



GMINA OGRODZIENIEC



Gmina wyróżniona Honorową Flagą Rady Europy (2007) i Dyplomem Europejskim (2004)

PLAN GOSPODARKI ODPADAMI DLA GMINY OGRODZIENIEC NA LATA 2008-2011

Wrzesień 2008



Urząd Miasta i Gminy Ogrodzieniec
Plac Wolności 25, 42-440 Ogrodzieniec
tel. /032/ 67 09 700, fax: /032/ 67 09 721
www.ogrodzieniec.pl e-mail: ogrodzieniec@ogrodzieniec.

Spis treści

1.	WSTĘP.....	4
1.1	Podstawa prawna.....	4
2.	OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA MIASTA I GMINY OGRODZIENIEC	4
2.1	Położenie geograficzne.....	4
2.2	Sytuacja demograficzna i gospodarcza.....	4
2.3	Sytuacja gospodarcza i działalność przemysłowa.....	5
3.	ANALIZA STANU AKTUALNEGO GOSPODARKI ODPADAMI	6
3.2	Wykonane zadania	6
3.3	Wytwarzanie odpadów komunalnych	7
3.4	Odpady zawierające azbest.....	10
3.5	Systemy zbierania odpadów	11
3.5.1	Zbieranie zmieszanych odpadów komunalnych	11
3.5.2	Selektywne zbieranie odpadów opakowaniowych.....	12
3.5.3	Zbieranie odpadów ulegających biodegradacji.....	13
3.5.4	Zbieranie odpadów wielkogabarytowych.....	13
3.5.5	Zbieranie odpadów budowlanych	13
3.5.6	Zbieranie odpadów niebezpiecznych	13
3.5	Odzysk i unieszkodliwianie odpadów z terenu Gminy Ogrodzieniec	15
3.6	Rodzaj, rozmieszczenie i moc przerobowa instalacji do odzysku i unieszkodliwiania odpadów komunalnych.....	16
3.6.1	Składowanie odpadów.....	16
3.6.2	Sortownie i kompostownie odpadów	16
3.7	Podsumowanie i identyfikacja problemów w zakresie gospodarki odpadami komunalnymi.....	16
4	PROGNOZOWANE ZMIANY W GOSPODARCE ODPADAMI KOMUNALNYMI.16	
4.6	Odpady komunalne.....	16
4.1	Odpady ulegające biodegradacji	19
5.	ZAŁOŻONE CELE W GOSPODARCE ODPADAMI	21
5.1	Odpady komunalne.....	21
5.2	Działania zmierzające do poprawy sytuacji w zakresie gospodarki odpadami komunalnymi.....	22
5.2.1	Edukacja ekologiczna.....	22
5.2.2	Zadania krótkookresowe.....	22
5.2.3	Proponowany system gospodarki odpadami.....	23
5.3	Zbieranie i transport odpadów	25
5.4	Odzysk i unieszkodliwianie odpadów.....	25
5.5	Obiekty w systemie gospodarki odpadami komunalnymi.....	26
5.5.1	Punkt zbiórki odpadów niebezpiecznych (GPZON).....	27
6.	HARMONOGRAM REALIZACJI PRZEDSIĘWZIĘĆ I KOSZTY WDRAŻANIA ORAZ MOŻLIWOŚCI FINANSOWANIA PGO	27
6.1	Możliwości finansowania planu.....	30
6.1.1	Fundusze ochrony środowiska i gospodarki wodnej	30

6.1.2 Banki	32
6.1.3 Fundusze inwestycyjne.....	32
6.1.4 Programy pomocowe Unii Europejskiej	32
7. Wskaźniki monitorowania Planu.....	34
8. WNIOSKI Z ANALIZY ODDZIAŁ YWANIA PROJEKTU ZAKTUALIZOWANEGO PGO NA ŚRODOWISKO	35
9. STRESZCZENIE.....	36
<i>WYKORZYSTANE MATERIAŁY</i>	38
<i>WYKAZ SKRÓTÓW</i>	38
<i>SPIS TABEL</i>	39
<i>SPIS RYSUNKÓW</i>	39

1. WSTĘP

1.1 Podstawa prawna

Plan Gospodarki Odpadami dla Miasta i Gminy Ogrodzieniec na lata 2004-2011 został przyjęty Uchwałą nr XXIV/240/2004 Rady Miejskiej w Ogrodzieńcu dnia 12 października 2004 r. Zgodnie z art. 14 ust 14 Ustawy o odpadach, plany gospodarki odpadami podlegają aktualizacji nie rzadziej niż co 4 lata.

Niniejsze opracowanie stanowi aktualizację wyżej wymienionego dokumentu i stanowi część Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Ogrodzieniec na lata 2008-2011.

Zapisy niniejszego dokumentu pozostają w zgodzie z Krajowym Planem Gospodarki Odpadami, Planem Gospodarki Odpadami dla Województwa Śląskiego oraz Planem Gospodarki Odpadami dla Powiatu Zawierciańskiego. Niniejszy dokument został stworzony w oparciu o Plan Gospodarki Odpadami dla Miasta i Gminy Ogrodzieniec na lata 2004-2011 i zawiera nowe uwarunkowania spowodowane zmianami w ustawodawstwie oraz w stanie rzeczywistym.

Plan Gospodarki Odpadami dla Gminy Ogrodzieniec na lata 2008-2011 zawiera informacje zgodne z wymogami zawartymi w Rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 9 kwietnia 2003 r. w sprawie sporządzania planów gospodarki odpadami, zmienionym rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 13 marca 2006 r. oraz wytycznymi zawartymi w ustawie o odpadach.

Celem opracowania niniejszego dokumentu jest dostosowanie jego postulatów do znowelizowanych przepisów prawnych oraz wyznaczenie kierunków i działań w zakresie gospodarki odpadami.

Formuła Planu stanowić będzie podstawę do działań gminy w sukcesywnym porządkowaniu gospodarki odpadami na jej obszarze.

2. OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA MIASTA I GMINY OGRODZIENIEC

2.1 Położenie geograficzne

Ogrodzieniec to jedna z czterech gmin miejsko-wiejskich powiatu zawierciańskiego. położona w jego południowej części. Graniczy z gminami miejsko-wiejskimi Łazy i Pilica, gminą miejską Zawiercie, na niewielkim odcinku (około 3 km) z gminą wiejską Kroczyce oraz od strony południowej z gminą wiejską Klucze należącą do powiatu olkuskiego.

2.2 Sytuacja demograficzna i gospodarcza

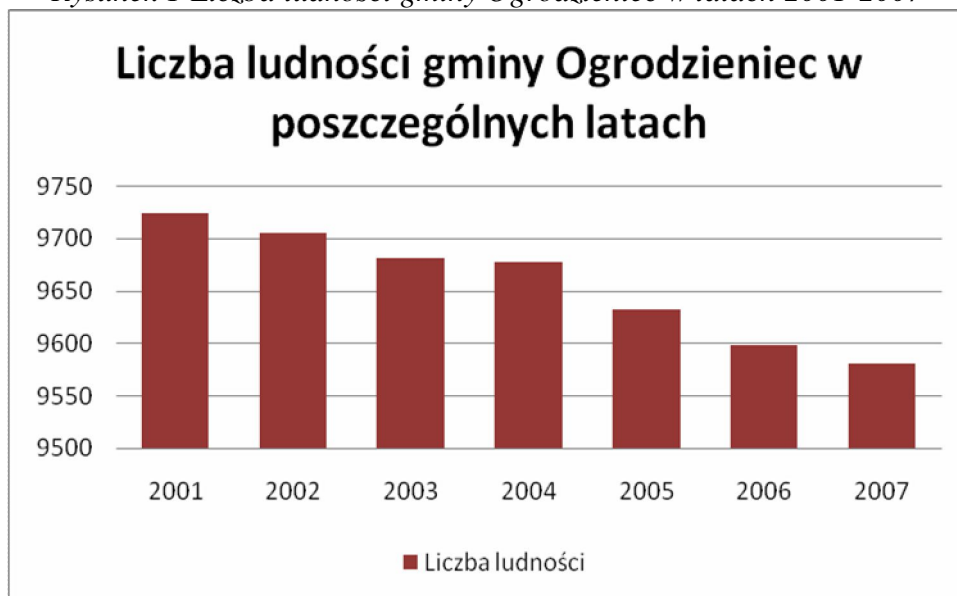
Gmina Ogrodzieniec, zajmuje 85,69 km² z czego znaczną powierzchnię zajmuje część miejska, której 29 km² stanowi około 1/3 powierzchni gminy.

Zgodnie z danymi z ewidencji ludności na dzień 31.12.2007 r. gminę zamieszkiwało 9 581 osób, z czego miasto Ogrodzieniec – 4 515.

Gęstość zaludnienia gminy Ogrodzieniec na dzień 31.12.2007 r. wynosiła 112 os./km², części miejskiej – 156 os./km², części wiejskiej – 89 os./km².

Liczba ludności Gminy Ogrodzieniec w ostatnich latach maleje, co wyraźnie widać na załączonym poniżej wykresie.

Rysunek 1 Liczba ludności gminy Ogrodzieniec w latach 2001-2007



W skład gminy oprócz miasta Ogrodzieniec wchodzi dziesięć sołectw, z których największym liczącym ponad 1000 mieszkańców jest Podzamcze. Pozostałe, wg liczby mieszkańców to: Ryczów, Fugasówka – Markowizna, Giebło, Kielkowice, Mokrus, Ryczów Kolonia, Gulzów, Giebło Kolonia i Żelazko – Śrubiarnia.

Dominującą formę zabudowy tworzy mieszkalnictwo jednorodzinne, a na terenach wiejskich rolnicze zagrodowe. Z początkiem roku 2008 Gmina Ogrodzieniec posiadała 131 mieszkań komunalnych stanowiących jej własność o łącznej powierzchni 5 349,34 m².

2.3 Sytuacja gospodarcza i działalność przemysłowa

Na terenie gminy nie funkcjonują duże zakłady przemysłowe, w ewidencji działalności gospodarczej Urzędu Miasta i Gminy Ogrodzieniec zarejestrowanych jest ok. 600 podmiotów gospodarczych, przy czym przeważającą grupę stanowią małe firmy handlowo-usługowe.

Cementownia „Wiek” i PMIB „Izolacja” zaprzestały produkcji pod koniec lat dziewięćdziesiątych, a z początkiem 2000 roku zostały zlikwidowane w związku z czym Gmina Ogrodzieniec zmieniła swój przemysłowy charakter. W ostatnich latach widoczny jest dynamiczny rozwój Gminy. Powstały nowe podmioty związane z turystyką: gospodarstwa agroturystyczne, parkingi, punkty gastronomiczne i handlowe, oraz małe i średnie przedsiębiorstwa spełniające standardy ekologiczne. Na terenie byłej Cementowni „Wiek” powstał kompleks rozrywkowy (sale bankietowe „Jura”, kręgielnia, bilard oraz miejsca noclegowe). W Kielkowicach założono fermę strusi afrykańskich na bazie gospodarstwa agroturystycznego, która oferuje wiele atrakcji min. zwiedzanie fermy i konsumpcje potraw ze strusich jaj.

Utworzono 2 muzea, organizowane są atrakcyjne imprezy plenerowe, powstają także ścieżki rowerowe rekreacyjne i wypoczynkowe, trasy dydaktyczne, drogi dojazdowe, ośrodki i miejsca rekreacyjne). W 2008 roku zakończono „Rewitalizację Starego Rynku wraz z rekonstrukcją Grodu Królewskiego na Górze Birów w Podzamczu”.

3. ANALIZA STANU AKTUALNEGO GOSPODARKI ODPADAMI

3.1 Ocena realizacji obowiązującego planu gospodarki odpadami

Założenia Planu Gospodarki Odpadami zostały wykonane w zakresie organizacyjnym tzn. sporządzono i przyjęto Plan Gospodarki Odpadami dla Gminy Ogrodzieniec, uchwalono Regulamin utrzymania czystości i porządku na terenie Miasta i Gminy Ogrodzieniec oraz ogłoszono Zarządzenie Burmistrza Miasta i Gminy Ogrodzieniec w sprawie wymagań jakie powinien spełniać przedsiębiorca ubiegający się o uzyskanie zezwolenia na świadczenie usług w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości lub opróżniania zbiorników bezodpływowych i transportu nieczystości ciekłych.

Dwa ostatnie dokumenty zostały ogłoszone z opóźnieniem w stosunku do ustawowych terminów w związku z czym nie zdołano wywiązać się z zakładanych w Planie Gospodarki Odpadami celów. W związku z powyższym konieczne są działania naprawcze w celu osiągnięcia założeń PGO, a także aktualizacja mająca na celu dostosowanie planu do realnych uwarunkowań.

W ramach odzysku surowców wtórnych i zarazem edukacji ekologicznej wprowadzono na terenie urzędu zbieranie makulatury oraz zbierane zużytych baterii. Akcja zbiórki zużytych baterii prowadzona jest też w szkołach – co oprócz efektu ekologicznego powoduje również efekt edukacyjny. Gmina ze środków własnych dofinansowuje utylizację azbestu z pokryć dachowych wymienianych przez mieszkańców. Prowadzone są też pogadanki w przedszkolu, dotyczące selektywnego zbierania odpadów komunalnych. prowadzono żadnych szkoleń dla dorosłych ani dla młodzieży, W ramach współpracy z innymi gminami powiatu zawierciańskiego planujemy zwrócić się do Wojewódzkiego Funduszu Ochrony Środowiska w celu uzyskania dotacji na przeprowadzenie szkoleń dla dorosłych i młodzieży .

Na terenie Urzędu użytkowana jest poczta elektroniczna, co zmniejszyło zużycie papieru, natomiast zużyte tonery z drukarek są przekazywane do odzysku lub unieszkodliwienia specjalistycznej firmie posiadającej zezwolenia w tym zakresie.

Dążymy do osiągnięcia zakładanych poziomów odzysku i recyklingu odpadów biodegradowalnych, opakowaniowych ani gruzu z rozbiórek i remontów.

Liczba gospodarstw objętych zorganizowaną zbiórką odpadów komunalnych wzrosła, ale nie udało się osiągnąć zakładanej ilości 100% ludności objętej zorganizowaną zbiórką odpadów na terenie Miasta Ogrodzieniec i 80% na terenach wiejskich.

Konieczne może być dofinansowanie prowadzenia działań związanych z odbiorem odpadów których poziomów odzysku i recyklingu nie udało się osiągnąć.

3.2 Wykonane zadania

Gmina Ogrodzieniec wykonała następujące zadania nałożone znowelizowanymi aktami prawnymi:

- uchwałą nr XXIV/240/2004 Rady Miejskiej w Ogrodzieńcu z dnia 12 października 2004 r. zatwierdzono Gminny Plan Gospodarki Odpadami dla Gminy Ogrodzieniec na lata 2004-2011

- uchwałą nr XLVIII/412/2006 z dnia 22 września 2006 r. Rada Miejska uchwaliła „Regulamin utrzymania czystości i porządku na terenie Miasta i Gminy Ogrodzieniec”
- Zarządzeniem Burmistrza Miasta i Gminy Ogrodzieniec z dnia 27 listopada 2006 r. nr 307/2006 ustalono wymagania jakie powinien spełniać przedsiębiorca ubiegający się o uzyskanie zezwolenia na świadczenie usług w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości lub opróżniania zbiorników bezodpływowych i transportu nieczystości ciekłych
- Przedstawiono Radzie Miejskiej Sprawozdanie z realizacji Planu Gospodarki Odpadami dla Gminy Ogrodzieniec na lata 2004-2011
- W Urzędzie Miasta i Gminy utworzono ewidencję umów zawartych przez właścicieli nieruchomości na odbieranie odpadów komunalnych i transport nieczystości ciekłych.

3.3 Wytwarzanie odpadów komunalnych

Zgodnie z definicją zawartą w ustawie o odpadach, odpady komunalne to 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.

Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001 roku w sprawie katalogu odpadów umieszcza odpady komunalne w grupie „20” wyjątkowo odpady opakowaniowe będące odpadami komunalnymi, jeśli są zbierane selektywnie lub występują jako zmieszane odpady opakowaniowe, klasyfikuje się w grupie „15” nie w „20”.

Źródłami wytwarzanych odpadów komunalnych są:

- gospodarstwa domowe (w których powstają między innymi odpady wielkogabarytowe oraz odpady niebezpieczne)
- obiekty infrastruktury
- obszary ogrodów, parków, cmentarzy, targowisk
- ulice i place.

Według informacji uzyskanych od firm zajmujących się na terenie gminy Ogrodzieniec odbieraniem odpadów komunalnych od mieszkańców w 2006 r. zebrano 1 494,80 Mg natomiast w 2007 r. zebrano 1 218,30 Mg odpadów komunalnych.

Dla potrzeb określenia niezbędnych zadań z zakresu gospodarki odpadami komunalnymi konieczne jest określenie składu morfologicznego odpadów wytwarzanych na terenie Gminy. W związku z brakiem badań na ten temat, a tym samym brakiem miarodajnych danych odnośnie rzeczywistej ilości i składu odpadów komunalnych wytworzonych przez mieszkańców gminy Ogrodzieniec na potrzeby analizy aktualnego stanu gospodarki odpadami skonstruowane zostały bilanse jakościowo ilościowe.

Wykorzystano w tym celu wskaźniki KPGO 2010 oraz wskaźniki emisji odpadów komunalnych z gospodarstw domowych zawarte w Planie Gospodarki Odpadami dla Powiatu Zawierciańskiego.

Wskaźniki te wynoszą odpowiednio

- dla terenów miejskich – 335 kg/M/rok
- dla terenów wiejskich – 160 kg/M/rok.

Tabela 1 Zestawienie ilości odpadów komunalnych wytwarzanych na terenie gminy Ogrodzieniec w latach 2006 - 2007

Rok	Liczba mieszkańców			Ilość odpadów komunalnych [Mg/rok]		
	tereny miejskie	tereny wiejskie	ogółem	tereny miejskie	tereny wiejskie	ogółem
2006	4459	5043	9502	1494	807	2301
2007	4471	5037	9508	1513	814	2327

Zródło: Plan Gospodarki Odpadami dla Powiatu Zawierciańskiego na lata 2008-2011

Wytworzone odpady podzielono na 15 strumieni odpadów komunalnych wytworzonych w gminie. Skład morfologiczny odpadów komunalnych wytwarzanych w gospodarstwach domowych obliczony na podstawie wskaźników przedstawiono w tabeli 2.

Tabela 2 Skład odpadów komunalnych wytwarzanych w 2006 r. dla terenów miejskich i wiejskich (wg Planu Gospodarki Odpadami dla powiatu zawierciańskiego)

Lp.	Fracje odpadów	Skład odpadów [%]		Skład ilościowy odpadów [kg/Mrok]	
		tereny miejskie	tereny wiejskie	tereny miejskie	tereny wiejskie
1.	Odpady kuchenne ulegające biodegradacji	29,36	15,98	98,4	25,6
2	Odpady zielone	1,78	3,55	6,0	5,7
3	Papier i tektura	17,79	10,65	59,6	17,0
4	Odpady wielomateriałowe	3,56	2,66	11,9	4,3
5	Tworzywa sztuczne	12,45	10,65	41,7	17,0
6	Szkło	7,12	7,10	23,9	11,4
7	Metal	4,45	4,44	14,9	7,1
8	Odzież, tekstylia	0,89	0,89	3,0	1,4
9	Drewno	1,78	1,78	6,0	2,8
10	Odpady niebezpieczne	0,89	0,89	3,0	1,4
11	Odpady mineralne, w tym frakcja popiołowa	8,90	30,18	29,8	48,3
12	Odpady zielone z ogrodów i parków	3,58	1,88	12,0	3,0
13	Odpady z targowisk	0,90	1,88	3,0	3,0
14	Odpady z czyszczenia ulic i placów	2,09	1,25	7,0	2,0
15	Odpady wielkogabarytowe	4,48	6,25	15,0	10,0
Razem		100	100	335,0	160,0

Bilans odpadów komunalnych wytworzonych w gminie Ogrodzieniec w latach 2006 i 2007 przedstawiono w tabeli 3.

Tabela 3 Bilans odpadów komunalnych wytworzonych ogółem w 2006 r. i 2007 r. na terenie miasta i gminy Ogrodzieniec [Mg/rok].

Lp.	Nazwa strumienia	2006		2007	
		Tereny miejskie	Tereny wiejskie	Tereny miejskie	Tereny wiejskie
1	Odpady kuchenne ulegające biodegradacji	439	129	444	130
2	Odpady zielone	27	29	27	29
3	Papier i tektura	266	86	269	87
4	Odpady wielomateriałowe	53	21	54	22
5	Tworzywa sztuczne	186	86	188	87
6	Szkło	106	57	108	58
7	Metal	66	36	67	36
8	Odzież, tekstylia	13	7	13	7
9	Drewno	27	14	27	14
10	Odpady niebezpieczne	13	7	13	7
11	Odpady mineralne, w tym frakcja popiołowa	133	244	135	246
12	Odpady zielone z ogrodów i parków	53	15	54	15
13	Odpady z targowisk	13	15	14	15
14	Odpady z czyszczenia ulic i placów	31	10	32	10
15	Odpady wielkogabarytowe	67	50	68	51
RAZEM		1494	807	1513	814
Ilość odpadów komunalnych na jednego mieszkańca w ciągu roku [kg]		335	160	338	162

Odpady ulegające biodegradacji

Zgodnie z definicją zawartą w ustawie o odpadach, przez odpady ulegające biodegradacji rozumie się odpady, które ulegają rozkładowi tlenowemu lub beztlenowemu przy udziale mikroorganizmów. Należą do nich:

- odpady kuchenne ulegające biodegradacji,
- odpady zielone,
- odpady z papieru i tektury (opakowaniowe i nieopakowaniowe),
- drewno.
- odpady biodegradowalne z pielęgnacji parków i ogrodów,
- odpady z targowisk.

Ponieważ na terenie Gminy Ogrodzieniec nie prowadzi się selektywnego zbierania odpadów biodegradowalnych, nie ma szczegółowych danych dotyczących wytworzonych ilości tych odpadów. Dla potrzeb Planu oszacowano ilości tego typu odpadów na podstawie przyjętego składu morfologicznego.

W związku z charakterem gminy Ogrodzieniec gdzie dominuje zabudowa jednorodzinna i zagrodowa większość mieszkańców posiada własne, przydomowe kompostowniki.

Tabela 4 Bilans odpadów ulegających biodegradacji wytworzonych ogółem w 2006 r. i 2007 r. na terenie Miasta i Gminy Ogrodzieniec [Mg/rok].

Lp.	Nazwa strumienia	2006		2007	
		Tereny miejskie	Tereny wiejskie	Tereny miejskie	Tereny wiejskie
1	Odpady kuchenne ulegające biodegradacji	439	129	444	130
2	Odpady zielone	27	29	27	29
3	Papier i tektura	266	86	269	87
4	Odpady zielone z ogrodów i parków	53	15	54	15
5	Odpady z targowisk	13	15	14	15
RAZEM		798	274	808	276

Komunalne osady ściekowe

Aktualnie w Ogrodzieńcu działa oczyszczalnia ścieków o przepustowości 500 m³/d, natomiast infrastrukturę techniczną tworzy 14,5 km sieci kanalizacyjnej.

Rocznie powstaje około 2 Mg osadów ściekowych z oczyszczalni ścieków. Powstałe osady stosowane są do rekultywacji.

Zgodnie z założeniami Krajowego Programu Oczyszczania Ścieków Komunalnych (KPOŚK), ilość ścieków oczyszczanych w województwie śląskim, a tym samym w gminie Ogrodzieniec, będzie systematycznie wzrastała. Tak więc, będzie potrzeba rozbudowy sieci kanalizacyjnych i oczyszczalni ścieków. W związku z powyższym coraz więcej mieszkańców będzie obsługiwanych przez oczyszczalnię, a tym samym nastąpi wzrost ilości wytworzonych komunalnych osadów ściekowych.

Działania inwestycyjne w zakresie gospodarki ściekowej na terenie gminy skupiać się będą na rozbudowie sieci kanalizacyjnej.

Przewiduje się, że na terenie miasta i gminy Ogrodzieniec ilość wytworzonych osadów ściekowych do roku 2015 wzrośnie kilkakrotnie w stosunku do roku 2007.

Podstawowym sposobem ich wykorzystania będzie przyrodnicze wykorzystanie i ewentualnie spalanie.

3.4 Odpady zawierające azbest

Odpady zawierające azbest powstają głównie w wyniku demontażu materiałów budowlanych zawierających azbest (dachówki, elewacje, rurociągi).

Ponieważ na terenie Gminy Ogrodzieniec znajduje się Przedsiębiorstwo Materiałów Izolacji Budowlanej „IZOLACJA” będące obecnie w fazie likwidacji, w którym to zakładzie produkowano do 1997 roku płyty azbestowo-cementowe elewacyjne i dachowe, odpady poprodukcyjne zawierające azbest stanowią bardzo duży problem na terenie Gminy Ogrodzieniec. Większość dachów budynków na terenie Gminy jest pokryta dachówkami azbestowymi. W celu zachęty do wymiany pokryć azbestowych na bezazbestowe gmina prowadzi dofinansowanie utylizacji odpadów azbestowych przy wymianie lub likwidacji pokryć dachowych i elewacji. Dofinansowanie utylizacji jest realizowane ze środków Gminnego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej zgodnie z uchwałą nr X/75/2007 Rady Miejskiej w Ogrodzieńcu z dnia 19 czerwca 2007 r.

W latach 2004-2006 ilość azbestu usunięta i przekazana do utylizacji przez mieszkańców Gminy Ogrodzieniec przedstawiała się jak w poniższej tabeli:

Tabela 5 Ilość odpadów azbestowych przekazanych do składowania

MIASTO I GMINA OGRODZIENIEC	rok 2004	rok 2005	rok 2006	rok 2007
Ilość odpadów azbestowych przekazanych do składowania [Mg]	63,82	61,67	32,43	31, 10

Obecnie gmina Ogrodzieniec jest w trakcie prowadzenia inwentaryzacji azbestowych pokryć dachowych i elewacji. Wśród mieszkańców rozprawdzono ankiety dotyczące azbestu znajdującego się na terenie ich posiadłości. W odpowiedzi otrzymano jedynie 37% wypełnionych formularzy, tak więc dane są niekompletne. W dalszych latach Urząd planuje przeprowadzić dokładną inwentaryzację pozostałych budynków, których właściciele pomimo szeroko zakrojonej akcji informacyjnej (dostarczenie ankiet do wszystkich mieszkańców, informacja w miejscowej gazecie i na plakatach) nie przekazali informacji o występowaniu azbestu. Masa zinwentaryzowanych wyrobów na koniec 2007 roku wynosi 1292,134 Mg.

3.5 Systemy zbierania odpadów

3.5.1 Zbieranie zmieszanych odpadów komunalnych

Zorganizowanym odbiorem odpadów komunalnych objętych jest 86% mieszkańców gminy Ogrodzieniec. Mieszkańcy zawierają umowę z jedną z firm posiadających pozwolenie na odbieranie odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości, wymienionych w tabeli 6.

Tabela 6. Firmy posiadające zezwolenia na odbieranie odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości na terenie Miasta i Gminy Ogrodzieniec

Nazwa przedsiębiorstwa	Adres	Ilość obsługiwanych gospodarstw domowych na koniec 2007 r.
Zakład Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o.	Ul. Krzywa 3 42-400 Zawiercie	36
REMONDIS Sp. z o.o. Oddział w Częstochowie	Zakład Ogrodzieniec Ul. Kościuszki 210 42-440 Ogrodzieniec	2055
„Bracia Strach Zakład Oczyszczania i Wywozu Nieczystości” Sp. Jawna	ul. Bór 137 42-200 Częstochowa	0
„ALBA ekoserwis” Sp. z o.o.	Ul. Sikorskiego 5 41-922 Radzionków	0

Jak widać z powyższego zestawienia większość mieszkańców Miasta i Gminy Ogrodzieniec w zakresie odbioru odpadów komunalnych jest obsługiwana przez firmę REMONDIS Sp. z

o.o., niecałe 2% mieszkańców (zamieszkałych w miejscowościach Fugasówka i Markowizna) obsługuje Zakład Gospodarki Komunalnej z Zawiercia. W przypadku Zakładu Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o. odpady komunalne mogą być gromadzone przez właściciela nieruchomości we własnym pojemniku i tylko odbierane 2 razy w miesiącu przez ZGK, lub gromadzone w pojemniku dostarczonym przez ZGK i w tym przypadku opłata za każdorazowy odbiór odpadów jest wyższa. Firma odbiera odpady z pojemników 240 l. Firma REMONDIS dostarcza właścicielom nieruchomości pojemniki na odpady komunalne o pojemnościach: 120 l 180 l, 240 l, 770 l, 1100 l i opróżnia pojemniki co 4 tygodnie.

3.5.2 *Selektywne zbieranie odpadów opakowaniowych*

Firma REMONDIS prowadzi selektywną zbiórkę odpadów tworzyw sztucznych i odpadów szkła u źródła. Mieszkańcy którzy mają podpisane umowy z firmą REMONDIS otrzymują worki foliowe na odpady segregowane: tworzywa i szkło. Odpady selektywnie zbierane przez właścicieli nieruchomości w roku 2006 były odbierane co dwa miesiące razem z odpadami komunalnymi, natomiast w 2007 roku były odbierane razem z odpadami komunalnymi co 3 miesiące. Jeżeli właściciel nieruchomości zgromadzi w okresie pomiędzy wyznaczonymi terminami więcej niż 1 worek odpadów selektywnie zbieranych, może wystawić je do odbioru w terminach zgodnych z harmonogramem odbioru odpadów komunalnych. Poza tym na terenie Miasta i Gminy Ogrodzieniec firma REMONDIS prowadzi selektywną zbiórkę odpadów w tzw. „centrach zbiórki”. Są to wyznaczone miejsca na terenie miasta i gminy w których umieszczone są pojemniki do selektywnej zbiórki odpadów z tworzyw sztucznych i szkła z których mogą korzystać wszyscy mieszkańcy Gminy a także turyści. Średnia częstotliwość opróżniania wynosi 1 raz w miesiącu. W 2007 roku koszty poniesione przez Gminę Ogrodzieniec na obsługę „centrów” wyniosły 12 000 zł.

Tabela 7 Lokalizacja i ilość pojemników do selektywnej zbiórki odpadów komunalnych

LOKALIZACJA POJEMNIKÓW	ILOŚĆ POJEMNIKÓW
Ogrodzieniec ul. Wodna	2 szt.
Ogrodzieniec ul. Bzowska	2 szt.
Ogrodzieniec ul. Olkuska	3 szt.
Ogrodzieniec Plac Wolności	4 szt.
Ogrodzieniec ul. Piastowska	3 szt.
Ogrodzieniec ul. 1-go Maja	2 szt.
Ogrodzieniec ul. Słowackiego	2 szt.
Ogrodzieniec ul. Konopnickiej	1 szt.
Fugasówka	2 szt.
Żelazko	2 szt.
Ryczów	3 szt.
Giebło	3 szt.
Mokrus	2 szt.
Gulzów	1 szt.
Podzamcze	2 szt.
Śrubarnia	1 szt.
Razem	35 szt.

3.5.3 Zbieranie odpadów ulegających biodegradacji

Na terenach wiejskich odpady biodegradowalne takie jak resztki pożywienia mieszkańcy gromadzą w przydomowych kompostownikach, lub wykorzystują je do skarmiania zwierząt. Ponieważ na terenie miasta przeważa zabudowa jednorodzinna, mieszkańcy, którzy zgłoszą ten fakt firmie odbierającej odpady, mogą również gromadzić odpady biodegradowalne w przydomowych kompostownikach. Dla mieszkańców, którzy nie zdecydują się na zagospodarowanie odpadów we własnym zakresie oraz dla mieszkańców zabudowy wielorodzinnej należy wprowadzić system workowy lub pojemnikowy w celu selektywnego odbierania tych odpadów.

3.5.4 Zbieranie odpadów wielkogabarytowych

Odbiorem odpadów wielkogabarytowych na terenie gminy zajmuje się firma REMONDIS. Odpady wielkogabarytowe były zbierane na terenie Gminy w systemie „wystawki” lub przez zamówienie takiej usługi indywidualnie. „Wystawka” polegała na tym, w wyznaczonym terminie mieszkańcy wystawiali odpady wielkogabarytowe takie jak: fotele, wersalki, mebleścianki, przed swoje posesje w miejscach dogodnych dla odbioru, a firma nieodpłatnie je odbierała. Pomimo dobrze rozreklamowanej akcji w latach 2006 i 2007 nie było zainteresowania ze strony mieszkańców i żadne z odpadów nie zostały odebrane.

3.5.5 Zbieranie odpadów budowlanych

Na terenie gminy Ogrodzieniec firma REMONDIS prowadzi selektywny odbiór odpadów budowlanych. Usługę można zamówić telefonicznie lub osobiście w zakładzie – firma dostarcza pojemnik KP-5 o pojemności 5,5 m³. Jest to usługa dodatkowo płatna.

3.5.6 Zbieranie odpadów niebezpiecznych

Zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny

Podobnie jak w przypadku odpadów wielkogabarytowych gmina Ogrodzieniec przy współpracy z firmą REMONDIS prowadzi corocznie zbiórki zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego w formie wystawki.

Poza tym zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny może być przywieziony w dowolnym terminie do Zakładu REMONDIS w Ogrodzieńcu – wtedy przekazujący nic nie płaci, lub można zgłosić telefonicznie chęć przekazania takiego sprzętu, w takim przypadku przedstawiciele firmy REMONDIS przyjeżdżają po sprzęt a osoba przekazująca ponosi koszty transportu.

W 2006 r. zebrano 50 kg zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego, natomiast w 2007 r. 4,5 Mg.

Zużyte baterie

Szkoły z terenu Gminy od kilku lat prowadzą zbiórkę zużytych baterii współpracując z firmą REBA, natomiast w roku szkolnym 2007-2008 Urząd Miasta i Gminy Ogrodzieniec we współpracy z firmą Argo-Film z Tarnowa organizował akcję „Zbieramy zużyte baterie”. Baterie zbierane były do pojemników ustawionych w budynkach: Urzędu Miasta i Gminy, Miejsko Gminnego Ośrodka Kultury i Rady Miejskiej. W konkursie uczestniczyły również Gimnazjum z Ogrodzieńca oraz Szkoła Podstawowa z Podzamcza.

W czasie akcji zebrano 267 kg zużytych baterii.

Za uzyskane pieniądze zakupiono nagrody dla dzieci i młodzieży, które zebrały największą ilość baterii w swojej szkole.

Oleje odpadowe

W motoryzacji oleje odpadowe powstają w trakcie wymiany olejów silnikowych i przekładniowych z pojazdów samochodowych, a także na skutek eksploatacji pojazdów samochodowych np. w postaci odpadów z odwadniania w separatorach.

Elementem gospodarki odpadami olejowymi jest zbieranie tych odpadów, zwłaszcza od wytwórców małych ilości olejów przetworzonych.

Oleje odpadowe wytworzone na obszarze gminy Ogrodzieniec zbierane są przez firmy specjalistyczne następnie poddawane są procesom odzysku lub unieszkodliwiania.

Problemem są małe ilości zbieranych olejów odpadowych powstających w dużym rozproszeniu, głównie w sektorze małych i średnich przedsiębiorstw i indywidualnych użytkowników oraz niska świadomość ekologiczna wytwórców odpadów.

Zużyte akumulatory

Wykorzystane akumulatory stanowią odpad niebezpieczny.

Od momentu obowiązywania opłaty depozytowej na akumulatory, obserwuje się wyraźną poprawę sposobu postępowania z odpadami z grup 16 06 jednak ze względu na niską świadomość społeczeństwa oraz brak wystarczającej liczby punktów zbiórki jak również to, że powstają one w dużym rozproszeniu, zbiórka akumulatorów małogabarytowych funkcjonuje na niskim poziomie.

Przeterminowane leki

Przeterminowane leki uznane są za odpady niebezpieczne. Zbudowane z szeregu związków chemicznych, po terminie ich przydatności stanowią potencjalne zagrożenia dla zdrowia, a nawet życia ludzi, szczególnie dzieci. Pomimo upływu czasu zachowują dużą aktywność biologiczną. Leki o silnym działaniu znajdują się w wykazie trucizn. Przeterminowane leki wymagają specjalnego deponowania na składowiskach odpadów niebezpiecznych lub powinny być poddane termicznej utylizacji.

Zużyte świetlówki

Świetlówki są niskoprężnymi lampami wyładowczymi. Emitują światło w wyniku wyładowań w oparach rtęci, nie wydzielając przy tym dodatkowego ciepła. Poza świetlówkami prostymi (tzw. liniowymi lampami fluorescencyjnymi) istnieją świetlówki kołowe, U-kształtne oraz świetlówki kompaktowe (tzw. żarówki energooszczędne), które są coraz bardziej powszechnie użytkowane w gospodarstwach domowych ponieważ mogą być montowane w oprawy tradycyjnych żarówek.

Świetlówki zawierają rtęć - pierwiastek wysoce szkodliwy dla zdrowia ludzi i zwierząt. Rtęć metaliczna i opary rtęci po wydostaniu się ze stłuczonej bańki lampy przenikają do środowiska np. do zbiorników wodnych, gleby i powietrza, powodując ich skażenie

Zużyte świetlówki mieszkańcy dostarczają do punktu zbierania zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego, lub przy zakupie nowych oddają zużyte do sklepu prowadzącego sprzedaż.

Przy zbieraniu **odpadów niebezpiecznych** wytwarzanych w grupie odpadów komunalnych zaleca się stosowanie następujących systemów organizacyjnych:

➤ Zbieranie w punktach zbiorczych: odpady donoszone są przez mieszkańców do punktu Zbiorczego (Gminnego Punktu Zbiórki Odpadów Niebezpiecznych – GPZON).

➤ Zbieranie poprzez sieć handlową np. apteki, sklepy fotograficzne, sklepy z farbami itp. Władze komunalne zawierają umowy z różnymi placówkami handlowymi w zakresie

przyjmowania i przechowywania różnych rodzajów odpadów niebezpiecznych. Specjalny pojazd zabiera z tych placówek odpady niebezpieczne na żądanie.

- Zbieranie odpadów niebezpiecznych prowadzone w ZZO.

3.5 Odzysk i unieszkodliwianie odpadów z terenu Gminy Ogrodzieniec

Selektywna zbiórka odpadów na terenie gminy Ogrodzieniec prowadzona jest zarówno u źródła jak i w centrach zbiórki. Zbierane są w ten sposób opakowania z tworzyw sztucznych i opakowania ze szkła. Ponadto na terenie urzędu prowadzona jest zbiórka makulatury.

Odpady przekazywane są specjalistycznym firmom posiadającym pozwolenia na prowadzenie działalności w zakresie recyklingu odpadów.

Poniżej przedstawiono ilości odpadów zebranych przez firmy Remondis i Zakład Gospodarki Komunalnej z Zawiercia podczas selektywnej zbiórki, które zostały następnie przekazane do odzysku oraz ilość makulatury zebraną na terenie urzędu.

Tabela 8 Odpady opakowaniowe przekazane do odzysku i recyklingu

RODZAJ ODPADU	2006 rok	2007 rok
Opakowania z tworzyw sztucznych	8,2 Mg	9,5 Mg
Opakowania ze szkła	29,4 Mg	30,9 Mg
Opakowania z papieru	-	0,9 Mg

Ponadto prowadzone są selektywne zbiórki baterii i zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego.

Baterie przekazywane są do firmy Argo-Film w Tarnowie i poddawane są procesowi R-4 – recyklingowi i regeneracji metali i związków metali. W 2007 r. przekazano do recyklingu 267 kg zużytych baterii.

Zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny przekazywany jest do Zakładu Przetwarzania Odpadów Elektrycznych i Elektronicznych uruchomionego przez firmę Remondis w Łodzi, gdzie poddawany jest procesowi R-15 – przetwarzaniu odpadów w celu ich przetworzenia do odzysku w tym do recyklingu. W 2006 r. przekazano 0,05 Mg natomiast w 2007 r. przekazano 4,5 Mg odpadów zebranych z terenu gminy Ogrodzieniec .

Większość odpadów komunalnych z terenu Gminy Ogrodzieniec było unieszkodliwianych przez składowanie:

- w 2006 r. było to 1 494,80 Mg, zostały one umieszczone na składowisku Częstochowskiego Przedsiębiorstwa Komunalnego Sp. z o.o. w Sobuczynie oraz Składowisku Zakładu Unieszkodliwiania Odpadów Komunalnych zlokalizowane przy ul. Podmiejskiej w Zawierciu,
- w 2007 r. było to 1 218,30 Mg, zostały one umieszczone na składowisku Częstochowskiego Przedsiębiorstwa Komunalnego Sp. z o.o. w Sobuczynie oraz Składowisku Zakładu Unieszkodliwiania Odpadów Komunalnych zlokalizowane przy ul. Podmiejskiej w Zawierciu.

3.6 Rodzaj, rozmieszczenie i moc przerobowa instalacji do odzysku i unieszkodliwiania odpadów komunalnych

3.6.1 Składowanie odpadów

Na terenie Gminy Ogrodzieniec nie funkcjonuje żadne czynne składowisko odpadów komunalnych. Składowisko Odpadów Komunalnych w Ogrodzieńcu przy ul. Bzowskiej zostało zamknięte zgodnie z decyzją Wojewody Śląskiego z dnia 19.12.2005 r. Odpady zaprzestano przyjmować 31.08.2006 r.

Odpady komunalne z terenu gminy Ogrodzieniec w roku 2006 i 2007 deponowane były na składowisku Częstochowskiego Przedsiębiorstwa Komunalnego Sp. z o.o. w Sobuczynie i Składowisku Zakładu Unieszkodliwiania Odpadów Komunalnych zlokalizowane przy ul. Podmiejskiej w Zawierciu.

Ponadto w gminie Ogrodzieniec występują tzw. „dzikie wysypiska” o powierzchni ok. 1 ha. W miarę możliwości są one likwidowane.

3.6.2 Sortownie i kompostownie odpadów

Na terenie gminy Ogrodzieniec nie ma sortowni ani kompostowni odpadów.

3.7 Podsumowanie i identyfikacja problemów w zakresie gospodarki odpadami komunalnymi

- Zmiany i nowe zadania dla gmin i przedsiębiorców wprowadzone ustawą o utrzymaniu czystości i porządku w gminach zostały wdrożone.
- Na koniec 2007 r. zorganizowanym odbiorem zmieszanych odpadów komunalnych objętych było około 86 % mieszkańców miasta i gminy Ogrodzieniec i współczynnik ten stale rośnie.
- System selektywnej zbiórki odpadów opakowaniowych obejmuje szkło oraz tworzywa sztuczne, ale jest niewystarczający – ogromna ilość odpadów opakowaniowych trafia na składowiska
- Nie obserwuje się postępu w zakresie osiągnięcia poziomów zmniejszania ilości składowanych odpadów biodegradowalnych, przy czym większość mieszkańców zagospodarowuje je we własnym zakresie
- Ze względu na brak badań składu odpadów komunalnych w niniejszym opracowaniu do oceny stanu gospodarki odpadami zastosowano bilanse odpadów obliczone w oparciu o wskaźniki charakterystyki jakościowo-ilościowej odpadów komunalnych zamieszczone w Planie Gospodarki Odpadami dla powiatu zawierciańskiego oraz przyjęte w KPGO 2010
- Jednym z problemów gminy są nieustannie pojawiające się „dzikie wysypiska” odpadów.

4 PROGNOZOWANE ZMIANY W GOSPODARCE ODPADAMI KOMUNALNYMI

4.6 Odpady komunalne

Prognozując zmiany ilości i jakości odpadów komunalnych przyjęto za „Krajowym Planem Gospodarki Odpadami 2010” następujące założenia:

- nie będą występowały istotne zmiany składu morfologicznego wytworzonych odpadów komunalnych,
- wzrost jednostkowego wskaźnika wytworzenia odpadów kształtować się będzie na poziomie 5% w okresach 5-letnich,
- wzrost poziomu selektywnego zbierania odpadów do 8% w 2008 r., 10% w 2010r. spowoduje zmiany ilości i składu odpadów niesegregowanych,
- ilość powstałych odpadów w grupie 20 wzrastać będzie średnio o 5% w okresach 5-letnich (1% w skali roku).

Prognozowaną ilość odpadów komunalnych dla gminy Ogrodzieniec w latach 2008- 2011 obliczono na podstawie wskaźników charakterystyki ilościowej i jakościowej odpadów komunalnych wg Planu Gospodarki Odpadami dla powiatu zawierciańskiego i KPGO 2010 oraz prognozy demograficznej (dane z GUS).

*Tabela 9. Prognozowana liczba ludności Gminy Ogrodzieniec
wyliczona na podstawie danych GUS*

ROK	GMINA OGRODZIENIEC	MIASTO	SOŁECTWA
2008	9545	4494	5051
2009	9516	4480	5036
2010	9487	4466	5021
2011	9456	4452	5004

PLAN GOSPODARKI ODOPADAMI DLA GMINY OGRODZIENIEC NA LATA 2008-2011

Tabela 10. Wskaźniki wytworzenia poszczególnych strumieni odpadów komunalnych na terenach wiejskich i miejskich w latach 2008- 2018 [kg/M rok](wg. Planu Gospodarki Odpadami dla powiatu zawierciańskiego)

Lp.	Nazwa strumienia odpadów	2008		2009		2010		2011		2012		2015		2018	
		tereny miejskie	tereny wiejskie	tereny miejskie	tereny wiejskie	tereny miejskie	tereny wiejskie	tereny miejskie	tereny wiejskie	tereny miejskie	tereny wiejskie	tereny miejskie	tereny wiejskie	tereny miejskie	tereny wiejskie
1	Odpady kuchenne ulegające biodegradacji	100,3	26,1	101,3	26,3	102,3	26,6	103,4	26,9	104,4	26,7	107,5	27,9	110,8	28,8
2	Odpady zielone	6,1	5,8	6,1	5,9	6,2	5,9	6,3	6,0	6,3	5,9	6,5	6,2	6,7	6,4
3	Papier i tektura	60,8	17,4	61,4	17,6	62,0	17,7	62,6	17,9	63,3	17,8	65,2	18,6	67,2	19,2
4	Odpady wielomateriałowe	12,2	4,3	12,3	4,4	12,4	4,4	12,5	4,5	12,7	4,4	13,0	4,7	13,4	4,8
5	Tworzywa sztuczne	42,6	17,4	43,0	17,6	43,4	17,7	43,9	17,9	44,3	17,8	45,6	18,6	47,0	19,2
6	Szkło	24,3	11,6	24,6	11,7	24,8	11,8	25,1	11,9	25,3	11,9	26,1	12,4	26,9	12,8
7	Metal	15,2	7,2	15,4	7,3	15,5	7,4	15,7	7,5	15,8	7,4	16,3	7,8	16,8	8,0
8	Odzież, tekstylia	3,0	1,4	3,1	1,5	3,1	1,5	3,1	1,5	3,2	1,5	3,3	1,6	3,4	1,6
9	Drewno	6,1	2,9	6,1	2,9	6,2	3,0	6,3	3,0	6,3	3,0	6,5	3,1	6,7	3,2
10	Odpady niebezpieczne	3,04	1,45	3,07	1,46	3,10	1,48	3,13	1,49	3,2	1,5	3,3	1,6	3,4	1,6
11	Odpady mineralne, w tym frakcja popiołowa	30,4	49,3	30,7	49,7	31,0	50,2	31,3	50,7	31,6	50,4	32,6	52,8	33,6	54,3
12	Odpady zielone z ogrodów i parków	12,2	3,1	12,4	3,1	12,5	3,1	12,6	3,1	12,7	3,2	13,1	3,3	13,5	3,4
13	Odpady z targowisk	3,0	3,1	3,1	3,1	3,1	3,1	3,1	3,2	3,2	3,2	3,3	3,3	3,4	3,4
14	Odpady z czyszczenia ulic i placów	7,1	2,0	7,2	2,1	7,3	2,1	7,4	2,1	7,4	2,1	7,7	2,2	7,9	2,3
15	Odpady wielkogabarytowe	15,3	10,2	15,5	10,3	15,6	10,4	15,8	10,5	15,9	10,6	16,4	10,9	16,9	11,3
Razem:		341,7	163,2	345,2	164,8	348,6	166,5	352,1	168,2	355,5	169,7	366,3	174,8	377,4	180,0

Tabela 11 Prognozowana ilość odpadów komunalnych wg strumieni na lata 2008-2011 dla gminy Ogrodzieniec [Mg/rok]

Lp.	Nazwa strumienia odpadów	2008		2009		2010		2011	
		tereny miejskie	tereny wiejskie	tereny miejskie	tereny wiejskie	tereny miejskie	tereny wiejskie	tereny miejskie	tereny wiejskie
1	Odpady kuchenne ulegające biodegradacji	451	132	454	132	457	134	460	135
2	Odpady zielone	27	29	27	30	28	30	28	30
3	Papier i tektura	273	88	275	89	277	89	279	90
4	Odpady wielomateriałowe	55	22	55	22	55	22	56	23
5	Tworzywa sztuczne	191	88	193	89	194	89	195	90
6	Szkło	109	59	110	59	111	59	112	60
7	Metal	68	36	69	37	69	37	70	38
8	Odzież, tekstylia	13	7	14	8	14	8	14	8
9	Drewno	27	15	27	15	28	15	28	15
10	Odpady niebezpieczne	14	7	14	7	14	7	14	7
11	Odpady mineralne, w tym frakcja popiołowa	137	249	138	250	138	252	139	254
12	Odpady zielone z ogrodów i parków	55	16	56	16	56	16	56	16
13	Odpady z targowisk	13	16	14	16	14	16	14	16
14	Odpady z czyszczenia ulic i placów	32	10	32	11	33	11	33	11
15	Odpady wielkogabarytowe	69	52	69	52	70	52	70	53
Razem:		1536	824	1546	830	1557	836	1568	842

4.1 Odpady ulegające biodegradacji

Ograniczenie ilości składowanych odpadów ulegających biodegradacji to jeden z najważniejszych celów wynikających z Dyrektywy 99/31/WE i polskiego prawa, a także podpisanych przez Polskę zobowiązań przedakcesyjnych. Zgodnie z ustawą o odpadach, ilość odpadów komunalnych ulegających biodegradacji kierowanych na składowiska w kolejnych latach winna wynosić:

- w 2010 r. - 75%,
- w 2013 r. - 50%,
- w 2020 r. - 35%.

Według wskaźnika w KPGO 2010 ilość wytworzonych odpadów ulegających biodegradacji w 1995 r. przypadająca na statystycznego mieszkańca wynosiła:

- tereny wiejskie: 47 kg/M rok,
- tereny miejskie: 155 kg/ M rok.

Liczba mieszkańców gminy Ogrodzieniec w 1995r. wg danych GUS wynosiła 9 661 osób, w tym:

- tereny wiejskie: 5 288,
- tereny miejskie: 4 373.

Z przedstawionych wyliczeń wynika, że w mieście Ogrodzieniec należałoby zebrać dodatkowo w roku 2008 - 259 Mg odpadów biodegradowalnych, w 2009 r. -292 Mg, w 2010 r. – 323 Mg, w 2011 r. – 453 Mg i poddać je odpowiednim procesom zagospodarowania przy założeniu, że na terenach wiejskich gminy stosowane będzie kompostowanie przydomowe.

Tabela 12 Prognozowana ilość wytworzonych odpadów ulegających biodegradacji na terenie gminy Ogrodzieniec w latach 2008-2011

Nazwa strumienia odpadów	2008		2009		2010		2011	
	tereny miejskie	tereny wiejskie	tereny miejskie	tereny wiejskie	tereny miejskie	tereny wiejskie	tereny miejskie	tereny wiejskie
Odpady kuchenne ulegające biodegradacji	451	132	454	132	457	134	460	135
Odpady zielone	27	29	27	30	28	30	28	30
Papier i tektura	273	88	275	89	277	89	279	90
Odpady zielone z ogrodów i parków	55	16	56	16	56	16	56	16
Odpady z targowisk	13	16	14	16	14	16	14	16
Razem	819	281	826	283	832	285	837	287
Dopuszczalne składowanie	560	205	534	195	509	186	453	166
Dodatkowy konieczny recykling	259	76	292	88	323	99	384	121

W gminie Ogrodzieniec według danych na koniec 2007 roku w zabudowie wielorodzinnej mieszkało tylko 1010 osób co stanowi 23% ludności zamieszkującej tereny miejskie gminy. Przy założeniu, że pozostali mieszkańcy miasta będą kompostowali odpady biodegradowalne w kompostownikach przydomowych ilość odpadów dopuszczalnych do składowania wynosiłaby 100 % odpadów zebranych z zabudowy wielorodzinnej.

Tabela 13 Ilość odpadów biodegradowalnych do koniecznego recyklingu przy założeniu kompostowania w przydomowych kompostownikach przez wszystkich mieszkańców zabudowy jednorodzinnej

	2008	2009	2010	2011
Ilość odpadów biodegradowalnych wytwarzanych przez mieszkańców zabudowy wielorodzinnej	177	174	173	173
Dopuszczalne składowanie	560	534	509	453
Dodatkowy konieczny recykling	0	0	0	0

5. ZAŁOŻONE CELE W GOSPODARCE ODPADAMI

Ponieważ zgodnie z wytycznymi nałożonymi przepisami dotyczącymi odpadów gminny plan gospodarki odpadami powinien być zgodny z planem gospodarki odpadami dla powiatu do którego gmina należy, cele i zadania w gospodarce odpadami zostały przeniesione z Planu Gospodarki Odpadami dla Powiatu Zawierciańskiego na lata 2008-2011. Ponadto dodano nowe zadania istotne z punktu widzenia gminy Ogrodzieniec

5.1 Odpady komunalne

Cele szczegółowe do końca 2011 r.

- Wspieranie działań zwiększenia świadomości ekologicznej mieszkańców w zakresie prawidłowego funkcjonowania gospodarki odpadami komunalnymi,
- Objęcie zorganizowanym systemem zbierania i odbierania wszystkich rodzajów odpadów komunalnych 100% mieszkańców gminy,
- Wspieranie działań w zakresie rozbudowy systemu selektywnej zbiórki odpadów
- Wyeliminowanie praktyk nielegalnego składowania odpadów.

Odpady ulegające biodegradacji

Cele krótkookresowe na lata 2008-2011

- selektywne zbieranie i odbieranie odpadów ulegających biodegradacji,
- ograniczenie masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji kierowanych do składowania – do dnia 31 grudnia 2010 r. – nie więcej niż 75% wagowo całkowitej masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji, w stosunku do masy tych odpadów wytworzonych w 1995 r.

Odpady zbierane selektywnie

Cele krótkookresowe na lata 2008-2011

- Doskonalenie systemu selektywnego zbierania,
- Osiągnięcie odpowiednich poziomów selektywnego gromadzenia: 8% w 2009r., 10% w 2010 r.

Odpady niebezpieczne w strumieniu odpadów komunalnych

Cele krótkookresowe na lata 2008-2011

- Rozwój selektywnej zbiórki odpadów niebezpiecznych występujących w strumieniu odpadów komunalnych.
- Edukacja ekologiczna mieszkańców w zakresie zagrożeń, jakie stwarza niekontrolowane przedostawanie się odpadów niebezpiecznych do środowiska.
- Osiągnięcie minimalnych wskaźników selektywnego zbierania odpadów niebezpiecznych występujących w strumieniu odpadów komunalnych do 50% w roku 2010.

Odpady opakowaniowe

Cele krótkookresowe na lata 2008-2011

- Selektywne zbieranie i odzysk odpadów opakowaniowych,
- Doskonalenie systemu selektywnego zbierania w celu osiągnięcia odpowiednich poziomów odzysku i recyklingu:– odzysk 55%, recykling 40% w 2011 r.

Odpady wielkogabarytowe

Cel krótkookresowy na lata 2008-2011

- Wdrożenie systemu selektywnego zbierania w celu osiągnięcia odpowiednich limitów odzysku na poziomie 35% w 2008 r, 50% w 2010 r.

Odpady zawierające azbest

Zgodnie z założeniami przedstawionymi w „Programie usuwania azbestu i wyrobów zawierających azbest stosowanych na terytorium Polski” za główny cel przyjęto sukcesywne usuwanie i unieszkodliwianie do 2032 r. wszystkich wyrobów zawierających azbest z terenu gminy Ogrodzieniec. Ponadto należy prowadzić edukację mieszkańców w związku z zagrożeniami jakie niesie azbest i bezpiecznym postępowaniem z odpadami azbestowymi.

Na terenie gminy Ogrodzieniec znajduje się nieczynny zakład PMIB Izolacja, który produkował wyroby zawierające azbest. Teren zakładu jest własnością Skarbu Państwa, w którego imieniu działa Starostwo Powiatowe w Zawierciu. Gmina Ogrodzieniec nie posiada danych, odnośnie ilości zgromadzonych na terenie zakładu odpadów poprodukcyjnych.

5.2 Działania zmierzające do poprawy sytuacji w zakresie gospodarki odpadami komunalnymi.

5.2.1 Edukacja ekologiczna

Celem edukacji ekologicznej w gminie Ogrodzieniec jest zmniejszenie ilości wytwarzanych odpadów i zwiększenie ich wykorzystania, a także zabezpieczenie środowiska przed porzucaniem odpadów zawierających azbest w lasach. Efektywna edukacja ekologiczna powinna obejmować dostarczanie odpowiedniej wiedzy wraz z umiejętnościami radzenia sobie z zagrożeniami, kształtowanie „proekologicznej” postawy opierającej się przede wszystkim na odpowiedzialności za stan środowiska i wrażliwości środowiskowej.

Świadomość ekologiczna dotycząca gospodarki odpadami jest nadal niewystarczająca, dlatego konieczne jest prowadzenie edukacji, którą należy prowadzić już w szkołach i przedszkolach, gdyż oddziaływanie na zachowania dorosłych przez dzieci i młodzież jest bardzo skuteczne.

Edukacja ekologiczna dzieci i młodzieży ma na celu:

- kształtowanie wrażliwości ekologicznej i proekologicznych zachowań dzieci i młodzieży na podstawie zdobytej w szkole wiedzy oraz na podstawie obserwacji życia codziennego
- kształcenie ekologiczne ludzi dorosłych poprzez wynoszone ze szkoły ekologiczne postawy dzieci i młodzieży, a dotyczące prawidłowego postępowania z odpadami oraz ich szkodliwego wpływu na środowisko.

Program edukacji ekologicznej dla dorosłych ma na celu:

- rozbudzenie osobistej odpowiedzialności za ochronę środowiska na terenie gminy,
- upowszechnienie wiedzy teoretycznej i praktycznej dotyczącej zagospodarowania odpadów,
- przekazywanie informacji o sposobie postępowania z odpadami,
- propagowanie proekologicznych zachowań.

Upowszechnienie wśród mieszkańców gminy wiedzy na temat właściwej gospodarki odpadami ułatwi wdrożenie rozwiązań poprawiających efektywność działań w zakresie osiągnięcia wyznaczonych w niniejszym Programie Gospodarki Odpadami celów.

5.2.2 Zadania krótkookresowe

Zadania krótkookresowe, których realizacja zapewni poprawę sytuacji w zakresie gospodarowania odpadami komunalnymi realizowane będą przez okres najbliższych 4 lat (2008-2011) i obejmą następujące przedsięwzięcia krótkookresowe:

- rozbudowanie istniejącego systemu selektywnego odbierania odpadów i osiągnięcie odpowiednich poziomów selektywnej zbiórki;
- utworzenie organizacyjnych struktur ponadgminnych, zarządzających gospodarką odpadami komunalnymi w ramach regionalnych systemów;

- podpisanie stosownych umów z organizacjami odzysku, co pozwoli na sfinansowanie części kosztów selektywnej zbiórki odpadów;
- składanie w terminach przewidzianych ustawą o obowiązkach przedsiębiorców w zakresie gospodarowania niektórymi odpadami oraz o opłacie produktowej i opłacie depozytowej, sprawozdań marszałkowi województwa i WFOŚiGW, które umożliwi gminie uzyskanie środków finansowych pochodzących z opłat produktowych za opakowania;
- likwidacja "dzikich wysypisk" odpadów przez rekultywację lub usunięcie zdeponowanych tam odpadów;
- konsekwentne korzystanie z narzędzi administracyjnych w celu egzekwowania obowiązków wynikających z ustaw
- umożliwienie właścicielom nieruchomości wyposażenia w urządzenia do zbierania odpadów na dogodnych (ratalnych) warunkach finansowych;
- współpraca z firmami specjalistycznymi zajmującymi się odzyskiem i recyklingiem odpadów niebezpiecznych, zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego, odpadów budowlanych, wielkogabarytowych, różnego rodzaju opakowań oraz recyklingiem organicznym;
- intensywne działania edukacyjne;
- kontynuacja dofinansowania usuwania odpadów z azbestowych pokryć dachowych i elewacji;
- kontynuacja zbiórki zużytych baterii
- kontynuacja zbiórki makulatury i promowanie akcji wśród innych jednostek.

5.2.3 Proponowany system gospodarki odpadami

Właściciele nieruchomości zobowiązani są do selektywnego zbierania i przekazywania następujących strumieni odpadów komunalnych:

- odpady kuchenne ulegające biodegradacji,
- odpady opakowaniowe,
- odpady niebezpieczne,
- odpady tekstylne,
- odpady wielkogabarytowe,
- odpady budowlane,
- odpady zielone.

Zgodnie z art. 16 a Ustawy o odpadach, do obowiązkowych zadań własnych gminy w zakresie gospodarki odpadami komunalnymi należy zapewnienie warunków funkcjonowania systemu selektywnego zbierania i odbierania odpadów komunalnych.

Gminy realizują powyższe zadanie poprzez podmioty prowadzące działalność w zakresie odbierania odpadów komunalnych, zapisując w wydawanych zezwoleniach obowiązek selektywnego odbierania poszczególnych odpadów.

Zakłada się następujące systemy zbierania odpadów komunalnych na terenach gminy Ogrodzieniec:

- zbieranie odpadów zmieszanych,
- selektywna zbiórka opakowań,
- selektywna zbiórka odpadów ulegająca biodegradacji (tereny miejskie),
- selektywna zbiórka odpadów wielkogabarytowych,
- selektywna zbiórka zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego,
- selektywna zbiórka odpadów niebezpiecznych,
- selektywna zbiórka odpadów budowlanych.

Odpady komunalne zmieszane.

Odpady komunalne zmieszane zbierane będą w takim systemie jak dotychczas. Będą one odbierane na podstawie zawartej umowy przez firmy posiadające stosowne zezwolenia, które dostarczać będą pojemniki, przeznaczone do gromadzenia odpadów odbieranych przez wywoźnika. Firma dostarcza właścicielom nieruchomości pojemniki na odpady komunalne o pojemnościach: 120 l, 180 l, 240 l, 770 l, 1100 l i opróżnia pojemniki co 4 tygodnie

Selektywna zbiórka odpadów opakowaniowych.

Tak jak dotychczas selektywna zbiórka odbywać się będzie w 2 systemach:

- selektywna zbiórka „u źródła” – mieszkańcy otrzymują od firmy odbierającej odpady komunalne worki na odpady tworzyw sztucznych (worki w kolorze żółtym) oraz na odpady szkła (worki w kolorze zielonym) i w wyznaczonych terminach wystawiają worki z selektywnie zebranymi opakowaniami przed posesję w celu ich odebrania przez wywoźnika. W zamian za odebrane worki mieszkańcy dostają nowe – zgodnie z ilością odebranych. Jeśli w danym okresie gospodarstwo domowe zgromadzi więcej odpadów opakowaniowych, właściciel nieruchomości może je wystawić w swoim worku, lub zgłosić się do firmy zajmującej się wywozem po dodatkowy worek.
- Selektywna zbiórka w tzw. „gniazdach” – Obecnie na terenie gminy Ogrodzieniec ustawionych jest 35 pojemników do selektywnego zbierania odpadów tworzyw sztucznych i szkła. Pojemniki są opróżniane w miarę potrzeb, 1 raz w miesiącu lub częściej zwłaszcza w sezonie turystycznym. Ze względu na duże zainteresowanie ze strony mieszkańców oraz turystów, prowadzone są rozmowy w sprawie zwiększenia ilości pojemników.

Odpady kuchenne ulegające biodegradacji.

Odpady kuchenne ulegające biodegradacji gromadzone będą w następujący sposób:

- na terenach wiejskich i miejskich z zabudową jednorodzinną - po zgłoszeniu podmiotowi uprawnionemu i zapisaniu tego faktu w umowie, właściciel nieruchomości może umieszczać je w przydomowym kompostowniku; w sytuacji gdy właściciel nie zadeklarował składowania tych odpadów w przydomowym kompostowniku, zobowiązany będzie do wyposażenia nieruchomości w odrębny, przeznaczony do tego celu pojemnik i tam będzie je zbierać,
- na terenach miejskich (zabudowa wielorodzinna) składać się będzie te odpady do odrębnego pojemnika, częstotliwość wywozu należy dostosować do potrzeb.

Odpady budowlane.

Odpady budowlane będą umieszczane w kontenerach dostarczonych przez uprawniony podmiot a następnie odbierane na indywidualne zgłoszenie i za dodatkową opłatą.

Odpady niebezpieczne.

Zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny będzie odbierany tak jak dotychczas w formie wystawki w określonym terminie, o którym mieszkańcy zostaną poinformowani przez ogłoszenia i informacje w miejscowej gazecie.

Poza tym zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny będzie mógł nieodpłatnie zdeponować w Zakładzie REMONDIS w Ogrodzieńcu, lub można będzie zgłosić telefonicznie chęć przekazania takiego sprzętu, w takim przypadku przedstawiciele firmy REMONDIS przyjadą po sprzęt a osoba przekazująca ponosi koszty transportu

zużyte baterie tak jak dotychczas będą zbierane podczas akcji w szkołach przy współpracy z firmą REBA, natomiast Urząd Miasta i Gminy Ogrodzieniec we współpracy z firmą Argo-Film z Tarnowa kontynuował będzie akcję „Zbieramy zużyte baterie”.

Odpady wielkogabarytowe.

Odpady wielkogabarytowe odbierane będą jak dotychczas w systemie wystawki lub przez zamówienie takiej usługi indywidualnie.

5.3 Zbieranie i transport odpadów

Osiągnięcie zakładanych celów w zakresie zbierania odpadów komunalnych, zgodnie z Krajowym Programem Gospodarki Odpadami, wymaga realizacji następujących działań:

- kontrolowania poprzez gminę stanu zawieranych umów przez właścicieli nieruchomości z podmiotami prowadzącymi działalność w zakresie odbierania odpadów komunalnych, co skutkować powinno objęciem stosownymi umowami 100% mieszkańców gmin,
- uporządkowanie systemów odbierania i transportu odpadów komunalnych poprzez nowe zezwolenia wydane podmiotom – zgodnie z regulaminem utrzymania czystości i porządku w gminie oraz wymogami określonymi przez prezydenta miasta - jakie spełniać powinny te podmioty,
- kontrolowania przez gminę sposobów i zakresu wypełniania przez podmioty posiadające zezwolenia na prowadzenie działalności w zakresie odbierania i transportu odpadów komunalnych – ustaleń zawartych w w/w zezwoleniach dotyczących metod oraz miejsc prowadzenia odzysku unieszkodliwiania odpadów,
- doskonalenie systemów ewidencji wytwarzanych, poddawanych odzyskowi oraz unieszkodliwianiu odpadów komunalnych,
- ograniczenie składowania odpadów ulegających biodegradacji,
- wydzielenie odpadów niebezpiecznych z odpadów komunalnych,
- wzrost poziomu selektywnego zbierania odpadów.

5.4 Odzysk i unieszkodliwianie odpadów.

Zwiększenie odzysku odpadów wg „KPGO 2010” wymaga:

- zapewnienia, że odpowiednia przepustowość instalacji będzie dostępna, aby przetworzyć wszystkie selektywnie zebrane odpady, poprzez odpowiednie monitorowanie zrealizowanych i planowanych inwestycji,
- stymulowania rozwoju rynku surowców wtórnych i produktów zawierających surowce wtórne poprzez wspieranie współpracy organizacji odzysku, przemysłu i samorządu terytorialnego oraz konsekwentne egzekwowanie obowiązków w zakresie odzysku i recyklingu,
- promowania produktów wytwarzanych z materiałów odpadowych poprzez odpowiednie działania promocyjne i edukacyjne jak również zamówienia publiczne,
- wydawania pozwoleń tylko na budowę instalacji realizujących założenia planów gospodarki odpadami odpowiedniego szczebla i których celowość została potwierdzona analizą koszty-korzyści,
- zachęcania inwestorów publicznych i prywatnych do udziału w realizacji inwestycji strategicznych zgodnie z planami gospodarki odpadami,

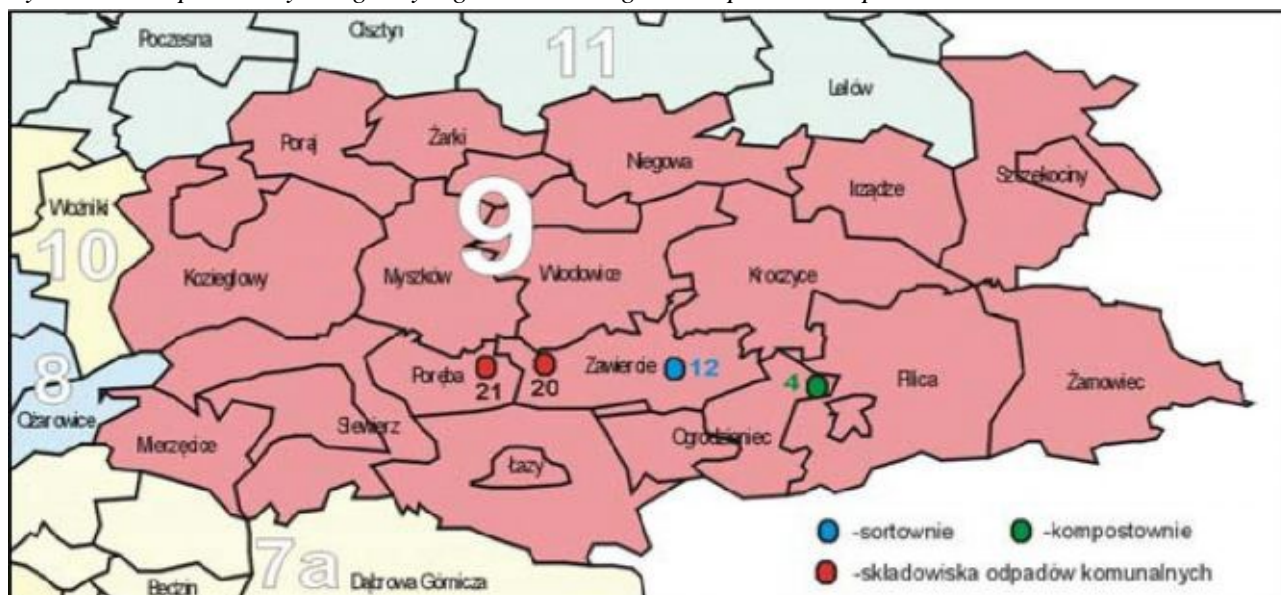
- wspierania i promocji badań nad technologiami odzysku i unieszkodliwiania odpadów.

5.5 Obiekty w systemie gospodarki odpadami komunalnymi.

Plan Gospodarki odpadami dla województwa śląskiego określa regiony, w których prowadzona będzie wspólna gospodarka odpadami komunalnymi oraz funkcjonować będą regionalne obiekty.

Według Projektu Aktualizacji Planu Gospodarki Odpadami dla Województwa Śląskiego gmina Ogrodzieniec została zaklasyfikowana do regionu nr 9 wraz z następującymi gminami: Poraj, Żarki, Niegowa, Irządze, Szczekociny, Kroczyce, Włodowice, Myszków, Koziegłowy, Mierzęcice, Siewierz, Poręba, Zawiercie, Pilica, Żarnowiec, Łazy.

Rysunek 2 Proponowany dla gminy Ogrodzieniec region Gospodarki Odpadami



Projekt aktualizacji planu gospodarki odpadami dla województwa śląskiego podaje miejsca odzysku i unieszkodliwiania odpadów, do czasu wybudowania zakładów zagospodarowania odpadów (ZOO), dla regionu nr 9 są to:

- Składowisko odpadów Zakład Unieszkodliwiania Odpadów dla miasta Zawiercie przy ul. Podmiejskiej w Zawierciu;
- Miejskie Składowisko Odpadów Komunalnych, Poręba, ul. Partyzantów - Składowisko odpadów zostało zamknięte na podstawie decyzji Wojewody Śląskiego znak ŚR-II-6627/7/07 z dnia 17.09.2007 r.
- Sortownia odpadów komunalnych, Zawiercie ul. Krzywa
- Kompostownia przyzłowa, EKO 2000, Ogrodzieniec, ul. Kościuszki - instalację mylnie podano wśród czynnych instalacji, zgodnie z posiadanymi informacjami Przedsiębiorstwo Komunalne „Ogrodzieniec” Sp. z o.o. nie posiada urządzenia do kompostowania EKO-2000 od dnia 6.03.2006 r. w związku z zakończeniem działalności w zakresie eksploatacji składowiska odpadów.

Niniejszy dokument założył, że w roku 2011 w regionie gospodarki odpadami do którego zaliczono gminę Ogrodzieniec wyczerpie się pojemność aktualnie działających składowisk, zakładając, że na składowiska dostawać się będą tylko ilości odpadów pozostałe po osiągnięciu wymaganych poziomów odzysku i recyklingu.

5.5.1 Punkt zbiórki odpadów niebezpiecznych (GPZON)

Zgodnie z założeniami Powiatowego Planu Gospodarki Odpadami punkty zbiórki odpadów niebezpiecznych (GPZON) powinny funkcjonować w każdej gminie powiatu zawierciańskiego. W GPZON będą wykonywane następujące operacje: przyjmowanie i rozdział na grupy odpadów (klasyfikacja), czasowe magazynowanie w szczelnych pojemnikach, okresowe przekazywanie do specjalistycznych firm realizujących odzysk i unieszkodliwianie odpadów niebezpiecznych.

Odpady do GPZON -u będą dostarczane bezpośrednio przez mieszkańców.

6. HARMONOGRAM REALIZACJI PRZEDSIĘWZIĘĆ I KOSZTY WDRAŻANIA ORAZ MOŻLIWOŚCI FINANSOWANIA PGO

W celu poprawy sytuacji w zakresie gospodarki odpadami na terenie Gminy Ogrodzieniec należy zrealizować przedsięwzięcia opisane w harmonogramie na lata 2008 –2011.

W oparciu o dane ankietowe, dane zwarte w WPGO oraz szacunkową wycenę działań inwestycyjnych i pozainwestycyjnych przygotowano zestawienie kosztów związanych z wdrażaniem Planu Gospodarki Odpadami w gminie Ogrodzieniec.

Dane przedstawiono w tabeli 13.

Tabela14 Harmonogram i szacunkowe koszty działań inwestycyjnych i pozainwestycyjnych w latach 2008 – 2011

Opis przedsięwzięcia	Jednostki realizujące	Lata realizacji	Koszty w tys. zł				Potencjalne źródła finansowania
			2008	2009	2010	2011	
Działania pozainwestycyjne							
Opracowanie raportu z wykonania PGO	Burmistrz	2009 i 2011	-	bkd	-	bkd	GFOŚiGW
Aktualizacja PGO – na lata 2012-2019	Burmistrz	2011	-	-	-	10	GFOŚiGW
Wspieranie i koordynowanie działań dotyczących rozwoju ponadgminnego systemu gospodarki odpadami komunalnymi	Burmistrz	Zadanie ciągłe	bkd	bkd	bkd	bkd	
Działania EDUKACYJNE: - Organizacja szkoleń i konferencji dotyczących gospodarki odpadami - Prowadzenie w przedszkolach i szkołach podstawowych pogadanek nt. segregacji odpadów w gospodarstwach domowych - Promowanie dobrych przykładów segregacji odpadów u źródła - Propagowanie kompostowania odpadów organicznych przez mieszkańców we własnym zakresie	Urząd Miasta i Gminy	Zadanie ciągłe	3,9	3,9	5	5	GFOŚiGW
Inwentaryzacja odpadów zawierających azbest , opracowanie Programu usuwania wyrobów zawierających azbest	Urząd Miasta i Gminy	2009-2011	2	3	30	-	GFOŚiGW
Inwentaryzacja „dzikich wysypisk”	Urząd Miasta i Gminy	Zadanie ciągłe	2	2	2	2	PFOŚiGW, środki własne
Intensyfikacja działalności kontrolnej	WIOŚ, UMiG	Zadanie ciągłe	bkd	bkd	bkd	bkd	-
Kontrola zawierania przez mieszkańców umów na odbiór odpadów komunalnych	Urząd Miasta i Gminy	Zadanie ciągłe	bkd	bkd	bkd	bkd	
Zgłaszanie do WIOŚ przypadków nieprzestrzegania właściwego składowania odpadów przemysłowych	Starostwo Powiatowe, Urząd Miasta i Gminy, Organizacje pozarządowe	Zadanie ciągłe	bkd	bkd	bkd	bkd	

PLAN GOSPODARKI ODOPADAMI DLA GMINY OGRODZIENIEC NA LATA 2008-2011

c.d. Tabela Harmonogram i szacunkowe koszty działań inwestycyjnych i poza inwestycyjnych w latach 2008 – 2011

Opis przedsięwzięcia	Jednostki realizujące	Lata realizacji	Koszty w tys. zł				Potencjalne źródła finansowania
			2008	2009	2010	2011	
Działania inwestycyjne							
Utworzenie Gminnego Punktu Zbierania Odpadów Niebezpiecznych (GPZON)	Urząd Miasta i Gminy	2011	-	bd	bd	bd	WFOŚiGW, PFOŚiGW, GFOŚiGW
Rekultywacja Składowiska Odpadów Komunalnych w Ogrodzieńcu	Zarządca składowiska	2009-2011	-	bd	bd	bd	WFOŚiGW, budżet miasta i gminy
Selektywna zbiórka odpadów komunalnych - biodegradowalne	Urząd Miasta i Gminy	Zadanie ciągle	-	-	5	5	Gmina, odbiorcy usług
Selektywna zbiórka odpadów komunalnych - wielkogabarytowe	Urząd Miasta i Gminy	Zadanie ciągle	3	3	3	3	Gmina
Usuwanie wyrobów azbestowych z budynków	Urząd Miasta i Gminy	Zadanie ciągle	25,1	40	50	50	Właściciele, budżet gminy
Bezpieczne rozwiązanie problemu odpadów azbestowych (2 600 Mg) zgromadzonych na terenie PMIB "Izolacja" i w kamieniołomie Cementowni "Wiek"	Starosta Urząd Miasta i Gminy	2008-2011	-	bd	bd	bd	Budżet państwa, Wojewoda, WFOŚiGW, NFOŚiGW,
Łącznie			36	51,9	95	75	

6.1 Możliwości finansowania planu

6.1.1 Fundusze ochrony środowiska i gospodarki wodnej

Narodowy Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej www.nfosigw.gov.pl

Narodowy Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej (NFOŚiGW) jest największą w Polsce instytucją finansującą przedsięwzięcia z dziedziny ochrony środowiska. Zakres działania Funduszu obejmuje finansowe wspieranie przedsięwzięć proekologicznych o zasięgu ogólnokrajowym oraz ponadregionalnym.

Podstawowymi formami finansowania zadań proekologicznych przez NFOŚiGW są preferencyjne pożyczki i dotacje, ale uzupełniają je inne formy finansowania, np. dopłaty do preferencyjnych kredytów bankowych, uruchamianie ze swych środków linii kredytowych w bankach czy zaangażowanie kapitałowe w spółkach prawa handlowego. NFOŚiGW administruje również środkami zagranicznymi przeznaczonymi na ochronę środowiska w Polsce, pochodzącymi z pomocy zagranicznej.

Dotacje udzielane są przede wszystkim na: edukację ekologiczną, przedsięwzięcia pilotażowe dotyczące wdrożenia postępu technicznego i nowych technologii o dużym stopniu ryzyka lub mających eksperymentalny charakter, monitoring, ochronę przyrody, ochronę i hodowlę lasów na obszarach szczególnej ochrony środowiska oraz wchodzących w skład leśnych kompleksów promocyjnych, ochronę przed powodzią, ekspertyzy, badania naukowe, programy wdrażania nowych technologii, prace projektowe i studialne, zapobieganie lub likwidację nadzwyczajnych zagrożeń, utylizację i zagospodarowanie wód zasolonych oraz profilaktykę zdrowotną dzieci z obszarów zagrożonych.

Środki, którymi dysponuje NFOŚiGW, pochodzą głównie z opłat za korzystanie ze środowiska i administracyjnych kar pieniężnych. Przychodami Narodowego Funduszu są także wpływy z opłat produktowych oraz wpływy z opłat i kar pieniężnych ustalanych na podstawie przepisów ustawy - Prawo geologiczne i górnicze.

Wojewódzki Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej

Wojewódzki Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej udziela dotacji i preferencyjnych pożyczek.

Podstawowym źródłem ich przychodów są wpływy z tytułu:

- opłat za składowanie odpadów i kar związanych z niezgodnym z przepisami prawa ich składowaniem,
- opłat za gospodarcze korzystanie ze środowiska i wprowadzanie w nim zmian oraz za szczególne korzystanie z wód i urządzeń wodnych, a także z wpływów z kar za naruszanie warunków korzystania ze środowiska.

WFOŚiGW wspiera przedsięwzięcia o charakterze ekologicznym poprzez udzielanie dotacji i pożyczek na preferencyjnych warunkach. Forma dofinansowania zależy każdorazowo od statusu prawnego wnioskodawcy, rodzaju działalności i charakteru zadania.

Fundusz preferuje finansowe wspomaganie wnioskodawców, którzy w realizowane przedsięwzięcia angażują środki własne.

Jednym z podstawowych warunków ubiegania się o wsparcie finansowe przez Fundusz jest dostarczenie stosownej dokumentacji, w tym wymaganych zezwoleń.

Wojewódzki Fundusz Ochrony Środowiska może współfinansować inwestycje i działalność proekologiczną wspomaganą z innych źródeł.

Powiatowy Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej

Powiatowe fundusze ochrony środowiska i gospodarki wodnej (PFOŚiGW) utworzone zostały na początku roku 1999 wraz z utworzeniem powiatowego szczebla administracji państwowej. Fundusze te nie mają osobowości prawnej.

Dochodami PFOŚiGW są wpływy z:

- opłat za składowanie i magazynowanie odpadów i kar związanych z niezgodnym z przepisami prawa ich składowaniem lub magazynowaniem (10% tych wpływów),
- opłat za gospodarcze korzystanie ze środowiska a także z wpływów z administracyjnych kar pieniężnych.

Dochody PFOŚiGW przekazywane są na rachunek starostwa, w budżecie powiatu mają charakter działu celowego.

Obecnie środki powiatowych funduszy przeznacza się na wspomaganie działalności w zakresie określonym jak dla gminnych funduszy, a także na realizację przedsięwzięć związanych z ochroną powierzchni ziemi i inne zadania ustalone przez radę powiatu, służące ochronie środowiska i gospodarce wodnej, wynikające z zasady zrównoważonego rozwoju, w tym na plany gospodarki odpadami.

Gminny Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej

Na dochód GFOŚiGW składa się:

- Całość wpływów z opłat za usuwanie drzew i krzewów.
- 50% wpływów z opłat za składowanie odpadów na terenie gminy.
- 10% wpływów z opłat i kar z terenu gminy za pozostałe rodzaje gospodarczego korzystania ze środowiska i wprowadzanie w nim zmian oraz szczególne korzystanie z wód i urządzeń wodnych.

Dochody te mogą być wykorzystane na m.in.:

- Dotowanie i kredytowanie zadań modernizacyjnych i inwestycyjnych służących ochronie środowiska.
- Realizację przedsięwzięć związanych z gospodarczym wykorzystaniem odpadów.
- Wspieranie działań zapobiegających powstawaniu odpadów.

Wójtowie, burmistrzowie lub prezydenci miast są zobowiązani do corocznego przedstawiania radzie gminy (miasta) oraz zatwierdzania zestawienia przychodów i wydatków tego funduszu. Gminne fundusze nie są prawnie wydzielone ze struktury organizacyjnej gminy, a więc podobnie jak PFOŚiGW nie mają osobowości prawnej i nie mogą udzielać pożyczek. Celem działania GFOŚiGW jest dofinansowywanie przedsięwzięć proekologicznych na terenie własnej gminy. Zasady przyznawania środków ustalane są indywidualnie w gminach.

Istnieje duże prawdopodobieństwo, że fundusze ochrony środowiska i gospodarki wodnej przestaną funkcjonować w najbliższych latach.

Ekofundusz

Zgodnie ze statutem środka Ekofunduszu (www.ekofundusz.org.pl) mogą być wykorzystane przede wszystkim w czterech sektorach uznanych za priorytetowe. Są nimi:

- zmniejszenie emisji gazów powodujących zmiany klimatu Ziemi (tzw. gazów cieplarnianych),
- ograniczenie transgranicznego transportu dwutlenku siarki i tlenków azotu z terytorium Polski,
- zmniejszenie zanieczyszczenia Morza Bałtyckiego,
- zachowanie bioróżnorodności polskiej przyrody.

Od roku 1998 jednym z priorytetów w działaniach Ekofunduszu stała się również gospodarka odpadami. Fundacja wspiera najbardziej efektywne i nowatorskie przedsięwzięcia związane

z utylizacją i unieszkodliwianiem odpadów oraz z rekultywacją gleb skażonych.

Ekofundusz udziela wsparcia finansowego jedynie w formie bezzwrotnej dotacji. Z reguły wynosi ona 10-30% kosztów projektu. W wyjątkowych przypadkach, gdy inwestorem jest instytucja budżetowa lub organ samorządowy, dotacja ta może sięgać 50%, a w ochronie przyrody, gdy partnerem Ekofunduszu jest społeczna organizacja pozarządowa - nawet 80%.

6.1.2 Banki

Coraz więcej banków wykazuje zainteresowanie inwestycjami w zakresie ochrony środowiska. Dzięki współpracy z funduszami ochrony środowiska i gospodarki wodnej rozszerzają one swoją ofertę kredytową o kredyty preferencyjne przeznaczone na przedsięwzięcia proekologiczne oraz nawiązują współpracę z podmiotami angażującymi swoje środki finansowe w ochronie środowiska (fundacje, międzynarodowe instytucje finansowe). Kredyty preferencyjne pochodzą ze środków finansowych gromadzonych przez banki, zaś fundusze ochrony środowiska i gospodarki wodnej udzielają dopłat do wysokości oprocentowania. W ten sposób ulega obniżeniu koszt kredytu dla podejmującego inwestycje proekologiczne. Banki uruchamiają też linie kredytowe w całości ze środków funduszy ochrony środowiska i gospodarki wodnej i innych instytucji.

Szczególą rolę na rynku kredytów na inwestycje proekologiczne odgrywa Bank Ochrony Środowiska (www.bosbank.pl). Oferuje on najwięcej środków finansowych w formie preferencyjnych kredytów i dysponuje zróżnicowaną ofertą dla prywatnych i samorządowych inwestorów, a także osób fizycznych.

Ważne miejsce na rynku kredytów ekologicznych zajmują także międzynarodowe instytucje finansowe, a w szczególności Bank Światowy (www.worldbank.org) i Europejski Bank Odbudowy i Rozwoju (www.polisci.com).

6.1.3 Fundusze inwestycyjne

Fundusze inwestycyjne stanowią nowy i potencjalnie ważny segment rynku finansowego ochrony środowiska. Oprócz dodatkowego kapitału mogą wnieść także wiedzę menadżerską, doświadczenie i kontakty do wspieranej finansowo spółki. Szerokie wejście ekologicznych funduszy inwestycyjnych (Green Equity Funds) na rynek finansowy ochrony środowiska, może okazać się przełomowe dla usprawnienia podejmowania decyzji inwestycyjnych oraz integracji ochrony środowiska z przedsięwzięciami o charakterze gospodarczym. Doświadczenie z łączeniem wymagań ochrony środowiska i rozwoju produkcji może być przydatne do niedopuszczenia do zwiększenia obciążeń środowiska w warunkach wzrostu gospodarczego. Fundusze inwestycyjne są nastawione na wykorzystywanie możliwości jakie dają współczesne procesy technologiczne i wiedza menadżerska. Ich zainteresowanie nowymi spółkami jest szczególnie cenne dla proekologicznego rozwoju gospodarki.

6.1.4 Programy pomocowe Unii Europejskiej

Fundusze Strukturalne i Fundusz Spójności

Od momentu przystąpienia do Unii Europejskiej Polska zyskała dostęp do funduszy strukturalnych Unii i Funduszu Spójności (www.cie.gov.pl lub www.ukie.gov.pl), przeznaczonego na wsparcie rozwoju transportu i ochrony środowiska.

Cel strategii dla Funduszu Spójności to wsparcie podmiotów publicznych w realizacji działań na rzecz poprawy stanu środowiska będące realizacją zobowiązań Polski wynikających z wdrażania prawa ochrony środowiska Unii Europejskiej, poprzez dofinansowanie:

- realizacji indywidualnych projektów,
- programów grupowych z zakresu ochrony środowiska,
- programów ochrony środowiska rządowych i samorządowych.

Jednym z kryteriów uzyskania środków finansowych z Funduszu Spójności jest wielkość projektu, a mianowicie łączna wartość projektu powinna przekraczać 10 mln EURO. Projekty o takiej wartości są w stanie zorganizować głównie średnie lub duże miasta bądź np. związki miast czy gmin.

W ramach działań dotyczących gospodarki odpadami na dofinansowanie mogą liczyć projekty ograniczające wpływ składowanych odpadów na powietrze atmosferyczne, wody i glebę poprzez:

- modernizację istniejących wysypisk komunalnych,
- budowę zakładów unieszkodliwiania odpadów (kompostownie, spalarnie),
- wprowadzenie na szeroką skalę systemu powtórnego zagospodarowania odpadów,
- regionalne programy likwidacji niebezpiecznych i dzikich składowisk.

Beneficjentem końcowym w ramach działań będą samorządy wojewódzkie, powiatowe i gminne.

Program Operacyjny „Infrastruktura i środowisko” obejmuje duże projekty o znaczeniu regionalnym i minimalnej wartości 5 mln EUR. środki programu przeznaczone są na:

- kompleksowe systemy gospodarowania odpadami komunalnymi uwzględniające działania prewencyjne, selektywne zbieranie, przygotowanie odpadów do odzysku lub unieszkodliwienia, instalacje do odzysku (recyklingu) lub unieszkodliwienia odpadów, działania na rzecz likwidacji zagrożeń wynikających ze składowania odpadów - zgodnie z krajowym i wojewódzkimi planami gospodarki odpadami,
- budowa punktów selektywnego zbierania odpadów, w tym niebezpiecznych, instalacji służących przygotowaniu odpadów do procesu odzysku (recyklingu), instalacji do odzysku (recyklingu) odpadów komunalnych, instalacji termicznego przekształcania odpadów komunalnych z odzyskiem energii, instalacji do unieszkodliwiania odpadów w procesach innych niż składowanie,
- dostosowanie składowisk odpadów do obowiązujących przepisów,
- przygotowanie dokumentacji niezbędnej do wnioskowania i realizacji przedsięwzięcia (studium wykonalności, dokumentacja techniczna, dokumentacja przetargowa, itp.).

O środki na realizację zadań w ramach tych działań będą mogły ubiegać się jednostki samorządu terytorialnego i ich związki oraz podmioty świadczące usługi z zakresu zadań własnych jednostek samorządu terytorialnego.

7. Wskaźniki monitorowania Planu

W poniższej tabeli zaproponowano wskaźniki monitorowania Planu Gospodarki Odpadami dla gminy Ogrodzieniec, przy czym lista ta powinna być modyfikowana w miarę potrzeb. W tabeli ujęto również wskaźniki monitorowania programu ochrony środowiska dotyczące gospodarki odpadami, a założone w Systemie Zarządzania Środowiskowego REMAS.

Tabela 15 Wskaźniki monitorowania Planu Gospodarki Odpadami

Lp.	Wskaźnik charakteryzujący gospodarkę odpadami – sektor komunalny	Stan istniejący (rok 2007)
1	Ilość wytworzonych odpadów komunalnych [Mg/rok]	2 327
2	Ilość zebranych odpadów komunalnych [Mg/rok]	1 218
3	Ilość odpadów objętych zorganizowaną zbiórką [%]	86
4	Ilość zebranych odpadów komunalnych na 1 mieszkańca na rok [kg/M/rok]	128
5	Udział odpadów z sektora komunalnego składowanych na składowiskach [%]	99
6	Ilość odpadów komunalnych ulegających biodegradacji składowanych na składowiskach w [Mg]	791
7	Ilość zebranych odpadów ulegających biodegradacji [Mg]:	0
8	Wytwarzanie odpadów niebezpiecznych [Mg]	20
9	Wykorzystanie odpadów komunalnych [%]	1,78
10	Recykling odpadów komunalnych [%]	1,78
11	Odsetek odpadów komunalnych zebranych selektywnie [%]	3,39
12	Ilość odpadów zawierających azbest przekazanych na składowisko odpadów azbestowych [Mg]	31,10
13	Poziom selektywnego zbierania odpadów (surowców wtórnych) [%] w stosunku do całkowitej ilości wytwarzanych odpadów komunalnych	1,78
14	Poziom selektywnego zbierania odpadów wielkogabarytowych [%] w stosunku do całkowitej ilości wytwarzanych odpadów wielkogabarytowych	0
15	Czynne składowiska odpadów komunalnych [szt./ha]	0
16	Nieczynne składowiska odpadów komunalnych [szt./ha], w tym:	1/1,3
	— zrekultywowane	0
	— do rekultywacji	1
	— w trakcie rekultywacji	0

8. WNIOSKI Z ANALIZY ODDZIAŁYWANIA PROJEKTU ZAKTUALIZOWANEGO PGO NA ŚRODOWISKO

Aktualizacja Planu gospodarki odpadami dla Gminy Ogrodzieniec została sporządzona zgodnie z polityką ekologiczną państwa oraz wymogami określonymi w Ustawie o odpadach, rozporządzeniu Ministra Środowiska w sprawie sporządzania planów gospodarki odpadami oraz z odpowiednimi istniejącymi dokumentami szczebla wojewódzkiego, powiatowego i gminnego.

Potencjalne zmiany w środowisku, w przypadku braku realizacji projektowanego planu, dotyczą przede wszystkim pogorszenia się jakości wód powierzchniowych i podziemnych, stanu powietrza atmosferycznego oraz warunków estetycznych i higienicznych.

Poprawa wskaźników jakości gruntów oraz jakości wód powierzchniowych i podziemnych będzie spowodowana przez minimalizację powstawania odpadów oraz likwidację dzikich wysypisk. Poprawa jakości powietrza atmosferycznego przez zakaz spalania odpadów w paleniskach domowych. Realizacja PGO i system zbiórki odpadów niebezpiecznych ze strumienia odpadów komunalnych pozwoli na ograniczenie negatywnych oddziaływań na środowisko ze strony takich odpadów jak baterie, przeterminowane leki, oleje, świetlówki, sprzęt elektryczny i elektroniczny.

Podsumowując, realizacja podstawowych działań przewidzianych w planie będzie miała następujące pozytywne skutki dla środowiska:

- budowa GPZON
- oszczędność pojemności składowisk,
- ograniczenie zanieczyszczenia środowiska wodnego i gleb,
- zmniejszenie ilości odpadów niebezpiecznych składowanych ostatecznie na składowiskach,
 - selektywna zbiórka odpadów ulegających biodegradacji, wprowadzanie kompostowania przydomowego
- ograniczenie ilości i szkodliwego wpływu na środowisko składowanych odpadów,
- ograniczenie ilości odpadów w środowisku,
 - Selektywna zbiórka odpadów opakowaniowych i innych surowców wtórnych,
- zmniejszenie ilości składowanych odpadów.

Wprowadzenie działań przewidzianych planem nie spowoduje istotnych negatywnych oddziaływań na środowisko, spowoduje natomiast poprawę stanu obecnego i eliminację zagrożeń mających miejsce obecnie.

9. STRESZCZENIE

Aktualizacja Planu Gospodarki Odpadami jest obowiązkiem gminy wynikającym z ustawy o odpadach.

Powyższe opracowanie zawiera prognozy odnośnie ilości odpadów obliczone na podstawie wskaźników oraz prognoz dotyczących liczby ludności w gminie Ogrodzieniec.

Prognozowane ilości odpadów przedstawia poniższa tabela

Lp.	Nazwa strumienia odpadów	2008		2009		2010		2011	
		tereny miejskie	tereny wiejskie	tereny miejskie	tereny wiejskie	tereny miejskie	tereny wiejskie	tereny miejskie	tereny wiejskie
1	Odpady kuchenne ulegające biodegradacji	451	132	454	132	457	134	460	135
2	Odpady zielone	27	29	27	30	28	30	28	30
3	Papier i tektura	273	88	275	89	277	89	279	90
4	Odpady wielomateriałowe	55	22	55	22	55	22	56	23
5	Tworzywa sztuczne	191	88	193	89	194	89	195	90
6	Szkło	109	59	110	59	111	59	112	60
7	Metal	68	36	69	37	69	37	70	38
8	Odzież, tekstylia	13	7	14	8	14	8	14	8
9	Drewno	27	15	27	15	28	15	28	15
10	Odpady niebezpieczne	14	7	14	7	14	7	14	7
11	Odpady mineralne, w tym frakcja popiołowa	137	249	138	250	138	252	139	254
12	Odpady zielone z ogrodów i parków	55	16	56	16	56	16	56	16
13	Odpady z targowisk	13	16	14	16	14	16	14	16
14	Odpady z czyszczenia ulic i placów	32	10	32	11	33	11	33	11
15	Odpady wielkogabarytowe	69	52	69	52	70	52	70	53
Razem:		1536	824	1546	830	1557	836	1568	842

Zgodnie z wymogami ustawy w Programie Gospodarki Odpadami dla Gminy Ogrodzieniec założono określone cele do realizacji dla poszczególnych grup odpadów:

Odpady komunalne

- Wspieranie działań zwiększenia świadomości ekologicznej mieszkańców w zakresie prawidłowego funkcjonowania gospodarki odpadami komunalnymi,
- Objęcie zorganizowanym systemem zbierania i odbierania wszystkich rodzajów odpadów komunalnych 100% mieszkańców gminy,
- Wspieranie działań w zakresie rozbudowy systemu selektywnej zbiórki odpadów
- Wyeliminowanie praktyk nielegalnego składowania odpadów.

Odpady ulegające biodegradacji

- selektywne zbieranie i odbieranie odpadów ulegających biodegradacji,

- ograniczenie masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji kierowanych do składowania – do dnia 31 grudnia 2010 r. – nie więcej niż 75% wagowo całkowitej masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji, w stosunku do masy tych odpadów wytworzonych w 1995 r.

Odpady zbierane selektywnie

- Doskonalenie systemu selektywnego zbierania,
- Osiągnięcie odpowiednich poziomów selektywnego gromadzenia: 8% w 2009r., 10% w 2010 r.

Odpady niebezpieczne w strumieniu odpadów komunalnych

- Rozwój selektywnej zbiórki odpadów niebezpiecznych występujących w strumieniu odpadów komunalnych.
- Edukacja ekologiczna mieszkańców w zakresie zagrożeń, jakie stwarza niekontrolowane przedostawanie się odpadów niebezpiecznych do środowiska.
- Osiągnięcie minimalnych wskaźników selektywnego zbierania odpadów niebezpiecznych występujących w strumieniu odpadów komunalnych do 50% w 2010

Odpady opakowaniowe

- Selektywne zbieranie i odzysk odpadów opakowaniowych,
- Doskonalenie systemu selektywnego zbierania w celu osiągnięcia odpowiednich poziomów odzysku i recyklingu:– odzysk 55%, recykling 40% w 2011 r.

Odpady wielkogabarytowe

- Wdrożenie systemu selektywnego zbierania w celu osiągnięcia odpowiednich limitów odzysku na poziomie 35% w 2008 r, 50% w 2010 r.

Odpady zawierające azbest

Zgodnie z założeniami przedstawionymi w „Programie usuwania azbestu i wyrobów zawierających azbest stosowanych na terytorium Polski” za główny cel przyjęto sukcesywne usuwanie i unieszkodliwianie do 2032 r. wszystkich wyrobów zawierających azbest z terenu gminy Ogrodzieniec. Ponadto należy prowadzić edukację mieszkańców w związku z zagrożeniami jakie niesie azbest i bezpiecznym postępowaniem z odpadami azbestowymi

W celu ich realizacji przyjęto działania zgodnie z Krajowym Programem Gospodarki Odpadami 2010.

Zgodnie z Projektem Planu Gospodarki Odpadami dla Województwa Śląskiego przyjęto, że gospodarka odpadami prowadzona będzie wspólnie przez wyznaczone regiony, a w każdym z nich funkcjonować będą regionalne obiekty. Gmina Ogrodzieniec została zaklasyfikowana do regionu nr 9 wraz z następującymi gminami: Poraj, Żarki, Niegowa, Irządze, Szczekociny, Kroczyce, Włodowice, Myszków, Koziegłowy, Mierzęcice, Siewierz, Poręba, Zawiercie, Pilica, Żarnowiec, Łazy.

Ponadto w gminie Ogrodzieniec założono powstanie, zgodnie z założeniami Powiatowego Planu Gospodarki Odpadami, punktu zbiórki odpadów niebezpiecznych (GPZON). W GPZON będą wykonywane następujące operacje: przyjmowanie i rozdział na grupy odpadów, czasowe magazynowanie w szczelnych pojemnikach, okresowe przekazywanie do specjalistycznych firm realizujących odzysk i unieszkodliwianie odpadów niebezpiecznych. Odpady do GPZON -u będą dostarczane bezpośrednio przez mieszkańców.

WYKORZYSTANE MATERIAŁY

1. Plan Gospodarki Odpadami dla miasta i gminy Ogrodzieniec na lata 2004-2011
2. Sprawozdanie z realizacji planu gospodarki odpadami dla gminy Ogrodzieniec,
3. Krajowy Plan Gospodarki Odpadami 2010
4. Plan Gospodarki Odpadami dla powiatu zawierciańskiego na lata 2008 – 2011 - projekt
5. Plan Gospodarki Odpadami dla województwa śląskiego – projekt.
6. Przeprowadzenie badań świadomości ekologicznej społeczeństwa wraz z opracowaniem programów edukacyjnych dla mieszkańców gminy i podmiotów gospodarczych z terenu gminy Ogrodzieniec
7. Dane uzyskane na podstawie ankiet
8. Dane statystyczne GUS.

WYKAZ SKRÓTÓW

b.d.	-	brak danych
b.k.d.	-	bez kosztów działania
GFOŚiGW	-	Gminny Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej
GUS	-	Główny Urząd Statystyczny
M	-	Mieszkańca
NFOŚiGW	-	Narodowy Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej
POŚ	-	Prawo ochrony środowiska
UMiG	-	Urząd Miasta i Gminy
WFOŚiGW	-	Wojewódzki Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej
WIOŚ	-	Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska

SPIS TABEL

Tabela 1 Zestawienie ilości odpadów komunalnych wytwarzanych na terenie gminy Ogrodzieniec w latach 2006 – 2007.....	8
Tabela 2 Skład odpadów komunalnych wytwarzanych w 2006 r. dla terenów miejskich i wiejskich.....	8
Tabela 3 Bilans odpadów komunalnych wytworzonych ogółem w 2006 r. i 2007 r. na terenie miasta i gminy Ogrodzieniec [Mg/rok].....	9
Tabela 4 Bilans odpadów ulegających biodegradacji wytworzonych ogółem w 2006 r. i 2007 r. na terenie Miasta i Gminy Ogrodzieniec [Mg/rok].....	10
Tabela 5 Ilość odpadów azbestowych przekazanych do składowania.....	11
Tabela 6 Firmy posiadające zezwolenia na odbieranie odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości na terenie Miasta i Gminy Ogrodzieniec.....	11
Tabela 7 Lokalizacja i ilość pojemników do selektywnej zbiórki odpadów komunalnych.....	12
Tabela 8 Odpady opakowaniowe przekazane do odzysku i recyklingu.....	15
Tabela 9 Prognozowana liczba ludności Gminy Ogrodzieniec wyliczona na podstawie danych GUS.....	17
Tabela 10 Wskaźniki wytworzenia poszczególnych strumieni odpadów komunalnych na terenach wiejskich i miejskich w latach 2008- 2018 [kg/M/rok].....	18
Tabela 11 Prognozowana ilość odpadów komunalnych wg strumieni na lata 2008-2011 dla gminy Ogrodzieniec [Mg/rok].....	19
Tabela 12 Prognozowana ilość wytworzonych odpadów ulegających biodegradacji na terenie gminy Ogrodzieniec w latach 2008-2011.....	20
Tabela 13 Ilość odpadów biodegradowalnych do koniecznego recyklingu przy założeniu kompostowania w przydomowych kompostownikach przez wszystkich mieszkańców zabudowy jednorodzinnej.....	20
Tabela 14 Harmonogram i szacunkowe koszty działań inwestycyjnych i pozainwestycyjnych w latach 2008 – 2011.....	28
Tabela 15 Wskaźniki monitorowania Planu Gospodarki Odpadami.....	34

SPIS RYSUNKÓW

Rysunek 1 Liczba ludności gminy Ogrodzieniec w latach 2001-2007.....	5
Rysunek 2 Proponowany dla gminy Ogrodzieniec region Gospodarki Odpadami.....	26