozwiązywanych umów jednak nie posiada wykazu wszystkich wytwórców odpadów komunalnych. Zaleca się utworzenie takiego wykazu. Dysponując informacjami o ilości niepodpisanych umów przez właścicieli nieruchomości z przedsiębiorstwami zajmującymi się odbiorem odpadów komunalnych, gmina będzie miała możliwość skierowania się do tych osób. Utworzenie i bieżąca aktualizacja wykazu przyczyni się do zminimalizowania nielegalnego unieszkodliwiania odpadów przez mieszkańców. Zaleca się również wprowadzenie zapisów, które pomogłyby w wyegzekwowaniu tego obowiązku.

Zaleca się również, aby Rada Miejska określiła w drodze uchwały, górne stawki opłat ponoszonych przez właścicieli nieruchomości za usługi polegające na odbieraniu odpadów komunalnych.

Ponadto należy zwiększyć kontrolę organów wykonawczych gmin nad prawidłowością postępowania z odpadami, w szczególności kontrolę udokumentowania przez właścicieli nieruchomości korzystania z usług w zakresie odbierania odpadów komunalnych.

Zbiórka i unieszkodliwienie odpadów ulegających biodegradacji występujących w odpadach komunalnych

Miasto i Gmina Swarzędz prawdopodobnie nie spełniło w okresie sprawozdawczym wymogu zmniejszenia ilości umieszczania na składowisku odpadów ulegających biodegradacji, a osiągnięcie w roku w 2013 r. wymogu unieszkodliwiania minimalnie 50%

(wagowo) całkowitej ilości odpadów komunalnych ulegających biodegradacji wytworzonej w 1995 r. jest możliwe jedynie w sprawnie działającym systemie.

W okresie sprawozdawczym selektywna zbiórka tzw. bioodpadów funkcjonowała w bardzo małym zakresie. Poziom redukcji ilości odpadów biodegradowanych, które zostały unieszkodliwione w sposób inny niż umieszczenie na składowisku nie został prawdopodobnie osiągnięty.

Koniecznym jest opracowanie harmonogramu wdrażania programu naprawczego w celu osiągnięcia minimalnych celów związanych z gospodarką odpadami ulegającymi biodegradacji.

Zaleca się szczegółowe ewidencjonowanie odpadów ulegających biodegradacji, które są poddane odzyskowi przez wytwórców.

Zaleca się oszacowanie ilości funkcjonujących na obszarze miasta i gminy kompostowników.

Zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny

Należy zorganizować lokalny system gospodarki danej grupy odpadów. Aktualnie samorząd udostępnienia mieszkańcom na stronie internetowej (<http://www.swarzedz.pl>) oraz w sposób zwyczajowo przyjęty informację o znajdujących się na terenie gminy zbierających zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny pochodzący z gospodarstw domowych.

Koniecznym jest uświadomienie (edukacja ekologiczna) mieszkańcom znaczenia właściwego zagospodarowania zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego, tak ażeby osiągnąć minimalny poziom zbiórki wynoszący 4 kg rocznie w przeliczeniu na mieszkańca (wg KPGO 2010 i KPGO 2014).

Odpady zawierające azbest

W celu rozwiązania problemu dotyczącego pełnej identyfikacji występowania azbestu na omawianym terenie należy kontynuować akcję finansowego wspierania usuwania wyrobów zawierających azbest z terenu Miasta i Gminy Swarzędz oraz zaktualizować przeprowadzoną w 2005 r. inwentaryzację wyrobów zawierających azbest.

Selektywna zbiórka i odzysk odpadów opakowaniowych

Prowadzona jest w niewystarczającym zakresie. Zbiórka ta całkowicie pomija konieczność prowadzenia odzysku opakowań wykonanych z blachy stalowej, drewna. Na podstawie szacowanej struktury odpadów opakowaniowych oraz wymaganych minimalnych poziomów recyklingu dla roku 2009 oraz osiągniętych efektów selektywnej zbiórki odpadów opakowaniowych należy stwierdzić, iż nie osiągnięto wymaganych poziomów recyklingu odpadów opakowaniowych. Koniecznym jest opracowanie i wdrożenie programu selektywnej zbiórki odpadów opakowaniowych oraz systematyczne wdrażanie założeń systemu.

Realizacja planu działań w gospodarce odpadami opakowaniowymi

Koniecznym jest podjęcie działań naprawczych w zakresie osiągnięcia wymaganych wielkości odzysku odpadów opakowaniowych. Scharakteryzowane tendencje należy traktować jako niepokojące, z tego też powodu jako pilne należy traktować przyjęcie planu działań naprawczych oraz jego realizację gwarantującą odwrócenie tendencji.

W latach 2009-2010 podstawowe działania samorządu oraz instytucji zajmujących się gospodarką odpadami na poziomie gminy, a także wytwórców i podmiotów posiadających decyzje na wytwarzanie i gospodarowanie odpadami, były skoncentrowane na bieżącym administrowaniu systemem. Niestety nie podjęto działań o charakterze strategicznym.

Selektywna zbiórka i odzysk odpadów wielkogabarytowych

Wymóg rozwoju selektywnej zbiórki i odzysku odpadów wielkogabarytowych został osiągnięty - w roku 2009 w 119%, natomiast w 2010 r. już nie - 29,4%. W związku z tym koniecznym jest podjęcie kroków naprawczych.

Selektywna zbiórka i unieszkodliwienie odpadów niebezpiecznych występujących w odpadach komunalnych

Koniecznym jest podjęcie kroków naprawczych związanych z rozwojem selektywnej zbiórki odpadów niebezpiecznych występujących w odpadach komunalnych. Koniecznym jest podjęcie działań zwiększających efektywność zbiórki.

Zdecydowana większość działań wspomagających prawidłowe postępowanie z odpadami niebezpiecznymi występującymi w odpadach komunalnych była realizowana w okresie sprawozdawczym.

Monitoring osiągniętych celów

W ramach aktualizacji Planu konieczne jest stworzenie systemu monitoringu realizacji zadań w oparciu zestaw wskaźników ilościowo-jakościowych w oparciu o dane przekazywane przez podmioty gospodarcze posiadających pozwolenie na odbiór odpadów oraz zarządzających instalacjami gospodarki odpadami.