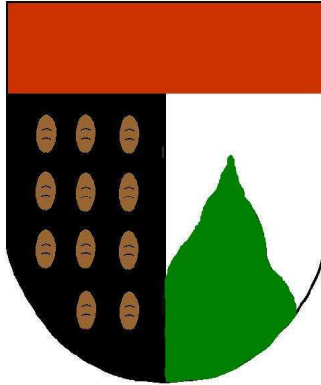


Załącznik nr 1
do uchwały nr VII/45/11
Rady Gminy Sulików
z dnia 27 kwietnia 2011 r.



SPRAWOZDANIE Z WYKONANIA PLANU GOSPODARKI ODPADAMI

**DLA GMINY SULIKÓW
ZA LATA 2009– 2010**

Wykonawca:

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

Marzec 2011



Spis Treści :

1	WSTĘP	9
1.1	Podstawa opracowania	9
1.2	Zakres opracowania	9
1.2.1	Struktura dokumentu	10
1.3	Cel i zakres sprawozdania z realizacji planów	11
1.3.1	Cel sprawozdania z planu	11
1.3.2	Podstawa prawna	12
1.3.3	Powiązania gminnych planów gospodarki odpadami z innymi strategicznymi dokumentami planistycznymi dla Polski oraz Dolnego Śląska	18
1.4	Stosowana terminologia	19
1.4.1	Pojęcia ogólne	19
1.4.2	Typy odpadów komunalnych	23
1.4.3	Stosowane jednostki	24
1.4.4	Stosowane skróty	24
2	Gospodarka odpadami na obszarze Gminy Sulików	25
2.1	Odpady komunalne	25
2.1.1	Ilości wytworzonych i zebranych odpadów komunalnych	25
2.1.2	Odbiór odpadów	30
2.1.3	Składowiska, na których unieszkodliwiane są odpady powstałe na terenie Gminy Sulików	32
2.1.4	Zbieranie odpadów w miejscu ich powstawania	38
2.1.5	Instalacje odzysku odpadów na terenie Gminy Sulików	51
2.2	Odpady budowlane pochodzenia komunalnego	57
2.3	Wraki samochodowe, opony	58
2.4	Odpady inne niż niebezpieczne i niebezpieczne	58
2.4.1	Selektywna zbiórka odpadów niebezpiecznych występujących w odpadach komunalnych	58
2.4.2	Odpady zawierające azbest	59
2.4.3	Odpady zawierające PCB	61
2.4.4	Zużyte baterie	61
2.4.5	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne	62
2.5	Komunalne osady ściekowe	64
2.5.1	Diagnoza stanu aktualnego	65
2.5.2	Realizacja projektu pn. „Uporządkowanie gospodarki wodno-ściekowej gmin leżących w zlewni rzeki Czerwona Woda”	65
2.6	Ewidencja miejsc przeznaczonych pod inwestycje związane z gospodarką odpadami	66
3	Ocena przewidywanego rozwoju wydarzeń – weryfikacja prognoz	67
3.1	Weryfikacja prognozy demograficznej	67
3.2	Weryfikacja prognozy ilości i jakości odpadów komunalnych powstających na terenie Gminy Sulików	69
3.2.1	Prognoza zmian ilości wytwarzanych odpadów komunalnych	69



3.2.2	Prognoza jakości odpadów komunalnych.....	70
4	Ocena osiągnięcia celów przyjętych do realizacji	72
4.1	Działania zmierzające do poprawy sytuacji w zakresie gospodarki odpadami na terenie Gminy Sulików w latach 2005-2012.....	72
4.1.1	Stan realizacji celów przyjętych do osiągnięcia w gospodarce odpadami komunalnymi	72
4.1.2	Realizacja planu działań w gospodarce odpadami komunalnymi	79
4.1.3	Odpady z rozbiórki obiektów budowlanych.....	84
4.1.4	Plan zamykania instalacji, w szczególności składowisk odpadów i spalarni odpadów, niespełniających wymagań ochrony środowiska, których modernizacja nie jest możliwa z przyczyn technicznych lub jest nieuzasadniona z przyczyn ekonomicznych ..	85
4.2	Plan działań w gospodarce odpadami innymi niż niebezpieczne i niebezpiecznych ..	86
4.3	Niezbędna efektywność systemu gospodarki odpadami	89
4.3.1	Niezbędna efektywność selektywnego zbierania odpadów	89
4.3.2	Odzysk i unieszkodliwianie (poza składowaniem) odpadów komunalnych ulegających biodegradacji	90
4.3.3	Odpady wielkogabarytowe	95
4.3.4	Odpady budowlane	96
4.3.5	Odpady niebezpieczne wytwarzane w grupie odpadów komunalnych.....	96
4.3.6	Założone cele i zadania do osiągnięcia oraz przyjęty system gospodarki odpadami opakowaniowymi	97
4.3.7	Komunalne osady ściekowe	99
4.3.8	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne	100
4.3.9	Realizacja planu zamykania instalacji, w szczególności składowisk odpadów i spalarni odpadów, nie spełniających wymagań ochrony środowiska, których modernizacja nie jest możliwa z przyczyn technicznych lub jest nieuzasadniona z przyczyn ekonomicznych.....	100
5	Przyjęty do realizacji system funkcjonowania gospodarki odpadami, w szczególności odpadami komunalnymi	102
5.1	Ogólne założenia systemu gospodarki odpadami	102
5.2	Organizacja systemu gospodarki odpadami dla Gminy Sulików	102
5.3	System zbierania i transportu - założenia.....	104
5.4	Modele funkcjonowania gospodarki odpadami dla Gminy Sulików	104
5.4.1	Założenia systemu gromadzenia odpadów.....	105
5.4.2	Założenia systemu odzysku odpadów	107
5.5	Regionalny system gospodarki odpadami	108
5.5.1	Regionalny system gromadzenia odpadów surowcowych	108
5.6	Stan realizacji rekomendacji ze „Sprawozdania z realizacji Planu Gospodarki Odpadami dla Gminy Sulików za lata 2007 do 2008”	113
6	Aspekty finansowe.....	114
6.1	Koszt wdrożenia i funkcjonowania krótkoterminowego planu działań na lata 2009-2012 w okresie sprawozdawczym 2009-2010	114
6.1.1	Poniesione koszty wdrożenia zbiórki odpadów na terenie gminy	114
6.1.2	Łączne koszty wdrożenia Planu Gospodarki Odpadami na terenie gminy	114



6.2	Źródła finansowania.....	119
6.2.1	Gminny Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej.....	119
7	Realizacja przyjętego harmonogramu zadań.....	120
7.1	Realizacja przedsięwzięć w gospodarce odpadami na terenie Gminy Sulików w okresie 2009-2010	120
8	Monitoring i ocena wdrażania planu.....	129
9	Streszczenie w języku niespecjalistycznym, wnioski oraz rekomendacje	141
9.1	Streszczenie i wnioski.....	141
9.2	Rekomendacje.....	145

Spis tabel:

Tab. 2-1.	Ilość zebranych odpadów komunalnych zmieszanych z terenu Gminy Sulików w latach 2009-2010 (UG Sulików).....	25
Tab. 2-2.	Ilość zebranych odpadów komunalnych zmieszanych z terenu Gminy Sulików w latach 2009-2010 przez Miejskie Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej (MPGK).....	26
Tab. 2-3.	Ilość zebranych odpadów komunalnych zmieszanych z terenu Gminy Sulików w latach 2009-2010 przez Łużycką Higienę Komunalną (ŁHK).....	26
Tab. 2-4.	Zmieszane odpady komunalne zebrane z terenu Gminy Sulików w roku 2009 (GUS - Bank danych lokalnych)	26
Tab. 2-5.	Masa wytworzonych odpadów w roku 2009 - posiadacz odpadów– Gminny Zakład Komunalny w Sulikowie (RW 2009).....	26
Tab. 2-6	Ilość odpadów wytworzonych przez Skanska S.A., w związku z przebudową urządzeń sterowania ruchem kolejowym na stacji Sulików.....	27
Tab. 2-7.	Ilości wytworzonych odpadów komunalnych w Gminie Sulików latach 2009 – 2010 (opracowanie własne na podstawie informacji o ludności, przekazanej przez samorząd oraz wynikające ze wskaźników KPGO 2010 oraz AWPGO).....	27
Tab. 2-8.	Bilans odpadów komunalnych wytworzonych w Gminie Sulików w 2009 r. (na podstawie wskaźników KPGO 2010).....	28
Tab. 2-9.	Bilans odpadów komunalnych wytworzonych w Gminie Sulików w 2010 r. (na podstawie wskaźników KPGO 2010).....	29
Tab. 2-10.	Ilości zebranych poszczególnych odpadów komunalnych z terenu Gminy Sulików w 2009 i 2010 r. (na podstawie informacji przekazanych przez MPGK).....	30
Tab. 2-11.	Wykaz podmiotów odbierających odpady komunalne z terenu Gminy Sulików w latach 2009-2010 (UG Sulików).....	31
Tab. 2-12.	Wykaz podmiotów odbierających odpady komunalne z terenu Gminy Sulików w latach 2009-2010 (UG Sulików).....	32
Tab. 2-13.	Istniejące składowiska o uregulowanym stanie prawnym w latach 2009-2010 (UG Sulików)	33
Tab. 2-14.	Charakterystyka ilościowo-jakościowa przyjmowanych odpadów na składowisko w Sulikowie w latach 2009-2010 (UG Sulików)	33
Tab. 2-15	Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne, przyjmujące odpady komunalne wytworzone w Gminie Sulików (dane z 12.2010).	35
Tab. 2-16.	Charakterystyka składowiska w Jędrzychowicach.....	35
Tab. 2-17	Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne w Stojanowie, gm. Pieńsk.....	36



Tab. 2-18 Odpady odbierane z terenu Gminy Sulików i deponowane na składowisku w Stojanowie w latach 2009 i 2010 (UG Sulików)	36
Tab. 2-19 Unieszkodliwienie odpadów odebranych z terenu Gminy Sulików (ŁHK).....	36
Tab. 2-20 Istniejące tak zwane „dzikie” składowiska (UG Sulików).....	38
Tab. 2-21. Wykaz umów na odbiór odpadów komunalnych w roku 2009 (UG Sulików)	38
Tab. 2-22. Wykaz umów na odbiór odpadów komunalnych w roku 2010 (UG Sulików)	38
Tab. 2-23. Selektywna zbiórka - stosowane pojemniki w latach 2007-2010.....	43
Tab. 2-24. Wykaz stosowanych pojemników do selektywnej zbiórki. w roku 2009.....	45
Tab. 2-25. Ilości wytworzonych odpadów opakowaniowych i tzw surowcowych na terenie Gminy Sulików w latach 2008 do 2010 (opracowanie własne).....	47
Tab. 2-26 Ilości zebranych selektywnie odpadów opakowaniowych i makulatury nieopakowaniowej na terenie Gminy Sulików w latach 2009 i 2010 i sposób ich zagospodarowania (MPGK)	47
Tab. 2-27 Ilości zebranych selektywnie odpadów opakowaniowych i makulatury nieopakowaniowej na terenie Gminy Sulików w latach 2009 i 2010 i sposób ich zagospodarowania (ŁHK).....	48
Tab. 2-28 Rodzaje i ilości zebranych odpadów opakowaniowych i przekazanych do odzysku i recyklingu w roku 2009.....	49
Tab. 2-29 Rodzaje i ilości zebranych odpadów opakowaniowych i przekazanych do odzysku i recyklingu w roku 2010.....	50
Tab. 2-30. Udział procentowy zebranych odpadów opakowaniowych na terenie Gminy Sulików w latach 2009 do 2010 w stosunku do wytworzonych odpadów opakowaniowych (opracowanie własne).....	51
Tab. 2-31. Odpady, na których odzysk Wójt Gminy Sulików uzyskał zezwolenie.....	52
Tab. 2-32. Zbiorcze zestawienie danych o rodzajach i ilościach odpadów poddanych odzyskowi poza instalacjami i urządzeniami.....	52
Tab. 2-33. Odzysk/recykling odpadów odbieranych z terenu Gminy Sulików.....	53
Tab. 2-34 Wykaz odpadów przyjętych do instalacji w Jędrzychowicach pochodzących z terenu Gminy Sulików w 2009 roku wraz ze sposobem ich zagospodarowania (UG Sulików, MPGK).....	54
Tab. 2-35 Wykaz `odpadów przyjętych do instalacji w Jędrzychowicach pochodzących z terenu Gminy Sulików w 2010 roku wraz ze sposobem ich zagospodarowania (UG Sulików, MPGK).....	54
Tab. 2-36 Odpady, które powstały na terenie Zakładu Utylizacji Odpadów Komunalnych NR-2 w Jędrzychowicach w roku 2009 w wyniku procesu technologicznego (UG Sulików, MPGK)	55
Tab. 2-37 Odpady, które powstały na terenie Zakładu Utylizacji Odpadów Komunalnych NR-2 w Jędrzychowicach w roku 2010 w wyniku procesu technologicznego (UG Sulików, MPGK)	55
Tab. 2-38 Wykaz odpadów przyjętych do Zakładu Gospodarki i Usług Komunalnych w Lubaniu, pochodzących z terenu Gminy Sulików w 2009 roku wraz ze sposobem ich zagospodarowania (UG Sulików).....	56
Tab. 2-39 Wykaz odpadów przyjętych do Zakładu Gospodarki i Usług Komunalnych w Lubaniu, pochodzących z terenu Gminy Sulików w 2010 roku wraz ze sposobem ich zagospodarowania (UG Sulików).....	56



Tab. 2-40 Ilość odpadów przyjętych do Centrum Utylizacji Odpadów przez Zakład Gospodarki i Usług Komunalnych Spółka z o.o. w Lubaniu w roku 2009.....	57
Tab. 2-41 Ilość odpadów przyjętych do Centrum Utylizacji Odpadów przez Zakład Gospodarki i Usług Komunalnych Spółka z o.o. w Lubaniu w roku 2010.....	57
Tab. 2-42. Wykaz podmiotów o zatwierdzonych programach gospodarki odpadami niebezpiecznymi (2009 rok).....	58
Tab. 2-43 Ilość wyrobów zawierających azbest na terenie Gminy Sulików - stan na 31.08.2009 r. (gminny Program usuwania wyrobów zawierających azbest)	59
Tab. 2-44 Szczegółowe rozliczenie zbiórki elektroodpadów w Gminie Sulików (16-17.07.2009 r.)	63
Tab. 2-45. Wykaz jednostek posiadających zezwolenie na opróżnianie zbiorników bezodpływowych i transport nieczystości ciekłych z terenu Gminy Sulików	64
Tab. 2-46 Sumaryczne wartości wytworzonych odpadów pościekowych w Gminie Sulików w okresie sprawozdawczym	65
Tab. 3-1 Prognoza liczebności mieszkańców Gminy Sulików w latach 2009-2013 (PGO 2005-2008).....	67
Tab. 3-2 Ludność Gminy Sulików - prognoza na lata 2009-2016 (PGO 2009-2012).....	68
Tab. 3-3 Dane demograficzne na lata 2007-2010 – ujęcie wieloletnie (UG Sulików)	68
Tab. 3-4. Ludność Gminy Sulików w latach 2005-2010 (GUS)	68
Tab. 3-5 Prognozy ilości wytworzonych odpadów wynikające ze wskaźników KPGO 2010 oraz AWPGO oraz danych ludnościowych pochodzących z GUS i samorządu w latach 2009-2016	70
Tab. 3-6. Porównanie struktury wytworzonych odpadów na terenie Gminy Sulików w latach 2009 do 2010 z prognozą ilości poszczególnych rodzajów odpadów komunalnych na terenie Gminy Sulików w latach 2009-2010 – przyjętą w PGO 2009-2012	70
Tab. 4-1 Planowana i osiągnięta wymagana skuteczność selektywnego zbierania odpadów, % masy wytworzonych odpadów komunalnych	90
Tab. 4-2. Wymagana i osiągnięta ilość odpadów ulegających biodegradacji występujących w odpadach komunalnych za KPGO 2010 w roku 2010.....	91
Tab. 4-3. Maksymalna zawartość odpadów ulegających biodegradacji w odpadach przeznaczonych do składowania, % składowanych odpadów ulegających biodegradacji w 1995 r.	91
Tab. 4-4. Udział odpadów ulegających biodegradacji w odpadach komunalnych zmieszanych	92
Tab. 4-5. Wymagana i osiągnięta ilość odpadów ulegających biodegradacji występujących w odpadach komunalnych w roku 2010 (wg metodyki MS)	92
Tab. 4-6. Minimalna ilość odpadów ulegających biodegradacji w odpadach przeznaczonych do unieszkodliwiona w inny sposób niż składowanie (Mg).....	93
Tab. 4-7 Założone procentowe poziomy selektywnego zbierania odpadów ulegających biodegradacji, % masy odpadów wytworzonych oraz osiągnięte efekty w latach 2009-2010.....	93
Tab. 4-8 Założone minimalne ilościowe poziomy selektywnego zbierania odpadów ulegających biodegradacji oraz osiągnięte efekty w latach 2009-2010	94
Tab. 4-9. Wymagana i osiągnięta ilość selektywnie zebranych odpadów wielkogabarytowych w roku 2009	96



Tab. 4-10. Wymagana i osiągnięta ilość selektywnie zebranych odpadów budowlanych w roku 2009	96
Tab. 4-11. Wymagana i osiągnięta ilość selektywnie zebranych odpadów niebezpiecznych w roku 2009	97
Tab. 4-12. Roczne poziomy odzysku i recyklingu odpadów opakowaniowych wg Rozporządzenia MŚ z dnia 15 czerwca 2007 r. w sprawie rocznych poziomów odzysku i recyklingu odpadów opakowaniowych i użytkowych (Dz.U.2007, nr 109, poz. 752)	98
Tab. 4-13. Zakładane minimalne ilości selektywnie zbieranych odpadów opakowaniowych dla 2009 roku (na podstawie KPGO 2010 oraz dyrektywy opakowaniowej 2004/12/EC).....	99
Tab. 5-1. Istniejące i planowane punkty selektywnej zbiórki odpadów surowcowych na terenie Gminy Sulików (zestawy pojemników)	109
Tab. 5-2 Istniejące i planowane punkty selektywnej zbiórki odpadów wielkogabarytowych na terenie Gminy Sulików.....	111
Tab. 5-3. Istniejące i planowane punkty selektywnej zbiórki odpadów niebezpiecznych na terenie Gminy Sulików.....	112
Tab. 6-1. Koszt selektywnej zbiórki odpadów opakowaniowych i makulatury nieopakowaniowej.....	114
Tab. 6-2. Koszty poniesione na realizację zadań określonych w gminnym Planie Gospodarki Odpadami w latach 2009 - 2010.....	114
Tab. 7-1. Harmonogram zadań w zakresie gospodarki odpadami, realizowanych na terenie Gminy Sulików w latach 2009-2010.....	120
Tab. 7-2. Poszczególne zadania likwidacji wyrobów zawierających azbest na podstawie „Programu usuwania wyrobów zawierających azbest z terenu Gminy Sulików”.....	128
Tab. 8-1. Zakres i częstotliwość raportowania w obrębie monitorowania realizowanych zadań na podstawie ankiety MPGK w latach 2009-2010.....	132
Tab. 8-2. Zakres i częstotliwość raportowania w obrębie monitorowania realizowanych zadań na podstawie ankiety Łużyckiej Higieny Komunalnej w roku 2009.....	134
Tab. 8-3. Wskaźniki monitorowania osiągnięcia celów przyjętych w PGO 2009-2012 dla Gminy Sulików na podstawie MPGK ŁZK i UM w latach 2009-2010	136

Spis Wykresów:

Wykres 3-1 Prognozowana demografia w latach 2009-2016 (za PGO 2009-2012)	69
--	----

Spis załączników

Załącznik 1. Wykaz aktów prawnych zmieniających zasady gospodarowania odpadami, przyjętych do realizacji w latach 2009 i 2010	
Załącznik 2. Charakterystyka najistotniejszych aktów prawnych zmieniających zasady gospodarowania odpadami uchwalonych w latach 2009 i 2010 w zakresie odpowiedzialności samorządów gminnych	
Załącznik 3. Uchwała Nr XL/ 267/06 Rady Gminy Sulików z dnia 28 czerwca 2006 r. w sprawie przyjęcia Planu Gospodarki Odpadami dla Gminy Sulików na lata 2005-2008, z perspektywą na lata 2009-2012	



- Załącznik 4. Uchwała Nr VI/47/07 Rady Gminy Sulików z dnia 28 marca 2007 r. w sprawie przyjęcia Sprawozdania z realizacji Planu Gospodarki Odpadami dla Gminy Sulików za rok 2006
- Załącznik 5. Uchwała Nr XXVIII/223/09 Rady Gminy Sulików z dnia 25 marca 2009 roku w sprawie przyjęcia Sprawozdania z realizacji Planu Gospodarki Odpadami za lata 2007-2008 dla Gminy Sulików
- Załącznik 6. Uchwała nr XXXVIII/252/06 Rady Gminy Sulików z dnia 26 kwietnia 2006 r. w sprawie uchwalenia regulaminu utrzymania czystości i porządku na terenie Gminy Sulików
- Załącznik 7. Uchwała Nr XIII/95/07 Rady Gminy Sulików z dnia 21 listopada 2007 roku w sprawie ustalenia górnych stawek opłat ponoszonych przez właścicieli nieruchomości za usługi w zakresie pozbywania się zebranych na terenie nieruchomości odpadów komunalnych oraz nieczystości ciekłych
- Załącznik 8. Uchwała Nr XXXV/272/09 Rady Gminy Sulików z dnia 26 listopada 2009 roku w sprawie uchwalenia gminnego „Programu usuwania wyrobów zawierających azbest z terenu Gminy Sulików”
- Załącznik 9. Zarządzenie Nr II/31/07 Wójta Gminy Sulików z dnia 22 maja 2007 r. w sprawie określenia wymagań, jakie powinni spełniać przedsiębiorcy ubiegający się o uzyskanie zezwoleń na świadczenie usług w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości oraz opróżniania zbiorników bezodpływowych i transportu nieczystości ciekłych
- Załącznik 10. Karta składowiska odpadów w Sulikowie stan na 12.2009 – wypełniona przez Gminny Zakład Komunalny
- Załącznik 11. Karta składowiska odpadów w Zgorzelcu- stan na 12.2010 – wypełnione przez Miejskie Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Zgorzelec Sp. z o.o.
- Załącznik 12. Karta składowiska odpadów w Stojanowie, gm. Pieńsk
- Załącznik 13. Karta instalacji odzysku lub innego niż składowanie unieszkodliwiania odpadów
- Załącznik 14. Sprawozdanie z gospodarowania GFOŚiGW za rok 2009
- Załącznik 15. Sprawozdanie z gospodarowania dochodami budżetu gminy, pochodzącymi z opłat i kar środowiskowych, przeznaczonych na finansowanie ochrony środowiska i gospodarki wodnej za rok 2010
- Załącznik 16. Załącznik do sprawozdania SG-01 część 3B statystyka gminy – gospodarka mieszkaniowa i komunalna za rok 2009 wygenerowany z Portalu sprawozdawczego GUS



1 WSTĘP

1.1 Podstawa opracowania

Podstawą opracowania Sprawozdania z wykonania Planu Gospodarki Odpadami dla Gminy Sulików za lata 2009 – 2010 jest Umowa z dnia 1.02.2011 r. nr 21/OS/11, zawarta pomiędzy Gminą Sulików z siedzibą: ul. Dworcowa 5, 59-975 Sulików, a BBF Spółką z o.o., ul. Dąbrowskiego 461, 60-451 Poznań.

1.2 Zakres opracowania

Sprawozdanie z wykonania Planu Gospodarki Odpadami dla Gminy Sulików za lata 2009-2010 dotyczy realizacji dwóch dokumentów planistycznych: Planu Gospodarki Odpadami dla Gminy Sulików na lata 2005-2008 z perspektywą na lata 2009-2012 (przyjętego Uchwałą nr XL/ 267/06 Rady Gminy Sulików z dnia 28 czerwca 2006 r. – Załącznik 3), jak i Projektu Planu Gospodarki Odpadami dla Gminy Sulików na lata 2009-2012 z perspektywą na lata 2013-2016, który nie został jeszcze uchwalony, ale przewidziano w nim zadania obejmujące okres sprawozdawczy. Sprawozdanie obejmuje okres 2 lat kalendarzowych od 1 stycznia 2009 r. do dnia 31 grudnia 2010 r.

Realizacja Planu Gospodarki Odpadami za lata do roku 2006 została przedstawiona w Sprawozdaniu przyjętym Uchwałą nr VI/47/07 Rady Gminy Sulików z dnia 28 marca 2007 r. w sprawie przyjęcia Sprawozdania z realizacji Planu Gospodarki Odpadami dla Gminy Sulików za rok 2006 (Załącznik 4). Natomiast realizacja Planu Gospodarki Odpadami za lata 2007 i 2008 została przedstawiona w Sprawozdaniu przyjętym Uchwałą nr XXVIII/223/09 Rady Gminy Sulików z dnia 25 marca 2009 roku w sprawie przyjęcia Sprawozdania z realizacji Planu Gospodarki Odpadami za lata 2007-2008 dla Gminy Sulików (Załącznik 5)

Zakres opracowania pt. „Sprawozdanie z wykonania Planów Gospodarki Odpadami dla Gminy Sulików za lata 2009-2010” jest zgodny z wymaganiami określonymi w ustawie o odpadach z 27 kwietnia 2001 roku z późniejszymi zmianami, w szczególności z ustawą 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 Dz. U. z 2006 r. Nr 63, poz. 441), i uszczegółowionym rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 9 kwietnia 2003 r. w sprawie sporządzania planów gospodarki odpadami (Dz.U.2003, nr 66, poz.620). Zgodnie ze znowelizowanym rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 13 marca 2006 r., które zostało opublikowane w Dzienniku Ustaw Nr 46, poz. 333 i obowiązuje od 5 kwietnia 2006 r., sprawozdanie zawiera:

- 1) Stan gospodarki odpadami na dzień 31 grudnia 2010 r., w tym:



- 2) Stan realizacji zaplanowanych celów i działań zmierzających do poprawy sytuacji w zakresie gospodarki odpadami, w tym:
- 3) Ocenę sposobów i źródeł finansowania zaplanowanych przedsięwzięć.
- 4) Ocenę przyjętego systemu monitoringu, w tym wartości wskaźników pozwalających na określenie sposobu oraz stopnia realizacji celów i zadań zdefiniowanych w planie gospodarki odpadami, z uwzględnieniem ich jakości i ilości.

1.2.1 Struktura dokumentu

Uznano, że zasady konstruowania tekstu przyjęte w Krajowym Planie Gospodarki Odpadami 2010 (M. P. 2006, nr 90, poz.946) oraz w Sprawozdaniu z realizacji Krajowego Planu Gospodarki Odpadami 2010 za okres od dnia 1 stycznia 2007 r. do dnia 31 grudnia 2008 r., jako dokumentów wyższego rzędu, stanowią swoisty wyznacznik dla konstruowania planów niższych rzędów, w tym powiatowych i gminnych.

Opierając się na wytycznych planów wyższego rzędu, wytycznych oraz wzorze sprawozdania z realizacji gminnego planu gospodarki odpadami oraz na Sprawozdaniach z realizacji Krajowego Planu Gospodarki Odpadami, a także rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 9 kwietnia 2003 r. w sprawie sporządzania planów gospodarki odpadami (zmienione rozporządzeniem z 13 marca 2006 Dz. U. Nr 46, poz. 333), struktura niniejszego dokumentu przewiduje omówienie w kolejnych rozdziałach:

- Wstęp
- Rozdział 1 Charakterystyka podstawy opracowania, omówienie zakresu i struktury dokumentu, przedstawienie celu opracowania sprawozdania, podstawy prawne oraz wytyczne do Planu Gospodarki Odpadami Gminy Sulików, wynikające z dokumentów wyższego rzędu. Przedstawiono powiązania gminnego planu gospodarki odpadami z innymi strategicznymi dokumentami planistycznymi dla Polski oraz Dolnego Śląska, scharakteryzowano stosowaną terminologię, użyte pojęcia i skróty.
- Rozdział 2 Charakterystyka gospodarki odpadami na obszarze Gminy Sulików z wyróżnieniem: odpadów komunalnych, innych niż niebezpieczne i niebezpiecznych. Scharakteryzowano gospodarkę poszczególnymi grupami odpadów (w tym odpady niebezpieczne, zawierające PCB, azbest itp.). Przedstawiono ewidencję obiektów związanych z gospodarką odpadami, jakie mieszczą się na terenie gminy oraz obiektów na których unieszkodliwiane są odpady komunalne wytworzone na terenie gminy.
- Rozdział 3 Przedstawiono weryfikację prognoz przewidywanego rozwoju wydarzeń, jakie przyjęto w Planie Gospodarki Odpadami.
- Rozdział 4 Ocena osiągnięcia celów przyjętych do realizacji w Planie Gospodarki Odpadami dla gminy Sulików na lata 2009-2010.



- Rozdział 5 Ocena realizacji przyjętego do realizacji systemu funkcjonowania gospodarki odpadami, w szczególności odpadami komunalnymi oraz stan realizacji rekomendacji ze sprawozdania z realizacji Planu Gospodarki Odpadami za lata 2009-2010.
- Rozdział 6 Omówienie finansowania. Koszt wdrożenia i funkcjonowania krótkoterminowego planu działań na lata 2009-2010 w okresie sprawozdawczym, w tym poniesione koszty wdrożenia zbiórki odpadów na terenie gminy oraz łączne koszty wdrożenia Planu Gospodarki Odpadami.
- Rozdział 7 Ocena realizacji przyjętego harmonogramu zadań.
- Rozdział 8 Monitoring i oceny wdrażania planu.
- Rozdział 9 Streszczenie w języku niespecjalistycznym, wnioski oraz rekomendacje, mające na celu ewaluację Planu Gospodarki Odpadami .

1.3 Cel i zakres sprawozdania z realizacji planów

1.3.1 Cel sprawozdania z planu

Celem sprawozdania jest uzyskanie dokumentu, na podstawie którego można będzie aktualizować Plan Gospodarki Odpadami dla Gminy Sulików na lata 2009-2012. Aktualizacja planu powinna być oparta na jego ewaluacji , która powinna nastąpić w roku 2011, a najpóźniej w roku 2012.

Głównym celem opracowanego sprawozdania jest spełnienie wymogów prawnych wynikających z zapisów aktów prawnych prawa polskiego, prawa lokalnego oraz planów wyższego szczebla, to jest: Krajowego Planu Gospodarki Odpadami 2010 (M. P. 2006 Nr 90, poz. 946), Planu Gospodarki Odpadami w Województwie Dolnośląskim na lata 2008-2011 oraz Planu gospodarki odpadami dla Powiatu Zgorzeleckiego na lata 2005 – 2008 z perspektywą na lata 2009 – 2012, a również Planu gospodarki odpadami dla Powiatu Zgorzeleckiego na lata 2009 – 2012 z perspektywą na lata 2013 – 2016 (przyjętego Uchwałą nr LIX/389/2010 Rady Powiatu Zgorzeleckiego z dnia 29 października 2010 r. w sprawie przyjęcia aktualizacji planu gospodarki odpadami pod nazwą: „Plan gospodarki Odpadami dla Powiatu Zgorzeleckiego na lata 2009-2012 z perspektywą na lata 2013-2016”.

Jako cel główny należy również rekomendowanie ewaluacji Planu Gospodarki Odpadami w celu implementacji zmian prawa oraz w szczególności wymagań Krajowego Planu Gospodarki Odpadami 2014 będących podstawą aktualizacji gminnego planu gospodarki odpadami.

Określenie optymalnego sposobu realizacji przez gminę zadań związanych z gospodarką odpadami oraz wskazanie instrumentów ich realizacji.

Cele cząstkowe to:

- wprowadzenie do gospodarki odpadami nowoczesnych metod w sferze techniki, ekonomii i zarządzania z perspektywą rozwiązań długofalowych,



- optymalne gospodarowanie przestrzenią i zasobami środowiska, uwzględniające przede wszystkim zdrowotność społeczeństwa oraz ochronę gleb, zasobów wodnych i powietrza,
- integracja gospodarki odpadami z innymi działami gospodarki i infrastruktury komunalnej oraz innymi systemami ochrony środowiska.

1.3.2 Podstawa prawna

Do najistotniejszych aktów prawnych, delimitujących gospodarkę odpadami na terenie Polski należą następujące dokumenty:

- Ustawa o odpadach z dnia 27 kwietnia 2001 r. (tekst jednolity Dz. U.2010 Nr 185, poz.1243 z późniejszymi zmianami),
- Ustawa o utrzymaniu czystości i porządku w gminach z dnia 13 września 1996 r. (tekst jednolity Dz. U. 2005 Nr 236, poz. 2008 z późniejszymi zmianami),
- Ustawa o wprowadzeniu ustawy – Prawo ochrony środowiska, ustawy o odpadach oraz o zmianie niektórych ustaw z dnia 7 czerwca 2001 r. (Dz. U.2001 Nr 100, poz.1085),
- Ustawa Prawo ochrony środowiska z dnia 27 kwietnia 2001 r. (tekst jednolity 2008 Nr 25, poz.150 z późniejszymi zmianami),
- Ustawa o opakowaniach i odpadach opakowaniowych z dnia 11 maja 2001 r. (Dz. U.2001 Nr 63, poz.638 z późniejszymi zmianami),
- Ustawa o obowiązkach przedsiębiorców w zakresie gospodarowania niektórymi odpadami oraz o opłacie produktowej i opłacie depozytowej z dnia 11 maja 2001 r. (tekst jednolity Dz. U. 2007 Nr 90, poz.607 z późniejszymi zmianami),
- Ustawa z dnia 11 stycznia 2001 r. o substancjach i preparatach chemicznych (Dz. U. 2001 Nr 11, poz.84 z późniejszymi zmianami),
- Ustawa z dnia 18 lipca 2001 r. Prawo wodne. (tekst jednolity Dz. U. 2005 Nr 239, poz. 2019 z późniejszymi zmianami),
- Ustawa z dnia 29 listopada 2000 Prawo atomowe (Dz. U. 2001 Nr 3, poz. 18 z późniejszymi zmianami),
- Ustawa z dnia 3 lutego 1995 r. o ochronie gruntów rolnych i leśnych (tekst jednolity Dz. U. 2004 Nr 121, poz. 1266 z późniejszymi zmianami),
- Ustawa z dnia 4 lutego 1994 r. Prawo geologiczne i górnicze (tekst jednolity Dz. U. 2005 Nr 228, poz. 1947 z późniejszymi zmianami),
- Ustawa z dnia 27 marca 2003 r. O planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz. U. 2003 Nr 80, poz. 717 z późniejszymi zmianami),
- Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity Dz. U. 2010 Nr 243, poz. 1623 z późniejszymi zmianami).

Jako istotne należy przyjąć, iż wytycznymi dla dalszych modyfikacji prawa polskiego są dyrektywy Unii Europejskiej. W okresie sprawozdawczym zostały one zmienione w sposób fundamentalny. Dotyczy to Dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady 2008/98/WE z dnia 19 listopada 2008 r. w sprawie odpadów oraz uchylająca niektóre dyrektywy.



W szczególności istotne jest to, że dyrektywa ta uchyla dyrektywy 75/439/EWG, 91/689/EWG i 2006/12/WE ze skutkiem od 12 grudnia 2010 r. Efektem są i będą zmiany w *prawie odpadowym*, w poszczególnych krajach wspólnotowych. W przypadku prawa polskiego opracowano dopiero bardzo kontrowersyjny projekt założeń ustawy o odpadach.

W okresie od uchwalenia Planu Gospodarki Odpadami, prawo dotyczące gospodarki odpadami ulegało licznym transformacjom. Wykaz uchwalonych aktów prawnych w okresie sprawozdawczym oraz ich wpływ na zadania, za które odpowiada samorząd, przedstawiono w Załącznikach: 1 i 2.

Konieczne wymagają one ujęcia, jako nowych uwarunkowań prawnych, w ewaluacji Planu Gospodarki Odpadami w Gminie Sulików.

Zmiany wymogów prawnych są na tyle duże, że wymagają jak najszybszej reanalizy w kontekście funkcjonowania gospodarki odpadami na terenie gminy Sulików.

1.3.2.1 Obowiązek opracowania Sprawozdań z realizacji Planów Gospodarki Odpadami (PGO)

Obowiązek opracowania Sprawozdań z realizacji Planów Gospodarki Odpadami (PGO) wprowadzono w ustawie o odpadach z dnia 27 kwietnia 2001 r. (tekst jednolity Dz. U. 2010 Nr 185, poz. 1243 z późniejszymi zmianami). W szczególności dotyczy to nowelizacji z dnia 29 lipca 2005 r. o zmianie ustawy o odpadach oraz o zmianie niektórych innych ustaw (Dz. U. 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.

Służą one osiągnięciu celów wyznaczonych w polityce ekologicznej państwa, a na poziomie wykonawczym - utworzeniu w kraju zintegrowanej i wystarczającej sieci instalacji i urządzeń przeznaczonych do odzysku oraz unieszkodliwiania wytwarzanych odpadów.

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. Od 13 października 2005 r. na podstawie ustawy z dnia 29 lipca 2005 r. o zmianie ustawy o odpadach oraz o zmianie niektórych innych ustaw (Dz. U. 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. W art. 14. ustawy o odpadach dodany został ustęp 12b. Określa on okres sprawozdawczy z realizacji planu gospodarki odpadami, jako okres dwóch lat kalendarzowych, według stanu na dzień 31 grudnia roku kończącego ten okres. Ponadto w art. 14. całkowicie zmienione zostało brzmienie ust. 13, w którym w pkt 1 określono, że sprawozdanie z realizacji gminnego planu gospodarki odpadami, organ wykonawczy gminy przedkłada radzie gminy oraz zarządowi powiatu w terminie do dnia 31 marca, po upływie okresu sprawozdawczego. Oznacza to, że pierwsze sprawozdanie z realizacji gminnego planu gospodarki odpadami powinno zostać przedłożone radzie gminy i zarządowi powiatu do dnia 31 marca 2007 r. Termin ten wynika zaś z art. 9 ustawy o zmianie ustawy o odpadach oraz o zmianie niektórych innych ustaw,



który mówi, że pierwsze sprawozdanie z realizacji gminnego planu gospodarki odpadami obejmuje okres od dnia uchwalenia pierwszego planu gospodarki odpadami do dnia 31 grudnia 2006 r. Kolejne sprawozdanie obejmowało lata 2007 oraz 2008, natomiast przedmiotem niniejszego opracowania jest Sprawozdanie z wykonania Planów Gospodarki Odpadami dla Gminy Sulików za lata 2009-2010.

1.3.2.2 Cele opracowywanych sprawozdań z realizacji planów gospodarki odpadami

Sprawozdania z realizacji Planu Gospodarki Odpadami są opracowywane na czterech poziomach ogólności:

- krajowym (Sprawozdanie za lata 2002 do 2004, opublikowane w styczniu 2005 oraz Sprawozdanie z realizacji Krajowego Planu Gospodarki Odpadami za okres od dnia 30 października 2004 r. do dnia 31 grudnia 2006 r., z grudnia 2007, Sprawozdanie z realizacji Krajowego Planu Gospodarki Odpadami 2010 za okres od dnia 1 stycznia 2007 r. do dnia 31 grudnia 2008 r.),
- wojewódzkim (Plan Województwa Dolnośląskiego – Sprawozdanie za lata 2004 do 2006 przyjęte Uchwałą 694/III/07 Zarządu Województwa Dolnośląskiego),
- powiatowym (Sprawozdanie z realizacji Planu Gospodarki Odpadami Powiatu Zgorzeleckiego na lata 2007-2008, opracowane w roku 2009),
- gminnym (Sprawozdanie przyjęte Uchwałą nr VI/47/07 Rady Gminy Sulików z dnia 28 marca 2007 r. w sprawie przyjęcia Sprawozdania z realizacji Planu Gospodarki Odpadami dla Gminy Sulików za rok 2006 oraz Sprawozdanie przyjęte Uchwałą nr XXVIII/223/09 Rady Gminy Sulików z dnia 25 marca 2009 roku w sprawie przyjęcia Sprawozdania z realizacji Planu Gospodarki Odpadami za lata 2007-2008 dla Gminy Sulików.),

i muszą być zgodne z polityką ekologiczną państwa.

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 artykułach od 6 do 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 unieszkodliwienie pozostałych odpadów.

Drugim celem będącym podstawą powoływania planów gospodarki odpadami (na podstawie art. 14.1 ustawy o odpadach) jest stworzenie zintegrowanej i wystarczającej sieci instalacji i urządzeń do odzysku i unieszkodliwiania odpadów, spełniających wymagania określone w przepisach o ochronie środowiska.



1.3.2.3 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 ujednoczenia 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). Zmiany wprowadziło Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 13 marca 2006 r. (opublikowane w Dz. U. 2006, Nr 46, poz.333), modyfikujące rozporządzenie w sprawie sporządzania planów gospodarki odpadami. obowiązuje od 5 kwietnia 2006 r.

Z zgodnie z zapisami ustawy o odpadach, Krajowy Plan Gospodarki Odpadami określa przedsięwzięcia priorytetowe o charakterze ponad wojewódzkim, niezbędne do utworzenia i utrzymania w kraju zintegrowanej i wystarczającej sieci instalacji i urzędzeń do unieszkodliwiania odpadów (art. 15.5). Kwalifikowane są one jako przedsięwzięcia priorytetowe, które mogą być finansowane ze środków publicznych.

Zgodnie z art. 15.7a 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 – 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.



1.3.2.4 Sposób i formy sporządzania sprawozdania z realizacji planu Gospodarki Odpadami

Zgodnie z zapisem art. 14.4 – 5 ustawy o odpadach (z późniejszymi zmianami) sprawozdanie z realizacji Planów Gospodarki Odpadami opracowują:

- minister właściwy do spraw środowiska – z realizacji planu krajowego,
- zarząd województwa – z realizacji planu wojewódzkiego,
- zarząd powiatu – z realizacji planu powiatowego,
- organ wykonawczy gminy – z realizacji planu gminnego.

Sprawozdania z realizacji planów nie podlegają zaopiniowaniu. Jednak burmistrz (jako organ wykonawczy gminy) przedkłada je radzie gminy oraz zarządowi powiatu w terminie do dnia 31 marca, po upływie okresu sprawozdawczego.

Sprawozdanie z realizacji planu gospodarki odpadami przedkłada:

- organ wykonawczy gminy radzie gminy i zarządowi powiatu w terminie do dnia 31 marca po upływie okresu sprawozdawczego,
- zarząd powiatu radzie powiatu i zarządowi województwa w terminie do dnia 30 czerwca po upływie okresu sprawozdawczego,
- zarząd województwa sejmikowi województwa i ministrowi właściwemu do spraw środowiska w terminie do dnia 30 września po upływie okresu sprawozdawczego,
- minister właściwy do spraw środowiska Radzie Ministrów w terminie do dnia 31 grudnia po upływie okresu sprawozdawczego.

Pierwsze sprawozdanie z realizacji Planu Gospodarki dla Gminy Sulików przedłożono Radzie Gminy do dnia 31 marca 2007 r. oraz uchwalono Uchwałą nr VI/47/07 Rady Gminy Sulików z dnia 28 marca 2007 r. w sprawie przyjęcia Sprawozdania z realizacji Planu Gospodarki Odpadami dla Gminy Sulików za rok 2006. Kolejne Sprawozdanie zostało opracowane w roku 2009 i obejmowało okres od 1 stycznia 2007 do 31 grudnia 2008 roku. Zostało ono przyjęte Uchwałą nr XXVIII/223/09 Rady Gminy Sulików z dnia 25 marca 2009 roku w sprawie przyjęcia Sprawozdania z realizacji Planu Gospodarki Odpadami za lata 2007-2008 dla Gminy Sulików. Natomiast kolejne sprawozdanie będące przedmiotem niniejszego opracowania obejmuje okres od 1 stycznia 2009 do 31 grudnia 2010 roku.

Zgodnie z „Wytycznymi oraz wzorem sprawozdania z realizacji gminnego planu gospodarki odpadami”, jakie przygotowało w roku 2006 Ministerstwo Środowiska, za możliwe uznano ograniczenie zakresu sprawozdania z realizacji gminnego planu gospodarki odpadami tylko do opisu zmian w systemie gospodarki odpadami komunalnymi. Tym niemniej cytowane wytyczne zachęcają i zalecają, aby w pierwszym sprawozdaniu z realizacji gminnego planu gospodarki odpadami znalazły się informacje dotyczące zmian w gospodarowaniu wszystkimi rodzajami odpadów na jej terenie. Natomiast dopiero



zaktualizowany gminny plan gospodarki odpadami może dotyczyć jedynie odpadów komunalnych. W przypadku gminy Sulików mamy właśnie taką sytuację, iż sprawozdawczość dotyczy odpadów komunalnych oraz odpadów wskazanych w Krajowym Planie Gospodarki Odpadami jako będące szczególną troską samorządów gminnych.

Sprawozdanie z realizacji Planu Gospodarki Odpadami które zostało przyjęte uchwałą w roku 2009, było podstawą opracowania Planu Gospodarki Odpadami dla Gminy Sulików na lata 2009-2012 (aktualnie na etapie opiniowania i strategicznej oceny oddziaływania na środowisko).

Plan ten odnosi się do odpadów najistotniejszych z punktu widzenia samorządu gminy odpadów komunalnych, w tym odpadów niebezpiecznych wytworzonych przez mieszkańców oraz odpadów zawierających azbest.

Zakres informacji objętych niniejszym sprawozdaniem powinien zatem odnosić się do zmian, które na terenie gminy zaszły od pierwszego okresu sprawozdawczego do 31 grudnia 2010 r., w odniesieniu do wymienionych poniżej aspektów gospodarki odpadami:

- 1) Stan gospodarki odpadami na dzień 31 grudnia 2010 r., w tym:
 - a) rodzaj, ilość i źródła powstawania odpadów,
 - b) rodzaj i ilość odpadów poddawanych poszczególnym procesom odzysku,
 - c) rodzaj i ilość odpadów poddawanych poszczególnym procesom unieszkodliwiania,
 - d) istniejące systemy zbierania odpadów,
 - e) rodzaj oraz moc przerobowa instalacji do odzysku odpadów,
 - f) stan formalno-prawny instalacji do unieszkodliwiania odpadów.
- 2) Stan realizacji zaplanowanych celów i działań zmierzających do poprawy sytuacji w zakresie gospodarki odpadami, w tym:
 - a) działań zmierzających do zapobiegania powstawaniu odpadów,
 - b) działań zmierzających do ograniczenia ilości odpadów i ich negatywnego oddziaływania na środowisko,
 - c) działań wspomagających prawidłowe postępowanie z odpadami w zakresie zbierania, transportu oraz odzysku i unieszkodliwiania odpadów komunalnych,
 - d) działań zmierzających do redukcji ilości odpadów komunalnych ulegających biodegradacji, kierowanych na składowiska odpadów.



- 3) Ocena sposobów i źródeł finansowania zaplanowanych przedsięwzięć.
- 4) Ocena przyjętego systemu monitoringu, w tym wartości wskaźników pozwalających na określeniu sposobu oraz stopnia realizacji celów i zadań zdefiniowanych w planie gospodarki odpadami, z uwzględnieniem ich jakości i ilości.

Sprawozdanie z realizacji gminnego planu gospodarki odpadami powinno przede wszystkim zawierać informacje o wykonaniu jakościowym i ilościowym celów oraz zadań postawionych w gminnym planie gospodarki odpadami. Konieczne jest również ustosunkowanie się do wszystkich zadań przypisanych gminom w Krajowym Planie Gospodarki Odpadami oraz innych planach wyższego szczebla, o ile nie zostały one uwzględnione w gminnym planie gospodarki odpadami. Szczególnie wnikliwie w sprawozdaniu z realizacji planu gospodarki odpadami należy potraktować określenie stanu formalno-prawnego składowisk odpadów zlokalizowanych na terenie gminy. Dotyczy to zarówno składowisk czynnych i przyjmujących odpady, jak i nieczynnych, będących na przykład w trakcie rekultywacji lub już zrehabilitowanych składowisk, które spełniają wymagania formalne, jak i tych, które tych wymagań nie spełniają.

1.3.3 Powiązania gminnych planów gospodarki odpadami z innymi strategicznymi dokumentami planistycznymi dla Polski oraz Dolnego Śląska

Podczas prac nad Planem Gospodarki Odpadami na lata 2005-2008 z perspektywą na lata 2009-2012, przeanalizowano wnioski i zalecenia dotyczące rozwoju gospodarki odpadami w Polsce i na Dolnym Śląsku, zawarte w wymienionych poniżej dokumentach strategicznych i planistycznych:

- Strategii Zrównoważonego Rozwoju Polski do 2025 r. - Narodowej Strategii Ochrony Środowiska na lata 2000 - 2006. II Polityce Ekologicznej Państwa,
- Polityce Ekologicznej Państwa na lata 2003-2006 z uwzględnieniem perspektywy na lata 2007 - 2010,
- Krajowym Planie Gospodarki Odpadami (KPGO),
- Strategii Gospodarki Odpadami Komunalnymi Dolnego Śląska,
- Strategii Rozwoju Województwa Dolnośląskiego,
- Programie zrównoważonego rozwoju i ochrony środowiska województwa dolnośląskiego,
- Planie zagospodarowania przestrzennego województwa dolnośląskiego,
- Strategii energetycznej województwa dolnośląskiego,
- Strategii rozwoju powiatu zgorzeleckiego na lata 2004-2014,
- Programie ochrony środowiska dla Powiatu Zgorzeleckiego na lata 2005– 2008 z perspektywą na lata 2009-2012,
- Planie gospodarki odpadami dla Powiatu Zgorzeleckiego na lata 2005– 2008 z perspektywą na lata 2009-2012,
- Strategii rozwoju Gminy Sulików,

- Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego Gminy Sulików.

Z kolei Plan Gospodarki Odpadami dla Gminy Sulików na lata 2009-2012 z perspektywą na lata 2013-2016 (jeszcze nie uchwalony), jest powiązany przede wszystkim z :

- Krajowym Planem Gospodarki Odpadami (KPGO),
- Wojewódzkim Planem Gospodarki Odpadami,
- Powiatowym Planem Gospodarki Odpadami (projekt na lata 2009-2012).

W okresie sprawozdawczym przygotowano i poddano opiniowaniu projekt:

- Krajowego Planu Gospodarki Odpadami 2014,
- Aktualizacji Planu Gospodarki Odpadami Województwa Dolnośląskiego,
- Planu Gospodarki Odpadami dla Powiatu Zgorzeleckiego na lata 2009– 2012.

1.4 Stosowana terminologia

Ze względu na zmiany, jakie nastąpiły w okresie sprawozdawczym poniżej zamieszczono obowiązującą terminologię stosowaną w prawie dotyczącym gospodarowania odpadami.

1.4.1 Pojęcia ogólne

Poniżej, ze względu na charakter opracowania, przedstawiono pojęcia wynikające z Ustawy o odpadach oraz ustawy Prawo ochrony środowiska z dnia 27 kwietnia 2001 r.

BAT - najlepsza dostępna technika, rozumiana jako najbardziej efektywny oraz zaawansowany poziom rozwoju technologii i metod prowadzenia danej działalności, wykorzystywany jako podstawa ustalania granicznych wielkości emisyjnych, mających na celu eliminowanie emisji lub, jeżeli nie jest to praktycznie możliwe, ograniczanie emisji i wpływu na środowisko jako całość.

technika - oznacza zarówno stosowaną technologię, jak i sposób, w jaki dana instalacja jest projektowana, wykonywana, eksploatowana oraz likwidowana.

instalacja – oznacza stacjonarne urządzenie techniczne, zespół stacjonarnych urządzeń technicznych powiązanych technologicznie, do których tytułem prawnym dysponuje ten sam podmiot i położonych na terenie jednego zakładu, obiekty budowlane nie będące urządzeniami technicznymi ani ich zespołami, których eksploatacja może spowodować emisję.

odpady – każda substancja lub przedmiot, których posiadacz pozbywa się, zamierza się pozbyć lub do ich pozbycia się jest zobowiązany.



posiadacz odpadów – każdy, kto faktycznie włada odpadami (wytwórca odpadów, inna osoba fizyczna, osoba prawna lub jednostka organizacyjna); domniemywa się, że władający powierzchnią ziemi jest posiadaczem odpadów znajdujących się na nieruchomości.

Zgodnie z nowelizacją prawa z lat 2005 i 2006 bardzo istotną zmianą jest zapis, iż przez pojęcie posiadacz odpadów rozumie się każdego, kto faktycznie włada odpadami (wytwórcę odpadów, inną osobę fizyczną, osobę prawną lub jednostkę organizacyjną), z wyłączeniem prowadzącego działalność w zakresie transportu odpadów.

odpady komunalne – odpady powstające w gospodarstwach domowych, a także odpady nie zawierające odpadów niebezpiecznych, pochodzące od innych wytwórców, które ze względu na swój charakter lub skład są podobne do odpadów powstających w gospodarstwach domowych.

odpady ulegające biodegradacji, odpady biodegradowalne, bioodpady – odpady, które ulegają rozkładowi tlenowemu lub beztlenowemu przy udziale mikroorganizmów, odpady ulegające biodegradacji.

odpady niebezpieczne – odpady należące do kategorii lub rodzajów odpadów określonych w załącznikach do ustawy oraz posiadające co najmniej jedną z właściwości wymienionych w tych załącznikach.

odpady medyczne – odpady powstające w związku z udzielaniem świadczeń zdrowotnych oraz prowadzeniem badań i doświadczeń naukowych w tym zakresie.

odpady weterynaryjne – odpady powstające w związku z badaniem, leczeniem zwierząt lub świadczeniem usług weterynaryjnych, a także w związku z prowadzeniem badań naukowych i doświadczeń na zwierzętach.

komunalne osady ściekowe – pochodzący z oczyszczalni ścieków osad z komór fermentacyjnych oraz innych instalacji, służących do oczyszczania ścieków komunalnych oraz innych ścieków o składzie zbliżonym do ścieków komunalnych.

odpady obojętne – odpady, które nie ulegają istotnym przemianom fizycznym, chemicznym lub biologicznym; są nierozpuszczalne, nie wchodzą w reakcje fizyczne ani chemiczne, nie powodują zanieczyszczenia środowiska lub zagrożenia dla zdrowia ludzi, nie ulegają biodegradacji i nie wpływają niekorzystnie na materię, z którą się kontaktują; ogólna zawartość zanieczyszczeń w tych odpadach oraz zdolność do ich wymywania, a także negatywne oddziaływanie na środowisko odcieku muszą być nieznaczne, a w szczególności nie powinny stanowić zagrożenia dla jakości wód powierzchniowych, wód podziemnych, gleby i ziemi.

gospodarowanie odpadami – zbieranie, transport, odzysk i unieszkodliwianie odpadów, w tym nadzór nad takimi działaniami i nad miejscami unieszkodliwiania odpadów.

zbieranie odpadów – to każde działanie, w szczególności umieszczanie w pojemnikach, segregowanie i magazynowanie odpadów, które ma na celu przygotowanie ich do transportu do miejsc odzysku lub unieszkodliwiania.



odzysk – wszelkie działania, nie stwarzające zagrożeń dla życia, zdrowia ludzi lub dla środowiska, polegające na wykorzystaniu odpadów w całości lub w części lub prowadzące do odzyskania z odpadów substancji, materiałów lub energii i ich wykorzystania.

recykling – taki odzysk, który polega na powtórnym przetworzeniu substancji lub materiałów zawartych w odpadach w procesie produkcyjnym w celu uzyskania substancji lub materiału o przeznaczeniu pierwotnym lub o innym przeznaczeniu, w tym też recykling organiczny (z wyjątkiem odzysku energii).

recykling organiczny – to obróbka tlenowa, w tym kompostowanie lub beztlenowa obróbka odpadów, które ulegają rozkładowi biologicznemu w kontrolowanych warunkach przy wykorzystaniu mikroorganizmów, w wyniku której powstaje materia organiczna lub metan; składowanie na składowisku odpadów nie jest traktowane jako recykling organiczny.

odzysk energii – termiczne przekształcenie odpadów w celu odzyskania energii;

unieszkodliwianie odpadów – to poddanie odpadów procesom przekształceń biologicznych, fizycznych lub chemicznych, określonych w załączniku do ustawy w celu doprowadzenia ich do stanu, który nie stwarza zagrożenia dla życia, zdrowia ludzi lub dla środowiska.

składowisko odpadów – to obiekt budowlany przeznaczony do składowania odpadów; wyróżnia się następujące typy składowisk odpadów: składowisko odpadów niebezpiecznych, składowisko odpadów obojętnych, składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne.

spalarnia odpadów – od dn. 28.12.2005 r. przez spalarnię odpadów rozumie się zakład lub jego część przeznaczoną do termicznego przekształcania odpadów z odzyskiem lub bez odzysku wytwarzanej energii cieplnej, obejmujące instalacje i urządzenia służące do prowadzenia procesu termicznego przekształcania odpadów wraz z oczyszczaniem gazów odlotowych i wprowadzaniem ich do atmosfery, kontrolą, sterowaniem i monitorowaniem procesów oraz instalacjami związanymi z przyjmowaniem, wstępnym przetwarzaniem i magazynowaniem odpadów dostarczonych do termicznego przekształcania oraz instalacjami związanymi z magazynowaniem i przetwarzaniem substancji otrzymanych w wyniku spalania i oczyszczania gazów odlotowych.

termiczne przekształcanie odpadów – od dn.28.12.2005 rozumie się przez to:

- a) spalanie odpadów przez ich utlenianie,
- b) inne procesy termicznego przekształcania odpadów, w tym pirolizę, zgazowanie i proces plazmowy, o ile substancje powstające podczas tych procesów termicznego przekształcania odpadów są następnie spalane.

współspalarnia odpadów – rozumie się przez to zakład lub jego część, których głównym celem jest wytwarzanie energii lub produktów, w których wraz z paliwami są przekształcane termicznie odpady w celu odzyskania zawartej w nich energii lub w celu ich unieszkodliwiania, obejmujące instalacje i urządzenia służące do prowadzenia procesu



termicznego przekształcania wraz z oczyszczaniem gazów odlotowych i wprowadzaniem ich do atmosfery, kontrolą, sterowaniem i monitorowaniem procesów, instalacjami związanymi z przyjmowaniem, wstępnym przetwarzaniem i magazynowaniem odpadów dostarczonych do termicznego przekształcania oraz instalacjami związanymi z magazynowaniem i przetwarzaniem substancji otrzymanych w wyniku spalania i oczyszczania gazów odlotowych.

stosowanie komunalnych osadów ściekowych – to rozprowadzanie na powierzchni ziemi lub wprowadzanie komunalnych osadów ściekowych do gleby w celu ich wykorzystywania.

wytwórcy odpadów – poprzez wytwórcę odpadów rozumie się (zgodnie z art. 3 ustawy o odpadach):

- każdego, którego działalność lub bytowanie powoduje powstawanie odpadów oraz każdego, kto przeprowadza wstępne przetwarzanie, mieszanie lub inne działania powodujące zmianę charakteru lub składu tych odpadów. Wytwórcą odpadów powstających w wyniku świadczenia usług w zakresie budowy, rozbiórki, remontu obiektów, czyszczenia zbiorników lub urządzeń oraz sprzątnięcia, konserwacji i napraw jest podmiot, który świadczy usługę, chyba, że umowa o świadczenie usługi stanowi inaczej,
- wytwórca odpadów jest obowiązany do stosowania takich sposobów produkcji lub form usług oraz surowców i materiałów, które zapobiegają powstawaniu odpadów lub pozwalają utrzymać na możliwie najniższym poziomie ich ilość, a także ograniczają negatywne oddziaływanie na środowisko lub zagrożenie życia lub zdrowia ludzi.

Niezbędne jest uwzględnienie terminologii zawartej w następujących dokumentach prawa krajowego za ustawą z dnia 11 maja 2001 r. o opakowaniach i odpadach opakowaniowych:

odpady opakowaniowe – to wszystkie opakowania, w tym opakowania wielokrotnego użytku wycofane z ponownego użycia, stanowiące odpady w rozumieniu przepisów o odpadach, z wyjątkiem odpadów powstających w procesie produkcji opakowań (za ustawą z dnia 11 maja 2001 r. o obowiązkach przedsiębiorców w zakresie gospodarowania niektórymi odpadami oraz o opłacie produktowej i depozytowej).

odpady poużytkowe – to odpady powstające z produktów wymienionych w załącznikach do niniejszej ustawy.

odpady opakowaniowe – to odpady w rozumieniu przepisów o opakowaniach i odpadach opakowaniowych (definicja przytoczona wcześniej), powstające z opakowań (za załącznikiem 1 do ustawy):

- z tworzyw sztucznych,
- z aluminium o pojemności mniejszej od 300 l,
- z blachy białej i lekkiej innej niż aluminiowej,



- z papieru i tektury,
- ze szkła gospodarczego, poza ampułkami,
- z materiałów naturalnych (drewna i tekstyliów),
- wielomateriałowych.

1.4.2 Typy odpadów komunalnych

odpady z gospodarstw domowych – odpady związane bezpośrednio z bytowaniem, wytwarzane i wyrzucane z gospodarstw domowych.

odpady z obiektów użyteczności publicznej i obsługi ludności – odpady powstające w urzędach organów administracji publicznej, zakładach opieki zdrowotnej (bez odpadów niebezpiecznych) i opieki społecznej, szkołach i placówkach w rozumieniu przepisów o systemie oświaty, placówkach kulturalno-oświatowych oraz jednostkach więziennictwa, zakładach poprawczych i schroniskach dla nieletnich.

odpady wielkogabarytowe (inaczej blokujące) – odpady takie jak stare meble, sprzęt gospodarstwa domowego, części maszyn rolniczych lub całe maszyny już nie używane w gospodarstwach rolnych itp., których nie można zbierać w ramach normalnego systemu zbiórki odpadów komunalnych z powodu ich rozmiaru (nie mieszczą się do typowych stosowanych w gminie pojemników na odpady), do nich zalicza się również wraki pojazdów mechanicznych.

odpady uliczne – odpady ze sprzątnięcia i oczyszczania placów i ulic oraz z opróżniania koszy ulicznych.

odpady z pielęgnacji terenów zielonych (odpady ogrodowe, parkowe) – trawa, liście, zwiędnięte kwiaty i gałęzie pochodzące z pielęgnacji i porządkowania trawników, przydomowych ogródków, terenów ogródków działkowych, rekreacyjnych oraz parków, cmentarzy, przydrożnych drzew itp.

odpady tzw. problemowe – odpady niebezpieczne powstające w gospodarstwach domowych i obiektach użyteczności publicznej oraz obsługi ludności, a także odpady pochodzące, z wyjątkiem odpadów niebezpiecznych, z zakładów opieki zdrowotnej i weterynaryjnych; wg klasyfikacji odpadów do odpadów problemowych zaliczamy: farby, kleje, lepiszczce, żywice, rozpuszczalniki, odczynniki fotograficzne, pestycydy, herbicydy, insektycydy oraz lampy fluorescencyjne i inne odpady zawierające rtęć; do odpadów problemowych należy zaliczyć także opakowania po wyżej wymienionych środkach chemicznych.

odpady poprodukcyjne - substancje stałe, a także nie będące ściekami substancje ciekłe powstałe w wyniku prowadzonej działalności gospodarczej, opartej na procesach technologicznych.

odpady surowcowe – odpady mogące być poddane recyklingowi, czyli odzyskowi polegającemu na powtórnym przetwarzaniu substancji lub materiałów zawartych w odpadach



w procesie produkcyjnym w celu uzyskania substancji lub materiału o przeznaczeniu pierwotnym lub o innym przeznaczeniu.

1.4.3 Stosowane jednostki

kg/Mr – jednostkowe wagowe nagromadzenie odpadów - ilość kilogramów przypadających na jednego mieszkańca na rok.

m³/Mr – jednostkowe objętościowe nagromadzenie odpadów - ilość metrów sześciennych przypadających na jednego mieszkańca na rok.

kg/m³ – ciężar objętościowy odpadów (gęstość); wielkość najczęściej używana przy opisie parametrów odpadów gromadzonych w pojemnikach - gdzie są one najbardziej rozluźnione; czynności transportu na składowisko oraz towarzyszące składowaniu (zagęszczanie przy użyciu sprzętu - np. spychacza, kompaktora, naturalne osiadanie, reakcje rozkładu biochemicznego odpadów), prowadzą do wzrostu gęstości, co oznacza redukcję zajmowanej objętości.

Mg/a – ilość ton odpadów wytworzonych w roku kalendarzowym (zamiennie z Mg/rok).

1.4.4 Stosowane skróty

- GUS – Główny Urząd Statystyczny;
- RW 2009 – Raport Wojewódzki 2009, Województwo Dolnośląskie;
- MPGK – Miejskie Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o.;
- ŁHK – Łużycka Higiena Komunalna Sp. z o.o.;
- UG Sulików – Urząd Gminy Sulików;
- KPGO – Krajowy Plan Gospodarki Odpadami;
- KPGO 2010 – Krajowy Plan Gospodarki Odpadami na lata 2007-2010;
- KPGO 2014 – Krajowy Plan Gospodarki Odpadami na lata 2011-2014;
- PGO 2005-2008 - Plan Gospodarki Odpadami dla Gminy Sulików na lata 2005-2008 z perspektywą na lata 2009-2012;
- PGO 2009-2012 - Plan Gospodarki Odpadami dla Gminy Sulików na lata 2009-2012 z perspektywą na lata 2013-2016;
- PZO – Punkt Zbierania Odpadów;
- PZON – Punkt Zbierania Odpadów Niebezpiecznych;
- Sprawozdanie 2007 – Sprawozdanie z Realizacji Planu Gospodarki Odpadami za rok 2006;
- Sprawozdanie 2009– Sprawozdanie z Realizacji Planu Gospodarki Odpadami za lata 2007 i 2008;
- AWPGO – Plan Gospodarki Odpadami dla Województwa Dolnośląskiego na lata na lata 2008-2011 z uwzględnieniem lat 2012-2015;



2 Gospodarka odpadami na obszarze Gminy Sulików

2.1 Odpady komunalne

2.1.1 Ilości wytworzonych i zebranych odpadów komunalnych

Zgodnie z art. 24 ust. 9 ustawy o odpadach z dnia 27 kwietnia 2001 roku (Dz. U. 2010 Nr 185, poz. 1243), starosta przekazuje informacje o wytwarzanych odpadach oraz o sposobach gospodarowania wytworzonymi odpadami, a także kopie wydanych decyzji wójtowi Gminy Sulików.

Analiza wytworzonych odpadów komunalnych i sposobów gospodarowania nimi w Gminie Sulików została wykonana na podstawie informacji udzielonych przez samorząd gminy, a także podmioty zajmujące się zbieraniem, transportem oraz unieszkodliwianiem odpadów.

Wykorzystano również dane:

- Głównego Urzędu Statystycznego (GUS),
- Raportu Wojewódzkiego 2009 (Województwo Dolnośląskie),
- Krajowego Planu Gospodarki Odpadami,
- Wojewódzkiego Planu Gospodarki Odpadami.

W poniższych tabelach zaprezentowano zestawione dane dotyczące ilości wytworzonych i zebranych odpadów komunalnych na rozpatrywanym obszarze.

Tab. 2-1. Ilość zebranych odpadów komunalnych zmieszanych z terenu Gminy Sulików w latach 2009-2010 (UG Sulików)

Rodzaj	Jednostka	Rok	
		2009	2010
Ogółem	Mg	759,80	927,87
z gospodarstw domowych	Mg	773,6*	927,87

*dla odpadów podawanych w ankiecie w m³ przyjęto ciężar nasypowy - 0,25 Mg/m³



Tab. 2-2. Ilość zebranych odpadów komunalnych zmieszanych z terenu Gminy Sulików w latach 2009-2010 przez Miejskie Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej (MPGK)

Rodzaj	Jednostka	Rok	
		2009	2010
Ogółem	Mg	8,05	15,3
z gospodarstw domowych	Mg	8,05	15,3

Tab. 2-3. Ilość zebranych odpadów komunalnych zmieszanych z terenu Gminy Sulików w latach 2009-2010 przez Łużycką Higienę Komunalną (ŁHK)

Rodzaj	Jednostka	Rok	
		2009	2010
z gospodarstw domowych	Mg	752,69	912,57
Odpady zdeponowane na składowiskach w % zebranych	%	100	100

Tab. 2-4. Zmieszane odpady komunalne zebrane z terenu Gminy Sulików w roku 2009 (GUS - Bank danych lokalnych)

Lp.	Wyszczególnienie	Ilość/liczba
1.	ogółem	760,74 Mg
2.	z gospodarstw domowych	717,03 Mg
3.	liczba budynków mieszkalnych objętych zbieraniem odpadów z gospodarstw domowych	980 szt.
4.	liczba przedsiębiorstw odbierających odpady w badanym roku wg obszaru działalności	2 szt.

Tab. 2-5. Masa wytworzonych odpadów w roku 2009 - posiadacz odpadów- Gminny Zakład Komunalny w Sulikowie (RW 2009)

Kod odpadu	Rodzaj odpadu	Proces wg. ustawy o odpadach	Masa [Mg]
20 02 02	Gleba i ziemia w tym kamienie	D5	388,60
20 03 01	Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne		1105,90
20 03 03	Odpady z czyszczenia ulic i placów		271,00
20 03 06	Odpady ze studzienek kanalizacyjnych		367,80
RAZEM			2133,30



W związku z przebudową urządzeń sterowania ruchem kolejowym na stacji Sulików, Skanska S.A. przedłożyła 13 lutego 2009 roku informację o wytwarzanych odpadach oraz sposobach ich zagospodarowania zgodnie z art. 24 Ustawy o odpadach (tekst jednolity Dz. U. 2010, nr.185, poz 1243).

Tab. 2-6 Ilość odpadów wytworzonych przez Skanska S.A., w związku z przebudową urządzeń sterowania ruchem kolejowym na stacji Sulików

Kod odpadu	Rodzaj odpadu	Masa przyjętych odpadów [Mg]
17 05 08	tłuczeń torowy	4 000
17 05 04	ziemia z wykopów	12 000
17 02 04	podkłady kolejowe drewniane	150
17 01 02	gruz ceglany	500
19 12 02	złom stalowy	300

Ziemia pochodząca z torowiska zostanie przyjęta na wyznaczone składowiska odpadów na terenie Gminy Sulików oraz Zgorzelec. Natomiast tłuczeń będzie tymczasowo złożony na terenie stacji Sulików i po oczyszczeniu zostanie powtórnie wykorzystany w procesie budowlanym lub przekazany do utylizacji. Podkłady kolejowe, pochodzące z demontażu przęseł torowych, zostaną poddane klasyfikacji. Podkłady nadające się do ponownego użycia, zostaną przekazane Inwestorowi, a pozostałe podkłady odbierze wyspecjalizowana firma. Podobnie, gruz ceglany, pochodzący z rozbiórek budynków przemysłowych, zostanie przejęty przez wyspecjalizowaną firmę. Złom stalowy z demontażu nawierzchni kolejowej będzie przekazany Inwestorowi do zagospodarowania.

Prognozując ilości wytwarzanych odpadów komunalnych zaniechano analiz opartych na prognozach rozwoju gospodarczego regionu odnośnie wytwórczości odpadów komunalnych. Prognozę oparto na wskaźnikach, które zostały przyjęte w Krajowym Planie Gospodarki Odpadami 2010 oraz Wojewódzkim Planie Gospodarki Odpadami na lata 2008-2011 (Tab. 2-7).

Tab. 2-7. Ilości wytworzonych odpadów komunalnych w Gminie Sulików latach 2009 – 2010 (opracowanie własne na podstawie informacji o ludności, przekazanej przez samorząd oraz wynikające ze wskaźników KPGO 2010 oraz AWPGO)

Rok	Mg/rok	
	Wg wskaźników AWPGO	Wg wskaźników KPGO
	Ludność wg samorządu	Ludność wg samorządu
2009	1 122	2 014
2010	1 213	2 173



2.1.1.1 Charakterystyka ogólna gospodarki odpadami w mieście na tle powiatu i województwa

Wg danych GUS, na terenie Województwa Dolnośląskiego ogółem wytworzono w roku 2005 893 090,40 Mg odpadów komunalnych, w tym pochodzących z gospodarstw domowych 646 346,20 Mg, natomiast w Powiecie Zgorzeleckim ok. 36 850 Mg, a w samej Gminie Sulików ok. 866 Mg, w tym pochodzących z gospodarstw domowych 807 Mg.

Dane z roku 2007 dokumentują, iż w województwie ogółem wytworzono 975 722,54 Mg odpadów komunalnych, w tym pochodzących z gospodarstw domowych 692 233,02 Mg, natomiast w Powiecie Zgorzeleckim ok. 41 868,11 Mg z gospodarstw domowych 23 922 Mg, a w samej Gminie Sulików ok. 518 Mg z gospodarstw domowych, w tym pochodzących z gospodarstw domowych 456 Mg.

W 2008 roku, w województwie ogółem wytworzono 928 483,83 Mg odpadów komunalnych, w tym pochodzących z gospodarstw domowych 645 656,31 Mg, natomiast w Powiecie Zgorzeleckim ok. 28 542,96 Mg z gospodarstw domowych 18 488,38 Mg, a w samej Gminie Sulików ok. 623 Mg z gospodarstw domowych, w tym pochodzących z gospodarstw domowych 582 Mg.

Najnowsze dane GUS pochodzą z roku 2009, w którym w województwie ogółem wytworzono 912 524,76 Mg odpadów komunalnych, w tym pochodzących z gospodarstw domowych 616 099,19 Mg, natomiast w Powiecie Zgorzeleckim ok. 28 572,7 Mg, z gospodarstw domowych 19 462,05 Mg, a w samej Gminie Sulików ok. 760 Mg, z gospodarstw domowych natomiast 717 Mg.

Tak ujęta statystyka ilości wytworzonych odpadów stawia gminę w grupie najmniejszych wytwórców odpadów komunalnych. Dynamika zmian wskazuje, iż udział gminy w ogólnym bilansie systematycznie maleje.

Rzutuje to bezpośrednio na cele i zadanie oraz możliwości samorządu w zakresie gospodarki odpadami komunalnymi.

2.1.1.2 Skład i właściwości odpadów

W celu obliczenia ilości odpadów komunalnych powstających na terenie Gminy Sulików przyjęto ujednoczone wskaźniki kreacji odpadów komunalnych. Na podstawie wskaźników przyjętych w KPGO 2010, struktura morfologiczna odpadów wytworzonych w Gminie Sulików (w okresie sprawozdawczym), została zaprezentowana w tabelach: Tab. 2-8 i Tab. 2-9.

Tab. 2-8. Bilans odpadów komunalnych wytworzonych w Gminie Sulików w 2009 r. (na podstawie wskaźników KPGO 2010)

Lp.	Nazwa	[tys. Mg]
1	Odpady komunalne segregowane i zbierane selektywnie	43
2	Odpady zielone z ogrodów i parków	34
3	Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne,	1 021



Lp.	Nazwa	[tys. Mg]
	w tym:	
3-1	Odpady kuchenne ulegające biodegradacji	65
3-2	Odpady zielone	14
3-3	Papier i tektura	59
3-4	Odpady wielomateriałowe	22
3-5	Tworzywa sztuczne	53
3-6	Szkło	36
3-7	Metal	22
3-8	Odzież, tekstylia	5
3-9	Drewno	6
3-10	Odpady niebezpieczne	2
3-11	Odpady mineralne, w tym frakcja popiołowa	116
4	Odpady z targowisk	16
5	Odpady z czyszczenia ulic i placów)	0
6	Odpady wielkogabarytowe	51

Tab. 2-9. Bilans odpadów komunalnych wytworzonych w Gminie Sulików w 2010 r. (na podstawie wskaźników KPGO 2010)

Lp.	Nazwa	(tys. Mg)
1	Odpady komunalne segregowane i zbierane selektywnie	46
2	Odpady zielone z ogrodów i parków	37
3	Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne, w tym:	1 104
3-1	Odpady kuchenne ulegające biodegradacji	70
3-2	Odpady zielone	15
3-3	Papier i tektura	64
3-4	Odpady wielomateriałowe	24
3-5	Tworzywa sztuczne	57
3-6	Szkło	39
3-7	Metal	23
3-8	Odzież, tekstylia	6
3-9	Drewno	6
3-10	Odpady niebezpieczne	2
3-11	Odpady mineralne, w tym frakcja popiołowa	125
4	Odpady z targowisk	17
5	Odpady z czyszczenia ulic i placów)	0
6	Odpady wielkogabarytowe	56



Z kolei dane odnośnie morfologii odpadów, pozyskane od podmiotów zbierających odpady z terenu gminy, są niepełne. W tabeli poniżej przedstawiono informacje o strumieniach zebranych odpadów komunalnych, przekazane od MPGK.

Tab. 2-10. Ilości zebranych poszczególnych odpadów komunalnych z terenu Gminy Sulików w 2009 i 2010 r. (na podstawie informacji przekazanych przez MPGK)

L.p.	Strumień odpadów komunalnych	[Mg]	
		2009	2010
1	Odpady kuchenne ulegające biodegradacji	b.d.	b.d.
2	Odpady zielone	b.d.	b.d.
3	Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	8,05	15,3
4	Papier i tektura (nieopakowaniowy)	b.d.	b.d.
5	Opakowania z papieru i tektury	0,5	2,8
6	Opakowania wielomateriałowe	b.d.	b.d.
7	Tworzywa sztuczne (nieopakowaniowe)	b.d.	b.d.
8	Opakowania z tworzyw sztucznych	b.d.	0,8
9	Szkło (nieopakowaniowe)	b.d.	b.d.
10	Opakowania ze szkła	b.d.	0,5
11	Metale	b.d.	b.d.
12	Opakowania z blachy stalowej	b.d.	b.d.
13	Opakowania z aluminium	b.d.	b.d.
14	Odpady tekstylne	b.d.	b.d.
15	Odpady mineralne	b.d.	b.d.
16	Drobna frakcja popiołowa	b.d.	b.d.
17	Odpady wielkogabarytowe	b.d.	b.d.
18	Odpady budowlane	b.d.	b.d.
19	Odpady niebezpieczne	b.d.	b.d.

Łużycka Higiena Komunalna Sp. z o.o. nie przekazała informacji o ilości zebranych odpadów z terenu Gminy Sulików, z podziałem na strumienie. Wiadomo natomiast, że w roku 2009 Spółka zebrała 752,69 Mg odpadów komunalnych zmieszanych, a w roku 2010- 912,57 Mg.

2.1.2 Odbiór odpadów

2.1.2.1 Odbiór odpadów komunalnych zmieszanych

Na podstawie Ustawy z dnia 23 stycznia 2009 r. o zmianie niektórych ustaw w związku ze zmianami w organizacji i podziale zadań administracji publicznej w województwie (Dz. U. 2009 Nr 92, poz. 753), zmieniono ustawę z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (tekst jednolity. Dz. U. 2005 Nr 236, poz. 2008). Brzmienie ust. 3 i 3a obowiązuje od 1.08.2009 r. (co wynika z zastosowania zapisów ustawy z dnia 18 czerwca 2009 r. zmieniającej ustawę o zmianie niektórych ustaw w związku ze zmianami



w organizacji i podziale zadań administracji publicznej w województwie (Dz. U. 2009 Nr 99, poz. 826).

Zgodnie z cytowaną zmianą ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach, rada gminy określi, w drodze uchwały, wymagania, jakie powinien spełniać przedsiębiorca ubiegający się o uzyskanie zezwolenia, o którym mowa w ust. 1 pkt 3 i 4 na prowadzenie przez przedsiębiorców działalności w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości. Wymaga to uwzględnienia opisu wyposażenia technicznego niezbędnego do realizacji zadań. W przypadku zezwolenia na odbieranie odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości, należy również wziąć pod uwagę, wynikające z wojewódzkiego planu gospodarki odpadami, miejsca odzysku lub unieszkodliwiania odpadów komunalnych, do których odpady mają być przekazywane.

Rada Gminy nie podjęła stosowanej uchwały z tego też tytułu rekomenduje się przyjęcie uchwały w oparciu o zaktualizowany Plan Gospodarki Odpadami..

W Gminie Sulików podjęto Zarządzenie Nr II/31/07 Wójta Gminy Sulików z dnia 22 maja 2007 r. w sprawie określenia wymagań, jakie powinni spełniać przedsiębiorcy ubiegający się o uzyskanie zezwoleń na świadczenie usług w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości oraz opróżniania zbiorników bezodpływowych i transportu nieczystości ciekłych (Załącznik 9).

Odbiór i transport odpadów komunalnych:

Nazwy i adresy podmiotów, które posiadają zezwolenie na odbiór i transport odpadów komunalnych z terenu Gminy Sulików zaprezentowano w tabeli (Tab. 2-11).

Tab. 2-11. Wykaz podmiotów odbierających odpady komunalne z terenu Gminy Sulików w latach 2009-2010 (UG Sulików)

Nazwa jednostki, adres pocztowy	Numer Regon	Adres poczty elektronicznej	Okres na jaki wydano pozwolenie (data wydania pozwolenia)
Łużycka Higiena Komunalna Sp. z o.o. , ul. Bolesławiecka 37, 59-900 Zgorzelec	231191290	zgorzelec@transformers.com.pl	10 lat (17.04.2007 r.)
Miejskie Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o., ul. Łużycka 3, 59-900 Zgorzelec	231193684	sekretariat@mpgk.zgorzelec.pl	10 lat (27.01.2004 r.)
Przedsiębiorstwo Higieny Komunalnej Sp. z o.o., Trans-Formers Wrocław, ul. Atramentowa 10, Bielany Wrocławskie, 55-040 Kobierzyce	930415422	wroclaw@transformers.com.pl	10 lat (29.10.2002 r.)
Przedsiębiorstwo Usług Komunalnych Spółka z o.o., ul. Dworcowa 4, 59-970 Zawidów	230881130	pukzawidow@wp.pl	10 lat (17.03.2004 r.)



Przy czym, Przedsiębiorstwo Usług Komunalnych w Zawidowie od 01.09.2009 r. zaprzestało świadczenia usługi wywozu nieczystości stałych.

Ponadto, 17 lutego 2011 r. Zakład Gospodarki i Usług Komunalnych w Lubaniu uzyskał na okres 10 lat decyzję nr OS.7050-1-1//11, zezwalającą na odbieranie odpadów komunalnych. Decyzja nie jest jeszcze prawomocna oraz nie dotyczy okresu sprawozdawczego.

Większość odpadów z terenu gminy, jest odbieranych przez MPGK Sp. z o.o. oraz przez Łużycką Higienę Komunalną Sp. z o.o. (odbierane raz w tygodniu) - Tab. 2-12.

Tab. 2-12. Wykaz podmiotów odbierających odpady komunalne z terenu Gminy Sulików w latach 2009-2010 (UG Sulików)

Lp.	Nazwa Firmy	Adres	Dysponowany sprzęt
1.	Łużycka Higiena Komunalna, Sp z o.o.	ul. Bolesławecka 37, 59-900 Zgorzelec	- śmieciarka, - bramowiec.
2.	Miejskie Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej, Sp. z o.o.	ul. Łużycka 3, 59-900 Zgorzelec	Samochody specjalistyczne – śmieciarka: - DAF – 2 szt, Volvo FM7 – 1 szt., JELCZ – 3 szt, LIAZ – 1 szt., Samochody specjalistyczne – bramowe i kontenerowce: - STAR 1142 – 3 szt., STAR 742 – 1 szt., JELCZ – 1 szt. Samochody specjalistyczne hakowe do wywozu praso kontenerów o pojemności > 15m ³ z marketów: - VOLVO FM7-1szt., JELCZ – 1 szt.

W latach 2009-2010 Wójt Gminy Sulików nie wydał decyzji dotyczących obowiązku uiszczania opłat za odbieranie odpadów komunalnych lub opróżnianie zbiorników bezodpływowych, wysokości opłat, terminów ich uiszczania, czy też sposobów i terminów udostępniania urządzeń lub zbiorników w celu ich opróżnienia.

Część mieszkańców Gminy Sulików nie posiada umów na odbieranie odpadów komunalnych. W celu objęcia jak największej ilości mieszkańców zorganizowanym systemem odbioru odpadów, w 2009 r. została utworzona Straż Gminna w Sulikowie. Przeprowadza ona kontrole zawartych umów (w większości przypadków kończą się one zawieraniem przez podmioty umów).

W okresie sprawozdawczym, nie przeprowadzono działań informacyjno-promocyjnych, związanych ze zbiórką odpadów komunalnych zmieszanych.

2.1.3 Składowiska, na których unieszkodliwiane są odpady powstałe na terenie Gminy Sulików

2.1.3.1 Składowiska odpadów komunalnych

Odpady powstające na terenie gminy, zgodnie z informacjami przekazanymi przez Urząd Gminy Sulików, unieszkodliwiane były w latach 2009-2010 na trzech składowiskach



odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne: na składowisku w Sulikowie, na składowisku w Jędrzychowicach, gm. Zgorzelec oraz na składowisku w Stojanowie, gm. Pieńsk

Tab. 2-13. Istniejące składowiska o uregulowanym stanie prawnym w latach 2009-2010 (UG Sulików)

Lp.	Lokalizacja składowiska	Rodzaj odpadów komunalnych (np. gruz gałęzie, szkło, śmieci)	Wielkość składowiska [ha] lub [km ²]	Ilość zdeponowanych odpadów [m ³] lub [Mg]	
				2009	2010
1.	Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w Sulikowie (działka nr 183, 184/8, 184/10 – zamknięte z końcem 2009 r.		1,078 ha	Pojemność całkowita 67 000 m ³ Pojemność wypełniona 81 533,5 m ³	
2.	Stojanów	20 03 01	1,4	1 603,50	4 913,08
3.	ZUOK Jędrzychowice	10 01 01 17 01 01, 17 01 07 17 05 04, 19 12 12, 19 08 01, 19 08 02, 20 01 08, 20 02 01, 20 02 02, 20 02 03, 20 03 01, 20 03 03, 20 03 06, 20 03 07	184 000	b.d.	b.d.*

2.1.3.1.1 Składowisko odpadów w Sulikowie

Składowisko odpadów komunalnych w Sulikowie zostało zamknięte z końcem 2009 r. Przy czym, w 2010 r. zostały przyjęte na nie odpady popowodziowe (kod odpadu 16 82 02).

Tab. 2-14. Charakterystyka ilościowo-jakościowa przyjmowanych odpadów na składowisko w Sulikowie w latach 2009-2010 (UG Sulików)

Rok	Rodzaj odpadu	Kod odpadu	Ilość
			[Mg]
2009	Niesegregowane (zmieszane) odpady uliczne	20 03 01	1105,9
	Odpady z oczyszczenia ulic i placów	20 03 03	271
	Odpady ze studzienek kanalizacyjnych	20 03 06	367,8
	Gleba i ziemia, w tym kamienie	20 02 02	388,6
2010	Odpady powstałe w wyniku klęsk żywiołowych (Odpady inne niż wymienione w 16 82 01)	16 82 02	462,80

W roku 2009, Łużycka Higiena Komunalna zebrała i przetransportowała 752,69 Mg odpadów komunalnych. Niesegregowane zmieszane odpady komunalne były składowane na przedmiotowym składowisku.



Składowisko odpadów w Sulikowie zostało zamknięte w oparciu o wydaną decyzję Starosty Zgorzeleckiego w dniu 29 czerwca 2006 II.BS.7050-3/2002/3657/2006, która następnie została zmieniona przez decyzję nr SR.IV.6621-3/4/MS/07 Art. 155 ustawy „Kodeks postępowania administracyjnego” Wojewody Dolnośląskiego. Natomiast decyzją Dolnośląskiego Wojewódzkiego Inspektora Ochrony Środowiska nr D.I.DI.471-3/43003/712/DR 22.08.2008, wyznaczono ostateczny termin zamknięcia na 31.12.2009 r.

Na wniosek Wójta Gminy Sulików, prowadzona była przez Urząd Marszałkowski procedura zmiany decyzji Starosty Zgorzeleckiego znak nr II BS.7650-3/2002/3657/2006 z dnia 29.06.2006 r. zmienionej decyzją Wojewody Dolnośląskiego znak SR.IV.6621-3/4/MS/07 z dnia 28.05.2007 r. udzielającej zgody na zamknięcie składowiska odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w Sulikowie zlokalizowanego na działce nr 183, obręb Sulików. Gmina Sulików wystąpiła o taką zmianę, ponieważ konieczne było uregulowanie stanu faktycznego składowiska, poprzez uwzględnienie działek nr 184/8, 184/10 obręb Sulików, na których faktycznie wybudowano składowisko odpadów komunalnych. Jednocześnie gmina wystąpiła o zmianę harmonogramu rekultywacji. Dopiero po zmianie decyzji Gmina Sulików będzie mogła podjąć działania zmierzające do rekultywacji składowiska.

W 2009 r. był wykonywany w fazie poeksploatacyjnej monitoring wód podziemnych. Badania zostały wykonane przez Spółkę z o.o. SGS EKO Projekt z siedzibą w Pszczynie.

Badania środowiskowe wód podziemnych na terenie Składowiska Odpadów Innych niż Niebezpieczne i Obojętne w Sulikowie, wykonane zostały również w roku 2010 na podstawie umowy nr OS/56/2010 z dnia 01.06.2010 r. zawartej między Urzędem Gminy Sulików, a SGS EKO PROJEKT Sp. z o.o. z siedzibą w Pszczynie.

Badania parametrów wskaźnikowych wykonano w laboratorium SGS EKO PROJEKT, posiadającym kompetencje do przeprowadzania badań (norma PN-EN ISO/IEC 17025:2005), przy wykorzystaniu specjalistycznej aparatury badawczej. W celu kontroli oddziaływania obiektu na środowisko, badaniom poddano zarówno poziom wód podziemnych, jak i ich skład. W system sieci monitoringowej wód podziemnych przedmiotowego składowiska wchodzi trzy punkty obserwacyjne (piezometry: P1, P2 i P3).

Jakość wody z poszczególnych piezometrów określono na podstawie wytycznych określonych w Rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 23 lipca 2008 r. w sprawie kryteriów i sposobu oceny stanu wód podziemnych (Dz. U. 2008 Nr 143, poz. 896).

W 2010 roku, wody podziemne w bliskim sąsiedztwie składowiska w Sulikowie, monitorowane były przy pomocy dwóch piezometrów: P2 i P3.

Uzyskane wyniki wskazały na znaczne podwyższenie wartości przewodnictwa elektrolitycznego właściwego oraz ogólnego węgla organicznego w obu punktach. Stwierdzono również podwyższone wartości miedzi, kadmu i cynku.

Kartę składowiska wypełnioną przez zarządzającego – Gminny Zakład Komunalny w Sulikowie, przedstawiono w Załączniku 10 (stan na 12.2009 r.).

**2.1.3.1.2 Składowisko w Jędrzychowicach, gm. Zgorzelec**

Kartę składowiska wypełnioną przez zarządzającego - Miejskie Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Zgorzelec Sp. z o.o. przedstawiono w Załączniku 11.

Tab. 2-15 Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne, przyjmujące odpady komunalne wytworzone w Gminie Sulików (dane z 12.2010).

Gmina	Miejscowość	Zarządzający	Całkowita pojemność [m ³]	Zapełniona pojemność [m ³]				Szacowany przez zarządców okres eksploatacji
				Rok				
				2006	2008	2009	2010	
Zgorzelec gmina wiejska	Jędrzychowice	MPGK Zgorzelec	184 000	115 430	138 920	b.d.	b.d.*	2011

Składowisko w Jędrzychowicach jest podziemowo-nadziemowe, o powierzchni kwatery w koronie 24 000 m² i pojemności 184 000 m³. Pozostała do wykorzystania pojemność kwatery wynosi 45 080 m³.

Na podstawie eksploatacji kwatery w okresie sprawozdawczym, należy szacować, iż czas eksploatacji kwatery wynosi maksymalnie 2 lata.

Charakterystykę obiektu zaprezentowano w tabeli poniżej

Tab. 2-16. Charakterystyka składowiska w Jędrzychowicach

Parametr	Wartość parametru
Właściciel/ operator-	-Urząd Miejski w Zgorzelcu/ Miejski Zakład Gospodarki Komunalnej
Nazwa	- Zakład Utylizacji Odpadów Komunalnych - Zakład nr 2
miejscowość	-Jędrzychowice
typ	-Podziemowo-nadziemowe
Data uruchomienia	28-07-1999
Data zamknięcia	-Przewidywany rok 2011
pojemność	184 000 m ³
powierzchnia	2,4 ha
Gospodarka odciekami	Drenaż ze złożem
Parametry strefy ochronnej	200 m, 5,40 ha
uszczelnienie	Wykładzina bentonitowa folia HDPE 2mm
odgazowanie	brak



Parametr	Wartość parametru
Stan wypełnienia	34 %
Monitoring	– 4 piezometry

Odpady zbierane przez przez MPGK, są w całości zagospodarowywane w Zakładzie Utylizacji Odpadów Komunalnych NR-2 w Jędrzychowicach w procesie R 15.

2.1.3.1.3 Składowisko w Stojanowie, gm. Pieńsk

Zasadniczym obiektem unieszkodliwiania odpadów na terenie Miasta i Gminy Pieńsk jest składowisko odpadów komunalnych w Stojanowie. Kartę składowiska przedstawiono w Załączniku 12. Podstawowe informacje o składowisku przedstawiono w poniższej tabeli.

Tab. 2-17 Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne w Stojanowie, gm. Pieńsk

L.p.	Gmina	Lokalizacja	Pojemność [m ³]		Ilość odpadów składowanych w 2007 i 2008 r. [Mg]	Przewidywany termin zamknięcia
			Całkowita	Wykorzystana		
1	Pieńsk	Stojanów	98 000	73 536	2007 – 15 894,10 2008 – 12 890,77	2010-2014)* lub wcześniej po zapelnieniu składowiska 2017)**

)* wg Planu gospodarki odpadami dla powiatu zgorzeleckiego na lata 2009-2012 z perspektywą na lata 2013-2016
)** wg Aktualizacji Wojewódzkiego Planu Gospodarki Odpadami Województwa Dolnośląskiego na lata 2008-2011 z uwzględnieniem lat 2012-2015

W poniższych tabelach przedstawiono ilość odpadów pochodzących z terenu Gminy Sulików, zdeponowanych i unieszkodliwionych na składowisku w Stojanowie.

Tab. 2-18 Odpady odbierane z terenu Gminy Sulików i deponowane na składowisku w Stojanowie w latach 2009 i 2010 (UG Sulików)

Lp.	Lokalizacja składowiska	Kod odpadów	Wielkość składowiska [ha][lub [km ²]	Ilość zdeponowanych odpadów [m ³] lub [T]	
				2009	2010
1.	Stojanów	20 03 01	1,4	1603,50	4913,08

Tab. 2-19 Unieszkodliwienie odpadów odebranych z terenu Gminy Sulików (ŁHK)

Kod odpadu	Podmiot odbierający odpady	Miejsce unieszkodliwienia	Stosowany proces wg ustawy o odpadach	Masa [Mg]	
				2009	2010
20 03 01	ŁHK Sp. z o.o.	Stojanów	D5		912,57



Zgodnie z informacjami uzyskanymi od Łużyckiej Higieny Komunalnej, na koniec 2010 r. na składowisku w Stojanowie było złożonych 43 385,12 Mg odpadów. Z terenu Gminy Sulików dostarczono w roku 2010 – 912,57 Mg. Przed 2010 rokiem Spółka nie deponowała odpadów na przedmiotowym składowisku. Wykorzystywanie tego składowiska powinno zostać uwzględnione w aktualizacji Planu Gospodarki Odpadami dla Gminy Sulików oraz w uchwałach będących konsekwencją prawną wzmiankowanego planu.

2.1.3.2 Składowiska odpadów przemysłowych

Na terenie Gminy Sulików nie ma składowisk odpadów przemysłowych.

2.1.3.3 Składowiska odpadów niebezpiecznych

Na terenie Gminy Sulików nie ma składowisk odpadów niebezpiecznych.

2.1.3.4 Składowiska odpadów znajdujące się w budowie

Na terenie Gminy Sulików nie ma składowisk znajdujących się obecnie w budowie.

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

Zgodnie ze Sprawozdaniem z realizacji Planu Gospodarki Odpadami za lata 2007-2008 „dzikie” wysypiska na terenie gminy Sulików zlokalizowane były w następujących miejscach:

stan na 31.12.2007 r.:

1. Mała Wieś Górna (Dz.Ew. 212/4; Dz.Ew. 212/6),
2. Sulików (Dz.Ew. 154/12),
3. Radzimów Górny (Dz.Ew. 306/58; Dz.Ew. 491/1),
4. Wilka (Dz.Ew. 67/2),
5. Studniska Dolne (Dz.Ew. 231; Dz.Ew. 4),
6. Miedziana (Dz.Ew. 34/5; Dz.Ew. 20),
7. Stary Zawidów (Dz.Ew. 319).

stan na 31.12.2008 r.:

1. Radzimów Górny (Dz.Ew. 306/58),
2. Studniska Dolne (Dz.Ew. 543/17),
3. Sulików (Dz.Ew. 596/4).

Z powyższego zestawienia można wywnioskować, iż liczba „dzikich” wysypisk zlokalizowanych na terenie gminy znacząco zmalała (zostały zlikwidowane).

W analizowanym okresie sprawozdawczym, zewidencjonowano 3 „dzikie” składowiska odpadów (Tab. 2-20).



Tab. 2-20 Istniejące tak zwane „dzikie” składowiska (UG Sulików)

Lp.	Lokalizacja składowiska	Rodzaj odpadów komunalnych (np. gruz gałęzie, szkło, śmieci)	Wielkość składowiska [ha] lub [km ²]	Ilość zdeponowanych odpadów [m ³] lub [Mg]	
				2009	2010
1.	Studniska Dolne (dz. 543/17)	b.d.	b.d.	b.d.	b.d.
2.	Wilka (dz. 67/2)	b.d.	b.d.	b.d.	b.d.
3.	Bierna (dz. 636)	b.d.	b.d.	b.d.	b.d.

Potwierdza to Sprawozdanie odnośnie gospodarki mieszkaniowej i komunalnej za rok 2009 (przekazane do GUS), zgodnie z którym na dzień 31.12.2009 r., na terenie Gminy Sulików zlokalizowane były 3 nielegalne składowiska odpadów, o łącznej powierzchni 50 m². Zostały one zlikwidowane. Podczas likwidacji zebrano 8 Mg odpadów komunalnych (Załącznik 16).

2.1.4 Zbieranie odpadów w miejscu ich powstawania

Na terenie gminy funkcjonuje system ewidencji umów zawieranych między wytwórcami odpadów komunalnych zmieszanych, a podmiotami posiadającymi decyzje na odbiór (specjalistyczne oprogramowanie). Samorząd prowadzi wykaz zawieranych oraz rozwiązywanych umów, jednak nie posiada wykazu wytwórców, którzy stosownej umowy nie zawarli. W poniższych tabelach przedstawiono wykazy umów na odbiór odpadów komunalnych w latach 2009-2010.

Tab. 2-21. Wykaz umów na odbiór odpadów komunalnych w roku 2009 (UG Sulików)

Lp.	Obsługujące przedsiębiorstwo	Umowy zawarte w 2009	Umowy rozwiązane W 2009	Liczba nieruchomości, z którymi rozwiązano umowy i nie została zawarta nowa umowa na odbiór odpadów	Łączna liczba obowiązujących umów na koniec roku
1.	Łużycka Higiena Komunalna	44	20	b.d.	
2.	Miejskie Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej	30	0	b.d.	41 (w latach poprzednich – 2008, 2007 zawarto 11 umów)

Tab. 2-22. Wykaz umów na odbiór odpadów komunalnych w roku 2010 (UG Sulików)

L.p.	Obsługujące przedsiębiorstwo	Umowy zawarte W 2010	Umowy rozwiązane W 2010	Liczba nieruchomości, z którymi rozwiązano umowy i nie została zawarta nowa umowa na odbiór odpadów	Łączna liczba obowiązujących umów na koniec roku
1	Łużycka Higiena Komunalna	278	45		1178



L.p.	Obsługujące przedsiębiorstwo	Umowy zawarte W 2010	Umowy rozwiązane W 2010	Liczba nieruchomości, z którymi rozwiązano umowy i nie została zawarta nowa umowa na odbiór odpadów	Łączna liczba obowiązujących umów na koniec roku
2	Miejskie Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej	9	0		50

Do września 2009 roku usługi w zakresie odbierania odpadów komunalnych świadczyła również Spółka z o.o. w Zawidowie – Przedsiębiorstwo Usług Komunalnych.

W latach 2009-2010 nie podjęto prac nad bazą danych zawieranych i rozwiązywanych umów na odbiór odpadów komunalnych.

Wykaz taki jest niezbędny, gdyż gmina jest zobowiązana zorganizować odbieranie odpadów komunalnych oraz opróżnianie zbiorników bezodpływowych w przypadku właścicieli nieruchomości, którzy nie zawarli umów.

Wójt, burmistrz, prezydent miasta wydaje z urzędu decyzję, w której ustala:

1. obowiązek uiszczania opłat za odbieranie odpadów komunalnych lub opróżnianie zbiorników bezodpływowych,
2. wysokość opłat,
3. terminy uiszczania opłat,
4. sposób i terminy udostępniania urządzeń lub zbiorników w celu ich opróżnienia.

Rada gminy może w drodze uchwały, na podstawie akceptacji mieszkańców wyrażonej w przeprowadzonym uprzednio referendum gminnym, przejąć od właścicieli nieruchomości wszystkie lub wskazane obowiązki.

Gmina jest obowiązana zorganizować odbieranie odpadów komunalnych oraz opróżnianie zbiorników bezodpływowych w przypadku właścicieli nieruchomości, którzy nie zawarli umów.

Gmina Sulików współdziała przy prowadzeniu pełnej i wiarygodnej ewidencji odpadów przez Marszałka Województwa, poprzez dostęp do Wojewódzkiej Bazy Danych.

2.1.4.1 Odpady zmieszane

Zbieranie i transport odpadów zmieszanych w miejscu ich powstania

Rodzaje i ilość pojemników stosowanych przez MPGK Sp. z o.o. do wywozu zmieszanych odpadów komunalnych:



- kontener KP7- 116 szt.,
- pojemnik 1100 l – 706 szt.,
- pojemnik 110 l – 976 szt.,
- Pojemnik 120 l – 3020szt.

Środki transportu służące do zbierania odpadów:

Samochody specjalistyczne – śmieciarka:

- DAF LF – 2 szt.,
- VOLVO FM7 – 1 szt.,
- JELCZ – 3szt.,
- LIAZ – 1 szt.

Samochody specjalistyczne – bramowce i kontenerowce:

- STAR 1142 – 3 szt.,
- STAR 742 – 1 szt.,
- JELCZ – 1 szt.

Samochody specjalistyczne hakowe do wywozu prasokontenerów o pojemności $>15\text{m}^3$ z marketów:

- VOLVO FM7 – 1 szt.
- JELCZ – 1 szt.

Przedsiębiorstwo Łużycka Higiena Komunalna Sp. z o.o. nie przekazało informacji o stosowanych pojemnikach przeznaczonych do zbiórki odpadów zmieszanych.

W przypadku Łużyckiej Higieny Komunalnej, odpady zmieszane są transportowane samochodami typu: śmieciarka i bramowec. Są wywożone raz w tygodniu.

Wytyczne wynikające z regulaminu utrzymania czystości i porządku na terenie Gminy Sulików (przyjętego uchwałą nr XXXVIII/252/06 Rady Gminy Sulików z dnia 26 kwietnia 2006 r. – Załącznik 6), dotyczące zbierania zmieszanych odpadów komunalnych zawierają następujące wymogi:

Właściciele nieruchomości zapewniają utrzymanie czystości i porządku na terenie posiadanej nieruchomości poprzez:

W zakresie stałych odpadów komunalnych:



- a) wyznaczenie na terenach, do których posiadają tytuł prawny:
- miejsc do ustawienia pojemników przeznaczonych do gromadzenia stałych odpadów komunalnych oraz utrzymywanie tych miejsc w odpowiednim stanie sanitarnym, porządkowym i technicznym,
- b) wyposażenie nieruchomości w pojemniki i kontenery o odpowiedniej pojemności, uwzględniającej częstotliwość i sposób pozbywania się odpadów z nieruchomości, oraz utrzymywanie tych urządzeń w odpowiednim stanie sanitarnym, porządkowym i technicznym,
- c) zawarcie pisemnej umowy na odbieranie odpadów komunalnych z przedsiębiorcą posiadającym zezwolenie na prowadzenie działalności w takim zakresie, zapewnienie odbioru odpadów budowlanych, odpadów wielkogabarytowych, odpadów niebezpiecznych oraz porzuconych wraków pojazdów zgodnie z przepisami ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach (Dz. U. Nr 62, poz. 628 z zm.) i ustawy z dnia 20 stycznia 2005 r. o recyklingu pojazdów wycofanych z eksploatacji (Dz. U. Nr 25, poz. 202 ze zm.),
- d) przechowywanie dowodów płacenia za usługi w zakresie odbierania odpadów komunalnych i okazywanie wymienionych dokumentów organom kontrolnym, posiadającym uprawnienia do przeprowadzenia kontroli.

Rodzaj i minimalna pojemność urządzeń przeznaczonych do zbierania odpadów komunalnych na terenie nieruchomości oraz na drogach publicznych, warunki rozmieszczenia tych urządzeń i ich utrzymania w odpowiednim stanie sanitarnym, porządkowym i technicznym.

1. Urządzenia przewidziane do zbierania odpadów na terenie gminy to:
 - pojemniki na odpady o pojemności 110 l, 120 l lub 1100 l,
 - kosze uliczne o pojemności od 10 do 60 l,
 - worki.
2. Każda nieruchomość powinna być wyposażona w taką ilość pojemników, która zapewni gromadzenie w nich wszystkich odpadów komunalnych stałych:
 - a) nie mniej jednak niż jeden pojemnik o pojemności 110 l na gospodarstwo domowe,
 - b) w domach wielorodzinnych pojemnik o pojemności 1100 l stanowi wielokrotność pojemników 110l,
 - c) dla obiektów handlowo-usługowych, rzemieślniczych, hurtowni itp. pojemnik stanowi wielokrotność pojemników w przeliczeniu: jeden pojemnik 110 l na każde 15m² zajmowanej powierzchni przy uwzględnieniu poniższych norm:



- dla lokali użytkowych: biura, gabinety, szkoły, wypożyczalnie - $0,1\text{m}^3/\text{m}^2/\text{powierzchni użytkowej}/\text{rok}$,
 - dla lokali użytkowych prowadzących handel i gastronomię - $0,3\text{m}^3/\text{m}^2/\text{powierzchni użytkowej}/\text{rok}$,
 - dla garaży wg rzeczywiście wywiezionej ilości potwierdzonej przez właścicieli lub zarządców tych obiektów.
3. Przyjmuje się następujące wskaźniki nagromadzenia stałych odpadów komunalnych dla gospodarstw domowych:
- w gospodarstwach domowych liczących do 4 osób - $1,2\text{ m}^3/\text{osobę}/\text{rok}$,
 - w gospodarstwach domowych liczących powyżej 4 osób - $1,0\text{ m}^3/\text{osobę}/\text{rok}$
4. Do zbierania wyjątkowo zwiększonych ilości odpadów komunalnych, oprócz typowych pojemników, mogą w uzasadnionych przypadkach być używane odpowiednio oznaczone worki, które można nabyć w przedsiębiorstwie wywozowym.
5. W przypadku nieodebrania odpadów z nieruchomości w ustalonym terminie z winy przedsiębiorstwa wywozowego, odpady będą odebrane w innych pojemnikach do zbierania odpadów np. nieoznaczone worki, reklamówki itp. zabezpieczone przed wysypaniem się odpadów

Właściciele sklepów, punktów gastronomicznych lub usługowych obowiązani są do ustawienia koszy ulicznych na śmieci o pojemności dostosowanej do potrzeb przed użytkowanymi lokalami i zapewnienia ich opróżniania z częstotliwością zapobiegającą ich przepełnieniu, nie rzadziej jednak niż raz w tygodniu.

Częstotliwość i sposób pozbywania się odpadów komunalnych i nieczystości ciekłych z terenu nieruchomości oraz z terenu przeznaczonych do użytku publicznego.

Stałe odpady komunalne muszą być usuwane z terenu nieruchomości nie rzadziej niż raz w tygodniu, jednakże w przypadku awarii lub innej niemożliwej do usunięcia przyczyny: nie rzadziej niż dwa razy w miesiącu - zgodnie z treścią umowy zawieranej z przedsiębiorstwem wywozowym.

Odbiór worków z odpadami posegregowanymi winien odbywać się raz w miesiącu po uprzednim poinformowaniu zainteresowanych o tym fakcie.

Maksymalny poziom odpadów komunalnych ulegających biodegradacji dopuszczonych do składowania odpadów.

System gospodarowania odpadami komunalnymi zapewnia ograniczenie masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji kierowanych do składowania:



- do 31 grudnia 2007 roku nie więcej niż 75% wagowo całkowitej masy odpadów ulegających biodegradacji.

Wojewoda Dolnośląski rozstrzygnięciem nadzorczym nr PN.II.0911-13/324/06 z dnia 8 czerwca 2006 r. stwierdził nieważność m.in. następujących zapisów:

Powstałe w gospodarstwach domowych odpady wielkogabarytowe oraz odpady z remontów składowane są na gminnym składowisku odpadów komunalnych w Sulikowie. Właściciel odpadu dostarcza w/w odpad we własnym zakresie na teren gminnego składowiska odpadów komunalnych w Sulikowie.

Usługi w zakresie odbioru, transportu i składowania odpadów niebezpiecznych powstających w gospodarstwach domowych, świadczone są przez firmy spoza terenu gminy Sulików, o których bliższe informacje można uzyskać w Urzędzie Gminy Sulików w wydziale Rozwoju Gminy i Ochrony Środowiska.

2.1.4.2 Selektywna zbiórka odpadów

Na terenie gminy realizowana jest selektywna zbiórka odpadów opakowaniowych (szkło, plastik, makulatura). Nie jest prowadzona selektywna zbiórka odpadów ulegających biodegradacji. Przyjęty system prowadzony jest przy pomocy worków i pojemników, co prezentuje poniższa tabela.

Tab. 2-23. Selektywna zbiórka - stosowane pojemniki w latach 2007-2010

L.p.	Rodzaj stosowanego pojemnika	Ilość w latach			
		2007	2008	2009	2010
1	1100 l	b.d.	34 (17 na szkło, 17 na plastik)	49 (22 na szkło, 22 na plastik, 5 na papier)	b.d.
2	Worki do selektywnej zbiórki odpadów (szkło, plastik) – każdy mieszkaniec zawierający umowę z ŁHK w Zgorzelcu, otrzymuje komplet worków do selektywnej zbiórki odpadów, które są odbierane raz w miesiącu, zgodnie z harmonogramem wywozu. MPGK Sp. z o.o. wprowadziła również dla klientów obsługiwanych na terenie Gminy Sulików system zbiórki selektywnej oparty na workach do segregacji.				

Odpady zbierane selektywnie (system workowy) przez Miejskie Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o., są transportowane przez specjalnie przystosowany samochód i rozsortowywane na terenie ZUOK NR-2 w Jędrzychowicach.

W przypadku Łużyckiej Higieny Komunalnej, selektywna zbiórka opróżniana w workach jest w 3 tygodniu miesiąca, zgodnie z harmonogramem wywozu odpadów komunalnych. Z kolei selektywna zbiórka opróżniana w pojemnikach zbiorczych jest prowadzona raz w miesiącu lub częściej w ramach potrzeb.



Mieszkańcy są informowani o możliwości selektywnej zbiórki poprzez: zebrania/spotkania, strony internetowe (w tym www.mpgk.zgorzelec.pl), Biuletyn Informacji Publicznej, bądź telefonicznie. Selektywna zbiórka funkcjonuje na terenie całej gminy.

Wytyczne wynikające z regulaminu utrzymania porządku i czystości dotyczące selektywnego zbierania odpadów komunalnych zawierają następujące wymogi:

Właściciele nieruchomości zapewniają utrzymanie czystości i porządku na terenie posiadanej nieruchomości poprzez:

W zakresie stałych odpadów komunalnych:

a) wyznaczenie na terenach, do których posiadają tytuł prawny:

- miejsc do ustawienia pojemników przeznaczonych do gromadzenia odpadów pochodzących z selektywnej zbiórki, odpadów wielkogabarytowych oraz odpadów budowlanych (z wyłączeniem budynków mieszkalnych jednorodzinnych) oraz utrzymywanie tych miejsc w odpowiednim stanie sanitarnym, porządkowym i technicznym,

W zakresie selektywnej zbiórki odpadów:

- a) stworzenie przedsiębiorcom świadczącym usługi w zakresie odbioru odpadów komunalnych warunków prowadzenia selektywnej zbiórki odpadów komunalnych na terenie nieruchomości, a w szczególności metalu, szkła i tworzyw sztucznych,
- b) do selektywnego gromadzenia odpadów należy stosować worki o pojemności 0,11 m³ odpowiednio oznakowane dla poszczególnych rodzajów posegregowanych odpadów dostarczane przez przedsiębiorstwo wywozowe.

Częstotliwość i sposób pozbywania się odpadów komunalnych i nieczystości ciekłych z terenu nieruchomości oraz z terenów przeznaczonych do użytku publicznego.

Odbiór worków z odpadami posegregowanymi winien odbywać się raz w miesiącu po uprzednim poinformowaniu zainteresowanych o tym fakcie.

2.1.4.2.1 Selektywna zbiórka odpadów ulegających biodegradacji

Powstające w gospodarstwach domowych odpady ulegające biodegradacji powinny być w pierwszej kolejności wykorzystywane przez mieszkańców we własnym zakresie np. poprzez kompostowanie w przydomowych kompostownikach. Konieczne jest ewidencjonowanie istniejących kompostowników oraz ocena ilości odpadów, które trafiają do kompostowania.

Zgodnie z informacjami uzyskanymi z Urzędu Gminy Sulików, na rozpatrywanym obszarze nie jest prowadzona selektywna zbiórka odpadów ulegających biodegradacji i nie funkcjonują linie technologiczne do przetwarzania bioodpadów. Z racji rolniczego charakteru



gminy, większość mieszkańców posiada kompostowniki. Gmina nie prowadzi ich ewidencji. Przeprowadzanie inwentaryzacji kompostowników jest przewidziane w roku 2011.

Brak selektywnej zbiórki odpadów ulegających biodegradacji w roku 2009 potwierdzają dane ze sprawozdania na temat gospodarki mieszkaniowej i komunalnej za 2009 rok, które zostało przekazane do Głównego Urzędu Statystycznego.

Taki stan rzeczy jest sprzeczny z założeniami PGO 2005-2008 i PGO 2009-2012.

Jedyną grupą odpadów ulegających biodegradacji zbieraną selektywnie na terenie Gminy Sulików jest makulatura i opakowania papierowe co scharakteryzowano w rozdziale 2.1.4.2.2.

2.1.4.2.2 Selektywna zbiórka odpadów opakowaniowych i makulatury nieopakowaniowej

Rodzaj segregowanych surowców ogranicza się aktualnie do selektywnego gromadzenia: szkła, makulatury oraz plastiku w systemie pojemnikowym oraz w systemie workowym. Na terenie gminy nie zbiera się selektywnie pozostałych odpadów opakowaniowych.

Na terenie gminy zbiórkę odpadów opakowaniowych realizują trzy podmioty:

- Łużycką Higienę Komunalną Sp. z o.o. z siedzibą w Zgorzelcu (pojemniki, worki na szkło i plastik),
- Zakład Gospodarki i Usług Komunalnych Sp. z o.o. w Lubaniu (pojemniki na szkło, plastik, papier),
- Miejskie Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o. w Zgorzelcu (worki).

W ramach kampanii informacyjnej dotyczącej selektywnej zbiórki odpadów opakowaniowych i makulatury nieopakowaniowej, w 2009 r. został zorganizowany w szkołach konkurs plastyczny w związku z zorganizowaną akcją „kochasz dzieci nie pal śmieci”. W 2010 r. w kwietniu przeprowadzono konkurs plastyczny „różnorodność w nas, bioróżnorodność wokół nas”. Kampanie informacyjne organizowane są głównie w szkołach.

KPGO i WPGO zawiera szacunkowe dane dotyczące ilości odpadów opakowaniowych wytworzonych oraz przewidzianych do wytworzenia w kraju w latach 2000-2010.

Charakterystykę ilościową stosowanych pojemników do selektywnej zbiórki, prowadzonej przez Przedsiębiorstwo Łużycka Higiena Komunalna, zaprezentowano poniżej:

Tab. 2-24. Wykaz stosowanych pojemników do selektywnej zbiórki. w roku 2009

Lp.	Miejsce ustawienia	Numery pojemników wg przeznaczenia		Ilość sztuk
		Szkło	Plastik	
1.	Mała Wieś Górna	1	1	2



Lp.	Miejsce ustawienia	Numery pojemników wg przeznaczenia		Ilość sztuk
2.	Sulików	3	3	6
3.	Mała Wieś Dolna	1	1	2
4.	Studniska Dolne	1	1	2
5.	Studniska Górne	1	1	2
6.	Mikułowa	1	1	2
7.	Radzimów Dolny	1	1	2
8.	Radzimów Górny	1	1	2
9.	Bierna	1	1	2
10.	Miedziana	1	1	2
11.	Stary Zawidów	1	1	2
12.	Skrzydlice	1	1	2
13.	Wrociszów Górny	1	1	2
14.	Wrociszów Dolny	1	1	2
15.	Wilka	1	1	2

WYKAZ POJEMNIKÓW DO SELKTYWNEJ ZBIÓRKI ODPADÓW ROZSTAWIONYCH NA TERENIE GMINY SULIKÓW, OBSŁUGIWANYCH PRZEZ POSZCZEGÓLNE PODMIOTY:

- **Zakład Gospodarki i Usług Komunalnych Sp. z o.o. z siedzibą w Lubaniu** (5 kompletów: makulatura, szkło opakowaniowe i tworzywa opakowaniowe, pojemniki rozstawione od 2009 r.) :
1. Sulików, droga nr 410 w kierunku cmentarza komunalnego w Sulikowie,
 2. Sulików, na stacji paliw,
 3. Studniska Dolne, koło świetlicy,
 4. Radzimów, koło kościoła przy tablicy ogłoszeń,
 5. Bierna, na parkingu, naprzeciw Szkoły Podstawowej w Biernej, koło działki nr 426.
- **Łużycka Higiena Komunalna Sp. z o.o. z siedzibą w Zgorzelcu** (17 kompletów: szkło, plastik, pojemniki rozstawione od 2008 r.):
1. Sulików – ul. Garbarska,
 2. Sulików – ul. Zgorzelecka, przy Szkole Podstawowej,
 3. Sulików – łącznik ul. Nowe Miasto – ul. Dworcowa,
 4. Mała Wieś Dolna -przy drodze 310 koło przystanku,
 5. Studniska Dolne – na parkingu obok Szkoły Podstawowej w Studniskach Dolnych, przy tablicy ogłoszeń,
 6. Studniska Górne - działka 157, koło świetlicy,
 7. Mikułowa - koło tablicy ogłoszeń, w pobliżu sklepu,
 8. Radzimów Dolny - działka 453/11, koło świetlicy,



9. Radzimów Górny - rejon starej mleczarni (działka nr 653/5, obręb Radzimów),
10. Bierna - działka 533, koło przystanku,
11. Miedziana - koło kościoła, przy działce 334/4,
12. Stary Zawidów - działka 169, koło OSP,
13. Skrzydlice - działka 116,
14. Wrociszów Górny - działka 161, koło świetlicy,
15. Wrociszów Dolny - działka 156, koło tablicy ogłoszeń,
16. Wilka - droga 9/1, koło tablicy ogłoszeń,
17. Mała Wieś Górna - przy drodze 99/2.

2.1.4.2.2.1 Efektywność systemu zbiórki odpadów surowcowych

W tabeli poniżej zestawiono dane dotyczące szacowanych jednostkowych wskaźników wytwarzania odpadów opakowaniowych w gminie, w oparciu o wskaźniki oraz zaktualizowaną ludność.

Tab. 2-25. Ilości wytworzonych odpadów opakowaniowych i tzw surowcowych na terenie Gminy Sulików w latach 2008 do 2010 (opracowanie własne)

L.p.	Strumień odpadów opakowaniowych występujących w odpadach komunalnych	Ilość w Mg		
		2008	2009	2010
1	papier i tektura	75	77	84
2	szkło	92	94	102
3	tworzywa sztuczne	33	34	37
4	wielomateriałowe	8	8	9
5	blacha stalowa	8	8	9
6	aluminium	2	2	2
Razem		218	224	242

Efektywność selektywnej zbiórki odpadów opakowaniowych, makulatury nieopakowaniowej z terenu Gminy Sulików w latach 2009-2010, przedstawiono w poniższych tabelach.

Tab. 2-26 Ilości zebranych selektywnie odpadów opakowaniowych i makulatury nieopakowaniowej na terenie Gminy Sulików w latach 2009 i 2010 i sposób ich zagospodarowania (MPGK)

Lp.	Nazwa odpadu	Kod odpadu	2009		2010	
			Masa [Mg]	Oznaczenie procesu odzysku	Masa [Mg]	Oznaczenie procesu odzysku
1.	Papier i tektura	15 01 01	0,5	b.d.	2,8	b.d.
		20 01 01	0	b.d.	0	b.d.
2.	Tworzywa sztuczne	15 01 02	0	b.d.	0,8	b.d.
		20 01 39	0	b.d.	0	b.d.
3.	Opakowanie ze stali	15 01 04	0	b.d.	0	b.d.



Lp.	Nazwa odpadu	Kod odpadu	2009		2010	
			Masa [Mg]	Oznaczenie procesu odzysku	Masa [Mg]	Oznaczenie procesu odzysku
4.	Opakowanie z aluminium	15 01 04	0	b.d	0	b.d
5.	metale	20 01 40	0	b.d.	0	b.d.
6.	Opakowanie wielomateriałowe	15 01 05	0	b.d	0	b.d
7.	Szkło	15 01 07	0	b.d.	0,5	b.d.
		20 01 02	0	b.d	0	b.d

Tab. 2-27 Ilości zebranych selektywnie odpadów opakowaniowych i makulatury nieopakowaniowej na terenie Gminy Sulików w latach 2009 i 2010 i sposób ich zagospodarowania (ŁHK)

Lp.	Nazwa odpadu	Kod odpadu	2009		2010	
			Masa [Mg]	Oznaczenie procesu odzysku	Masa [Mg]	Oznaczenie procesu odzysku
1.	Papier i tektura	15 01 01	0	b.d.	0	b.d.
		20 01 01	0	b.d	0	b.d
2.	Tworzywa sztuczne	15 01 02	4,75	b.d.	1,39	R14
		20 01 39	0	b.d	0	b.d.
3.	Opakowanie ze stali	15 01 04	0	b.d.	0	b.d
4.	Opakowanie z aluminium	15 01 04	0	b.d	0	b.d.
5.	metale	20 01 40	0	b.d.	0	b.d.
6.	Opakowanie wielomateriałowe	15 01 05	0	b.d	0	b.d
7.	Szkło	15 01 07	15,29	b.d.	3,84	R14
		20 01 02	0	b.d	0	b.d.

Odpady zebrane selektywnie przez Łużycką Higienę Komunalną były transportowane do zakładu utylizacji w Lubaniu.

Rodzaje i ilości zebranych odpadów opakowaniowych i przekazanych do odzysku i recyklingu, zamieszczono w Sprawozdaniach za lata 2009 i 2010.



Tab. 2-28 Rodzaje i ilości zebranych odpadów opakowaniowych i przekazanych do odzysku i recyklingu w roku 2009

Lp.	Symbol PKWiU	Rodzaj opakowań jednostkowych, transportowych i zbiorczych	Ilość odpadów zebranych przez gminę (związek gmin) lub podmiot działający w ich imieniu (w kg)	Ilość odpadów opakowaniowych przekazanych przez gminę (związek gmin) lub podmiot działający w ich imieniu do odzysku i recyklingu (w kg)	Wydatki poniesione na działania określone w kolumnie 4 i 5 (w zł)
1.	bez względu na symbol PKWiU	Opakowania z tworzyw sztucznych	6 370	6 370	5 996,16
2.	bez względu na symbol PKWiU	Opakowania z aluminium	-	-	-
3.	bez względu na symbol PKWiU	Opakowania ze stali, w tym z blachy stalowej	-	-	-
4.	bez względu na symbol PKWiU	Opakowania z papieru i tektury	2 550	2 550	3 009
5.	bez względu na symbol PKWiU	Opakowania ze szkła gospodarczego, poza ampułkami	24 680	24 680	16 375
6.	bez względu na symbol PKWiU	Opakowania z materiałów naturalnych (drewna i tekstyliów)	-	-	-
7.	bez względu na symbol PKWiU	Opakowania wielomateriałowe*	-	-	-
8.	Razem	X	33 600	33 600	25 380,16

* W przypadku opakowań wielomateriałowych w kolumnie nr 4 dodatkowo należy podać rodzaj opakowania wymienionego w załączniku nr 1 do ustawy z dnia 11 maja 2001 r. o obowiązkach przedsiębiorców w zakresie gospodarowania niektórymi odpadami oraz opłacie produktowej i opłacie depozytowej (Dz. U. Nr 63, poz. 639 z późn. zm.) wg rodzaju materiału, którego zawartość w masie opakowania wielomateriałowego jest największa.



Tab. 2-29 Rodzaje i ilości zebranych odpadów opakowaniowych i przekazanych do odzysku i recyklingu w roku 2010

Lp.	Symbol PKWiU	Rodzaj opakowań jednostkowych, transportowych i zbiorczych	Ilość odpadów zebranych przez gminę (związek gmin) lub podmiot działający w ich imieniu (w kg)	Ilość odpadów opakowaniowych przekazanych przez gminę (związek gmin) lub podmiot działający w ich imieniu do odzysku i recyklingu (w kg)	Wydatki poniesione na działania określone w kolumnie 4 i 5 (w zł)
1.	bez względu na symbol PKWiU	Opakowania z tworzyw sztucznych	4 240	4 240	2 223,00
2.	bez względu na symbol PKWiU	Opakowania z aluminium	-	-	-
3.	bez względu na symbol PKWiU	Opakowania ze stali, w tym z blachy stalowej	-	-	-
4.	bez względu na symbol PKWiU	Opakowania z papieru i tektury	3 120	3 120	2 433,60
5.	bez względu na symbol PKWiU	Opakowania ze szkła gospodarczego, poza ampułkami	20 410	20 410	12 924,60
6.	bez względu na symbol PKWiU	Opakowania z materiałów naturalnych (drewna i tekstyliów)	-	-	-
7.	bez względu na symbol PKWiU	Opakowania wielomateriałowe*	-	-	-
8.	Razem	X	27 770	27 770	17 581,20

* W przypadku opakowań wielomateriałowych w kolumnie nr 4 dodatkowo należy podać rodzaj opakowania wymienionego w załączniku nr 1 do ustawy z dnia 11 maja 2001 r. o obowiązkach przedsiębiorców w zakresie gospodarowania niektórymi odpadami oraz opłacie produktowej i opłacie depozytowej (Dz. U. Nr 63, poz. 639 z późn. zm.) wg rodzaju materiału, którego zawartość w masie opakowania wielomateriałowego jest największa.

Efektywność selektywnej zbiórki odpadów opakowaniowych zaprezentowano w poniższej tabeli. Jako punkt odniesienia przyjęto rok 2008. Niestety w przypadku selektywnie zbieranych opakowań ze szkła i tworzyw sztucznych, efektywność zbiórki zmalała. Wzrost nastąpił jedynie w przypadku selektywnej zbiórki papieru i tektury, ale był on nieznaczący.

Tab. 2-30. Udział procentowy zebranych odpadów opakowaniowych na terenie Gminy Sulików w latach 2009 do 2010 w stosunku do wytworzonych odpadów opakowaniowych (opracowanie własne)

L.p.	Strumień odpadów opakowaniowych występujących w odpadach komunalnych	% wytworzonych	
		2009	2010
1	papier i tektura	3,30%	3,73%
2	szkło	26,18%	20,03%
3	tworzywa sztuczne	18,73%	11,53%
4	wielomateriałowe	0,00%	0,00%
5	blacha stalowa	0,00%	0,00%
6	aluminium	0,00%	0,00%

2.1.4.2.3 Selektynna zbiórka odpadów wielkogabarytowych

Przedsiębiorca ubiegający się o zezwolenie na odbieranie odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości, obejmujące niesegregowane odpady komunalne, jest obowiązany również do odbierania wszystkich selektywnie zbieranych rodzajów odpadów komunalnych, w tym powstających w gospodarstwach domowych odpadów wielkogabarytowych.

W 2009 r. Gmina Sulików zorganizowała zbiórkę odpadów wielkogabarytowych. Zostały one odebrane przez Łużycką Higienę Komunalną w Zgorzelcu. Ilość zebranych odpadów wyniosła 180 m³ (tj. 44,1 Mg).

Mieszkańcy zostali poinformowani o zorganizowanej zbiórce, poprzez m.in. obwieszczenia, Biuletyn Informacji Publicznej, czy też sołtysów.

W 2010 r. nie przeprowadzono zbiórki odpadów wielkogabarytowych. Jej częstotliwość jest uzależniona od dostępnych środków finansowych.

Na rozpatrywanym obszarze nie funkcjonują specjalne miejsca do zbierania odpadów wielkogabarytowych (PZOW – Punkty Zbierania Odpadów Wielkogabarytowych). Nie zorganizowano również zbiornicy tak kwalifikowanych odpadów. Ponadto, Gmina Sulików nie posiada pojemników do selektywnej zbiórki odpadów wielkogabarytowych.

2.1.5 Instalacje odzysku odpadów na terenie Gminy Sulików

Na terenie gminy nie funkcjonują instalacje odzysku. W celu zagospodarowania, odpady są przekazywane do Zakładu Utylizacji Odpadów Komunalnych NR-2 w Jędrzychowicach i do Zakładu Gospodarki i Usług Komunalnych w Lubaniu.

W okresie sprawozdawczym, decyzja Starosty Zgorzeleckiego w sprawie udzielenia zezwolenia dla Wójta Gminy Sulików w zakresie odzysku odpadów (Tab. 2-31) z dnia 19.12.2008 r (znak II BS.7698-2/7369/2008), została pięciokrotnie zmieniona decyzjami:

- II BS. 7698—2/2008/1758/09 z dnia 25.03.2009 r.,
- II BS. 7698—2/2008/3158/09 z dnia 26.05.2009 r.,



- II BS. 7698—2/2008/8243/09 z dnia 17.12.2009 r.,
- II BS. 7698—2/2008/1227/10 z dnia 15.03.2010 r.,
- II BS. 7698-2/2008/7175/10 z dnia 10.12.2010 r.

Tab. 2-31. Odpady, na których odzysk Wójt Gminy Sulików uzyskał zezwolenie

Kod odpadu	Rodzaj odpadu	Ilość [Mg/rok]
17 05 04	Gleba i ziemia, w tym kamienie, inne niż wymienione w 17 05 03	12 000
17 05 08	Tłuczeń torowy (kruszywo) inny niż wymieniony w 17 05 07	7 000

Zmiany dotyczyły miejsca prowadzenia działalności w zakresie odzysku, miejsca i sposobu magazynowania odpadów i czasu obowiązywania zezwolenia (ostatnia zmiana wydłuża termin pozwolenia do 19.12.2011 r.).

W zbiorczym zestawieniu danych o rodzajach i ilości odpadów, o sposobach gospodarowania nimi oraz o instalacjach i urządzeniach służących do odzysku i unieszkodliwiania odpadów, Wójt Gminy Sulików zamieścił informacje o odpadach poddanych odzyskowi poza instalacjami i urządzeniami (Tab. 2-32).

Tab. 2-32. Zbiorcze zestawienie danych o rodzajach i ilościach odpadów poddanych odzyskowi poza instalacjami i urządzeniami

Lp.	Kod odpadu	Rodzaj odpadu	Masa odpadów [Mg]		Proces odzysku	
			masa odpadów	sucha masa odpadów	R ^{*)}	Lp.**
1.	17 05 04	Gleba i ziemia, w tym kamienie, inne niż wymienione w 17 05 03	6 736		14	5
2.	17 05 08	Tłuczeń torowy (kruszywo) inny niż wymieniony w 17 05 07	2 045		14	5

* wg ustawy o odpadach,

** wg załącznika nr 1 do rozporządzenia w sprawie odzysku poza instalacjami (Dz. U. 2006, nr 49, poz. 356).



2.1.5.1 Gospodarka odpadami w Zakładzie Utylizacji Odpadów Komunalnych NR-2 w Jędrzychowicach

Odpady zbierane przez MPGK w Zgorzelcu, są w całości zagospodarowywane w Zakładzie Utylizacji Odpadów Komunalnych NR-2 w Jędrzychowicach w procesie R 15 (Tab. 2-33).

Tab. 2-33. Odzysk/recykling odpadów odbieranych z terenu Gminy Sulików

Kod odpadu	Podmiot odbierający odpady	Miejsce odzysku/recyklingu	Stosowany proces wg ustawy o odpadach	Masa [Mg]	
				2009	2010
20 03 01	MPGK Sp. z o.o.	Jędrzychowice ZUOK Nr-2	R15	7,11	15,3

W okrasie sprawozdawczym instalacja nie podlegała istotnym modyfikacjom. Stosowana technologia oraz osiągnięte efekty plasowały się na zbliżonym poziomie.

W Zakładzie Utylizacji Odpadów Komunalnych i Stabilizacji Osadów Ściekowych zastosowanym procesem unieszkodliwiania odpadów jest wspólna fermentacja osadów ściekowych i bioodpadów, zaś jego częściami składowymi jest odzysk odpadów nadających się do gospodarczego wykorzystania i ich dystrybucja, selektywna zbiórka bioodpadów w systemie 2-pojemnikowym w dzielnicach o zabudowie jednorodzinnej i niskiej wielorodzinnej oraz zapewnienie bezpiecznego składowania na składowisku odpadów, które nie nadają się do wykorzystania. System stanowi strukturę dynamiczną, która może być łatwo rozbudowana do funkcji systemu regionalnego.

Odpady zmieszane poddawane są ręcznemu wydzieleniu frakcji do odzysku, a następnie kierowane są do sita bębnowego w celu wydzielenia biofrakcji. Aktualna wydajność sita to 10 mg/h.

Wydzielona biomasa kierowana jest wraz z osadami ściekowymi (w stosunku 1:3) do komory fermentacyjnej.

Karta instalacji Zakładu Utylizacji Odpadów Komunalnych NR-2 w Jędrzychowicach znajduje się w Załączniku 13.

2.1.5.1.1 Przyjmowane odpady do odzysku i unieszkodliwienia

Wykaz odpadów w podziale na poszczególne rodzaje, przyjętych do Zakładu Utylizacji Odpadów Komunalnych NR-2 w Jędrzychowicach z terenu Gminy Sulików w latach 2009-2010 zaprezentowano w tabelach zamieszczonych poniżej.

**Tab. 2-34 Wykaz odpadów przyjętych do instalacji w Jędrzychowicach pochodzących z terenu Gminy Sulików w 2009 roku wraz ze sposobem ich zagospodarowania (UG Sulików, MPGK)**

Kod odpadu	Rodzaj odpadu	Masa przyjętych odpadów [Mg]	Zastosowany proces
10 01 01	Żużle, popioły paleniskowe i pyły z kotłów	b.d.	b.d.
15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	0,5	b.d.
15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	b.d.	b.d.
15 01 07	Opakowania ze szkła	b.d.	b.d.
16 06 04	Baterie alkaliczne	b.d.	b.d.
17 01 01	Odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów	b.d.	b.d.
20 02 01	Odpady ulegające biodegradacji	b.d.	b.d.
20 02 02	Gleba i ziemia, w tym kamienie	b.d.	b.d.
20 02 03	Inne odpady nieulegające biodegradacji	b.d.	b.d.
20 03 01	Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	7,11	R15
20 03 03	Odpady z czyszczenia ulic i placów	b.d.	b.d.
20 03 06	Odpady ze studzienek kanalizacyjnych	b.d.	b.d.
20 03 07	Odpady wielkogabarytowe	b.d.	b.d.

Tab. 2-35 Wykaz odpadów przyjętych do instalacji w Jędrzychowicach pochodzących z terenu Gminy Sulików w 2010 roku wraz ze sposobem ich zagospodarowania (UG Sulików, MPGK)

Kod odpadu	Rodzaj odpadu	Masa przyjętych odpadów [Mg]	Zastosowany proces
10 01 01	Żużle, popioły paleniskowe i pyły z kotłów	2,8	b.d.
15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	0,8	b.d.
15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	0,5	b.d.
15 01 07	Opakowania ze szkła	b.d.	b.d.
16 06 04	Baterie alkaliczne	b.d.	b.d.
17 01 01	Odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów	b.d.	b.d.
20 02 01	Odpady ulegające biodegradacji	b.d.	b.d.
20 02 02	Gleba i ziemia, w tym kamienie	b.d.	b.d.
20 02 03	Inne odpady nieulegające biodegradacji	b.d.	b.d.
20 03 01	Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	15,3	R15
20 03 03	Odpady z czyszczenia ulic i placów	b.d.	b.d.
20 03 06	Odpady ze studzienek kanalizacyjnych	b.d.	b.d.
20 03 07	Odpady wielkogabarytowe	b.d.	b.d.

W wyniku procesu technologicznego, na terenie Zakładu Utylizacji Odpadów Komunalnych NR-2 w Jędrzychowicach, generowane są odpady (Tab. 2-36 i Tab. 2-37).



Tab. 2-36 Odpady, które powstały na terenie Zakładu Utylizacji Odpadów Komunalnych NR-2 w Jędrzychowicach w roku 2009 w wyniku procesu technologicznego (UG Sulików, MPGK)

Kod	Rodzaj odpadu	ilość	Sposób zagospodarowania (stosowany proces wg ustawy o odpadach)
16 01 03	Zużyte opony	5,00	b.d.
19 12 02	Złom stalowy	77,73	b.d.
19 12 09	Minerały (np. piasek, kamienie)	1853,62	R 14
19 12 12	Inne odpady z mechanicznej obróbki odpadów/<70mm/	815,12	D5
19 12 12	Inne odpady z mechanicznej obróbki odpadów />70mm/	1872,94	D5

Tab. 2-37 Odpady, które powstały na terenie Zakładu Utylizacji Odpadów Komunalnych NR-2 w Jędrzychowicach w roku 2010 w wyniku procesu technologicznego (UG Sulików, MPGK)

Kod	Rodzaj odpadu	ilość	Sposób zagospodarowania (stosowany proces wg ustawy o odpadach)
16 01 03	Zużyte opony	5,00	b.d.
19 12 02	Złom stalowy	47,3	b.d.
19 12 09	Minerały (np. piasek, kamienie)	898,46	R14
19 12 12	Inne odpady z mechanicznej obróbki odpadów/<70mm/	1066,36	D5
19 12 12	Inne odpady z mechanicznej obróbki odpadów />70mm/	1947,98	D5

2.1.5.2 Gospodarka odpadami w Zakładzie Gospodarki i Usług Komunalnych w Lubaniu

Wykaz odpadów w podziale na poszczególne rodzaje, przyjętych do Zakładu Gospodarki i Usług Komunalnych w Lubaniu z terenu Gminy Sulików w latach 2009-2010 zaprezentowano w tabelach zamieszczonych poniżej.

**Tab. 2-38 Wykaz odpadów przyjętych do Zakładu Gospodarki i Usług Komunalnych w Lubaniu, pochodzących z terenu Gminy Sulików w 2009 roku wraz ze sposobem ich zagospodarowania (UG Sulików)**

Kod odpadu	Rodzaj odpadu	Masa przyjętych odpadów [Mg]	Zastosowany proces
10 01 01	Żużle, popioły paleniskowe i pyły z kotłów	b.d.	b.d.
15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	2,55	R 14
15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	1,62	R 14
15 01 07	Opakowania ze szkła	9,39	R 14
16 06 04	Baterie alkaliczne	b.d.	b.d.
17 01 01	Odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów	b.d.	b.d.
20 02 01	Odpady ulegające biodegradacji	b.d.	b.d.
20 02 02	Gleba i ziemia, w tym kamienie	b.d.	b.d.
20 02 03	Inne odpady nieulegające biodegradacji	b.d.	b.d.
20 03 01	Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	b.d.	b.d.
20 03 03	Odpady z czyszczenia ulic i placów	b.d.	b.d.
20 03 06	Odpady ze studzienek kanalizacyjnych	b.d.	b.d.
20 03 07	Odpady wielkogabarytowe	b.d.	b.d.
inne		b.d.	b.d.

Tab. 2-39 Wykaz odpadów przyjętych do Zakładu Gospodarki i Usług Komunalnych w Lubaniu, pochodzących z terenu Gminy Sulików w 2010 roku wraz ze sposobem ich zagospodarowania (UG Sulików)

Kod odpadu	Rodzaj odpadu	Masa przyjętych odpadów [Mg]	Zastosowany proces
10 01 01	Żużle, popioły paleniskowe i pyły z kotłów	b.d.	b.d.
15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	3,12	R 14
15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	2,85	R-14
15 01 07	Opakowania ze szkła	16,57	R-14
16 06 04	Baterie alkaliczne	b.d.	b.d.
17 01 01	Odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów	b.d.	b.d.
20 02 01	Odpady ulegające biodegradacji	b.d.	b.d.
20 02 02	Gleba i ziemia, w tym kamienie	b.d.	b.d.
20 02 03	Inne odpady nieulegające biodegradacji	b.d.	b.d.
20 03 01	Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	b.d.	b.d.
20 03 03	Odpady z czyszczenia ulic i placów	b.d.	b.d.
20 03 06	Odpady ze studzienek kanalizacyjnych	b.d.	b.d.
20 03 07	Odpady wielkogabarytowe	b.d.	b.d.
inne		b.d.	b.d.



Poniżej zaprezentowano ilości odpadów przyjętych do Centrum Utylizacji Odpadów, zgodnie z informacjami uzyskanymi od Zakładu Gospodarki i Usług Komunalnych Spółka z o.o. w Lubaniu.

Tab. 2-40 Ilość odpadów przyjętych do Centrum Utylizacji Odpadów przez Zakład Gospodarki i Usług Komunalnych Spółka z o.o. w Lubaniu w roku 2009

Kod odpadu	Rodzaj odpadu	Masa przyjętych odpadów [Mg]
20 03 01	Odpady komunalne niesegregowane	0
20 03 07	Odpady wielkogabarytowe	0
15 01 01	Papier i tektura	2,55
15 01 02	Tworzywa sztuczne	1,62
15 01 07	Opakowania ze szkła	9,39

W przypadku papieru i tektury oraz opakowań ze szkła, odzysk był równy 75%, co oznacza, że 25 % tych odpadów przekazano do składowania.

Tab. 2-41 Ilość odpadów przyjętych do Centrum Utylizacji Odpadów przez Zakład Gospodarki i Usług Komunalnych Spółka z o.o. w Lubaniu w roku 2010

Kod odpadu	Rodzaj odpadu	Masa przyjętych odpadów [Mg]
15 01 01	Papier i tektura	3,12
15 01 02	Tworzywa sztuczne	2,85
15 01 07	Opakowania ze szkła	16,57
17 01 07	Wymieszany gruz i materiały z rozbiórki	2,41

2.2 Odpady budowlane pochodzenia komunalnego

Przedsiębiorca ubiegający się o zezwolenie na odbieranie odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości, obejmujące niesegregowane odpady komunalne, jest obowiązany również do odbierania wszystkich selektywnie zbieranych rodzajów odpadów komunalnych, w tym odpadów z remontów.

Gmina Sulików nie prowadzi ewidencji podmiotów wytwarzających odpady budowlane.

Wytyczne wynikające z regulaminu utrzymania porządku i czystości dotyczące zbierania odpadów budowlanych zawierają następujące wymogi.

Właściciele nieruchomości zapewniają utrzymanie czystości i porządku na terenie posiadanej nieruchomości (w zakresie stałych odpadów komunalnych) poprzez

- wyznaczenie na terenach, do których posiadają tytuł prawny miejsc do ustawienia pojemników przeznaczonych do gromadzenia odpadów, w tym również odpadów budowlanych (z wyłączeniem budynków mieszkalnych jednorodzinnych) oraz



utrzymywanie tych miejsc w odpowiednim stanie sanitarnym, porządkowym i technicznym,

- zawarcie pisemnej umowy na odbieranie odpadów komunalnych z przedsiębiorcą posiadającym zezwolenie na prowadzenie działalności w takim zakresie, zapewnienie odbioru odpadów budowlanych zgodnie z przepisami ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach (Dz. U. Nr 62, poz. 628 z zm.).

2.3 Wraki samochodowe, opony

Urząd Gminy Sulików nie dysponuje danymi odnośnie ilości wytworzonych zużytych opon w okresie sprawozdawczym. Nie przekazał również danych na temat ilości zarejestrowanych i wyrejestrowanych pojazdów w analizowanych latach.

2.4 Odpady inne niż niebezpieczne i niebezpieczne

Odniesiono się wyłącznie do odpadów pochodzenia komunalnego..

2.4.1 Selektywna zbiórka odpadów niebezpiecznych występujących w odpadach komunalnych

W roku 2009 Starosta Zgorzelecki wydał osiem decyzji zatwierdzających programy gospodarki odpadami niebezpiecznymi. Były one skierowane do podmiotów wymienionych w tabeli poniżej.

Tab. 2-42. Wykaz podmiotów o zatwierdzonych programach gospodarki odpadami niebezpiecznymi (2009 rok)

Lp.	Podmiot	Kod odpadu
1.	Przedsiębiorstwo Usługowo – Handlowe PIASKOR s.c., ul. Poniatowskiego 24a, 59–900 Zgorzelec	17 06 01*, 17 06 05*, 17 09 03*, 15 02 02*
2.	SKANSKA S.A., ul. Gen. J. Zajączka 9, 01-518 Warszawa	17 02 04*
3.	LUXBUD Firma Projektowo — Budowlana, Łukasz Strykowski; ul. Kościuszki 24B, 59–900 Zgorzelec	17 06 01*, 17 06 03*, 17 06 05*, 17 03 01*, 17 03 03*, 17 08 01*, 17 09 01*, 17 09 02*, 17 09 03*
4.	Atlas Copco Polska Sp. z o.o., Al. Krakowska 61A, Sękowin Nowy, 05-090 Raszyn	13 02 05*, 13 02 06*, 13 02 08*, 13 03 10*, 15 01 10*, 15 02 02*, 16 01 07*
5.	DACH-BUD Chrostek Dariusz, Dłużyna Dolna 168, 59-930 Pieńsk	17 06 05*
6.	FEB - EKO Sp z o.o., ul. Słowackiego 26, 55-200 Oława	05 01 03*, 05 01 06*, 05 01 09*, 12 01 14*, 12 01 16*, 12 03 01*, 13 05 01*, 13 05 02*, 13 05 03*, 13 05 06*, 13 05 07*, 13 05 08*, 14 06 04*, 14 06 05*, 15 02 02*, 16 07 08*, 16 07 09*, 19 02 05*



Lp.	Podmiot	Kod odpadu
		19 02 07*, 19 02 11*, 19 08 10*, 19 08 11*, 19 08 13*, 19 11 05*
7.	Teken Sp. z o.o., ul. Techników 33, 55-220 Jelcz-Laskowice	17 06 05*
8.	SEPARATOR SERVICE Sp z o.o., ul. Gen. Okulickiego 4, 05-500 Piaseczno	13 05 01*, 13 05 02*, 13 05 03*, 13 05 06*, 13 05 07*, 13 05 08*, 17 05 03*, 16 10 01*

2.4.2 Odpady zawierające azbest

Wójt Gminy Sulików gromadzi dane o lokalizacji, ilości i stanie wyrobów zawierających azbest i przekazuje je do marszałka województwa, z wykorzystaniem dostępnego narzędzia informatycznego www.bazaazbestowa.pl.

W 2009 roku opracowano „Program usuwania wyrobów zawierających azbest z terenu Gminy Sulików” (Uchwała Nr XXXV/272/09 Rady Gminy Sulików z dnia 26 listopada 2009 roku w sprawie uchwalenia gminnego „Programu usuwania wyrobów zawierających azbest z terenu Gminy Sulików” – Załącznik 8).

Nadrzędnym długoterminowym celem Programu jest wyeliminowanie negatywnych skutków zdrowotnych u mieszkańców Gminy Sulików, powodowanych azbestem oraz likwidacja negatywnego oddziaływania azbestu na środowisko.

Na podstawie przeprowadzonej inwentaryzacji obiektów zlokalizowanych na terenie Gminy Sulików (stan na 31.08.2009 r.), określono ilość wyrobów zawierających azbest na analizowanym obszarze (Tab. 2-43).

Tab. 2-43 Ilość wyrobów zawierających azbest na terenie Gminy Sulików - stan na 31.08.2009 r. (gminny Program usuwania wyrobów zawierających azbest)

Miejscowość	Ilość [m ²]	Ciężar [Mg]	Koszt usunięcia [zł.]
Wielichów	250	2,75	7 500,00
Skrzydlice	680	7,48	20 400,00
Wróciszów Górny	775	8,53	23 250,00
Bierna	590	6,49	17 700,00
Mała Wieś Dolna	223	2,45	6 690,00
Studniska Górne	255	2,81	7 650,00
Studniska Dolne	3 995	43,95	119 850,00
Wilka	360	3,96	10 800,00
Stary Zawidów	595	6,55	17 850,00
Miedziana	1 220	13,42	36 600,00
Mikułowa	1 290	14,19	38 700,00
Radzimów	3 070	33,77	92 100,00
Mała Wieś Górna	430	9,90	27 000,00
Sulików	2 330	25,63	69 900,00



Miejscowość	Ilość [m ²]	Ciężar [Mg]	Koszt usunięcia [zł.]
Razem	16 533	181,863	495 990,00

W latach 2009-2010 nie organizowano szkoleń w zakresie usuwania wyrobów zawierających azbest z terenu nieruchomości.

Gmina nie refunduje poniesionych przez mieszkańców kosztów, przy usuwaniu wyrobów zawierających azbest (odbiór pokrycia, transport, składowanie).

Gmina Sulików nie uzyskała żadnych informacji dotyczących usunięcia przez podmioty wyrobów zawierających azbest w okresie sprawozdawczym.

Na terenie Gminy Sulików, w wyniku przeprowadzonej inwentaryzacji przez firmę Albeko z Opoła, zlokalizowano:

- w obiektach należących do osób fizycznych ok. 137,083 Mg azbestu,
- w obiektach należących do osób prawnych 44,78 Mg azbestu.

Łącznie na terenie Gminy Sulików występuje 181,863 Mg azbestu.

Na terenie Województwa Dolnośląskiego, zezwolenia na składowanie odpadów zawierających azbest mają dwa składowiska, tj. w Godzikowicach, zarządzane przez Dolnośląską Korporację Ekologiczną w Oławie oraz Mo-BRUK w Wałbrzychu. Powierzchnia składowiska DKE wynosi około 0,20 ha. Składowisko Mo-BRUK ma zezwolenie na składowanie 20 000 Mg rocznie odpadów azbestowych (17 06 01 i 17 06 05) w wydzielonej kwaterze. Składowisko to przeznaczone jest generalnie do składowania odpadów innych niż niebezpieczne. Wg informacji przekazanej Marszałkowi Województwa Dolnośląskiego, w wydzielonej kwaterze tego składowiska zdeponowano w 2002 roku 147,867 Mg odpadów rodzaju 17 06 01 oraz 546,975 Mg odpadów rodzaju 17 06 05. Są to ilości większe niż zawarte w deklaracjach o wytworzeniu, co może wynikać z dwóch przyczyn: nie wszyscy wytwórcy odpadów złożyli zbiorcze zestawienia za rok 2002 lub odpady te, przynajmniej częściowo, pochodzą spoza terenu Województwa Dolnośląskiego.

Wymagana powierzchnia określona szacunkowo w Krajowym Programie Usuwania Azbestu wynosi 3 ha dla Województwa Dolnośląskiego do roku 2012.

Wojewódzki Plan Gospodarki Odpadami uszczegółowia te wymagania, przyjmując różne warianty techniczno-organizacyjne:

- jako odrębne składowisko regionalne o pow. około 10 ha dla potrzeb regionu (lub kilka mniejszych składowisk o powierzchni około 2 ha),
- jako wydzielony sektor (o powierzchni do około 2 ha) składowiska odpadów innych niż obojętne i niebezpieczne lub pozostałych typów składowisk.

W celu osiągnięcia zamierzonych celów zostanie opracowany Wojewódzki Program Usuwania Azbestu i Wyrobów Zawierających Azbest w Województwie Dolnośląskim.



2.4.2.1 Ocena stanu i możliwości bezpiecznego użytkowania wyrobów zawierających azbest na terenie Gminy Sulików

W rezultacie badań źródłoznawczych, które zrealizowano na terenie gminy, wstępnie oszacowano ilość wyrobów zawierających azbest, jakie aktualnie występują w Gminie Sulików.

W efekcie analizy pozyskanych danych zdiagnozowano wystąpienie na terenie Gminy Sulików około 181,863 Mg wyrobów budowlanych zawierających azbest. Należy jednak podkreślić, że powyższy wynik stanowi jedynie przybliżony szacunek.

Określona Rozporządzeniem z dnia 2 kwietnia 2004 r. (Dz. U. 2004 nr 71 poz. 649) ocena stanu i możliwości bezpiecznego użytkowania wyrobów zawierających azbest kwalifikuje dany wyrób do jego usunięcia lub dalszego bezpiecznego użytkowania. Określają to trzy stopnie pilności:

- stopień pilności I - wymiana lub naprawę wymagana bezzwłocznie;
- stopień pilności II - ponowna ocena w czasie do 1 roku;
- stopień pilności III - ponowna ocena w terminie do 5 lat.

Możliwe jest zatem dalsze bezpieczne użytkowanie wyrobu zawierającego azbest, jednak nie dłużej niż do 31 grudnia 2032 roku, przy czym oprócz oceny uwzględniony musi być okres upływu gwarancji producenta.

„Program usuwania wyrobów zawierających azbest z terenu Gminy Sulików” nie posiada oceny stanu i możliwości bezpiecznego użytkowania wyrobów zawierających azbest zgodnej z Rozporządzeniem (Dz. U. 2004 nr 71 poz. 649).

2.4.3 Odpady zawierające PCB

W przeprowadzonej analizie pozyskanych informacji o wytworzonych odpadach nie stwierdzono umieszczenia odpadów zawierających PCB w środowisku ani prób ich unieszkodliwienia.

2.4.4 Zużyte baterie

Na terenie Gminy Sulików, w szkołach oraz w budynku Urzędu Gminy Sulików (ul. Dworcowa 5, 59-975 Sulików) znajdują się specjalne kartony i pojemniki przeznaczone do zbierania zużytych baterii. Poniżej wymieniono adresy szkół, na terenie których funkcjonuje selektywna zbiórka tak kwalifikowanych odpadów:

- Zespół Szkoły Podstawowej i Gimnazjum im. Jana Pawła II, ul. Zgorzelecka 28, 59-975 Sulików,
- Szkoła Podstawowa w Biernej, Bierna 57, 59-970 Zawidów,
- Szkoła Podstawowa w Studniskach Dolnych, 59-975 Sulików,



- Przedszkole Publiczne w Sulikowie, ul. Dworcowa 2, 59-975 Sulików,

W dniu 17.10.2006 r. Gmina Sulików zawarła umowę na zbiórkę baterii nr 38/RG/2006 z firmą Wastes Service. Zgodnie z przedmiotową umową, Waster Service prowadzi działalność związaną z organizowaniem, zarządzaniem lub prowadzeniem przedsięwzięć związanych ze zbiórką odpadów poużytkowych w postaci baterii o kodach: 16 06 01*, 16 06 02*, 16 06 04, 16 08 05.

W latach 2007-2008 odebrano odpady o kodzie 16 06 04, w ilości:

- 2007 r. - 0,06 Mg,
- 2008 r. – 0,058 Mg.

Z kolei w latach 2009-2010 nie odebrano zużytych baterii alkalicznych.

2.4.5 Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne

Zgodne z zapisami aktów prawnych, które zostały przyjęte do realizacji (w szczególności ustawa z dnia 29 lipca 2005 r. o zużytym sprzęcie elektrycznym i elektronicznym), obowiązki gminy uległy zmianom.

Zgodnie z zapisami ustawy o zużytym sprzęcie elektrycznym i elektronicznym, 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:

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

W przypadku zmiany danych, zbierający zużyty sprzęt jest obowiązany poinformować o tym wójta, burmistrza albo prezydenta miasta, na terenie którego działa, w terminie 30 dni od dnia wystąpienia zmiany. Podobnie, zbierający zużyty sprzęt jest obowiązany poinformować wójta, burmistrza albo prezydenta miasta, na terenie którego działa, o zakończeniu działalności.

Zbierający zużyty sprzęt przekazać wójtowi, burmistrzowi albo prezydentowi miasta informacje w terminie do dnia 30 września 2006 r. oraz w kolejnych latach.

Gminy zapewniają czystość i porządek na swoim terenie i tworzą warunki niezbędne, a w szczególności udostępniają mieszkańcom na stronie internetowej oraz w sposób zwyczajowo przyjęty informację o znajdujących się na terenie gminy zbierających zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny, pochodzący z gospodarstw domowych, zawierającą:

- firmę, oznaczenie siedziby i adres albo imię, nazwisko i adres zbierającego zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny,



- adresy punktów zbierania zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego, w tym punktów sprzedaży sprzętu elektrycznego i elektronicznego.

Mieszkańcy są informowani o znajdujących się na terenie gminy zbierających zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny, pochodzący z gospodarstw domowych poprzez informacje znajdujące się na stronie Biuletynu Informacji Publicznej.

Zgodnie ze sprawozdaniem dotyczącym gospodarki mieszkaniowej i komunalnej za rok 2009 (przekazanym do GUS), selektywnie zebrano zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21, 20 01 23 i 20 01 35 o kodzie 20 01 36. Przy czym ich ilość podano łącznie z odpadami o kodach: 20 01 23* (urządzenia zawierające freony) i 20 01 35* (zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21 i 20 01 23 zawierające niebezpieczne składniki). W roku 2009 powyższe odpady zebrano selektywnie w ilości 11,5 Mg.

W dniach 16 i 17 lipca 2009 r., na terenie Gminy Sulików, Ecoren DKE Sp. z o.o. z siedzibą w Polkowicach przy ulicy Kopalnianej 7, przeprowadziło mobilną zbiórkę Zużytego Sprzętu Elektrycznego i Elektronicznego (ZSEiE). Zorganizowana akcja zakończyła się sukcesem (stały monitoring), nie mniej jednak, znaczna odległość od zakładu przetwarzania była uciążliwa i podniosła koszty całej zbiórki. Ogółem zebrano 11 490 kg elektroszrotu (Tab. 2-44).

Tab. 2-44 Szczegółowe rozliczenie zbiórki elektroodpadów w Gminie Sulików (16-17.07.2009 r.)

Lp.	Miejscowość	Masa zebranego ZSEiE [kg]
1.	Studniska Górne	400
2.	Studniska Dolne	300
3.	Mała Wieś Dolna	400
4.	Sulików + szkoła	4 030 + 670
5.	Mikułowa	1 200
6.	Mała Wieś Górna	400
7.	Radzimów	1 000
8.	Wrociszów Dolny	640
9.	Wrociszów Górny	500
10.	Skrzydlice	400
11.	Wielichów	350
12.	Bierna	300
13.	Stary Zawidów	600
14.	Miedziana	-
15.	Wilka	300
Razem		11 490



2.5 Komunalne osady ściekowe

Gospodarka osadami ściekowymi należy do najistotniejszego aspektu zagospodarowania odpadów powstających w oczyszczalniach ścieków. Wymagania względem jakości odprowadzanych ścieków stale się zwiększają, a normy i rozporządzenia stają się coraz bardziej ostre. Inwestycje skierowane na budowę nowych oraz modernizację starych oczyszczalni ścieków powodują, iż wytwarzanych jest coraz więcej odpadów po procesie oczyszczania ścieków (osad, skratki, piasek).

Zgodnie z informacjami uzyskanymi od Przedsiębiorstwa Usług Komunalnych Spółka z o.o., Zawidów, w latach 2009–2010 nie podpisano żadnych umów na odbiór ścieków z terenu Gminy Sulików.

Ilość przyjętych ścieków ze zbiorników bezodpływowych w roku 2009 była równa 0,99 dam, a w roku 2010 – 1,57 dam.

Zgodnie ze Sprawozdaniem odnośnie gospodarki mieszkaniowej i komunalnej za rok 2009 (przekazanym do GUS), na dzień 31.12.2009 r., na terenie Gminy Sulików zlokalizowanych było 138,6 zbiorników bezodpływowych. Ponadto, na rozpatrywanym obszarze funkcjonuje 12 oczyszczalni przydomowych.

Wykaz jednostek posiadających zezwolenie na opróżnianie zbiorników bezodpływowych i transport nieczystości ciekłych, zaprezentowano w tabeli poniżej.

Tab. 2-45. Wykaz jednostek posiadających zezwolenie na opróżnianie zbiorników bezodpływowych i transport nieczystości ciekłych z terenu Gminy Sulików

Nazwa jednostki, adres pocztowy	Numer Regon	Adres poczty elektronicznej	Okres na jaki wydano pozwolenie (data wydania pozwolenia)
Łużycka Higiena Komunalna Sp. z o.o., ul. Bolesławecka 37, 59-900 Zgorzelec	231191290	zgorzelec@transformers.com.pl	10 lat (17.04.2007 r.)
Przedsiębiorstwo Usług Komunalnych Spółka z o.o., ul. Dworcowa 4, 59-970 Zawidów	230881130	pukzawidow@wp.pl	10 lat (17.03.2004 r.)
Miejskie Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o., ul. Łużycka 3, 59-900 Zgorzelec	231193684	sekretariat@mpgk.zgorzelec.pl	10 lat (16.05.2007 r.)
WC SERWIS Beata Bańska, ul. Szybowa 2, 41-808 Zabrze	277598698	biuro@wcservis.pl	10 lat (11.12.2006 r.)
Aksel, Ireneusz Cepowski, ul. Norwida 13/6, 59-900 Zgorzelec	230869599	aksel35@O2.pl	10 lat (17.01.2005 r.)



2.5.1 Diagnoza stanu aktualnego

Przedsiębiorstwo Usług Komunalnych Spółka z o.o., Zawidów, nie dysponuje danymi na temat ilości wytworzonych w latach 2009-2010 odpadów pościekowych (Tab. 2-46).

Tab. 2-46 Sumaryczne wartości wytworzonych odpadów pościekowych w Gminie Sulików w okresie sprawozdawczym

Lp.	kod	Nazwa	Ilość w wytworzonych w Mg w latach	
			2009	2010
1	19 08 01	Skratki	b.d.	b.d.
2	19 08 02	Zawartość piaskowników	b.d.	b.d.
3	19 08 05	Ustabilizowane komunalne osady ściekowe	b.d.	b.d.

Skratki oraz odpady z piaskowników unieszkodliwiane są poprzez składowanie na składowisku w Jędrzychowicach. Z kolei osady ściekowe, po uprzednim wapnowaniu, odbierane są przez podmiot zewnętrzny.

Osady ściekowe nie są poddawane kompostowaniu.

Obrót komunalnymi osadami ściekowymi kontrolowany jest przez kierownika ochrony środowiska. Na podstawie analizy i badań ścieków oraz osadów ściekowych, podejmuje on decyzję o konieczności wykonania zrzutu osadu i jego odbioru przez podmiot zewnętrzny.

Podmiot zewnętrzny wykorzystuje osady ściekowe w celach nieprzemysłowych. Dotychczas wszystkie badane próby spełniały normy sanitarne.

W latach 2009-2010 nie realizowano inwestycji związanych z zagospodarowaniem odpadów pochodzących z oczyszczalni ścieków.

Przedsiębiorstwo Usług Komunalnych Spółka z o.o., Zawidów, nie dysponuje danymi na temat łącznych kosztów unieszkodliwiania odpadów pochodzących z oczyszczania ścieków w okresie sprawozdawczym.

Łużycka Higiena Komunalna Sp. z o.o. w Zgorzelcu wywozła w 2009 roku 1 367 m³ nieczystości płynnych. Były one transportowane do oczyszczalni w Radzimowie i PWIK w Jędrzychowicach.

Z kolei Miejskie Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o. w Zgorzelcu odebrało z terenu Gminy Sulików 154,85 m³ nieczystości ciekłych. Zostały one przekazane do zagospodarowania do Oczyszczalni Ścieków w Jędrzychowicach.

2.5.2 Realizacja projektu pn. „Uporządkowanie gospodarki wodno-ściekowej gmin leżących w zlewni rzeki Czerwona Woda”.

Z racji tego, iż na rozpatrywanym terenie nie ma oczyszczalni ścieków, mieszkańcy obowiązani są kierować nieczystości płynne do przydomowych oczyszczalni ścieków lub do



zbiorników bezodpływowych. Niestety nie zawsze jest to przestrzegane. W celu rozwiązania problemu gospodarki nieczystościami płynnymi Gmina Sulików wspólnie z Gminą Platerówka i Gminą Zgorzelec podjęła działania zmierzające do realizacji projektu pn. „Uporządkowanie gospodarki wodno-ściekowej gmin leżących w zlewni rzeki Czerwona Woda”. Beneficjentem projektu jest Międzygminna spółka Wodno-Kanalizacyjna „Suplaz” z siedzibą w Sulikowie. Przebieg prac nad projektem w ramach poszczególnych kontraktów wg stanu na dzień 31 grudnia 2010 r., przedstawiał się następująco:

- **Kontrakt I** – Budowa oczyszczalni ścieków w Sulikowie – na terenie oczyszczalni ścieków wykonano w stanie surowym budynek socjalny. Na budynku dach naczółkowy został pokryty dachówką ceramiczną, zamontowano instalacje wewnętrzna. Wykonano w stanie surowym budynek techniczny, montaż dachu nad budynkiem. Wykonano fundamenty, ściany, izolacje magazynu osadu odwodnionego.
- **Kontrakt II** - Budowa sieci wodociągowej i kanalizacyjnej w Sulikowie, Gmina Sulików – Wykonano 2354,25 mb wodociągu i 1132,90 mb sieci kanalizacyjnej w Sulikowie.
- **Kontrakt III** – Budowa sieci kanalizacyjnej w Gminie Sulików (Mikułowa, Mała Wieś Dolna, Studniska Dolne i Studniska Górne) – W Studniskach Dolnych i Górnych wykonano 1063,05 mb kanalizacji, w Małej wsi Dolnej 65,45 mb, w Mikułowej wykonano 407,80 mb sieci kanalizacyjnej.
- **Kontrakt IV** – Budowa sieci kanalizacyjnej w Gminie Platerówka (Platerówka, Włosień Górny, Włosień Dolny) – Rozpoczęto prace w Gminie Platerówka. W miejscowości Włosień wybudowano 205,05 mb kanalizacji.
- **Kontrakt V** – Budowa sieci kanalizacyjnej w Gminie Zgorzelec (Tylice i Kunów) – W Gminie Zgorzelec – w miejscowościach Kunów i Tylice, wykonano 1770,95 mb sieci kanalizacyjnej.

Całkowity koszt realizacji projektu wyniesie 60,74 mln, w tym dofinansowanie z Unii Europejskiej z Funduszu Spójności 36,14 mln, pożyczka z WFOŚIGW we Wrocławiu w kwocie 9,52 mln.

2.6 Ewidencja miejsc przeznaczonych pod inwestycje związane z gospodarką odpadami

Miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego i Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego Gminy Sulików nie przewidują terenów pod budowę instalacji unieszkodliwiania odpadów, zakładu utylizacji odpadów, składowiska odpadów, inwestycji ekologicznych itd.

3 Ocena przewidywanego rozwoju wydarzeń – weryfikacja prognoz

Założono zmiany w ilości i jakości odpadów wytwarzanych w sektorze gospodarczym, w perspektywie zależęć będą przede wszystkim od rozwoju poszczególnych gałęzi przemysłu, rzemiosła i usług. Doświadczenia wskazują, że na każde 1% wzrostu PBK przypada 2% wzrostu ilości wytwarzanych odpadów. W najbliższej przyszłości (lata 2009 – 2012) zakłada się utrzymanie obecnego poziomu wytwarzania odpadów lub ich nieznaczny wzrost.

3.1 Weryfikacja prognozy demograficznej

Prognozę demograficzną **Planu Gospodarki Odpadami dla Gminy Sulików na lata 2005-2008 z perspektywą na lata 2009-2012**, przedstawiono w poniższej tabeli.

Tab. 3-1 Prognoza liczebności mieszkańców Gminy Sulików w latach 2009-2013 (PGO 2005-2008)

Lata	Łączna liczba	mieszkańców	Łączna liczba	mieszkańców	razem
	Tereny miejskie		Tereny wiejskie		
2009	0		6 191		6 191
2010	0		6 201		6 201
2011	0		6 210		6 210
2012	0		6 219		6 219
2013	0		6 228		6 228

Prognozę ludności na lata 2009-2016 w **Planie Gospodarki Odpadami dla Gminy Sulików na lata 2009-2012 z perspektywą na lata 2013-2016**, oparto na danych samorządu, GUS oraz na prognozach GUS, co przedstawia tabela zamieszczona poniżej.

Tab. 3-2 Ludność Gminy Sulików - prognoza na lata 2009-2016 (PGO 2009-2012)

Lata	Wskaźnik demograficzny	Łączna liczba	mieszkańców	Łączna liczba	mieszkańców	Przyjęte do dalszych analiz
		Wg danych samorządu		Wg danych GUS		
2009	1,004654	6 198		5 968		6 198
2010	1,004272	6 224		6 024		6 224
2011	1,003842	6 248		6 048		6 248
2012	1,003527	6 270		6 069		6 270
2013	1,003113	6 290		6 088		6 290
2014	1,00262	6 306		6 104		6 306
2015	1,002304	6 321		6 118		6 321
2016	1,001861	6 333		6 129		6 333

Faktyczna ludność gminy w latach 2007-2010 (wg. Urzędu Gminy Sulików) odbiega o ok.7% od prognozowanej, co zaprezentowano w poniższej tabeli.

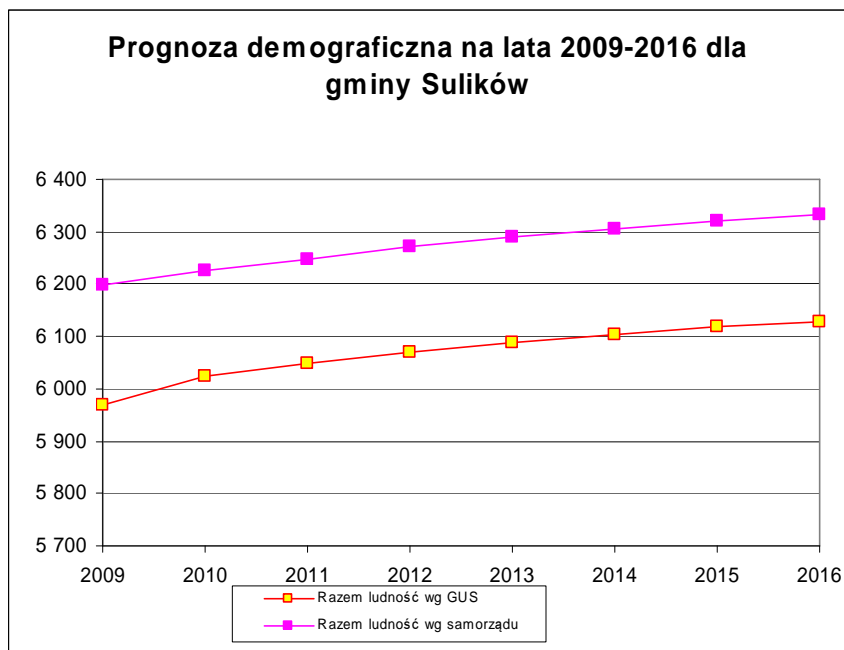
Tab. 3-3 Dane demograficzne na lata 2007-2010 – ujęcie wieloletnie (UG Sulików)

Lp.	Wyszczególnienie	2007	2008	2009	2010
1	Ludność ogółem	6146	6107	6198	6621

Potwierdzają to również dane GUS dotyczące ludności Gminy Sulików, które zaprezentowano poniżej. Nie dotyczą one niestety roku 2010 gdyż dane te do momentu opracowywania niniejszego sprawozdania, a więc do marca 2011 nie zostały opublikowane.

Tab. 3-4. Ludność Gminy Sulików w latach 2005-2010 (GUS)

Lp	Ogółem liczba mieszkańców:	Lata					
		2005	2006	2007	2008	2009	2010
1	Faktyczne miejsce zamieszkania (stan na 31 XII)	5 932	5 937	5 937	5 933	5 984	b.d.



Wykres 3-1 Prognozowana demografia w latach 2009-2016 (za PGO 2009-2012)

3.2 Weryfikacja prognozy ilości i jakości odpadów komunalnych powstających na terenie Gminy Sulików

W oparciu o obserwacje dotyczące zmian struktury i ilości powstających odpadów komunalnych poczynione w ostatnich latach na terenie Polski oraz analizując zmiany, jakie zachodzą w strukturze odpadów w społeczeństwach industrialnych i postindustrialnych – należy stwierdzić, iż ilość odpadów sukcesywnie rośnie, a ich skład zmienia się w miarę rozwoju gospodarczego i wzrostu poziomu życia mieszkańców. Zmiany te następują wolno, gdyż są pochodną zmian w przyzwyczajeniach oraz zmian w poziomie dochodów ludności.

Na prognozowane zmiany wielkości strumienia odpadów komunalnych składają się zmiany jednostkowych wskaźników emisji odpadów, których trendy zmian wynikają z przesłanek rozwoju gospodarczo-społecznego.

3.2.1 Prognoza zmian ilości wytwarzanych odpadów komunalnych

Prognozując ilości wytwarzanych odpadów komunalnych zaniechano analiz opartych na prognozach rozwoju gospodarczego regionu odnośnie wytwórczości odpadów komunalnych. Prognozę oparto na wskaźnikach, które zostały przyjęte w Krajowym Planie Gospodarki Odpadami.



Tab. 3-5 Prognozy ilości wytworzonych odpadów wynikające ze wskaźników KPGO 2010 oraz AWPGO oraz danych ludnościowych pochodzących z GUS i samorządu w latach 2009-2016

Rok	Mg/rok			
	Wg wskaźników WPGO		Wg wskaźników KPGO	
	Ludność wg GUS	Ludność wg samorządu	Ludność wg GUS	Ludność wg samorządu
2009	1 081	1 122	1 939	2 014
2010	1 104	1 141	1 977	2 042
2011	1 122	1 159	2 004	2 071
2012	1 139	1 177	2 031	2 099
2013	1 156	1 195	2 058	2 126
2014	1 173	1 212	2 084	2 153
2015	1 190	1 230	2 110	2 180
2016	1 207	1 247	2 135	2 206

Koniecznym jest poddanie weryfikacji prognoz związanych z wytwarzaniem odpadów komunalnych na terenie gminy.

3.2.2 Prognoza jakości odpadów komunalnych.

W Tab. 3-6 przedstawiono porównanie ilości wytworzonych odpadów w latach 2009 - 2010 z prognozami ilości powstających odpadów komunalnych w okresie 2009 - 2010 w podziale na 18 strumieni (PGO 2009-2012).

Tab. 3-6. Porównanie struktury wytworzonych odpadów na terenie Gminy Sulików w latach 2009 do 2010 z prognozą ilości poszczególnych rodzajów odpadów komunalnych na terenie Gminy Sulików w latach 2009-2010 – przyjętą w PGO 2009-2012

Lp.	Nazwa	Prognoza Mg/rok		Wytworzone Mg/rok	
		2009	2010	2009	2010
1	Odpady komunalne segregowane i zbierane selektywnie	43	43	43	46
2	Odpady zielone z ogrodów i parków	34	34	34	37
3	Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne, w tym:	1 021	1 038	1 021	1 104
3-1	Odpady kuchenne ulegające biodegradacji	65	66	65	70
3-2	Odpady zielone	14	14	14	15
3-3	Papier i tektura	59	60	59	64
3-4	Odpady wielomateriałowe	22	22	22	24
3-5	Tworzywa sztuczne	53	54	53	57
3-6	Szkło	36	37	36	39
3-7	Metal	22	22	22	23
3-8	Odzież, tekstylia	5	5	5	6
3-9	Drewno	6	6	6	6



Lp.	Nazwa	Prognoza Mg/rok		Wytworzone Mg/rok	
		2009	2010	2009	2010
3-10	Odpady niebezpieczne	2	2	2	2
3-11	Odpady mineralne, w tym frakcja popiołowa	116	118	116	125
4	Odpady z targowisk	16	16	16	17
5	Odpady z czyszczenia ulic i placów)	0	0	0	0
6	Odpady wielkogabarytowe	51	52	51	56

Zaprezentowane porównanie ewidentnie wskazuje, iż zakładane tendencje generalne sprawdziły się.



4 Ocena osiągnięcia celów przyjętych do realizacji

4.1 Działania zmierzające do poprawy sytuacji w zakresie gospodarki odpadami na terenie Gminy Sulików w latach 2005-2012

4.1.1 Stan realizacji celów przyjętych do osiągnięcia w gospodarce odpadami komunalnymi

Cele krótkookresowe 2005-2008	Stan realizacji
współdziałanie przy prowadzeniu pełnej i wiarygodnej ewidencji odpadów przez Marszałka Województwa	realizowane
wdrożenie gminnego planu gospodarki odpadami	realizowane
objęcie wszystkich mieszkańców gminy zorganizowaną zbiórką odpadów, a co za tym idzie wyeliminowanie niekontrolowanego wprowadzania odpadów komunalnych do środowiska	realizowane
podnoszenie świadomości ekologicznej społeczności lokalnej – przygotowanie i wdrożenie programu edukacji ekologicznej	realizowane
podniesienie skuteczności selektywnej zbiórki odpadów ze szczególnym uwzględnieniem wprowadzenia selektywnej zbiórki odpadów komunalnych ulegających biodegradacji	realizowane
wprowadzenie i rozwój selektywnej zbiórki odpadów wielkogabarytowych	realizowane częściowo
wprowadzenie i rozwój selektywnej zbiórki odpadów budowlanych	nierealizowane
wprowadzenie i rozwój selektywnej zbiórki odpadów niebezpiecznych wytwarzanych w grupie odpadów komunalnych	nierealizowane
likwidacja dzikich składowisk	realizowane
rozbudowa instalacji przeznaczonych do unieszkodliwienia odpadów komunalnych	nierealizowane



rozbudowa instalacji przeznaczonych do unieszkodliwienie osadów ściekowych	nierealizowane
utworzenie w międzygminnych bądź międzypowiatowych struktur gospodarki odpadami komunalnymi dla realizacji wspólnych przedsięwzięć	realizowane
planowanie i realizacja rozwiązań kompleksowych, zintegrowanych, uwzględniających wszystkie wytwarzane odpady możliwe do wspólnego zagospodarowania, niezależnie od źródła ich pochodzenia	realizowane
wdrożenie i rozbudowa systemów selektywnego gromadzenia odpadów, w tym odpadów niebezpiecznych	realizowane
utrzymanie przez samorzady kontroli nad zakładami przetwarzania odpadów komunalnych, co jest istotne z punktu widzenia rozwoju racjonalnej gospodarki odpadami	realizowane
Cele krótkookresowe 2009-2012	
skierowanie w roku 2011 na składowiska odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne nie więcej niż 63% (wagowo) całkowitej ilości odpadów komunalnych ulegających biodegradacji (w stosunku do roku 1995)	nierealizowane
doskonalenie systemu selektywnej zbiórki w celu osiągnięcia odpowiednich poziomów odzysku i recyklingu: <ul style="list-style-type: none">• odpadów wielkogabarytowych na poziomie 45%,• odpadów niebezpiecznych na poziomie 20%,• odpadów opakowaniowych – odzysk 60%, recykling 55% - 80%, w tym:	niezrealizowane
Opakowania z tworzyw sztucznych: <ul style="list-style-type: none">• 2009 17%	nierealizowane
Opakowania z aluminium: <ul style="list-style-type: none">• 2009 43%	nierealizowane
Opakowania ze stali: <ul style="list-style-type: none">• 2009 29%	nierealizowane



Opakowania z papieru i tektury: • 2009 50%	nierealizowane
Opakowania ze szkła: • 2009 41%	nierealizowane
Opakowania wielomateriałowe: • 2009 25%	nierealizowane
Uzyskanie w kolejnych latach selektywnej zbiórki odpadów % masy wytworzonych odpadów komunalnych: • 2009 8,7 % • 2010 10 %	nierealizowane
Uzyskanie w kolejnych latach selektywnego zbierania odpadów ulegających biodegradacji, % masy odpadów wytworzonych: Odpady ogrodowe: • 2009 8% • 2010 10%	nierealizowane
Odpady z terenów zielonych: • 2009 80 % • 2010 80 %	nierealizowane
Papier i tektura: • 2009 4,7 % • 2010 6,4 %	nierealizowane

Cele długookresowe 2005-2011	Stan realizacji
dalszy rozwój i doskonalenie ponadlokalnych i lokalnych systemów gospodarki odpadami	realizowane
dalszy rozbudowa sieci selektywnej zbiórki odpadów	realizowane



kontynuacja i intensyfikacja akcji szkoleń i podnoszenia świadomości społecznej	realizowane
wdrażanie nowoczesnych technologii odzysku i unieszkodliwiania odpadów, w tym metod termicznego przekształcania odpadów	nierealizowane
intensyfikacja odzysku i unieszkodliwiania odpadów wielkogabarytowych, budowlanych i niebezpiecznych wytwarzanych w grupie odpadów komunalnych	nierealizowane
Faza 1 - wytwarzanie odpadów	Stan realizacji
edukacja prowadzona w celu zachęcania społeczeństwa do ograniczania wytwarzanych odpadów	realizowane częściowo
kompostowanie przydomowe frakcji odpadów komunalnych ulegających biodegradacji (istotne dla gmin rolniczych)	realizowane
zastosowanie instrumentów finansowych celem zachęcania wytwórców do ograniczania ilości odpadów	realizowane
Faza 2 - zbiórka i transport odpadów	Stan realizacji
opracowanie i wdrożenie regionalnego systemu zbiórki i transportu odpadów w postaci zmieszanej	realizowane częściowo
opracowanie i wdrożenie regionalnego systemu zbiórki i transportu odpadów ulegających biodegradacji	nierealizowane
opracowanie i wdrożenie regionalnego systemu zbiórki i transportu odpadów surowcowych występujących w odpadach zmieszanych	nierealizowane
opracowanie i wdrożenie regionalnego systemu zbiórki i transportu odpadów niebezpiecznych występujących w odpadach zmieszanych	nierealizowane
opracowanie i wdrożenie regionalnego systemu zbiórki i transportu odpadów wielkogabarytowych	nierealizowane
opracowanie i wdrożenie regionalnego systemu zbiórki i transportu odpadów budowlanych	nierealizowane



kontrola przez gminy stanu zawieranych umów przez właścicieli nieruchomości w zakresie odbierania odpadów komunalnych co skutkować powinno objęcia stosownymi umowami lub decyzjami 100% mieszkańców kraju	realizowane
kontrola przez gminy sposobów i zakresu wypełniania przez podmioty posiadające zezwolenia na prowadzenie działalności w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości ustaleń zawartych w zezwoleniach dotyczących metod oraz miejsc prowadzenia odzysku i unieszkodliwiania odpadów	nierealizowane
zgodnie z zapisami KPGO 2010 prowadzenie selektywnego zbierania i odbierania następujących frakcji odpadów komunalnych: <ul style="list-style-type: none">• odpady zielone z ogrodów i parków,• papier i tektura (w tym opakowania, gazety, czasopisma, itd.),• odpady opakowaniowe ze szkła w podziale na szkło bezbarwne i kolorowe,<ul style="list-style-type: none">• tworzywa sztuczne i metale,• zużyte baterie i akumulatory,• zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny,<ul style="list-style-type: none">• przeterminowane leki,• chemikalia (farby, rozpuszczalniki, oleje odpadowe, itd.),• meble i inne odpady wielkogabarytowe,<ul style="list-style-type: none">• odpady budowlano-remontowe	realizowane częściowo
transport odpadów zebranych selektywnie w sposób zapobiegający ich zmieszaniu	realizowane
Faza 3 - odzysk i unieszkodliwianie	Stan realizacji
wybór optymalnej metody odzysku i unieszkodliwienia odpadów komunalnych	realizowane



zapewnienia, że odpowiednia przepustowość instalacji będzie dostępna, aby przetworzyć wszystkie selektywnie zebrane odpady, poprzez odpowiednie monitorowanie zrealizowanych planowanych inwestycji	realizowane
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	nierealizowane
promowania produktów wytwarzanych z materiałów odpadowych poprzez odpowiednie działania promocyjne i edukacyjne jak również zamówienia publiczne	nierealizowane
wydawania pozwoleń tylko na budowę instalacji realizujących założenia planów gospodarki odpadami odpowiedniego szczebla i których celowość została potwierdzona analizą koszty- korzyści	realizowane
zachęcania inwestorów publicznych i prywatnych do udziału w realizacji inwestycji strategicznych zgodnie z planami gospodarki odpadami	nierealizowane
wspierania i promocji badań nad technologiami odzysku i unieszkodliwiania odpadów	nierealizowane
Ograniczenie składowania odpadów ulegających biodegradacji — związane jest z koniecznością budowy linii technologicznych do ich przetwarzania: <ul style="list-style-type: none">• kompostowni odpadów organicznych,• mechaniczno-biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych,• instalacji fermentacji odpadów (organicznych lub zmieszanych),• zakładów termicznego przekształcania zmieszanych odpadów komunalnych.	realizowane częściowo
Wykorzystywanie instalacji spełniających kryteria BAT	realizowane
podstawą gospodarki odpadami komunalnymi mają stać się zakłady zagospodarowania odpadów (ZZO)	realizowane



Faza 4 - odbiorcy i rynek	Stan realizacji
stymulowanie rynku odbiorców produktów powstających po procesie unieszkodliwiania odpadów. Zorganizowanie rynku odbiorców produktów unieszkodliwiania odpadów powstających na terenie gminy	realizowane
Cele gospodarki odpadami na terenie gminy Sulików w latach 2009 – 2016	Stan realizacji
zapobieganie i minimalizacja ilości wytwarzanych odpadów oraz ograniczanie ich właściwości niebezpiecznych	nierealizowane
utrzymanie tendencji oddzielenia wzrostu ilości wytwarzanych odpadów od wzrostu gospodarczego kraju wyrażonego w PKB	nierealizowane
zwiększenie udziału odzysku, w tym w szczególności odzysku energii z odpadów, zgodnego z wymaganiami ochrony środowiska	nierealizowane
zmniejszenie ilości wszystkich odpadów kierowanych na składowiska odpadów	realizowane częściowo
zamknięcie do końca 2009 r. wszystkich krajowych składowisk niespełniających przepisów prawa	nierealizowane
wyeliminowanie praktyki nielegalnego składowania odpadów	realizowane częściowo
osiągnięcie celów określonych w rozporządzeniu Ministra Gospodarki z 12 czerwca 2007 przewidujących, iż po roku 2012 niedozwolone będzie unieszkodliwianie poprzez składowanie odpadów komunalnych których: <ul style="list-style-type: none">• zawartość ogólnego węgla organicznego (TOC) przekracza 5% suchej masy;• straty przy prażeniu (LOI) przekraczają 8% suchej masy;• ciepło spalania przekracza 6 MJ/kg suchej masy.	nierealizowane



objęcie umowami na odbieranie odpadów komunalnych 100% mieszkańców, najpóźniej do końca 2007 r.	realizowane
zapewnienie objęcia wszystkich mieszkańców systemem selektywnego zbierania odpadów, dla którego minimalne wymagania określono w Krajowym Planie Gospodarki Odpadami, najpóźniej do końca 2007r.	realizowane częściowo
zmniejszenie masy składowanych odpadów komunalnych do max. 85% wytworzonych odpadów do końca 2014 r.	nierealizowane

4.1.2 Realizacja planu działań w gospodarce odpadami komunalnymi

Odzysk i unieszkodliwianie (poza składowaniem) odpadów komunalnych ulegających biodegradacji	Stan realizacji
zmniejszenie ilości odpadów komunalnych ulegających biodegradacji kierowanych na składowiska odpadów, aby nie było składowanych: <ul style="list-style-type: none">• w 2010 r. więcej niż 75%,• w 2013 r. więcej niż 50%,• w 2020 r. więcej niż 35% masy tych odpadów wytworzonych w 1995 r.	nierealizowane
Odpady wielkogabarytowe	
Rozwój selektywnej zbiórki odpadów wielkogabarytowych: <ul style="list-style-type: none">• w roku 2010 - 50% wytwarzanych odpadów wielkogabarytowych,	niezrealizowane
opracowanie w planach na szczeblu gminnym szczegółowych przedsięwzięć związanych z organizacją zbiórki oraz odzyskiem i unieszkodliwianiem odpadów wielkogabarytowych	realizowane
Odpady budowlane	



rozwój selektywnej zbiórki odpadów budowlanych: <ul style="list-style-type: none">• w roku 2010 - 40% wytwarzanych odpadów budowlanych,	nierealizowane
opracowanie w planach na szczeblu gminnym szczegółowych przedsięwzięć związanych z organizacją zbiórki oraz odzyskiem i unieszkodliwianiem odpadów budowlanych	realizowane
Odpady niebezpieczne wytwarzane w grupie odpadów komunalnych	
rozwój systemu gospodarki odpadami niebezpiecznymi: <ul style="list-style-type: none">• w roku 2010 - 50% odpadów będzie zbieranych selektywnie,	nierealizowane
Selektywne zbieranie odpadów niebezpiecznych jak również rozwój istniejących systemów zbierania odpadów niebezpiecznych ze źródeł rozproszonych, z uwzględnieniem odpadów niebezpiecznych występujących w strumieniu odpadów komunalnych wytwarzanych w gospodarstwach domowych (ale także wytwarzanych przez przedsiębiorców i instytucje)	nierealizowane
Przystosowanie ZZO - Zachodniego Regionu Gospodarki Odpadami lub Podregionu Zgorzeleckiego Gospodarki Odpadami do obsługi gminy Sulików w zakresie zagospodarowania odpadów niebezpiecznych występujących w odpadach komunalnych	realizowane
Minimalizacja ilości odpadów niebezpiecznych unieszkodliwianych za pomocą składowania	nierealizowane
Intensyfikacja nadzoru w zakresie przestrzegania wymagań ochrony środowiska (w tym sprawozdawczości o ilości wytwarzanych odpadów) w szczególności wśród wytwórców odpadów niebezpiecznych	nierealizowane
Nadzór nad sposobem postępowania z odpadami niebezpiecznymi	nierealizowane
Popularyzacja prawidłowego postępowania z odpadami niebezpiecznymi, przez podejmowanie kampanii informacyjno- edukacyjnych, szkoleń i konkursów	nierealizowane



Założone cele i zadania do osiągnięcia oraz przyjęty system gospodarki odpadami opakowaniowymi	
rozbudowa systemu, aby osiągnąć poziomy odzysku i recyklingu za AWPGO 2011 na lata 2010 i 2014	realizowane częściowo
spełnienie wymagań dotyczących poziomów selektywnej zbiórki odpadów opakowaniowych w latach 2009, 2010	niezrealizowane
Pozostałe odpady występujące w odpadach komunalnych	
Przystosowanie ZZO Zachodniego Regionu Gospodarki Odpadami do obsługi gminy Sulików	realizowane
Intensyfikacja nadzoru nad podmiotami, które prowadzą działalność w zakresie zbierania, transportu, odzysku i unieszkodliwiania odpadów na terenie gminy	nierealizowane
Działania zmierzające do zapobiegania powstawaniu odpadów, ograniczenia ilości odpadów oraz ich negatywnego oddziaływania na środowisko	nierealizowane
Intensyfikacja działań edukacyjno - informacyjnych promujących właściwe postępowanie z odpadami	nierealizowane
Promowanie wykorzystywania produktów wytwarzanych z materiałów odpadowych poprzez odpowiednie działania promocyjne i edukacyjne oraz zamówienia publiczne	nierealizowane
Eliminowanie uciążliwości dla środowiska związanych z eksploatacją składowisk, w tym zamykanie i rekultywacja składowisk niespełniających wymogów prawa	nierealizowane
Określenie wskaźnika emisji odpadów dla terenów wiejskich i miejskich oraz ustalenie ich składu morfologicznego na podstawie badań – badania morfologii odpadów co pozwoli to na projektowanie rozwiązań w zakresie gospodarki odpadami zharmonizowanych z lokalnymi uwarunkowaniami	nierealizowane
Działania wspomagające prawidłowe postępowanie z odpadami w zakresie zbierania, transportu, odzysku i unieszkodliwiania	



Wzmocnienie kontroli podmiotów prowadzących działalność w zakresie zbierania, transportu, odzysku i unieszkodliwiania odpadów (kontrolowania przez gminy stanu zawieranych umów przez właścicieli nieruchomości z podmiotami prowadzącymi działalność w zakresie odbierania odpadów komunalnych, co skutkować powinno objęciem stosownymi umowami 100 % mieszkańców gminy)	realizowane
Zapewnienie przepływu strumieni odpadów zgodnie z uchwalonymi planami gospodarki odpadami (doskonalenia systemów ewidencji wytwarzanych, poddawanych odzyskowi oraz unieszkodliwianiu odpadów komunalnych)	nierealizowane
Kontrolowania sposobów i zakresu wypełniania przez podmioty posiadające zezwolenia na prowadzenie działalności w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości - ustaleń zawartych w ww. zezwoleniach dotyczących metod oraz miejsc prowadzenia odzysku i unieszkodliwiania odpadów (monitowanie, raportowanie i kontrola - wykorzystanie zapisów jakie daje ustawa o utrzymaniu porządku i czystości)	nierealizowane
Wspieranie wdrażania efektywnych ekonomicznie i ekologicznie technologii odzysku i unieszkodliwiania odpadów, w tym technologii pozwalających na odzyskiwanie energii zawartej w odpadach w procesach termicznego i biochemicznego ich przekształcania oraz odzyskiwanie energii elektrycznej i/lub ciepłej w procesie pozyskiwania biogazu z kwater składowania odpadów	realizowane
Zachęcanie inwestorów publicznych i prywatnych do udziału w realizacji inwestycji strategicznych zgodnie z planami gospodarki odpadami	realizowane
Kontrolowanie przez odpowiednie organy zgodności ustaleń zawartych w wydanych zezwoleniach podmiotom prowadzącym działalność w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości oraz odzysku i unieszkodliwiania odpadów	nierealizowane
Opracowanie programu rozwoju selektywnego zbierania odpadów komunalnych na poziomie gminnym	nierealizowane
Zgodnie z KPGO 2010, prowadzenie selektywnego zbierania i odbierania co najmniej następujących frakcji odpadów komunalnych:	realizowane częściowo



- odpady z pielęgnacji ogrodów i parków (tzw. odpady zielone),
 - papier i tektura (w tym opakowania, gazety, czasopisma, itd.),
- odpady opakowaniowe ze szkła w podziale na szkło bezbarwne i kolorowe,
 - tworzywa sztuczne,
 - metale,
 - zużyte baterie i akumulatory,
- zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny,
 - przeterminowane leki,
- chemikalia (farby, rozpuszczalniki, oleje odpadowe, itd.),
 - meble i inne odpady wielkogabarytowe,
 - odpady budowlane remontowe.

Pozostałe frakcje odpadów komunalnych mogą być zbierane łącznie jako zmieszane odpady komunalne

Transport selektywnie zebranych odpadów w sposób zapobiegający ich zmieszaniu	realizowane
Współpraca samorządu terytorialnego z organizacjami odzysku i przemysłem w celu stymulowania rozwoju rynku surowców wtórnych i produktów zawierających surowce wtórne a w szczególności w celu pozyskania środków na funkcjonowanie systemu zbiórki i transportu	nierealizowane
Tworzenie systemów gospodarowania odpadami uwzględniającego wszystkie niezbędne elementy gospodarki oraz dostosowanych do warunków lokalnych	realizowane
Oparcie gospodarki odpadami na wskazanych w AWPGO zakładach zagospodarowania odpadów (ZZO - Zachodniego Regionu Gospodarki Odpadami lub Podregionu Zgorzeleckiego Gospodarki Odpadami)	realizowane



Zgodnie z KPGO 2010, ZZO winny zapewniać co najmniej następujący zakres usług: <ul style="list-style-type: none">• mechaniczno – biologiczne lub termiczne przekształcanie zmieszanych odpadów komunalnych i pozostałości z sortowni,• składowanie odpadów pozostałych po procesach ich przetwarzania,• kompostowanie odpadów z pielęgnacji terenów zielonych,• sortowanie poszczególnych frakcji odpadów komunalnych zbieranych selektywnie (opcjonalnie),• zakład demontażu odpadów wielkogabarytowych (opcjonalnie),• zakład przetwarzania zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego (opcjonalnie)	realizowane
Stosowanie technologii spełniających kryteria BAT	realizowane
Składowiska spełniające wszystkie wymogi prawa mogą funkcjonować do czasu ich wypełnienia lub obowiązywania odpowiednich zezwoleń	nierealizowane
Budowa i rozbudowa składowisk odpadów jedynie w ramach planowanych do budowy i rozbudowy ZZO - Zachodniego Regionu Gospodarki Odpadami lub Podregionu Zgorzeleckiego Gospodarki Odpadami	realizowane
Monitorowanie wskaźników wytwarzania odpadów oraz wspieranie działań związanych z badaniem charakterystyki odpadów (porównanie ze wskaźnikami AWPGO 2011 i KPGO 2010)	nierealizowane

4.1.3 Odpady z rozbiórki obiektów budowlanych

Podstawowe cele	Stan realizacji
stworzenie programu i podjęcie działań w celu stworzenia efektywnego systemu zbiórki i ponownego wykorzystania odpadów budowlanych, który obejmowałby także drobnych wytwórców tych odpadów (małe i średnie	nierealizowane



firmy budowlane)	
Stworzenie ewidencji podmiotów wytwarzających odpady budowlane, obejmujący także małe i średnie przedsiębiorstwa	nierealizowane
opracowanie założeń i zorganizowanie systemu zbiórki odpadów takich jak gruz budowlany, tynki, odpadowy beton, płyty, cegły itp.	nierealizowane
opracowanie i stworzenie systemu selekcji odpadów budowlanych przez podmioty wytwarzające odpady	nierealizowane
W okresie od 2009r. do 2018 r. (dla 2019 roku brak wartości rocznego poziomu odzysku) celem nadrzędnym jest rozbudowa systemu selektywnego zbierania odpadów z remontów, budowy i demontażu obiektów budowlanych oraz infrastruktury drogowej do odzysku, aby osiągnąć następujące poziomy odzysku: <ul style="list-style-type: none">• 50% w 2010 r.	nierealizowane
nadzór nad właściwym postępowaniem z tymi odpadami	nierealizowane

4.1.4 Plan zamykania instalacji, w szczególności składowisk odpadów i spalarni odpadów, niespełniających wymagań ochrony środowiska, których modernizacja nie jest możliwa z przyczyn technicznych lub jest nieuzasadniona z przyczyn ekonomicznych

Podstawowe cele	Stan realizacji
rekultywacja i ponowne zagospodarowanie składowiska w Sulikowie	nierealizowane
monitoring składowiska po zakończeniu jego eksploatacji	Do roku 2010 nie zakończono eksploatacji gdyż jeszcze w tym roku przyjmowano na nim odpady popowodziowe



4.2 Plan działań w gospodarce odpadami innymi niż niebezpieczne i niebezpiecznych

Zużyte baterie i akumulatory	Stan realizacji
wspomaganie i podejmowanie działań zmierzających do usprawnienia systemu zbiórki, przechowywania i transportu zużytych i wycofanych z eksploatacji akumulatorów ołowiowo-kwasowych	nierealizowane
wspomaganie i podejmowanie działań zmierzających do budowy efektywnego systemu zbiórki, przechowywania i transportu zużytych baterii i akumulatorów małogabarytowych	częściowo realizowane
prowadzenie i wspomaganie akcji edukacyjnych oraz szkoleń propagujących selektywną zbiórkę zużytych baterii i akumulatorów	częściowo realizowane
Zgodnie z polityką ekologiczną państwa celem nadrzędnym jest rozbudowa systemu odzysku i unieszkodliwiania Zużytych baterii i akumulatorów ukierunkowanego na całkowite wyeliminowanie ich składowania	nierealizowane
W latach 2009 - 2010 należy osiągnąć co najmniej poziomy odzysku i recyklingu wynikające z ustawy z dnia 11 maja 2001 r. o obowiązkach przedsiębiorców w zakresie gospodarowania niektórymi odpadami oraz o opłacie produktowej i opłacie depozytowej (Dz. U. z 2007 r. Nr 90, poz. 607) oraz rozporządzenia Ministra środowiska z dnia 14 czerwca 2007 r. w sprawie rocznych poziomów odzysku i recyklingu odpadów opakowaniowych i użytkowych (Dz. U. 2007 Nr 109, poz. 752)	nierealizowane
należy dążyć do uzyskania 100% poziomu odzysku akumulatorów kwasowo-ołowiowych	nierealizowane
uruchomienie mechanizmów w zakresie zbiórki i odzysku akumulatorów małogabarytowych i zużytych baterii	częściowo realizowane
celem nadrzędnym jest rozbudowa systemu odzysku i unieszkodliwiania zużytych baterii i akumulatorów ukierunkowana na całkowite wyeliminowanie ich	nierealizowane



składowania	
osiąganie poziomów zbierania i recyklingu (zdefiniowanych i określonych w dyrektywie Parlamentu Europejskiego i Rady 2006/66/WE z dnia 6 września 2006 r. w sprawie baterii i akumulatorów oraz zużytych baterii i akumulatorów oraz uchylającej dyrektywę 91/157/EWG (Dz. Urz. WE L 266 z 26.9.2006 r., str. 1))	nierealizowane
Plan unieszkodliwiania wyrobów zawierających azbest	Stan realizacji
sporządzanie rocznych informacji w zakresie realizacji zadań „Programu Usuwania Azbestu i Wyrobów Zawierających Azbest Stosowanych na Terytorium Polski” na terenie gminy oraz ich przekazywanie samorządowi powiatu	nierealizowane
inspirowanie właściwej działalności w zakresie usuwania wyrobów zawierających azbest	nierealizowane
współpraca z wojewodą, samorządem województwa oraz samorządem powiatowym, w zakresie zadań wynikających z „Programu Usuwania Azbestu i Wyrobów Zawierających Azbest Stosowanych na Terytorium Polski”	nierealizowane
współpraca z lokalnymi mediami, szczególnie dla pobudzenia odpowiednich inicjatyw społecznych i przedstawiania opinii	nierealizowane
współpraca z organizacjami społecznymi wspierającymi „Program Usuwania Azbestu i Wyrobów Zawierających Azbest Stosowanych na Terytorium Polski”	nierealizowane
gromadzenie danych liczbowych o ilości i rozmieszczeniu wyrobów stosownie do przepisów rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 14 sierpnia 1998 r.	realizowane
ustalanie rejonów spodziewanego wzrostu zagrożenia pyłem azbestu z uwagi na koncentrację występowania uszkodzeń lub technologicznego zużycia wyrobów zawierających azbest	nierealizowane
nadzorowanie wykorzystania przyznanych środków	nierealizowane



finansowych	
prowadzenie lokalnej polityki społecznej w zakresie opłat za składowanie odpadów zawierających azbest, w stosunku do uboższych właścicieli obiektów	nierealizowane
częściowe lub całkowite zwalnianie z opłat – inicjowanie i organizowanie innych form pomocy dla mieszkańców, przy usuwaniu wyrobów zawierających azbest	nierealizowane
opracowaniu na poziomie gminy baz informacyjnych zawierających dane dotyczące lokalizacji, ilości i stanu wyrobów zawierających azbest, na podstawie danych uzyskanych z przeglądów realizowanych przez właścicieli lub zarządców obiektów i urządzeń budowlanych na mocy rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 14 sierpnia 1998 r. w sprawie sposobów bezpiecznego użytkowania oraz warunków usuwania wyrobów zawierających azbest (Dz. U. Nr 138, poz. 895)	realizowane
monitoring usuwania oraz prawidłowego postępowania z wyrobami zawierającymi azbest	nierealizowane
organizacja kampanii informacyjnej w zakresie postępowania z odpadami zawierającymi azbest	nierealizowane
opracowywanie programów usuwania wyrobów zawierających azbest na poziomie gminnym	realizowane
W okresie od 2009 r. do 2016 r. zakłada się osiągnięcie celów określonych w przyjętym w dniu 15 marca 2010. przez Radę Ministrów Rzeczypospolitej Polskiej „Programie Oczyszczania Kraju z Azbestu na lata 2009-2032” (Program stosowany jest od dnia 29 marca 2010)	częściowo realizowane
realizacja „Programu usuwania wyrobów zawierających azbest z terenu gminy Sulików”	częściowo realizowane
Plan unieszkodliwiania zużytych urządzenia elektrycznych i elektronicznych	Stan realizacji
udostępnienie mieszkańcom na stronie internetowej oraz w sposób zwyczajowo przyjęty informacji o znajdujących się na terenie gminy zbierających zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny pochodzący	realizowane



z gospodarstw domowych, o których mowa w ustawie z dnia 29 lipca 2005 r. o zużytym sprzęcie elektrycznym i elektronicznym (Dz. U. Nr 180, poz. 1495)	
organizacja zbiórki urządzeń elektrycznych i elektronicznych (zbiórka od podmiotów gospodarczych i od użytkowników indywidualnych)	realizowane
włączenie systemów zbiórki ZSEiE do gminnych planów gospodarki odpadami.	zrealizowane
Zwiększenie poziomu wiedzy mieszkańców i przedsiębiorców dotyczącej gospodarki zużytym sprzętem elektrycznym i elektronicznym oraz wymogów prawnych w tym zakresie	niezrealizowane
Pełna ewidencja danych dotyczących ilości zebranego zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego	niezrealizowane
Osiągnięcie od 1 stycznia 2008 r. poziomu selektywnego zbierania zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego pochodzącego z gospodarstw domowych w wysokości 4 kg/mieszkańca/rok (24,4 Mg w gminie Sulików)	niezrealizowane
rozbudowa infrastruktury technicznej w zakresie zbierania zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego	niezrealizowane

4.3 Niezbędna efektywność systemu gospodarki odpadami

4.3.1 Niezbędna efektywność selektywnego zbierania odpadów

Dla spełniania celów gospodarowania odpadami z selektywnego zbierania poniżej przedstawiono obliczenia wymaganych skuteczności selektywnego zbierania oraz przetwarzania odpadów ulegających biodegradacji.

Na podstawie założonych w KPGO 2010 dwóch progów wzrostu poziomów selektywnego zbierania odpadów (10% w 2010 r. i 20% w 2018 r.) opracowano prognozę wzrostu tych poziomów w poszczególnych latach do roku 2020 i przedstawiono poniższej w tabeli.

Tab. 4-1 Planowana i osiągnięta wymagana skuteczność selektywnego zbierania odpadów, % masy wytworzonych odpadów komunalnych

Rok	Planowana		Osiągnięta	
	Skuteczność selektywnego zbierania [%]	Ilość zebranych selektywnie odpadów [Mg]	Skuteczność selektywnego zbierania [%]	Ilość zebranych selektywnie odpadów [Mg]
2009	8,7	98	2,99	34
2010	10	114	2,29	28

Założono, że selektywnie zbierane będą nie tylko odpady surowcowe (opakowaniowe i nieopakowaniowe), ale także odpady zielone oraz kuchenne (tylko roślinne) i ogrodowe.

Analizując okres sprawozdawczy okazuje się, iż efektywność systemu selektywnej zbiórki maleje. Należy taktować to zjawisko jako niepokojący symptom.

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

Biorąc pod uwagę wymagania określone w Krajowym Planie Gospodarki Odpadami (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 2011 r. - 63% (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 2015 r. - 44% (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 Gminie Sulików wytworzonych było 280 Mg odpadów ulegających biodegradacji.

Zgodnie z powyższym, w roku 2010 powinien być osiągnięty efekt zaprezentowany w poniższej tabeli.

**Tab. 4-2. Wymagana i osiągnięta ilość odpadów ulegających biodegradacji występujących w odpadach komunalnych za KPGO 2010 w roku 2010**

Rodzaj	Lata	
	Wymagana dla roku 2010	Osiągnięta w roku 2010
Maks. Ilość odpadów ulegających biodegradacji trafiających na składowisko (Mg)	210	266
Minimalna Ilość odpadów ulegających biodegradacji unieszkodliwionych w innej metodzie niż składowanie (Mg)	70	3,12

Proponowane poziomy ograniczenia składowania odpadów ulegających biodegradacji w latach 2010 - 2020 dla wypełnienia wymagań, przedstawiono w tabeli poniżej. Jedynie wartości dla lat 2010, 2013 oraz 2020 mają charakter wymagań prawnych, wartości dla pozostałych lat stanowią wyłącznie wytyczne - punkty kontrolne dla oceny postępów w ograniczaniu składowania odpadów ulegających biodegradacji, zwłaszcza istotne dla przedziału lat 2013-2020.

Tab. 4-3. Maksymalna zawartość odpadów ulegających biodegradacji w odpadach przeznaczonych do składowania, % składowanych odpadów ulegających biodegradacji w 1995 r.

Rok	Maksymalna zawartość odpadów ulegających biodegradacji [%]
1995	100,0
2010	75,0
2011	66,7
2012	58,3
2013	50,0
2014	47,9
2015	45,7
2016	43,6
2017	41,4
2018	39,3
2019	37,1
2020	35,0

szacunki własne na podstawie KPGO 2010

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.

Niezależnie opracowano metodykę obliczeń ilości frakcji ulegającej biodegradacji w publikacji pn. Wytyczne dotyczące rozliczania obowiązku w zakresie ograniczenia ilości składowanych odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przygotowaną na podstawie opracowania dr hab. inż. Andrzeja Jędrzaka i dr inż. Ryszarda Szpada sfinansowanego ze środków Narodowego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej na zamówienie Ministra Środowiska Warszawa, grudzień 2008r. oraz z publikacji pn. Wyjaśnienie do sposobu rozliczenia ilości odpadów komunalnych ulegających biodegradacji, jaka powinna zostać poddana procesom odzysku, w tym recyklingu, lub przetworzeniu przed składowaniem, w celu doprowadzenia ich do stanu, w którym nie ulegają rozkładowi tlenowemu oraz beztlenowemu przy udziale mikroorganizmów (Warszawa, dnia 12 stycznia 2009 r.).

Różnice między obiema metodykami polegają na sposobie obliczania OUB - udziale odpadów ulegających biodegradacji w odpadach komunalnych zmieszanych.

W metodyce zaprezentowanej w wyjaśnieniu do sposobu rozliczenia ilości odpadów komunalnych ulegających biodegradacji (...) przyjęto zgodnie z projektem rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 22 maja 2009 r. w sprawie szczegółowych warunków technicznych kwalifikowania części energii odzyskanej z termicznego przekształcania odpadów komunalnych jako energii z odnawialnego źródła energii następujące założenia.

Tab. 4-4. Udział odpadów ulegających biodegradacji w odpadach komunalnych zmieszanych

Lp.	Kategoria główna	Miasta duże	Miasta małe	Wsie
	Udział OUB	52,5	51,9	42,9

Rozliczanie obowiązku w zakresie ograniczania ilości składowanych odpadów komunalnych ulegających biodegradacji, powinno odbywać się przy zachowaniu wartości minimalnych zaprezentowanych w poniższej tabeli.

Tab. 4-5. Wymagana i osiągnięta ilość odpadów ulegających biodegradacji występujących w odpadach komunalnych w roku 2010 (wg metodyki MS)

Rodzaj	Lata	
	Wymagana dla roku 2010	Osiągnięta w roku 2010
Minimalne zagospodarowanie inne niż składowanie wg metodyki MS [Mg/rok]	263	3,12

Na podstawie założeń dotyczących selektywnej zbiórki określono minimalne ilości odpadów ulegających biodegradacji unieszkodliwionych w inny sposób niż składowanie.

Tab. 4-6. Minimalna ilość odpadów ulegających biodegradacji w odpadach przeznaczonych do unieszkodliwiona w inny sposób niż składowanie (Mg)

Rok	Minimalna ilość odpadów ulegających biodegradacji unieszkodliwionych w inny sposób niż składowanie [Mg]	Osiągnięta minimalna ilość odpadów ulegających biodegradacji unieszkodliwionych w inny sposób niż składowanie [Mg]
2010	53,4	3,12

Z powyższych tabel wynika, że zakładane w PGO 2009-2012 poziomy odzysku nie zostały osiągnięte.

Selektywne zbieranie odpadów ulegających biodegradacji jest jednym z zasadniczych działań służących redukcji składowania tych odpadów, dla osiągnięcia celów ilościowych na lata 2010, 2013 i 2020. Przyjęto, że selektywnie zbieranymi frakcjami odpadów biologicznie rozkładalnych będą przynajmniej: odpady ogrodowe i kuchenne roślinne, odpady z terenów zielonych oraz papier i tektura. Założono, że z terenów zielonych zbierać się będzie selektywnie w celu poddania kompostowaniu do 80% masy odpadów wytwarzanych. Przyjęto także, że skuteczność selektywnego zbierania i przydomowego kompostowania odpadów ogrodowych i kuchennych roślinnych wzrośnie do 10% w roku 2010 i 20% w roku 2016 (w stosunku do masy tych odpadów wytwarzanych). W przypadku odpadowego papieru (opakowaniowego i innego) przyjęto wzrost skuteczności selektywnego zbierania z obecnych 3% do 20% w 2016 roku.

Tab. 4-7 Założone procentowe poziomy selektywnego zbierania odpadów ulegających biodegradacji, % masy odpadów wytworzonych oraz osiągnięte efekty w latach 2009-2010

Rok	Planowane			Osiągnięte		
	Odpady ogrodowe [%]	Odpady z terenów zielonych [%]	Papier i tektura [%]	Odpady ogrodowe [%]	Odpady z terenów zielonych [%]	Papier i tektura [%]
2009	8,0	80,0	4,7	b.d.	b.d.	3,3%
2010	10,0	80,0	6,4	b.d.	b.d.	3,7%

W okresie sprawozdawczym nie osiągnięto minimalnych progów selektywnej zbiórki papieru i tektury. Pozostałe odpady ulegające biodegradacji nie są objęte selektywną zbiórką.

Przyjęte założenia pozwoliły na określenie ilości zbieranych selektywnie poszczególnych strumieni odpadów ulegających biodegradacji.



Tab. 4-8 Założone minimalne ilościowe poziomy selektywnego zbierania odpadów ulegających biodegradacji oraz osiągnięte efekty w latach 2009-2010

Rok	Planowane			Osiągnięte		
	Odpady ogrodowe [Mg]	Odpady z terenów zielonych [Mg]	Papier i tektura [Mg]	Odpady ogrodowe [Mg]	Odpady z terenów zielonych	Papier i tektura [Mg]
2009	2,7	11,3	3,6	b.d.	b.d.	2,55
2010	3,4	11,5	5,0	b.d.	b.d.	3,12

Osiągnięte w okresie sprawozdawczym efekty selektywnego zbierania odpadów ulegających biodegradacji, w przypadku papieru i tektury, są niższe od zakładanych.

Selektywne zbieranie nie zapewni całkowitego wypełnienia założonych celów redukcji składowania odpadów ulegających biodegradacji, dlatego konieczne będzie wdrożenie również innych działań skierowanych na przetwarzanie odpadów zmieszanych w celu wydzielenia odpadów pospożywczych/kuchennych.

Realizacja zakładanych celów, wymagać będzie wybudowania dodatkowych instalacji do przetwarzania odpadów komunalnych zmieszanych mających na celu wydzielenie i unieszkodliwienie odpadów legających biodegradacji.

Planowane zadania w zakresie gospodarki odpadami ulegającymi biodegradacji i sposób ich realizacji

1. Wdrażanie systemu zagospodarowania odpadów ulegających biodegradacji wymaga podjęcia kompleksowych działań informacyjno – edukacyjnych w tym zakresie.	nierealizowane
2. Powstające w gospodarstwach domowych odpady ulegające biodegradacji powinny być w pierwszej kolejności wykorzystywane przez mieszkańców we własnym zakresie np. poprzez kompostowanie w przydomowych kompostownikach. Koniecznym zatem będzie zewidencjonowanie istniejących kompostowników oraz ocena ilości odpadów, które trafiają do kompostowania.	realizowane
3. Wiedza dotycząca wykorzystywania przez mieszkańców kompostowniki powinna być przekazania samorządowi przez podmiot posiadający zezwolenie na odbiór odpadów	nierealizowane



4. Odpady ulegające biodegradacji powinny być zbierane w sposób selektywny, co pozwala na pozyskanie surowca o odpowiedniej czystości. Wprowadzenie zbierania selektywnego, musi być jednak poprzedzone odpowiednimi działaniami edukacyjnymi.	nierealizowane
5. Odpady z pielęgnacji terenów zielonych oraz odpady ulegające biodegradacji targowisk powinny być zbierane w sposób selektywny i kierowane do kompostowni odpadów, gdzie przetworzone zostaną na kompost. Odpady te, wraz z innymi odpadami ulegającymi biodegradacji mogą być również poddane procesowi fermentacji, celem uzyskania biogazu.	nierealizowane
6. Sukcesywnie należy dążyć do zbierania selektywnego tzw. odpadów kuchennych. Odpady te w przypadku uzyskania odpowiedniego stopnia czystości będą wykorzystywane do produkcji kompostu. W przypadku nieodpowiedniej czystości powinny być one przekształcone na biogaz w procesach fermentacji.	nierealizowane
7. Odpady zmieszane o wysokiej zawartości odpadów ulegających biodegradacji, powinny zostać poddane biologicznym lub termicznym procesom przekształcania. Preferowane będą metody pozwalające na pozyskanie energii z tych odpadów.	nierealizowane
8. Odpady ulegające biodegradacji typu komunalnego mogą być wspólnie zagospodarowywane z odpadami biodegradowalnymi z przemysłu oraz z rolnictwa	nierealizowane

4.3.3 Odpady wielkogabarytowe

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:

- 2009 - 20% wytwarzanych odpadów wielkogabarytowych,
- 2012 - 45% wytwarzanych odpadów wielkogabarytowych,

- 2016 - 65% wytwarzanych odpadów wielkogabarytowych.

Szacuje się, że w roku 2009 na terenie gminy wytworzono ok. 51 Mg odpadów wielkogabarytowych. Poniższa tabela zawiera ilości odpadów wielkogabarytowych, które zgodnie z wyżej przedstawionymi założeniami powinny zostać zebrane w wyniku zbiórki selektywnej w roku 2009. W planach na szczeblu gminnym należy opracować szczegółowe przedsięwzięcia związane z organizacją zbiórki oraz odzyskiem i unieszkodliwianiem odpadów wielkogabarytowych.

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

Rodzaj	2009	
	Wymagana	Osiągnięta
Rozwój selektywnej zbiórki odpadów wielkogabarytowych za KPGO(Mg)	10,3	44,6.

Szacuje się, że w roku 2009 na terenie gminy wytworzono ok. 56 Mg odpadów wielkogabarytowych jednak nie przeprowadzono jej zorganizowanej zbiórki.

4.3.4 Odpady budowlane

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.

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

Rodzaj	2009	
	Wymagana	Osiągnięta
Rozwój selektywnej zbiórki odpadów budowlanych za KPGO (Mg)	4,71	b.d.

Brak danych odnośnie zbiórki odpadów budowlanych w roku 2009 oraz w roku 2010. nie ma danych dotyczących selektywnej zbiórki odpadów budowlanych wytworzonych w grupie odpadów budowlanych.

Konieczne jest podjęcie kroków naprawczych, związanych z rozwojem selektywnej zbiórki odpadów budowlanych występujących w odpadach komunalnych.

4.3.5 Odpady niebezpieczne wytwarzane w grupie odpadów komunalnych

Zgodnie z wytycznymi Wojewódzkiego Planu Gospodarki Odpadami, zakłada się następujący rozwój systemu gospodarki odpadami niebezpiecznymi:



- w roku 2009- 15% odpadów będzie zbieranych selektywnie,
- w roku 2012 - 20% odpadów będzie zbieranych selektywnie,
- w roku 2016 - 35% odpadów będzie zbieranych selektywnie.

Szacuje się, że w roku 2009 oraz w roku 2010 w strumieniu odpadów komunalnych było 2 Mg odpadów niebezpiecznych.

Tab. 4-11. Wymagana i osiągnięta ilość selektywnie zebranych odpadów niebezpiecznych w roku 2009

Rodzaj	2009	
	Wymagana	Osiągnięta
Rozwój selektywnej zbiórki odpadów niebezpiecznych za KPGO(Mg)	0,33	b.d

Brak danych odnośnie zbiórki odpadów niebezpiecznych w roku 2009 i roku 2010.

Konieczne jest podjęcie kroków naprawczych, związanych z rozwojem selektywnej zbiórki tak kwalifikowanych odpadów występujących w odpadach komunalnych.

4.3.6 Założone cele i zadania do osiągnięcia oraz przyjęty system 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 (Dz.U. nr. 63, poz. 639 ze zm.) wprowadza obowiązek zapewnienia odzysku, a w szczególności recyklingu, odpadów opakowaniowych i poużytkowych wprowadzanych na rynek przez przedsiębiorców.

Rok 2014 jest rokiem, w którym Polska ma osiągnąć poziomy odzysku i recyklingu określone Dyrektywą Opakowaniową 94/62 z późniejszymi nowelizacjami. Z rozporządzenia MŚ z dnia 15 czerwca 2007 r. w sprawie rocznych poziomów odzysku i recyklingu odpadów opakowaniowych i poużytkowych (Dz.U.2007, nr 109, poz.752) wynika, iż w 2014 roku będziemy musieli osiągnąć 50% poziom recyklingu w aluminium, i stali, a 60% poziom w papierze i szkłe. W tworzywach ten poziom będzie wynosić 22,5% mimo że już w 2007 roku wynosi on 25%. Z tego powodu w 2008 roku poziom w tworzywach został obniżony do 16%. Z innej strony ustawodawca podjął decyzję o wprowadzeniu poziomu recyklingu na opakowania z drewna (w tym palety). W okresie 2008-2014 poziom ten będzie niezmienny i będzie wynosić 15%.

Dla całego kraju ustalono:

- a) na rok 2009 r. docelowe poziomy:
 - odzysku opakowań – 51%,
 - recyklingu opakowań – 30%;

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, opony samochodowe.

Dla przedsiębiorców tych nie ustalono wymaganego poziomu odzysku, a jedynie wymagany poziom recyklingu (wykorzystania materiałowego). Rozporządzenie Ministra Środowiska określiło poziomy recyklingu opakowań w poszczególnych latach aż do roku 2014 (Tab. 4-12).

Dyrektywa opakowaniowa 2004/12/EC wyznacza kolejne wyższe cele do osiągnięcia w odniesieniu do odzysku, w tym recyklingu tych odpadów do roku 2008. Wynoszą one odpowiednio:

- dla całkowitej masy odpadów opakowaniowych min. 60% odzysku, w tym min. 55% oraz maks. 80% recyklingu,
- dla poszczególnych materiałów opakowaniowych określa się poziom recyklingu: 60% dla szkła oraz papieru/tektury, 50% dla metali, 22,5% dla tworzyw sztucznych oraz 15% dla drewna.

Tab. 4-12. Roczne poziomy odzysku i recyklingu odpadów opakowaniowych wg Rozporządzenia MŚ z dnia 15 czerwca 2007 r. w sprawie rocznych poziomów odzysku i recyklingu odpadów opakowaniowych i użytkowych (Dz.U.2007, nr 109, poz. 752)

Rodzaj opakowania	Lata, % recyklingu						
	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
Tworzywa sztuczne	16	17	18	19	20	21,5	22,5
Papier i tektura	49	50	52	54	56	58	60
Szkło	39	41	43	46	49	55	60
Metale aluminium	41	43	45	47	48	49	50
Z blachy stalowej	25	29	33	37	42	46	50

Dla krajów, które przystąpiły w 2004 roku do UE, dyrektywa proponuje okresy przejściowe, analogicznie jak dla obecnie obowiązującej dyrektywy opakowaniowej. Dla Polski proponuje się osiągnięcie wymienionych celów w 2014 roku.

Szacunkowe prognozy minimalnych poziomów odzysku dla gospodarki odpadami opakowaniowymi dla lat do roku 2016, przy założeniu, że w tym roku będą obowiązywały dla Polski w/w wyższe poziomy odzysku i recyklingu zawiera Tab. 4-13. Uwzględniono w niej także recykling opakowań wielomateriałowych na poziomie 25%, pomimo, że nie jest wymagany. Taki poziom był założony do osiągnięcia w 2007 roku.

Tab. 4-13. Zakładane minimalne ilości selektywnie zbieranych odpadów opakowaniowych dla 2009 roku (na podstawie KPGO 2010 oraz dyrektywy opakowaniowej 2004/12/EC)

materiały opakowaniowe	wymagana masa odpadów do recyklingu,	osiągnięta masa odpadów do recyklingu,	osiągnięty recykling, % minimalnego
papier i tektura	38,66	2,55	6,60
tworzywa szt.	5,78	6,37	110,19
blacha stalowa	2,34	0,00	0,00
aluminium	0,97	0,00	0,00
szkło	38,65	24,68	63,85
Razem	86,41	33,60	38,89

Zakładane minimalne ilości selektywnie zbieranych odpadów opakowaniowych dla 2010 roku (na podstawie KPGO 2010 oraz dyrektywy opakowaniowej 2004/12/EC)

materiały opakowaniowe	wymagana masa odpadów do recyklingu,	osiągnięta masa odpadów do recyklingu,	osiągnięty recykling, % minimalnego
papier i tektura	43,47	3,12	7,18
tworzywa szt.	6,62	4,24	64,07
blacha stalowa	2,88	0,00	0,00
aluminium	1,09	0,00	0,00
szkło	43,83	20,41	46,57
Razem	97,89	27,77	28,37

O okresie sprawozdawczym nie osiągnięto zakładanych, minimalnych ilości selektywnie zbieranych odpadów opakowaniowych. Wyjątek stanowią tworzywa sztuczne i to tylko w roku 2009 kiedy to osiągnięto 110% zakładanego efektu. W roku kolejnym było to tylko 64% planowane zbiórki. Średnio w roku 2009 osiągnięto 38,89% zakładanych ilości natomiast w roku 2010 było to tylko 28,37% zakładanych ilości odpadów opakowaniowych/surowcowych.

4.3.7 Komunalne osady ściekowe

Podstawowe cele do osiągnięcia w gospodarce komunalnymi osadami ściekowymi wynikają z celów, jakie będą określone w Programie Ochrony Środowiska.

Główne cele to:

- zwiększenie stopnia kontroli obrotu komunalnymi osadami ściekowymi celem zapewnienia maksymalnego bezpieczeństwa zdrowotnego i środowiskowego,



- zwiększenie stopnia przetworzenia komunalnych osadów ściekowych (w tym budowa ponadgminnej instalacji unieszkodliwiania osadów ściekowych oraz poddanie przynajmniej części z nich unieszkodliwieniu metodami termicznymi),
- maksymalizacja stopnia wykorzystania substancji biogenych zawartych w osadach przy jednoczesnym spełnieniu wszystkich wymogów dotyczących bezpieczeństwa sanitarnego i chemicznego.

Osady ściekowe z terenu Gminy Sulików, odbierane przez Przedsiębiorstwo Usług Komunalnych Spółka z o.o., po uprzednim wapnowaniu odbiera podmiot zewnętrzny. Są one wykorzystywane w celach nieprzemysłowych.

4.3.8 Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne

W związku z powyższym w KPGO 2010 wyznaczono następujące cele cząstkowe w okresie od 2007 r. do 2018 r.:

- osiągnięcie od 1 stycznia 2008 r. poziomu selektywnego zbierania zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego pochodzącego z gospodarstw domowych w wysokości 4 kg/mieszkańca/rok czyli ok. 127 Mg.

Według szczegółowego rozliczenia zbiórki tak kwalifikowanych odpadów, w Gminie Sulików (16-17.07 2009 r.) zebrano 11 490 kg zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego. W 2010 roku nie zorganizowano zbiórki zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego.

Plan minimum związany ze zbiórką zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego nie został osiągnięty.

Gmina udostępnia mieszkańcom informację o znajdujących się na terenie gminy przedsiębiorstwach zbierających zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny pochodzący z gospodarstw domowych, o których mowa w ustawie z dnia 29 lipca 2005 r. o zużytym sprzęcie elektrycznym i elektronicznym (Dz. U. Nr 180, poz. 1495 z późniejszymi zmianami), poprzez Biuletyn Informacji Publicznej (BIP).

4.3.9 Realizacja planu zamykania instalacji, w szczególności składowisk odpadów i spalarni odpadów, nie spełniających wymagań ochrony środowiska, których modernizacja nie jest możliwa z przyczyn technicznych lub jest nieuzasadniona z przyczyn ekonomicznych

Na terenie Gminy Sulików funkcjonowała do końca roku 2009 instalacja - składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w Sulikowie, zlokalizowana na działce nr 183, przewidziana do zamknięcia. Zgodnie z brzmieniem art. 52. 2. ustawy o odpadach organ właściwy do wydania pozwolenia na budowę składowiska odpadów określa w nim między innymi kierunek jego rekultywacji.

Zamknięcie składowiska odpadów lub jego wydzielonej części wymaga zgody właściwego organu. Takim organem jest Starostwo Powiatowe w Zgorzelcu.



Zgodę na zamknięcie składowiska odpadów lub jego wydzielonej części wydaje się na podstawie wniosku zarządzającego składowiskiem odpadów, w drodze decyzji po przeprowadzeniu kontroli składowiska odpadów przez wojewódzkiego inspektora ochrony środowiska.

Zarządzający składowiskiem odpadów jest obowiązany zapewnić rekultywację i ponowne zagospodarowanie terenu składowiska odpadów oraz monitorować składowisko odpadów po zakończeniu eksploatacji składowiska.

Na wniosek Wójta Gminy Sulików, prowadzona jest przez Urząd Marszałkowski procedura zmiany decyzji Starosty Zgorzeleckiego znak nr II BS.7650-3/2002/3657/2006 z dnia 29.06.2006 r. zmienionej decyzją Wojewody Dolnośląskiego znak SR.IV.6621-3/4/MS/07 z dnia 28.05.2007 r. udzielającej zgody na zamknięcie składowiska odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w Sulikowie zlokalizowanego na działce nr 183, obręb Sulików. Gmina Sulików wystąpiła o taką zmianę, ponieważ konieczne było uregulowanie stanu faktycznego składowiska, poprzez uwzględnienie działek nr 184/8, 184/10 obręb Sulików, na których faktycznie wybudowano składowisko odpadów komunalnych. Jednocześnie gmina wystąpiła o zmianę harmonogramu rekultywacji. Dopiero po zmianie decyzji Gmina Sulików będzie mogła podjąć działania zmierzające do rekultywacji składowiska.

W 2009 r. był wykonywany w fazie poeksploatacyjnej monitoring wód podziemnych. Badania zostały wykonane przez Spółkę z o.o. SGS EKO Projekt z siedzibą w Pszczynie.

Badania środowiskowe wód podziemnych na terenie Składowiska Odpadów Innych niż Niebezpieczne i Obojętne w Sulikowie, wykonane zostały również w roku 2010 na podstawie umowy nr OS/56/2010 z dnia 01.06.2010 r. zawartej między Urzędem Gminy Sulików, a SGS EKO PROJEKT Sp. z o.o. z siedzibą w Pszczynie.

Badania parametrów wskaźnikowych wykonano w laboratorium SGS EKO PROJEKT, posiadającym kompetencje do przeprowadzania badań (norma PN-EN ISO/IEC 17025:2005), przy wykorzystaniu specjalistycznej aparatury badawczej. W celu kontroli oddziaływania obiektu na środowisko, badaniom poddano zarówno poziom wód podziemnych, jak i ich skład. W system sieci monitoringowej wód podziemnych przedmiotowego składowiska wchodzi trzy punkty obserwacyjne (piezometry: P1, P2 i P3).

Jakość wody z poszczególnych piezometrów określono na podstawie wytycznych określonych w Rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 23 lipca 2008 r. w sprawie kryteriów i sposobu oceny stanu wód podziemnych (Dz. U. 2008 Nr 143, poz. 896).

W 2010 roku, wody podziemne w bliskim sąsiedztwie składowiska w Sulikowie, monitorowane były przy pomocy dwóch piezometrów: P2 i P3.

Uzyskane wyniki wskazały na znaczne podwyższenie wartości przewodnictwa elektrolitycznego właściwego oraz ogólnego węgla organicznego w obu punktach. Stwierdzono również podwyższone wartości miedzi, kadmu i cynku.



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

Podstawowymi instytucjami odpowiedzialnymi za przebudowę systemu gospodarki odpadami w województwie są:

- Urząd Marszałka Województwa Dolnośląskiego,
- Wojewoda Dolnośląski,
- Prezydenci i Burmistrzowie miast województwa,
- Starostowie,
- Wójtowie.

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:

1. minimalizacja powstawania odpadów komunalnych,
2. wyłączenie z odpadów wszystkich frakcji możliwych do odzysku,
3. unieszkodliwienie pozostałości odpadów poprzez ich kompostowanie, unieszkodliwienie termiczne lub składowanie odpadów przetworzonych.

5.2 Organizacja systemu gospodarki odpadami dla Gminy Sulików

Organizację systemu gospodarki odpadami oparto na zapisach ustaw regulujących postępowanie z odpadami. Uwzględniając powyższe, przyjęto założenie:

- odzyskiem i recyklingiem odpadów opakowaniowych zajmować się będą w znacznym stopniu przedsiębiorcy wprowadzający na rynek produkty,
- samorząd oraz podmioty gospodarcze mogą jednak realizować część zadań związanych z odzyskiem oraz recyklingiem odpadów,



- samorząd może przejąć obowiązek usuwania, odzysku i unieszkodliwiania odpadów od podmiotów gospodarczych prowadzących na jego terenie działalność w zakresie odzysku lub unieszkodliwiania odpadów komunalnych,
- poprzez system decyzji, zezwoleń, samorząd sprawować będzie nadzór nad prawidłową realizacją zadań związanych z gospodarką odpadami.

Zgodnie z przyjętymi założeniami stworzono ramy organizacyjne systemu gospodarki odpadami dla obszaru funkcjonalnego:

1. Przejmując zadania związane z usuwaniem, odzyskiem i unieszkodliwianiem odpadów komunalnych, samorząd:

określa zasady postępowania z odpadami komunalnymi, poprzez uchwalenie znowelizowanego regulaminu utrzymania czystości i porządku na swoim terenie oraz powołanie jednostki organizacyjnej dla wykonywania tych działań	realizowane
uchwala wysokość opłat za świadczenie usług uwzględniając premiovanie selektywnej zbiórki odpadów	nierealizowane
pobiera opłaty od właścicieli (administratorów) nieruchomości i podmiotów gospodarczych za usuwanie, odzysk i unieszkodliwianie odpadów komunalnych	nierealizowane
udziela zleceń na usuwanie odpadów komunalnych z określonego terenu obszaru funkcjonalnego firmom wywozowym, spełniającym ustalone wymagania	realizowane
proceedzi kontrolę realizacji zadań	realizowane
proceedzi działalność edukacyjną wśród mieszkańców	częściowo realizowane

2. Do realizacji zadań związanych z funkcjonowaniem systemu zagospodarowywania odpadów komunalnych samorząd może powołać spółkę, która będzie realizować zadania samorządów w zakresie gospodarowania odpadami. Zadania te, to:

organizacja i zarządzanie systemem gospodarki odpadami, pobieranie opłat za usuwanie, odzysk i unieszkodliwianie odpadów	nierealizowane
gospodarka finansowa	realizowane
organizacja systemu odzysku i recyklingu odpadów	częściowo realizowane
segregowanie selektywnie gromadzonych odpadów komunalnych w celu rozdzielenia ich na strumienie	częściowo realizowane



przeznaczone do odzysku lub unieszkodliwienia	
unieszkodliwianie odpadów balastowych	nierealizowane
usuwanie, odzysk i unieszkodliwianie odpadów z podmiotów gospodarczych	b.d.
współpraca z organizacjami odzysku i odbiorcami odpadów użytecznych w celu zagospodarowania odpadów możliwych do wykorzystania	częściowo realizowane

3. Za unieszkodliwienie pozostałych odpadów odpowiadają ich właściciele.

5.3 System zbierania i transportu - założenia

Podstawowym zadaniem poprzedzającym racjonalne zagospodarowywanie odpadów komunalnych jest rozdział odpadów na strumienie:

odpady komunalne zmieszane, które stanowią źródło surowców wtórnych	realizowane
odpady surowcowe zbierane selektywnie (selektywnie (opakowaniowe oraz złom elektryczny i elektroniczny)	częściowo realizowane
odpady ulegające biodegradacji	nierealizowane
odpady niebezpieczne	nierealizowane
odpady budowlane	nierealizowane
odpady wielkogabarytowe	częściowo realizowane

5.4 Modele funkcjonowania gospodarki odpadami dla Gminy Sulików

W ramach systemu zbiórki odpadów zorganizowane powinny być niezależne podsystemy, mające na celu zebranie i zagospodarowanie poszczególnych frakcji opakowań, surowców wtórnych i innych frakcji nadających się do wykorzystania oraz frakcji przeznaczonych do unieszkodliwienia, w tym w szczególności:

- podsystem selektywnej zbiórki opakowań i surowców użytkowych przeznaczonych do recyklingu,



- podsystem selektywnej zbiórki odpadów ulegających biodegradacji,
- podsystem zbiórki odpadów balastowych, przeznaczonych do przetworzenia i unieszkodliwienia na składowisku odpadów,
- podsystem zbiórki odpadów niebezpiecznych do odzysku i unieszkodliwienia specjalistycznego,
- podsystem zbiórki odpadów wielkogabarytowych i innych nietypowych do przeróbki,
- podsystem zbiórki odpadów innych niż niebezpieczne (preferowany) do odzysku i unieszkodliwienia.

5.4.1 Założenia systemu gromadzenia odpadów

Uwzględniając powyższe założenia dla systemu gospodarki odpadami dla Gminy Sulików (poza systemem odzysku surowców i opakowań), należy stworzyć odpowiednie podsystemy zbiórki odpadów, dających możliwość wyłączenia strumieni odpadów kierowanych do odzysku:

<p>Odpady komunalne zmieszane w zabudowie jednorodzinnej gromadzone winny być w oparciu o pojemniki 110 lub 120 litrowe, zaś w zabudowie zwartej w oparciu o pojemniki 1100 litrowe. Zebrane odpady winny być kierowane do unieszkodliwienia w zakładzie unieszkodliwiania odpadów komunalnych. Zakładając funkcjonowanie systemu zbiórki odpadów opakowaniowych, do pojemnika na odpady balastowe trafiać będą odpady blokujące - niepalne (ceramika, odpady mineralne, popiół, szkło okienne).</p>	realizowane
<p>Odpady ulegające biodegradacji w zabudowie jednorodzinnej gromadzone winny być w oparciu o pojemniki 110 lub 120 litrowe, zaś w zabudowie zwartej w oparciu o pojemniki 1100 litrowe. Zebrane odpady winny być kierowane do unieszkodliwienia w instalacji fermentacji zakładu unieszkodliwiania odpadów komunalnych.</p>	nierealizowane
<p>Odpady inne niż niebezpieczne są magazynowane w miejscu oraz sposobem określonymi w pozwoleniu. Sposób magazynowania nie może powodować zagrożenia dla zdrowia, życia ludzi lub dla środowiska.</p>	realizowane



Zbiórkę odpadów surowcowych proponuje się prowadzić metodą „u źródła”. Zakłada się objęcie zbiórką makulatury, tworzyw sztucznych, odpadów włókienniczych oraz innych odpadów palnych gromadzonych we wspólnym pojemniku. Do gromadzenia odpadów surowcowych w rejonach zabudowy wielorodzinnej proponuje się stosować odpowiednio dobrane pojemniki, usytuowane w punktach gromadzenia odpadów, wyposażonych w pojemniki do zbiórki wszystkich rodzajów odpadów. W zabudowie jednorodzinnej do zbiórki będą służyły worki foliowe, względnie pojemniki 110 lub 120 litrowe, dostępne dla poszczególnych posesji. Ta grupa odpadów, po rozsortowaniu i podczyszczeniu, stanowić będzie surowce wtórne oraz surowiec do produkcji przykładowo paliwa alternatywnego.

realizowane

Odpady niebezpieczne gromadzone będą w wyznaczonych Punktach Gromadzenia Odpadów. Ponadto zakłada się, że w określonych dniach dokonywana będzie zbiórka odpadów z gospodarstw domowych przy pomocy przystosowanego do tego celu środka transportu. Odpady te segregowane będą na określone rodzaje, pod kątem możliwości ich wykorzystania lub unieszkodliwienia. Po czasowym magazynowaniu, poszczególne partie odpadów kierowane będą do wyspecjalizowanych podmiotów. Ze względu na niewielką ilość odpadów niebezpiecznych wytworzonych przez podmioty gospodarcze, należy rozważyć możliwości ujęcia ich w niniejszym systemie. Dotyczy to zarówno odpadów wytworzonych w sferze komunalnej jak i instytucjonalnej.

nierealizowane

Odpady wielkogabarytowe i nietypowe odbierane będą w Punktach Gromadzenia Odpadów oraz w ramach okresowej zbiórki. Dostarczone do punktów i zebrane odpady demontowane będą na mniejsze elementy stanowiące:

- surowiec wtórny,
- odpad przeznaczony do zagospodarowania,
- odpad przeznaczony do zdeponowania na składowisku.

realizowane częściowo



Uzupełnieniem systemu selektywnej zbiórki odpadów winien być funkcjonujący aktualnie system „donoszenia”, oparty na specjalistycznych pojemnikach wielkopojemnościowych.

W celu zapewnienia sprawnego funkcjonowania systemu gromadzenia i odbioru odpadów na terenie gminy należało:

włączyć samorząd w system gospodarki odpadami poprzez przejęcie przez niego zadań związanych z usuwaniem i odzyskiem odpadów. Może to czynić bezpośrednio lub przez powołaną przez siebie jednostkę	realizowane
określić jednolite warunki i zasady pracy firm wywozowych na rzecz kompleksowego systemu gospodarki odpadami na terenie gminy i udzielić pozwoleń tylko firmom, które je przyjmą	realizowane
pozostawić system odbioru odpadów w gestii firm wywozowych posiadających odpowiedni sprzęt, zwiększając kontrolę nad realizacją tych zadań	realizowane
powierzyć odbiór selektywnie gromadzonych odpadów organicznych firmom wywozowym spełniającym określone warunki (np. śmieciarki z systemem mycia pojemników), narzucone przez zarządzającego systemem gospodarki odpadami	realizowane

5.4.2 Założenia systemu odzysku odpadów

Zakłada się, iż zgodnie z wytycznymi Wojewódzkiego Planu Gospodarki Odpadami, docelowo (2003 ÷ 2010 r.) selektywną zbiórką objęte będą następujące surowce wtórne:

makulatura	realizowane
tworzywa sztuczne	realizowane
metale	nierealizowane
szkło	realizowane
opakowania wielomateriałowe	nierealizowane
odpady niebezpieczne występujące w odpadach	nierealizowane

komunalnych	
odpady wielkogabarytowe	częściowo realizowane
odpady budowlane	nierealizowane
zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny	częściowo realizowane

Efektywność procesu wdrażania selektywnej zbiórki w dużej mierze zależy od dobrze zorganizowanej i trwale prowadzonej akcji informowania społeczeństwa o konieczności wprowadzenia systemu ze względów nie tylko ekologicznych, ale również sanitarnych, gospodarczych i ekonomicznych systemu.

edukacja mieszkańców ws. konieczności selektywnej zbiórki	częściowo realizowane
zbiórka „u źródła”	realizowane
punkty selektywnej zbiórki	realizowane

5.5 Regionalny system gospodarki odpadami

Wybrany do wdrożenia regionalny system gospodarki odpadami składa się z dwóch zasadniczych elementów. Pierwszym jest system selektywnego gromadzenia odpadów przeznaczonych do odzysku i recyklingu oraz gromadzenia odpadów przeznaczonych do unieszkodliwienia. Drugim elementem projektowanego systemu są instalacje przeznaczone do przetwarzania i unieszkodliwiania odpadów komunalnych, powstających na analizowanym obszarze (na obszarze tym nie przewiduje się instalacji do unieszkodliwiania odpadów innych niż niebezpieczne i niebezpiecznych).

5.5.1 Regionalny system gromadzenia odpadów surowcowych

Założono realizację wytycznych, związanych z lokowaniem pojemników do selektywnego gromadzenia odpadów surowcowych, odpadów ulegających biodegradacji oraz odpadów niebezpiecznych występujących w odpadach komunalnych zgodnie z założeniem etapowego wdrażania systemu.

5.5.1.1 Punkty selektywnej zbiórki odpadów - rozbudowa systemu

Rozbudowa systemu zbiórki zakładała rozwój systemu selektywnej zbiórki odpadów ulegających biodegradacji oraz odpadów tzw. surowcowych możliwych do wykorzystania materiałowo (w większości są to odpady opakowaniowe).

5.5.1.1.1 Selektywna zbiórka odpadów opakowaniowych/surowcowych



Przewidziano zakup i rozstawienie pojemników do selektywnej zbiórki odpadów surowcowych pochodzących z odpadów komunalnych. Charakterystykę ilościową dla okresu sprawozdawczego oraz planowane ilości w latach 2012 i 2016 przedstawiono w Tab. 5-1.

Tab. 5-1. Istniejące i planowane punkty selektywnej zbiórki odpadów surowcowych na terenie Gminy Sulików (zestawy pojemników)

PUNKTY SELEKTYWNEJ ZBIÓRKI				
Obszar	ISTNIEJĄCE		PLANOWANE	
	2009	2010	ETAP I - do 2012r.	ETAP II - do 2016r.
Gmina Sulików	49	b.d.	49	164

Brak danych odnośnie ilości punktów selektywnej zbiórki odpadów surowcowych w roku 2010.

Założenia zaplanowane do 2012 r., zostały zrealizowane w roku 2009 (49 punktów selektywnej zbiórki).

5.5.1.1.2 Selektywna zbiórka odpadów ulegających biodegradacji

zbieranie odpadów ulegających biodegradacji z gospodarstw domowych w rejonach zabudowy wielorodzinnej prowadzone będzie metodą donoszenia; odpady będą gromadzone w specjalistycznych pojemnikach o pojemności 240 dm ³ , ustawionych w pobliżu pojemników na inne rodzaje odpadów; zebrane odpady organiczne będą trafiały do instalacji recyklingu organicznego działającej w ramach Zakładu Odzysku i Unieszkodliwiania Odpadów; jeden pojemnik przeznaczony winien być do obsługi 100 mieszkańców	nierealizowane
odpady zielone z pielęgnacji i utrzymania zieleni z gospodarstw domowych w rejonach zabudowy wielorodzinnej zbierane będą w systemie workowym (przy użyciu specjalnych worków przeznaczonych dla tego typu odpadów)	nierealizowane
zbieranie odpadów ulegających biodegradacji z gospodarstw domowych w rejonach zabudowy jednorodzinnej prowadzone będzie metodą donoszenia; system zbierania wiązać się będzie z organizacją punktów gromadzenia tej grupy odpadów zlokalizowanych w wyznaczonych miejscach (np. na ulicach) wyposażonych w pojemniki specjalistyczne o pojemności 140 dm ³ ; jeden pojemnik	nierealizowane



przeznaczony winien być do obsługi ok. 50 mieszkańców	
odpady zielone z pielęgnacji i utrzymania zieleni z gospodarstw domowych w rejonach zabudowy jednorodzinnej zbierane będą w systemie workowym (przy użyciu specjalnych worków przeznaczonych dla tego typu odpadów)	nierealizowane
w rejonach zabudowy jednorodzinnej odpady komunalne ulegające biodegradacji mogą być zbierane metodą odbioru bezpośredniego; budowa takiego systemu zbierania wymagać będzie wyposażenia każdej nieruchomości w indywidualny pojemnik typu biotainer opróżniany nie rzadziej niż co 14 dni	nierealizowane
odpady zielone z pielęgnacji i utrzymania zieleni oraz z cmentarzy (trawa, gałęzie) będą dostarczane bezpośrednio do instalacji recyklingu organicznego przy Zakładzie Odzysku i Unieszkodliwiania Odpadów	nierealizowane
odpady ulegające biodegradacji powstające w jednostkach handlu detalicznego o pow. pow.1500m ² prowadzone będzie metodą donoszenia; odpady będą gromadzone w specjalistycznych pojemnikach o pojemności 240 dm ³	nierealizowane
odpady ulegające biodegradacji powstające ogródków działkowych prowadzone będzie metodą donoszenia; odpady będą gromadzone w kontenerach lub zbierane będą w systemie workowym	nierealizowane
Dla gromadzenia odpadów ulegających biodegradacji zaleca się używanie specjalnych pojemników na bioodpady – tzw. biotainerów o pojemności 240 i 140 dm ³ albo o pojemności 80 dm ³	nierealizowane
Do obsługi biotainerów konieczne będzie stosowanie specjalistycznego sprzętu transportowego z zagęszczaniem bębnowym (umożliwia wstępne rozdrobnienie i wymieszanie zebranych odpadów) lub z zagęszczaniem liniowym wyposażonego w urządzenie do mycia pojemników	nierealizowane

W okresie sprawozdawczym nie osiągnięto planowanych celów związanych z rozwojem systemu selektywnego zbierania odpadów ulegających biodegradacji.

5.5.1.2 Odpady wielkogabarytowe i nietypowe

Odpady wielkogabarytowe i nietypowe odbierane są w ramach okresowej zbiórki.

Uzupełnieniem systemu selektywnej zbiórki odpadów winien być funkcjonujący aktualnie system „donoszenia”, oparty na specjalistycznych pojemnikach wielkopojemnościowych – Punkty Zbierania Odpadów Wielkogabarytowych (PZOW).

W celu zapewnienia sprawnego funkcjonowania systemu gromadzenia i odbioru odpadów na terenie gminy należy:

włączyć samorząd w systemem gospodarki odpadami poprzez przejęcie zadań związanych z usuwaniem i odzyskiem odpadów; może to czynić bezpośrednio lub przez powołaną przez siebie jednostkę	nierealizowane
określić jednolite warunki i zasady pracy firm wywozowych na rzecz kompleksowego systemu gospodarki odpadami na terenie gminy i udzielić pozwoleń tylko firmom, które je przyjmą	nierealizowane
pozostawić system odbioru odpadów w gestii firm wywozowych posiadających odpowiedni sprzęt, zwiększając kontrolę nad realizacją tych zadań	nierealizowane

Zakłada się wstępnie, że na terenie gminy winno być zorganizowanych przynajmniej 2 PZOW a docelowo 3 PZOW (a docelowo jeden przypadający na 1000 mieszkańców)

Przewidziano zakup i rozstawienie pojemników (w ramach Punktów Zbierania Odpadów Wielkogabarytowych) do selektywnej zbiórki odpadów wielkogabarytowych na terenie gminy w ilościach scharakteryzowanych w Tab. 5-2.

Tab. 5-2 Istniejące i planowane punkty selektywnej zbiórki odpadów wielkogabarytowych na terenie Gminy Sulików

PUNKTY SELEKTYWNEJ ZBIÓRKI				
Obszar	ISTNIEJĄCE		PLANOWANE	
	2009	2010	ETAP I - do 2012r.	ETAP II - do 2016r.
Gmina Sulików	0	0	2	3

W okresie sprawozdawczym nie osiągnięto planowanych celów związanych z rozwojem systemu selektywnego zbierania odpadów wielkogabarytowych.

5.5.1.3 System Zbiórki Odpadów Niebezpiecznych

Do odpadów problemowych zaliczamy następujące rodzaje odpadów, powstające w gospodarstwach domowych:

- farby, lakiery, kleje, lepiszcze, żywice i opakowania po nich;
- rozpuszczalniki, kwasy, alkalia i opakowania po nich;



- odczynniki fotograficzne i chemiczne i opakowania po nich;
- lekarstwa;
- pestycydy, herbicydy, insektycydy itp. oraz opakowania po nich;
- baterie jednorazowe, w tym alkaliczne;
- akumulatory samochodowe, zużyte oleje i smary;
- lampy fluorescencyjne i inne odpady zawierające rtęć np. termometry;
- aerozole;
- oleje roślinne.

Zakłada się wstępnie, że na terenie gminy winno być zorganizowanych przynajmniej 1 PZON a docelowo 2 PZON (docelowo jeden przypadający na 5000 mieszkańców).

Charakterystykę ilościową dla okresu sprawozdawczego oraz planowane ilości w latach 2012 i 2016 przedstawiono w tabeli - Tab. 5-3.

Tab. 5-3. Istniejące i planowane punkty selektywnej zbiórki odpadów niebezpiecznych na terenie Gminy Sulików

PUNKTY SELEKTYWNEJ ZBIÓRKI				
Obszar	ISTNIEJĄCE		PLANOWANE	
	2009	2010	ETAP I - do 2012r.	ETAP II - do 2016r.
Gmina Sulików	0	0	1	2

W okresie sprawozdawczym nie powstał ani jeden taki obiekt. Nie był możliwy do realizacji wymóg selektywnego zbierania odpadów niebezpiecznych, wytwarzanych w grupie odpadów komunalnych.

Budowa takich Punktów stanowi sposób rozwiązania problemu zbiórki i gromadzenia tych odpadów.

Przewidziano, iż zebrane selektywnie odpady niebezpieczne kierowane będą do Centralnego Punktu Czasowego Magazynowania, gdzie następować będzie ich przygotowanie do transportu do odpowiednich zakładów i przedsiębiorstw zajmujących się ich odzyskiem lub unieszkodliwianiem.

W okresie sprawozdawczym nie osiągnięto planowanych celów związanych z rozwojem systemu selektywnego zbierania odpadów niebezpiecznych.



5.6 Stan realizacji rekomendacji ze „Sprawozdania z realizacji Planu Gospodarki Odpadami dla Gminy Sulików za lata 2007 do 2008”

Sprawozdanie z realizacji Planu Gospodarki Odpadami za lata 2007-2008 dla Gminy Sulików nie zawierało rekomendacji. Sprawozdanie to precyzowało jedynie stan realizacji działań ujętych w gminnym Planie Gospodarki Odpadami na lata 2007-2008.



6 Aspekty finansowe

6.1 Koszt wdrożenia i funkcjonowania krótkoterminowego planu działań na lata 2009-2012 w okresie sprawozdawczym 2009-2010

Szacunkowe koszty realizacji zadań zdefiniowane w Planach Gospodarki Odpadami dla Gminy Sulików, zaprezentowano w poniższych zestawieniach.

6.1.1 Poniesione koszty wdrożenia zbiórki odpadów na terenie gminy

Urząd Gminy Sulików przekazał jedynie dane odnośnie kosztu selektywnej zbiórki odpadów opakowaniowych i makulatury opakowaniowej, co zaprezentowano w tabeli poniżej.

Tab. 6-1. Koszt selektywnej zbiórki odpadów opakowaniowych i makulatury nieopakowaniowej

L.p.	Działania	Koszt	
		2009	2010
1	Umowa z ZGIUK W Lubaniu na dzierżawę i opróżnianie pojemników	16 050,00 zł	17 655,00 zł
2	Zakup 12 400 szt. worków na plastik, 12 400 szt. worków na szkło	9 379, 36 zł	0,00 zł

6.1.2 Łączne koszty wdrożenia Planu Gospodarki Odpadami na terenie gminy

Łączne nakłady inwestycyjne i pozainwestycyjne poniesione w okresie sprawozdawczym na gospodarkę odpadami na terenie Gminy Sulików zaprezentowano w tabeli (Tab. 6-2).

Tab. 6-2. Koszty poniesione na realizację zadań określonych w gminnym Planie Gospodarki Odpadami w latach 2009 - 2010

L.p.	Wyszczególnienie prac projektowych, obiektów, robót lub urządzeń	KOSZTY w PLN		Zadania zrealizowane w latach 2009-2010	Uwagi
		PGO 2005-2008	PGO 2009-2012		
I.	PRACE PRZYGOTOWAWCZE I PROJEKTOWE				
1.	Prace przygotowawcze i projektowe Zakładu Unieszkodliwiania Odpadów Komunalnych	350 000			



L.p.	Wyszczególnienie prac projektowych, obiektów, robót lub urządzeń	KOSZTY w PLN		Zadania zrealizowane w latach 2009-2010	Uwagi
		PGO 2005-2008	PGO 2009-2012		
2.	Projekt rekultywacji składowiska odpadów w Jędrzychowicach	45 000			
3.	Opracowanie Studium Wykonalności Zakładu Unieszkodliwiania Odpadów Komunalnych	120 000			
4.	Opracowanie programu edukacji ekologicznej mieszkańców	5 000	12 000		
5.	Opracowanie programu doskonalenia kadr i rozpoczęcie szkoleń	4 500			
6.	Inwentaryzacja i plan zagospodarowania odpadów zawierających azbest	7 500		11 000,00	Koszty własne 800,00 zł, dotacja z Ministerstwa Gospodarki 10 200,00 zł
7.	Tworzenie regionalnych systemów gospodarki odpadami komunalnymi (obejmujących działania w zakresie zapobiegania powstawaniu odpadów, selektywnego zbierania odpadów komunalnych zgodnie z wytycznymi KPGO 2010		350 000		
8.	Opracowanie dokumentacji koncepcyjnej, studium wykonalności budowy ZZZ Zachodniego Regionu Gospodarki Odpadami		75 000		
9.	Opracowanie dokumentacji projektowej ZZO Zachodniego Regionu Gospodarki Odpadami		250 000		
10.	Opracowanie programu doskonalenia kadr i rozpoczęcie szkoleń		4 500		
11.	Przeprowadzenie cyklu szkoleń dla administracji samorządowej dotyczących stosowania prawa w zakresie gospodarki odpadami, w szczególności wydawania decyzji administracyjnych		8 500		
12.	Ewaluacja planu zagospodarowania odpadów zawierających azbest		7 500		
13.	Plan gospodarki odpadami niebezpiecznymi pochodzenia komunalnego		5 500		
14.	Plan selektywnej zbiórki odpadów komunalnych – w szczególności budowlanych		5 500		
15.	Plan selektywnej zbiórki odpadów komunalnych - ulegających biodegradacji		12 000		
16.	Sprawozdanie z PGO 2011 oraz aktualizacja PGO na lata 2013-2016		6 500	Aktualizacja 6 405,00 zł (bez prognozy)	
17.	Opracowanie i wdrożenie strony internetowej		12 000		



L.p.	Wyszczególnienie prac projektowych, obiektów, robót lub urządzeń	KOSZTY w PLN		Zadania zrealizowane w latach 2009-2010	Uwagi
		PGO 2005-2008	PGO 2009-2012		
	poświęconej gospodarce odpadami na terenie gminy				
18	Objęcie zorganizowaną zbiórka odpadów komunalnych wszystkich mieszkańców gminy		15 000		
	Razem poz. I	532 000	764 000		
II.	REALIZACJA ZAKŁADU UTYLIZACJI ODPADÓW				
1.	Budynek administracyjno - socjalny	700 000			
2.	Hala przyjmowania i segregacji - obiekt nr 1 – z pomieszczeniem socjalno-technicznym i sterownią	4 875 000			
3.	Wiata kompostowania i dojrzewania kompostu	2 301 000			
4.	Węzeł fermentacji i energetycznego wykorzystania biogazu	18 000 000			
5.	Wentylatornia	330 000			
6.	Biofiltr	220 000			
7.	Urządzenia do uzdatniania kompostu	410 000			
8.	Boksy na surowce wtórne	855 360			
9.	Wiata dla odpadów wielkogabarytowych	1 337 500			
10.	Wiata na czasowe magazynowanie odpadów problemowych	129 600			
11.	Magazyn (plac) kompostu gotowego	115 500			
12.	Garaże	288 000			
13.	Magazyn paliw	60 000			
14.	Drogi i place wewnętrzne (teren zakładu)	2 100 000			
15.	Sieci wod.-kan.	420 000			
16.	Sieci elektryczne wewnętrzna i oświetlenie terenu	142 500			
17.	Waga samochodowa	140 000			
18.	Myjnia	450 000			
19.	Węzeł fermentacji - modernizacja	6 000 000			
20.	Węzeł przetwarzania odpadów z plastiku	12 000 000			
	Razem poz. II	50 874 460	43 720 290		



L.p.	Wyszczególnienie prac projektowych, obiektów, robót lub urządzeń	KOSZTY w PLN		Zadania zrealizowane w latach 2009-2010	Uwagi
		PGO 2005-2008	PGO 2009-2012		
III.	Składowiska odpadów balastowych wraz z infrastrukturą				
1.	Rekultywacja składowiska w Sulikowie	2 525 000	801 550		
2.	Rekultywacja tzw. "dzikich składowisk" i terenów zdegradowanych	300 000			
3.	Rekultywacja terenów zdegradowanych	4 500 000			
4.	Unieszkodliwienie odpadu zawierającego azbest	1 454 545			
5.	Bieżąca likwidacja miejsc nielegalnego składowania odpadów		75 000		
	Razem poz. III	8 799 545	876 550		
IV.	SPRZĘT I URZADZENIA PRZEWDZIANE DLA BIEŻĄCEJ EKSPLOATACJI INSTALACJI UNIESZKODLIWIENIA ODPADÓW KOMUNALNYCH				
1.	Ciągnik	98 000			
2.	Ładowarka kołowa - tyżka 1,5 m ³	276 000			
3.	Przyczepa jednoosiowa z podwójnymi kołami	117 000			
4.	Przyczepa dwuosiowa	31 000			
5.	Zestaw transportowy ciągnik z platformą samozaładowczą	145 000			
6.	Przerzucarka	300 000			
7.	Rozdrabniarka do drewna i tworzyw	56 000			
8.	Widły do transportu palet	19 900			
9.	Pojemniki na odpady niebezpieczne	42 000			
10.	Pojemniki na odpady spod elektromagnesów 110 l	2 500			
11.	Pojemniki na odpady spod taśmociągów 110 l	7 500			
	Razem poz. IV	1 094 900	1 094 900		
V.	Wdrożenie planu selektywnej zbiórki				
1.	Zakup i rozmieszczenie pojemników do selektywnego gromadzenia odpadów surowcowych	105 017	262 879		



L.p.	Wyszczególnienie prac projektowych, obiektów, robót lub urządzeń	KOSZTY w PLN		Zadania zrealizowane w latach 2009-2010	Uwagi
		PGO 2005-2008	PGO 2009-2012		
2.	Zakup i rozmieszczenie pojemników do selektywnego gromadzenia odpadów niebezpiecznych	30 000			
3.	Utworzenie systemu zbiórki odpadów niebezpiecznych		15 000		
4.	Utworzenie systemu zbiórki odpadów wielkogabarytowych		24 000		
5.	Zorganizowanie systemu odbioru i przetwarzania (rozdrabniania) odpadów z rozbiórki obiektów budowlanych w celu ich powtórnego wykorzystania jako materiału w budownictwie, w szczególności budownictwie drogowym		b.d.		
6.	Przeprowadzenie ogólnokrajowej kampanii informacyjno-edukacyjnej w mediach publicznych w zakresie zapobiegania powstawaniu odpadów oraz właściwego postępowania z odpadami (w telewizji, radio, gazetach codziennych i tygodnikach)		2 500		
7.	Wdrożenie programu edukacji na terenie gminy		15 000		
	Razem poz. V	135 017	319 379		
VI	Unieszkodliwienie wyrobów zawierających azbest				
1.	Unieszkodliwienie odpadu zawierającego azbest		422 457		
	Razem poz. VI		422 457		
VII.	INNE				
1.	Rozruchy	85 000			
2.	Szkolenie personelu	30 000			
3.	Rezerwa na roboty nieprzewidziane	5 142 472			
	Razem poz. VII	5 257 472	3 334 416		

Zgodnie z obowiązującą zasadą „zanieczyszczający płaci” wszystkie koszty, związane z wdrażaniem krótkoterminowego planu działania będą ponoszone przez użytkowników systemu gospodarki odpadami (posiadaczy odpadów – gospodarstwa domowe, instytucje handlowe i publiczne, przedsiębiorstwa produkcyjne, itp.).

6.2 Źródła finansowania

Źródła finansowania inwestycji ekologicznych związanych z gospodarką odpadami można podzielić na trzy grupy:

- publiczne - np. pochodzące z budżetu państwa, gminy lub pozabudżetowych instytucji publicznych,
- prywatne - np. z banków komercyjnych, funduszy inwestycyjnych, towarzystw leasingowych,
- prywatno-publiczne - np. ze spółek prawa handlowego z udziałem gminy.

Dominującymi formami finansowania inwestycji ekologicznych są:

- zobowiązania kapitałowe - kredyty, pożyczki, obligacje, leasing,
- udziały kapitałowe - akcje i udziały w spółkach,
- dotacje.

Mogą one występować łącznie.

Kredyty bankowe można podzielić na:

- kredyty udzielane ze środków własnych - kredyt komercyjny,
- kredyty ze środków powierzonych - otrzymanych z innych źródeł na uzgodnionych warunkach,
- kredyty udzielane ze środków własnych z dopłatą do oprocentowania przez instytucje zewnętrzne.
- Fundacje i programy pomocowe.

6.2.1 Gminny Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej

Zgodnie ze Sprawozdaniem z gospodarowania gminnym funduszem ochrony środowiska i gospodarki wodnej za rok 2009, jednostki samorządu terytorialnego, na gospodarkę odpadami, wydały łącznie 43 300 zł (Załącznik 14).

Z kolei zgodnie ze Sprawozdaniem z gospodarowania dochodami budżetu gminy, pochodzącymi z opłat i kar środowiskowych przeznaczonymi na finansowanie ochrony środowiska i gospodarki wodnej za rok 2010, jednostki samorządu terytorialnego, na gospodarkę odpadami, przeznaczyły 28 421 zł (Załącznik 15).

7 Realizacja przyjętego harmonogramu zadań

7.1 Realizacja przedsięwzięć w gospodarce odpadami na terenie Gminy Sulików w okresie 2009-2010

W poniższej tabeli scharakteryzowano stopień realizacji przedsięwzięć przyjętych w Planie Gospodarki Odpadami do realizacji w latach 2009-2010 w celu osiągnięcia zakładanych efektów ekologicznych.

Tab. 7-1. Harmonogram zadań w zakresie gospodarki odpadami, realizowanych na terenie Gminy Sulików w latach 2009-2010

Lp.	Zadania	Opis przedsięwzięcia	Jednostki i podmioty realizujące	Planowany okres realizacji		Realizacja zadań w latach 2009-2010
				PGO 2005-2008	PGO 2009-2012	
1.	Prawo lokalne	Aktualizacja regulaminu utrzymanie czystości i porządku w gminie	Gmina	2005 (trzy miesiące od daty uchwalenia planu)	Zadanie ciągłe	realizowane
		Implementacja wytycznych w zakresie zapobiegania powstawaniu odpadów oraz zalecanego postępowania z odpadami dla gospodarki komunalnej	Gmina		2009-2010	realizowane
		Tworzenie struktur ponadgminnych dla realizacji regionalnych zakładów zagospodarowania odpadów (zgodnie z wyznaczonymi regionami w wojewódzkich planach gospodarki odpadami)	Gmina		2009-2010	realizowane
2.	Opracowanie planów, programów i strategii	- opracowanie bądź aktualizacja planów selektywnej zbiórki odpadów surowcowych, odpadów ulegających biodegradacji, niebezpiecznych itp.	Gmina	2005	2009-2012	nierealizowane
		Przeprowadzenie inwentaryzacji i opracowanie programu likwidacji azbestu na terenie gminy	Powiat, Gmina	2005		Zrealizowane w 2009 r.



Lp.	Zadania	Opis przedsięwzięcia	Jednostki i podmioty realizujące	Planowany okres realizacji		Realizacja zadań w latach 2009-2010
				PGO 2005-2008	PGO 2009-2012	
		Ewaluacja Planu Usuwania Azbestu dla gminy Sulików w celu uwzględnienia wytycznych Programu Oczyszczania Kraju z Azbestu na lata 2009-2031	Gmina		2010	nierealizowane
		Aktualizacji Planu Gospodarki Odpadami wraz z przeprowadzeniem Przeprowadzenie strategicznej oceny oddziaływania na środowisko projektu PGO	Gmina		2011, 2013	Realizowane od 2010
		Implementacja aktualizacji wojewódzkiego planu gospodarki odpadami)	Gmina		2009- 2012	realizowane
		Opracowanie aktualizacji Programu Ochrony Środowiska	Gmina		2009, 2011	Realizowane od 2009 r.
		Implementacja wytycznych w zakresie zapobiegania powstawaniu odpadów oraz zalecanego postępowania z odpadami dla gospodarki komunalnej	Gmina		2009- 2012	zrealizowane
		Implementacja wytycznych w zakresie wymagań dla procesów kompostowania, fermentacji, mechaniczno-biologicznego przekształcania, rekultywacji i makroniwelacji prowadzonych przy użyciu odpadów	Gmina		2009- 2012	zrealizowane
		Implementacja zmiany ustawy o odpadach	Gmina		2009- 2012	zrealizowane
		Opracowanie modelu współpracy w ramach Podregionu Zgorzeleckiego	Gmina, Związek Gmin		2010	realizowane
		Opracowanie wytycznych do powiatowego oraz gminnych planów gospodarki odpadami	Gmina, Związek Gmin		2010	nierealizowane
		Opracowanie modelu współpracy w ramach Regionu Zachodniego Gospodarki Odpadami	Gmina, Związek Gmin		2010	realizowane



Lp.	Zadania	Opis przedsięwzięcia	Jednostki i podmioty realizujące	Planowany okres realizacji		Realizacja zadań w latach 2009-2010
				PGO 2005-2008	PGO 2009-2012	
		Opracowanie programu selektywnej zbiórki odpadów surowcowych	Gmina		2010	nierealizowane
		Rozszerzenie programów szkolnych o zagadnienia gospodarki odpadami	Gmina		2009-2012	nierealizowane
3.	Podnoszenie kwalifikacji	- opracowanie programu doskonalenia kadr i rozpoczęcie szkoleń	Powiat	2005 – 2008	2009-2010	nierealizowane
		- opracowanie kompleksowego programu edukacji ekologicznej mieszkańców w zakresie gospodarki odpadami	Powiat, Gmina	2005 – 2008	2009-2010	nierealizowane
		Przeprowadzenie ogólnokrajowej kampanii informacyjno-edukacyjnej w mediach publicznych w zakresie zapobiegania powstawaniu odpadów oraz właściwego postępowania z odpadami (w telewizji, radio, gazetach codziennych i tygodnikach)	Gmina		2009-2010	nierealizowane
		Implementacja wytycznych w zakresie zapobiegania powstawaniu odpadów oraz zalecanego postępowania z odpadami dla poszczególnych działów gospodarki	Gmina, Podmioty gospodarcze		2009-2010	nierealizowane
		Przeprowadzenie cyklu szkoleń dla administracji samorządowej dotyczących stosowania prawa w zakresie gospodarki odpadami, w szczególności wydawania decyzji administracyjnych (od 1 stycznia 2008 r. marszałkowie województw przejmą kompetencje wojewodów w zakresie wydawania decyzji dotyczących gospodarki odpadami)	Minister Środowiska i Marszałkowie województw, Gminy		2009-2010	nierealizowane



Lp.	Zadania	Opis przedsięwzięcia	Jednostki i podmioty realizujące	Planowany okres realizacji		Realizacja zadań w latach 2009-2010
				PGO 2005-2008	PGO 2009-2012	
4.	Zbiórka odpadów	Objęcie wszystkich mieszkańców gminy (100%) zorganizowaną zbiórką odpadów do końca 2009 roku; (wylimitowanie niekontrolowanego wprowadzania odpadów komunalnych do środowiska),	Gmina		2009-2012	realizowane
		- wdrożenie programu edukacji na terenie Gminy Sulików	Powiat Gmina	2005 – 2008	2009-2012	nierealizowane
		- wyposażenie w pojemniki do selektywnej zbiórki	Gmina, przedsiębiorstw właściciele posesji	2005 – 2008	2009-2012	Realizowane częściowo
		- wspieranie tworzeniu instalacji przetwarzania odpadów surowcowych	Powiat, związki Gmin, Gmina	2005 – 2008		nierealizowane
		- doposażenie przedsiębiorstw transportowych w specjalistyczny sprzęt	przedsiębiorstw a komercyjne zakłady	2005 – 2008	2009-2012	b.d.
5.	Utworzenie i aktualizowanie bazy danych	- utworzenie i prowadzenie gminnej bazy danych z zakresu wytworzonych odpadów innych niż niebezpieczne i niebezpieczne	Przedsiębiorstw a, Powiat, Gmina	2005 – 2008	2009-2012	nierealizowane
		- wdrożenie ewidencji wytworzonych opakowań w przedsiębiorstwach	przedsiębiorstw a	2005 – 2008	2009-2012	nierealizowane
		- opracowanie i wdrożenie strony internetowej forum odpady	przedsiębiorstw a	2005- 2008	2009-2012	nierealizowane
		Prowadzenie bazy danych zawieranych i rozwiązywanych umów na odbiór odpadów komunalnych	Gmina		2009-2012	realizowane
		Prowadzenie Bazy wyrobów i odpadów zawierających azbest	Gmina		2009-2012	realizowane
6.	Obniżenie materiałochłonności	- wdrażanie norm zgodnych z ISO 14001	Podmioty gospodarcze	2005- 2006	2009-2012	b.d.
		- wprowadzanie nowych technologii (BAT), wdrażanie dyrektywy IPPC	Podmioty gospodarcze	2005- 2008	2009-2012	b.d.
		- wdrażanie idei „czystej Produkcji”	Podmioty gospodarcze	2005-2008	2009-2012	b.d.



Lp.	Zadania	Opis przedsięwzięcia	Jednostki i podmioty realizujące	Planowany okres realizacji		Realizacja zadań w latach 2009-2010
				PGO 2005-2008	PGO 2009-2012	
7.	Zamykanie składowisk odpadów	- opracowanie dokumentacji projektowanej rekultywacji składowisk	Zarządzający, Gmina	2005- 2007	2009-2012	realizowane
		- wykonanie rekultywacji składowiska	Zarządzający, Gmina	2005- 2011	2009-2012	nierealizowane
8.	Monitoring składowisk	- wyposażenie składowiska w niezbędne instalacje służące do prowadzenia monitoringu	Zarządzający	2005- 2008	2009-2012	nierealizowane
		- prowadzenie monitoringu	Zarządzający składowiskiem WIOŚ	2005- 2008	2009-2012	realizowane
9.	Dostosowanie składowisk	- wyposażenie składowiska w niezbędny sprzęt	Zarządzający składowiskiem	2005-2005	2009-2012	nierealizowane
		- kontrola stanu wyposażenia	WIOŚ	2005-2011	2009-2012	nierealizowane
		- dostosowanie składowiska do wymogów obowiązującego prawa	Zarządzający składowiskiem	2005- 2008	2010	nierealizowane
		Implementacja zmiany ustawy o odpadach (Gmina		2009-2012	realizowane
10.	Modernizacja Zakładu Unieszkodliwiania Odpadów	- opracowanie dokumentacji koncepcyjnej modernizacji Zakładu Unieszkodliwiania Odpadów Komunalnych w Jędrzychowicach	Gmina, Związki Gmin	2005 – 2006		nierealizowane
		- opracowanie dokumentacji projektowej modernizacji instalacji w Jędrzychowicach	Gmina, Związki Gmin	2005- 2008		nierealizowane
		- modernizacja instalacji w Jędrzychowicach	Gmina, Związki Gmin	2006-2011		nierealizowane
		Tworzenie struktur ponadgminnych dla realizacji regionalnych zakładów zagospodarowania odpadów (zgodnie z wyznaczonymi regionami w wojewódzkich planach gospodarki odpadami)	Gmina		2009-2016	realizowane
		Tworzenie regionalnych systemów gospodarki odpadami komunalnymi	Gmina		2009-2016	realizowane częściowo



Lp.	Zadania	Opis przedsięwzięcia	Jednostki i podmioty realizujące	Planowany okres realizacji		Realizacja zadań w latach 2009-2010
				PGO 2005-2008	PGO 2009-2012	
		Implementacja wytycznych w zakresie wymagań dla procesów kompostowania, fermentacji, mechaniczno-biologicznego przekształcania, rekultywacji i makroniwelacji prowadzonych przy użyciu odpadów	Gmina, Związki Gmin		2009-2016	realizowane częściowo
		Opracowanie dokumentacji koncepcyjnej, studium wykonalności budowy ZZO Zachodniego Regionu Gospodarki Odpadami	Gmina, Związki Gmin		2009-2016	nierealizowane
		Opracowanie dokumentacji projektowej ZZO Zachodniego Regionu Gospodarki Odpadami	Gmina, Związki Gmin		2009-2016	nierealizowane
		Wspieranie wdrażania efektywnych ekonomicznie i ekologicznie technologii odzysku i unieszkodliwiania odpadów, w tym technologii pozwalających na odzyskiwanie energii zawartej w odpadach w procesach termicznego i biochemicznego ich przekształcania ZZO Zachodniego Regionu Gospodarki Odpadami	Gmina, Związki Gmin		2009-2016	realizowane
11.	Tworzenie punktów zbiórki odpadów	Utworzenie systemu zbiórki odpadów	Gmina		2009-2016	realizowane
		Uzyskanie w kolejnych latach selektywnej zbiórki odpadów % masy wytworzonych odpadów komunalnych: 2009 8,7 % 2010 10 %			2009-2012	niezrealizowane



Lp.	Zadania	Opis przedsięwzięcia	Jednostki i podmioty realizujące	Planowany okres realizacji		Realizacja zadań w latach 2009-2010
				PGO 2005-2008	PGO 2009-2012	
		Doskonalenie systemu selektywnej zbiórki w celu osiągnięcia odpowiednich poziomów odzysku i recyklingu: Opakowania z tworzyw sztucznych: 2009 17% Opakowania z aluminium: 2009 43% Opakowania ze stali: 2009 29% Opakowania z papieru i tektury: 2009 50% Opakowania ze szkła: 2009 41% Opakowania wielomateriałowe: 2009 25%	Gmina		2009-2012	niezrealizowane
12.		Uzyskanie w kolejnych latach selektywnej selektywnego zbierania odpadów ulegających biodegradacji, % masy odpadów wytworzonych: Odpady ogrodowe: 2009 8% 2010 10% Odpady z terenów zielonych: 2009 80 % 2010 80 % Papier i tektura: 2009 4,7 % 2010 6,4 %	Gmina		2009-2012	niezrealizowane
13.	Tworzenie punktów zbiórki odpadów niebezpiecznych	- utworzenie systemu zbiórki odpadów niebezpiecznych	Gmina	2005 – 2008	2009-2012 (zbiórka na poziomie 20%)	niezrealizowane
14.	Tworzenie punktów zbiórki odpadów wielkogabarytowych	Utworzenie systemu zbiórki odpadów wielkogabarytowych w celu uzyskania zbiórki na poziomie 45%,	Gmina,		2009-2012	niezrealizowane
15.	Recykling samochodów	- wspomaganie budowy zakładów recyklingu samochodów	Podmioty gospodarcze,	2005- 2008		b.d.



Lp.	Zadania	Opis przedsięwzięcia	Jednostki i podmioty realizujące	Planowany okres realizacji		Realizacja zadań w latach 2009-2010
				PGO 2005-2008	PGO 2009-2012	
16.	Odpad budowlany	- zorganizowanie systemu odbioru i przetwarzania (rozdrabniania) odpadów z rozbiórki obiektów budowlanych w celu ich powtórnego wykorzystania jako materiału w budownictwie, w szczególności budownictwie drogowym	Podmioty gospodarcze, Powiat	2005-2008	2009-2012 (zbiórka na poziomie 60%)	niezrealizowane
17.	Magazyny likwidacja zagrożenia środowiska przed środkami ochrony roślin i ich opakowań	likwidacja wszystkich miejsc składowania przeterminowanych środków ochrony roślin i ich opakowań	Wojewoda Samorządy terytorialne	2008		niezrealizowane
18.	Likwidacja zagrożenia środowiska przez nielegalne składowanie odpadów komunalnych	Wydawanie decyzji w sprawie usuwania odpadów z miejsc na ten cel nieprzeznaczony)	Gmina		2009-2012	realizowane
19.	Raportowanie planów	Pierwsze sprawozdanie po wejściu w życie ustawy obejmuje okres od dnia uchwalenia pierwszego planu gospodarki odpadami do dnia 31 grudnia 2006 r.	Gmina	31 marzec 2007		realizowane
		Opracowanie sprawozdania z realizacji Planu Gospodarki Odpadami	Gmina		2011, 2013	nierealizowane
		Opracowanie raportu z realizacji Programu Ochrony Środowiska	Gmina		2010, 2012	niezrealizowane
		Inwentaryzacja kompostownikó w na terenie gminy	Gmina		2010	niezrealizowane

W poniższej tabeli przedstawiono harmonogram likwidacji wyrobów zawierających azbest na podstawie „Programu usuwania wyrobów zawierających azbest z terenu Gminy Sulików”



Tab. 7-2. Poszczególne zadania likwidacji wyrobów zawierających azbest na podstawie „Programu usuwania wyrobów zawierających azbest z terenu Gminy Sulików”

Nr zadania	Nazwa zadania	Jednostka odpowiedzialna	Przypuszczalny okres realizacji	Realizacja zadań w latach 2009-2010
1.	Opracowanie „Programu usuwania wyrobów zawierających azbest z terenu Gminy Sulików”	Wójt Gminy Sulików	2009	zrealizowane
2.	Działalność informacyjna i edukacyjna skierowana do właścicieli, zarządców i użytkowników budynków, budowli i instalacji zawierających azbest: a. przygotowanie ulotek informacyjnych o szkodliwości azbestu i o obowiązkach związanych z koniecznością jego usuwania, b. przygotowanie stałej informacji, na stronach internetowych, poświęconej tematyce azbestu, c. okresowe publikacje w prasie lokalnej dotyczące tematyki		2009 - 2032	realizowane
3.	Wypracowanie scenariusza likwidacji wyrobów zawierających azbest oraz zasad jego dofinansowania z GFOŚiGW		2009-2011	realizowane
4.	Coroczna aktualizacja bazy danych o obiektach zawierających azbest oraz o ilości i miejscu zlikwidowania odpadów zawierających azbest		2009 - 2032	realizowane
5.	Monitoring i ocena realizacji „Programu usuwania wyrobów zawierających azbest z terenu Gminy Sulików”		Co 2 lata	nierealizowane
6.	Pozyskiwanie funduszy zewnętrznych. Ogłoszenie przetargów na przewoźnika i wyłonienie wykonawców zadania, zawieranie kontraktów		2009 - 2032	realizowane
7.	Założenie i prowadzenie rejestru wniosków i ich realizacja zgodnie z zachowaniem pilności stanu wyrobów zawierających azbest		2009 - 2032	realizowane
8.	Demontaż, odbiór, transport, utylizacja odpadów zawierających azbest z nieruchomości osób fizycznych, jednostek budżetowych, zakładowych i innych	Uprawnione firmy, Wójt Gminy Sulików	2009 - 2032	nierealizowane

8 Monitoring i ocena wdrażania planu

Sprawozdanie zostało przygotowane w ramach działań monitorujących wdrożenie zapisów Planu gospodarki odpadami.

Zgodnie z przyjętymi założeniami system monitoringu realizacji Planów Gospodarki Odpadami dla Gminy Sulików na lata 2005-2008 z perspektywą na lata 2009-2012, składa się z trzech obszarów.

1. Diagnozowanie zmian kwalifikowanych elementów środowiska w zakresie gospodarki odpadami.

2. Diagnozowanie stopnia wykonania przyjętych celów „Plan Gospodarki Odpadami dla Gminy Sulików”.

3. Monitoring partycypacyjny (społeczny).

Ad.1. Monitoring elementów środowiska realizowany jest w regionie przez WIOŚ przy współdziałaniu Wydziałów Ochrony Środowiska poszczególnych jednostek samorządowych. Nadzoruje go kompetencyjnie GIOŚ.

- Miernikami osiągniętych efektów ekologicznych są wielkości uzyskane podczas pomiarów bądź szacowane po podstawie posiadanych informacji.
- Uzyskane wyniki monitoringu porównywane są z normatywnymi wartościami jakości środowiska w zakresie gospodarki odpadami.

Normatywy te są już podstawą odniesienia oceny ale przede wszystkim określają cele ekologiczne (jakość środowiska nie może być gorsza od wartości normatywnej). W tym ujęciu monitoring środowiska jest także narzędziem monitoringu efektów realizacji „Programu Ochrony Środowiska” (w rozumieniu osiągnięcia celów).

- Kryteria normatywne stanu środowiska oraz systemy ocen i pomiarów ulegają obecnie ewolucji w związku z unifikowaniem systemu krajowego z systemem monitoringu Unii Europejskiej.
- Planowane zmiany systemu monitoringu środowiska będą wymagały istotnego wzmocnienia osobowego oraz technicznego.
- Planowane zmiany systemu wskaźników i normatywów będą wymagały aktualizacji oceny stanu środowiska w Gminie Sulików (w świetle nowych wartości normatywnych oraz intensyfikacji wykonywanych pomiarów) i rozszerzenia zasięgu merytorycznego pomiarów o kwalifikowane strumienie odpadów.



Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 11 grudnia 2001 (Dz. U. nr 152 poz. 1740) w sprawie niezbędnego zakresu informacji objętych obowiązkiem zbierania i przetwarzania oraz sposobu prowadzenia wojewódzkiej bazy danych dotyczącej wytwarzania i gospodarowania odpadami wprowadza układy informacji objętych obowiązkiem zbierania i przetwarzania przez marszałków województw w celu prowadzenia ww. baz danych. Do informacji tych mają dostęp organy wykonawcze samorządów formacje te będą przekazywane ze szczebla wojewódzkiego do szczebla centralnego i będą pomocne przy ocenie realizacji uchwalonych planów gospodarki odpadami.

Sprawą pierwszorzędnej wagi jest opracowanie i wdrożenie wojewódzkich baz dotyczących gospodarki odpadami, które zawierać będą kompleksową informację o odpadach, łącznie z informacją o przedsiębiorcach i instalacjach do odzysku i unieszkodliwiania odpadów.

Aktualizacja gminnego planu gospodarki odpadami winna obejmować w głównej mierze:

1. W zakresie oceny stanu gospodarki odpadami:

- bilans odpadów w poszczególnych sektorach: komunalnym i gospodarczym (z wydzieleniem odpadów niebezpiecznych) wykonany w oparciu o opracowany system baz danych,
- ocenę istniejących obiektów gospodarki odpadami w oparciu o przeprowadzone przeglądy ekologiczne i wydane decyzje dotyczące dalszej eksploatacji tych obiektów,
- zbilansowanie potrzeb w gospodarce odpadami z możliwościami wynikającymi ze zweryfikowanej diagnozy stanu.

2. W zakresie wytyczonych celów w gospodarce odpadami:

- zgodność przyjętych celów z celami Polityki ekologicznej państwa.

3. W zakresie oceny niezbędnych nakładów finansowych:

- zbilansowanie kosztów niezbędnych do realizacji systemowych rozwiązań w gospodarce odpadami przewidzianych w Planach niższego szczebla.

Ad.2 Monitoring stopnia wykonania przyjętych celów składa się z oceny:

- osiągnięcia celów ekologicznych;
- stopnia realizacji zadań;
- oceny działań poszczególnych podmiotów będących źródłem emisji odpadów.

Wyniki oceny są podstawą zarządzania „Planu Gospodarki Odpadami dla Gminy Sulików” w zakresie aktualizacji celów oraz przyjętych sposobów realizacji poszczególnych



zadań a także egzekwowania osiągniętych wyników (od urzędów, instytucji i podmiotów gospodarczych).

W monitoringu osiągnięcia celów ekologicznych wykorzystuje się wyniki monitoringu środowiska a także oceny poznawcze skali osiągnięć z osiągnięciami planowanymi. W związku z tym głównymi miernikami realizacji celów „Planu Gospodarki Odpadami” są:

- odsetek (%) redukcji zagrożeń lub skali korzystania ze środowiska (np. emisji poszczególnych grup odpadów, selektywnego gromadzenia odpadów niebezpiecznych występujących w odpadach komunalnych, selektywnego gromadzenie);
- odsetek % wzrostu korzyści (np. wzrostu odzysku, wzrost recyklingu, wzrostu stopnia oczyszczenia, wzrost powierzchni zrekultywowanych, wzrost zasięgu sankcjonowania selektywnej zbiórki odpadów, wzrost odzysku olejów przetworzonych).

Wartości te porównywane są z planowanymi odsetkami redukcji zagrożeń lub wzrostu korzyści:

- wskaźniki jednostkowe (np. ilość odpadów wytwarzanych przez 1 mieszkańca, ilość pojemników na selektywną zbiórkę poszczególnych strumieni odpadów surowcowych i niebezpiecznych występujących odpadach komunalnych przypadających na 1 000 mieszkańców);
- wartości liczebnościowe (np. liczebność składowisk odpadów innych niż niebezpieczne, liczebność składowisk odpadów niebezpiecznych, liczebność źródeł emisji poszczególnych);
- liczba jednostek organizacyjnych przeprowadzających działania lub liczba działań (np. liczba jednostek które wykonały obowiązujące plany, programy czy przeglądy, liczba działań kontraktowych).

Monitoring realizacji celów prowadzony jest przez organy wykonawcze gminy. Dotyczy oceny realizacji corocznego planu działań w aspekcie:

- ilości i jakości zakresu i kosztów zadań zrealizowanych;
- przyczyn częściowego wykonania zadań zaplanowanych (lub przyczyn zaniechania realizacji zadania);
- ustalenia narzędzi optymalizujących realizację zadań na rok następny;
- identyfikacji zagrożeń;
- określenia zakresu merytorycznego zadań na rok następny wraz z oceną ich przygotowania organizacyjnego i finansowego.



Ad. 3. Stopień realizacji zadań jest po części także oceną (samooceną) władz samorządowych w zakresie zarządzania „Planu Gospodarki Odpadami dla Gminy Sulików”.

Efekty realizacji planu w największej mierze zależą od stopnia zaangażowania i dotyczą jego wykonawców tj. władz gmin i powiatów oraz zarządów podmiotów gospodarczych. Ocena postaw realizatorów wykonuje burmistrz równolegle z coroczną realizacją planu działań.

W realizacji całości monitoringu realizacji „Planu Gospodarki Odpadami dla Gminy Sulików” istotną rolę może odgrywać „Rada Programu” uzupełniona o przedstawicieli środowisk opiniotwórczych, podmiotów gospodarczych i organizacji ekologicznych współdziałających przy wykonywaniu zadań.

Zakres uprawnień „Rady Programu” określa burmistrz, dla którego „Rada” ta jest istotnym organem opiniującym, doradczym i kontrolnym. Działania „Rady” pozwalają optymalnie przygotować coroczne plany działań oraz raporty (co 2 lata) z wykonania Programu”. Raporty te są obligatoryjne w świetle ustawy „Prawo Ochrony Środowiska”.

Zgodnie z nieuchwalonym jeszcze Planem Gospodarki Odpadami dla Gminy Sulików na lata 2009-2012 z perspektywą na lata 2013-2016, w ramach monitorowania realizacji wymogów stawianych przedsiębiorcom ubiegającym się o zezwolenie na odbiór i transport odpadów, powinno być realizowane diagnozowanie stopnia wykonania przyjętych celów „Planu Gospodarki Odpadami dla Gminy Sulików”.

Zakres i częstotliwość raportowania w obrębie monitorowania realizowanych zadań, w przypadku podmiotów odbierających odpady, zaprezentowano w poniższych tabelach

Tab. 8-1. Zakres i częstotliwość raportowania w obrębie monitorowania realizowanych zadań na podstawie ankiety MPGK w latach 2009-2010

L.p.	Zakres	Częstotliwość raportowania	Rok 2009	Rok 2010
1.	Wykaz właścicieli nieruchomości, z którymi w poprzednim miesiącu zawarł umowy na odbieranie odpadów komunalnych	do 15 dnia po upływie każdego miesiąca	30	9
2.	Wykaz właścicieli nieruchomości, z którymi w poprzednim miesiącu umowy uległy rozwiązaniu lub wygasły	do 15 dnia po upływie każdego miesiąca	0	0
3.	Wykaz pojemników do selektywnej zbiórki odpadów, które obsługuje wraz z naniesieniem ich na plan gminy	do 15 dnia po upływie każdego kwartału	System workowy	System workowy
4.	Informacja dot. masy	do 30 września	8,05 Mg (odpady komunalne)	15,3 Mg (odpady komunalne)



L.p.	Zakres	Częstotliwość raportowania	Rok 2009	Rok 2010
	poszczególnych rodzajów odebranych odpadów komunalnych lub ilości i rodzaju nieczystości ciekłych z obszaru danej gminy	za poprzednie półrocze i do 31 stycznia za poprzedni rok kalendarzowy	zmieszane)	zmieszane)
5.	Informacja dot. sposobów zagospodarowania poszczególnych rodzajów odebranych odpadów komunalnych	do 30 września za poprzednie półrocze i do 31 stycznia za poprzedni rok kalendarzowy	Proces R15	Proces R15
6.	Informacja dot. masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji składowanych na składowisku odpadów	do 30 września za poprzednie półrocze i do 31 stycznia za poprzedni rok kalendarzowy	b.d.	b.d.
7	Informacja dot. masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji nie składowanych na składowiskach odpadów i sposobów lub sposobu ich zagospodarowania	do 30 września za poprzednie półrocze i do 31 stycznia za poprzedni rok kalendarzowy	b.d.	b.d.
8.	Wykazu czynności jakie wykonał w związku z obowiązkiem odbierania wszystkich selektywnie zbieranych rodzajów odpadów komunalnych, w tym powstających w gospodarstwach domowych odpadów:	do 15 dnia po upływie każdego kwartału	Informacje publikowane na stronie www.mpgk.zgorzelec.pl	Informacje publikowane na stronie www.mpgk.zgorzelec.pl
8.1	▪ wielkogabarytowych		Nie dotyczy	Nie dotyczy
8.2	▪ zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego		Nie dotyczy	Nie dotyczy
8.3	▪ odpadów z remontów		Nie dotyczy	Nie dotyczy
8.4	Potwierdzenie spełnienia obowiązku dostarczenia odpadów do miejsc odzysku lub unieszkodliwiania wskazanych w zezwoleniu na prowadzenie działalności w zakresie odbierania odpadów	do 15 dnia po upływie każdego miesiąca	Wszystkie odpady odebrane przez MPGK Sp. z o.o. trafiają do Zakładu Utylizacji Odpadów Komunalnych NR-2 w Jędrzychowicach.	Wszystkie odpady odebrane przez MPGK Sp. z o.o. trafiają do Zakładu Utylizacji Odpadów Komunalnych NR-2 w Jędrzychowicach.



L.p.	Zakres	Częstotliwość raportowania	Rok 2009	Rok 2010
	od właścicieli nieruchomości			
9.	Informowanie obsługiwanych mieszkańców o zasadach prowadzonej selektywnej zbiórki w tym:	Raz w kwartale	Witryna internetowa: www.mpgk.zgorzelec.pl + telefonicznie	Witryna internetowa: www.mpgk.zgorzelec.pl + telefonicznie
9.1.	- spotkań z mieszkańcami		Brak	Brak
9.2.	- zamieszczaniu informacji w miejscach zwyczajowo przyjętych (osiedlowe tablice ogłoszeń, prasa)		Brak	Brak
10.	Informacja na stronie internetowej o znajdujących się na terenie gminy zbierających zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny pochodzący z gospodarstw domowych	Raz w miesiącu	http://bip.sulikow.pl/?id=4034 (brak załączonego wykazu)	http://bip.sulikow.pl/?id=4034 (brak załączonego wykazu)
11.	Raport dot. zapewniania warunków ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji	do 15 dnia po upływie każdego kwartału	Brak	Brak
12.	Raport dot. wykorzystania przez mieszkańców kompostowników (na podstawie zawartych umów)	do 15 dnia po upływie każdego kwartału	Brak	Brak

Tab. 8-2. Zakres i częstotliwość raportowania w obrębie monitorowania realizowanych zadań na podstawie ankiety Łużyckiej Higieny Komunalnej w roku 2009

L.p.	Zakres	Częstotliwość raportowania	Rok 2009	Rok 2010
1.	Wykaz właścicieli nieruchomości, z którymi w poprzednim miesiącu zawarł umowy na odbieranie odpadów komunalnych	do 15 dnia po upływie każdego miesiąca	44	278
2.	Wykaz właścicieli nieruchomości, z którymi w poprzednim miesiącu umowy uległy rozwiązaniu lub wygasły	do 15 dnia po upływie każdego miesiąca	20	45
3.	Wykaz pojemników do selektywnej zbiórki odpadów, które obsługuje wraz z naniesieniem ich na plan	do 15 dnia po upływie każdego	Szkło – 17, Plastik - 17	b.d.



L.p.	Zakres	Częstotliwość raportowania	Rok 2009	Rok 2010
	gminy	kwartału		
4.	Informacja dot. masy poszczególnych rodzajów odebranych odpadów komunalnych lub ilości i rodzaju nieczystości ciekłych z obszaru danej gminy	do 30 września za poprzednie półrocze i do 31 stycznia za poprzedni rok kalendarzowy	b.d.	912,57 (odpady komunalne zmieszane)
5.	Informacja dot. sposobów zagospodarowania poszczególnych rodzajów odebranych odpadów komunalnych	do 30 września za poprzednie półrocze i do 31 stycznia za poprzedni rok kalendarzowy	Proces D15 (odpady komunalne zmieszane)	Proces D15 (odpady komunalne zmieszane)
6.	Informacja dot. masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji składowanych na składowisku odpadów	do 30 września za poprzednie półrocze i do 31 stycznia za poprzedni rok kalendarzowy	b.d.	b.d.
7.	Informacja dot. masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji nie składowanych na składowiskach odpadów i sposobów lub sposobu ich zagospodarowania	do 30 września za poprzednie półrocze i do 31 stycznia za poprzedni rok kalendarzowy	b.d.	b.d.
8.	Wykazu czynności jakie wykonał w związku z obowiązkiem odbierania wszystkich selektywnie zbieranych rodzajów odpadów komunalnych, w tym powstających w gospodarstwach domowych odpadów:	do 15 dnia po upływie każdego kwartału	b.d.	b.d.
8.1	▪ wielkogabarytowych		Nie dotyczy	Nie dotyczy
8.2	▪ zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego		Nie dotyczy	Nie dotyczy
8.3	▪ odpadów z remontów		Nie dotyczy	Nie dotyczy
8.4	Potwierdzenie spełnienia obowiązku dostarczenia odpadów do miejsc odzysku lub unieszkodliwiania wskazanych w zezwoleniu na	do 15 dnia po upływie każdego miesiąca	b.d.	b.d.



L.p.	Zakres	Częstotliwość raportowania	Rok 2009	Rok 2010
	prowadzenie działalności w zakresie odbierania odpadów od właścicieli nieruchomości			
9.	Informowanie obsługiwanych mieszkańców o zasadach prowadzonej selektywnej zbiórki w tym:	Raz w kwartale	b.d.	b.d.
9.1.	- spotkań z mieszkańcami		b.d.	b.d.
9.2.	- zamieszczaniu informacji w miejscach zwyczajowo przyjętych (osiedlowe tablice ogłoszeń, prasa)		b.d.	b.d.
10.	Informacja na stronie internetowej o znajdujących się na terenie gminy zbierających zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny pochodzący z gospodarstw domowych	Raz w miesiącu	http://bip.sulikow.pl/?id=4034 (brak załączonego wykazu)	http://bip.sulikow.pl/?id=4034 (brak załączonego wykazu)
11.	Raport dot. zapewniania warunków ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji	do 15 dnia po upływie każdego kwartału	b.d.	b.d.
12.	Raport dot. wykorzystania przez mieszkańców kompostowników (na podstawie zawartych umów)	do 15 dnia po upływie każdego kwartału	b.d.	b.d.

Wartości wskaźników monitorowania osiągnięcia celów przyjętych w PGO 2009-2012 dla Gminy Sulików na podstawie MPGK ŁZK i UM w roku 2010, przedstawiono poniżej.

Tab. 8-3. Wskaźniki monitorowania osiągnięcia celów przyjętych w PGO 2009-2012 dla Gminy Sulików na podstawie MPGK ŁZK i UM w latach 2009-2010

L.p.	Nazwa wskaźnika	Jednostka	Rok 2009	Rok 2010
1	Masa odpadów wytworzonych ogółem	Mg	b.d.	b.d.
2	Odsetek odpadów wytworzonych poddanych recyklingowi (bez recyklingu organicznego)	%	b.d.	b.d.
3	Odsetek odpadów wytworzonych poddanych recyklingowi organicznemu	%	b.d.	b.d.
4	Odsetek odpadów wytworzonych poddanych termicznemu przekształcaniu z odzyskiem energii	%	b.d.	b.d.



L.p.	Nazwa wskaźnika	Jednostka	Rok 2009	Rok 2010
5	Odsetek odpadów wytworzonych wykorzystanych bezpośrednio na powierzchni ziemi	%	b.d.	b.d.
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	%	b.d.	b.d.
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	43 300 (wydatki ogółem na gospodarkę odpadami)	28 421 (wydatki ogółem na gospodarkę odpadami)
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.	%	Odpady zmieszane - b.d. (kontrole umów – Straż Gminna w Sulikowie), selektywna zbiórka - 100	Odpady zmieszane - b.d. (kontrole umów – Straż Gminna w Sulikowie), selektywna zbiórka - 100
16	Masa zebranych odpadów komunalnych	Mg	759,80	927,87
17	Masa odpadów komunalnych zebranych selektywnie	Mg	33 600 (odpady opakowaniowe)	27 770 (odpady opakowaniowe)
18	Masa odpadów komunalnych zebranych jako resztkowe lub zmieszane	Mg	b.d.	b.d.
19	Odsetek odpadów komunalnych zebranych jako resztkowe lub	%	b.d.	b.d.



L.p.	Nazwa wskaźnika	Jednostka	Rok 2009	Rok 2010
	zmieszane poddanych przetwarzaniu metodami mechaniczno-biologicznymi			
20	Odsetek odpadów komunalnych zebranych jako resztkowe lub zmieszane poddanych przetwarzaniu metodami termicznymi w spalarniach odpadów	%	b.d.	b.d.
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)	%	b.d.	b.d.
24	Odsetek odpadów komunalnych zebranych selektywnie poddanych recyklingowi organicznemu	%	100 (odpady opakowaniowe)	100 (odpady opakowaniowe)
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)	%	b.d.	b.d.
28	Odsetek odpadów komunalnych zebranych selektywnie poddanych składowaniu	%	b.d.	b.d.
29	Masa odpadów komunalnych składowanych na składowiskach odpadów	Mg	752,69 (ŁHK)	912,57 (ŁHK)
30	Iloraz masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji składowanych na składowiskach odpadów i masy tychże odpadów wytworzonych w 1995 r.	%	b.d.	b.d.



L.p.	Nazwa wskaźnika	Jednostka	Rok 2009	Rok 2010
31	Liczba czynnych składowisk odpadów, na których składowane są odpady komunalne	szt.	3	2
32	Liczba czynnych składowisk odpadów, na których składowane są odpady komunalne przetworzone termicznie lub biologicznie	szt.	b.d.	b.d.
33	Pozostała do wypełnienia pojemność składowisk odpadów, na których są składowane odpady komunalne	Mg/m ³	b.d.	b.d.
34	Pozostała do wypełnienia pojemność składowisk odpadów, na których są składowane odpady komunalne przetworzone termicznie lub biologicznie	Mg/m ³	b.d.	b.d.
35	Liczba instalacji do biologiczno-mechanicznego przetwarzania odpadów reszkowych lub zmieszanych	szt.	b.d.	b.d.
36	Moce przerobowe instalacji do biologiczno-mechanicznego przetwarzania odpadów reszkowych lub zmieszanych	Mg	b.d.	b.d.
37	Liczba spalarni odpadów reszkowych lub zmieszanych	szt.	b.d.	b.d.
38	Moce przerobowe spalarni odpadów reszkowych lub zmieszanych	Mg	b.d.	b.d.
39	Masa opakowań wprowadzonych z produktami na rynek	Mg	b.d.	b.d.
40	Masa opakowań ze szkła wprowadzonych z produktami na rynek	Mg	b.d.	b.d.
41	Masa opakowań z tworzyw sztucznych wprowadzonych z produktami na rynek	Mg	b.d.	b.d.
42	Masa opakowań z papieru i tektury wprowadzonych z produktami na rynek	Mg	b.d.	b.d.
43	Masa opakowań ze stali wprowadzonych z produktami na rynek	Mg	b.d.	b.d.
44	Masa opakowań z aluminium wprowadzonych z produktami na rynek.	Mg	b.d.	b.d.
45	Masa opakowań z drewna wprowadzonych z produktami na rynek	Mg	b.d.	b.d.
46	Poziom odzysku	ogółem %	b.d.	b.d.
47	Poziom recyklingu odpadów opakowaniowych ze szkła	%	b.d.	b.d.
48	Poziom recyklingu odpadów opakowaniowych z tworzyw sztucznych	%	b.d.	b.d.



L.p.	Nazwa wskaźnika	Jednostka	Rok 2009	Rok 2010
49	Poziom recyklingu odpadów opakowaniowych z papieru i tektury	%	b.d.	b.d.
50	Poziom recyklingu odpadów opakowaniowych ze stali	%	b.d.	b.d.
51	Poziom recyklingu odpadów opakowaniowych z aluminium	%	b.d.	b.d.
52	Poziom recyklingu odpadów opakowaniowych z drewna	%	b.d.	b.d.
53	Ilość kompostowników	szt.	b.d.	b.d.



9 Streszczenie w języku niespecjalistycznym, wnioski oraz rekomendacje

9.1 Streszczenie i wnioski

Niniejsze Sprawozdanie z realizacji Planu Gospodarki Odpadami dla Gminy Sulików za lata 2009-2010 (Sprawozdanie nr 3) zostało opracowane w marcu 2011 roku na zlecenie Urzędu Gminy Sulików 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 i 2010, a jako porównanie służą dane z lat 2007 i 2008 będące przedmiotem analizy Sprawozdania 2009.

Analiza zmian norm prawnych jest natomiast ograniczona do okresu od stycznia 2009 do 31 grudnia 2010 r.

Celem sprawozdania z realizacji planu jest określenie stanu gospodarki odpadami na terenie gminy, ocena realizacji zadań i osiągnięcia celów przyjętych do realizacji w planach gospodarki odpadami zarówno uchwalonym PGO 2005-2008 jak i będącym na etapie postępowania w sprawie strategicznej oceny oddziaływania na środowisko PGO 2009-2012. Jako istotny cel sprawozdania uznano sformułowanie rekomendacji dla działań zmierzających do skonstruowania systemu gospodarki odpadami na terenie gminy pod kątem uzyskania zgodności z ustawą prawo ochrony środowiska i ustaw pokrewnych w tym w szczególności ustawy o odpadach w zakresie gospodarowania odpadami komunalnymi.

W sprawozdaniu zaprezentowano bilans powstających na terenie gminy odpadów komunalnych oraz innych grup odpadów wytwarzanych przez mieszkańców lub powstałych w efekcie bytowania mieszkańców (niebezpieczne, budowlane, wielkogabarytowe).

Opisano aktualny system gospodarki odpadami komunalnymi obejmując zinwentaryzowane, jak i potencjalne źródła powstawania odpadów. Zestawiono listę instalacji służących gospodarce odpadami na terenie gminy oraz instalacji do których są dowożone odpady wytworzone na terenie gminy.

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



1. Składowiska odpadów

Jako sukces należy traktować fakt, że na analizowanym obszarze nie zarejestrowano istotnego deponowania odpadów w miejscach, które nie zostały wyznaczone decyzją właściwego organu.

Jednym z największych zagrożeń dla funkcjonowania gospodarki odpadami na terenie gminy jest wypełnienie się składowiska. Składowisko to mimo formalnego zamknięcia w roku 2009 przyjmowało jeszcze w roku 2010 odpady popowodziowe.

Składowisko to powinno zostać zrekultywowane.

2. W zakresie gospodarki odpadami opakowaniowymi

Zagrożone jest osiągnięcie poziomów odzysku odpadów opakowaniowych. Aktualne wymagania realizowane są w niewystarczającym zakresie. Należy zaznaczyć, że poziomy te, zgodnie z dyrektywą 2004/12/WE, do roku 2014 znacznie wzrosną. Na gruncie prawa polskiego zostało to przyjęte rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 r. w sprawie rocznych poziomów odzysku i recyklingu odpadów opakowaniowych i użytkowych (Dz.U. 2007 nr 109 poz. 752). Osiągnięcie tych celów nie będzie możliwe w oparciu o funkcjonujący model zbiórki.

Aktualnie na terenie gminy nie jest prowadzona zbiórka opakowań stalowych oraz aluminiowych oraz wielomateriałowych.

W okresie sprawozdawczym na terenie gminy funkcjonowało w roku 55 zestawów pojemników a w roku 2010 nawet 59 zestawów pojemników. Na terenie gminy funkcjonował również workowy system zbiórki odpadów opakowaniowych

W okresie sprawozdawczym nie osiągnięto planowanych celów.

Porównując ilości odpadów opakowaniowych zebranych w wyniku prowadzonej selektywnej zbiórki w gminie z szacowaną ilością wytwarzanych odpadów opakowaniowych i surowcowych roku można stwierdzić, iż osiągnięte wyniki są dalece niezadowalające.

Dla roku 2009 osiągnięto % wytworzonych odpadów:

- papier i tektura 3,30%
- szkło 26,18%
- tworzywa sztuczne 18,73%

Dla roku 2010 osiągnięto % wytworzonych odpadów:

- papier i tektura 3,73%
- szkło 20,03%
- tworzywa sztuczne 11,53%



O okresie sprawozdawczym nie osiągnięto zakładanych, minimalnych ilości selektywnie zbieranych odpadów opakowaniowych. Wyjątek stanowią tworzywa sztuczne i to tylko w roku 2009 kiedy to osiągnięto 110% zakładanego efektu. W roku kolejnym było to tylko 64% planowane zbiórki. Średnio w roku 2009 osiągnięto 38,89% zakładanych ilości natomiast w roku 2010 było to tylko 28,37% zakładanych ilości odpadów opakowaniowych/surowcowych

Tak więc w okresie sprawozdawczym wskaźnik efektywności utrzymał się na bardzo niskim poziomie podobnie jak to miało miejsce w uprzednich latach.

3. W zakresie gospodarki odpadami ulegającymi biodegradacji

Aktualnie brak jest dowodów ażeby jednoznacznie stwierdzić czy są spełnione wymogi stawiane okresowi przejściowemu dla osiągnięcia poziomów redukcji, jakie są przewidziane dla roku 2010.

W zakresie gospodarki odpadami wielkogabarytowymi

Wymóg rozwoju selektywnej zbiórki odpadów wielkogabarytowych był realizowany tylko w roku 2009 a w roku 2010 nie był realizowany Dokumentuje to niestety regres selektywnej zbiórki odpadów wielkogabarytowych

4. Zużyty sprzęt elektroniczny i elektryczny

Zaczyna funkcjonować system odbioru zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego. Jednak efektywność zbiórki jest na bardzo niskim poziomie.

Według szczegółowego rozliczenia zbiórki tak kwalifikowanych odpadów, w gminie Sulików w roku 2009 zebrano 11 490 kg zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego. W 2010 roku nie zorganizowano zbiórki zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego

KPGO 2010 zakładano osiągnięcie od 1 stycznia 2008 r. poziomu selektywnego zbierania zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego pochodzącego z gospodarstw domowych w wysokości 4 kg/mieszkańca/rok, co daje w skali gminy minimum ok. 24 Mg.

Zakładany cel nie jest osiągnięty.

5. W zakresie gospodarki odpadami niebezpiecznymi wytwarzanymi w grupie odpadów komunalnych

Istotne zagrożenie stanowią odpady niebezpieczne wytwarzane w gospodarstwach domowych, trafiające do odpadów komunalnych.

Na terenie gminy praktycznie nie jest prowadzona selektywna zbiórka odpadów niebezpiecznych występujących w odpadach komunalnych. Odpady te powinny być wydzielone ze strumienia odpadów komunalnych „u źródła”, czyli przez samych mieszkańców, przy czym konieczne jest stworzenie w tym zakresie odpowiednich warunków. Wobec powyższego, jako wysoce niezadowolające należy ocenić realizowanie zadania



gminy, jakim jest organizowanie systemów selektywnego zbierania odpadów (art. 3 ust. 2 pkt 6 ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach - Dz. U. Nr 132, poz. 622, z późn. zm.).

Nie są także realizowane rekomendacje Sprawozdania 2009.

6. Prace planistyczne

Pozytywnie należy odnotować przygotowanie projektu Planu Gospodarki Odpadami na lata 2009 -2012 oraz wszczęcie procedury w sprawie strategicznej oceny oddziaływania na środowisko..

7. Odpady zawierające azbest

Pozytywnie należy ocenić wykonanie prac związanych z inwentaryzacją odpadów zawierających azbest, opracowanie programu usuwania azbestu z terenu gminy.

8. Stopień osiągnięcia zakładanych celów

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

- objęcie wszystkich mieszkańców gminy zorganizowaną zbiórką odpadów, a co za tym idzie - wyeliminowanie niekontrolowanego wprowadzania odpadów komunalnych do środowiska;
- rozwój selektywnej zbiórki odpadów opakowaniowych;
- wprowadzenie i rozwój selektywnej zbiórki odpadów wielkogabarytowych;
- wprowadzenie i rozwój selektywnej zbiórki odpadów niebezpiecznych;

oraz przemodelowanie takich celów jak:

- rozbudowa instalacji przeznaczonych do unieszkodliwienie odpadów komunalnych;
- rozbudowa instalacji przeznaczonych do unieszkodliwienie osadów ściekowych;
- planowanie i realizacja rozwiązań kompleksowych, zintegrowanych, uwzględniających wszystkie wytwarzane odpady możliwe do wspólnego zagospodarowania, niezależnie od źródła ich pochodzenia,
- planowanie i realizacja rozwiązań i charakterze regionalnym.

9.2 Rekomendacje

Rekomendacje dotyczące poszczególnych obszarów analizy związanych z gospodarką odpadami na terenie gminy.

1 Podstawa prawna

W okresie od uchwalenia Planu Gospodarki Odpadami prawo dotyczące gospodarki odpadami ulegało modyfikacji. Wykaz uchwalonych aktów prawnych oraz ich wpływ na zadania, za które odpowiada samorząd gminny przedstawiono w załącznikach (Załącznik 1, Załącznik 2.). Bardzo istotna jest zmiana prawa wspólnotowego oraz uchwalenie Dyrektywę Parlamentu Europejskiego i Rady 2008/98/WE z dnia 19 listopada 2008 r. w sprawie odpadów oraz uchylająca niektóre dyrektywy. W szczególności istotnym jest to, że dyrektywa ta uchyla dyrektywy 75/439/EWG, 91/689/EWG i 2006/12/WE ze skutkiem od 12 grudnia 2010 r. Skutkować to będzie zmianami w *prawie odpadowym* w poszczególnych krajach wspólnotowych w latach kolejnych lat a w szczególności w roku 2011.

Koniecznym wymagają one ujęcia jako nowych uwarunkowań prawnych w Planie Gospodarki Odpadami gminy Sulików na lata 2009-2012. Zmiany wymogów dotyczą bezpośrednio Planów Gospodarki Odpadami i wymagają jak najszybszej reanalizy w kontekście funkcjonowania gospodarki odpadami na terenie gminy.

2 Wytyczne KPGO 2014

W okresie sprawozdawczym opracowano Krajowy Plan Gospodarki Odpadami 2014 Dokument ten będzie uchwalony w grudniu 2010 roku.

Koniecznym więc jest ewaluacja PGO dla gminy Sulików na lata 2009-2012 w oparciu o założenia zawarte w KPGO 2014.

3 Zbiórka i gospodarka zmieszanyimi odpadami komunalnymi

Na terenie gminy funkcjonuje system ewidencji umów zawieranych między wytwórcami odpadów komunalnych zmieszanych a podmiotami posiadającymi decyzje na odbiór. Samorząd prowadzi wykaz zawieranych oraz rozwiązywanych umów, jednak nie posiada wykazu wszystkich wytwórców odpadów komunalnych.

Aktualnie gmina posiada stosowne narzędzia, ażeby realizować wzmiankowany obowiązek.

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.

4 Koniecznym jest powołanie regionalnego systemu gospodarki odpadami zgodnego z Wojewódzkim Planem Gospodarki Odpadami Województwa Dolnośląskiego na lata 2008-2011 z uwzględnieniem lat 2012-2015 w tym:



- Opracowanie modelu współpracy w ramach podregionu zgorzeleckiego;
- Opracowanie modelu współpracy w ramach Regionu Zachodniego Gospodarki Odpadami;
- Opracowanie wytycznych do powiatowego oraz gminnych planów gospodarki odpadami;
- Podjęcie współpracy w ramach Regionu Zachodniego Gospodarki Odpadami.

5 Odpady powstające na terenie gminy zgodnie z informacjami przekazanymi przez podmioty odbierając odpady trafiają na różne składowiska odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne.

Jednak Zarządzenie Nr II/31/07 Wójta Gminy Sulików z dnia 22 maja 2007. w sprawie wymagań i obowiązków wobec przedsiębiorców ubiegających się o uzyskanie zezwolenia na świadczenie usług w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości oraz o uzyskanie zezwolenia na opróżnianie zbiorników bezodpływowych i transportu nieczystości ciekłych na obszarze gminy Sulików określa, że Przedsiębiorca ubiegający się o uzyskanie zezwolenia na odbieranie na obszarze gminy Sulików odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości powinien spełniać szereg warunków, w tym zgodność z Planem Gospodarki Odpadami.

Należy bezwzględnie usunąć wzmiankowaną nieprawidłowość w funkcjonowaniu gospodarki odpadami na terenie gminy.

6 Wymagania w sprawie obowiązków wobec przedsiębiorców ubiegających się o uzyskanie zezwolenia na świadczenie usług muszą być przyjęte uchwałą Rady Gminy (na podstawie ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach tekst jednolity Dz.U. 2005 nr 236 poz. 2008).

7 Zbiórka tzw. bioodpadów (odpadów kuchennych)

W okresie sprawozdawczym selektywna zbiórka tzw. bioodpadów nie funkcjonowała..

Koniecznym jest podjęcie działań naprawczych.

8 Selektywna zbiórka odpadów opakowaniowych

Prowadzona jest w niewystarczającym zakresie. Zbiórka ta całkowicie pomija konieczność prowadzenia odzysku opakowań wykonanych z blachy stalowej oraz aluminiowej i opakowań wielomateriałowych. Koniecznym jest opracowanie planu wdrażania selektywnej zbiórki odpadów opakowaniowych w celu spełnienia wymogów związanych z osiaganiem zakładanych poziomów odzysku dla poszczególnych grup odpadów opakowaniowych. Koniecznym jest reanaliza celów oraz określenie nowego modelu zbiórki, który mógłby być realizowany na terenie gminy na podstawie PGO dla gminy Sulików na lata 2009-2012.



9 Zużyty sprzęt elektroniczny i elektryczny

Koniecznym jest zwiększenie monitoringu systemu zbiórki w celu osiągnięcia celów zakładanych w KPGO 2010.

10 Odpady zawierające azbest

Do najpilniejszych zadań na terenie gminy Sulików należy zaliczyć:

- 1) utworzenie bazy informacyjnej o azbestie i wyrobach zawierających azbest, a także miejsc ich wykorzystania na terenie gminy, zgodnej z Wojewódzką Bazą Wyrobów i Odpadów Zawierających Azbest - WBDA;
- 2) identyfikacja stopnia pilności wymiany materiałów zawierających azbest zidentyfikowanych na terenie gminy;
- 3) przygotowanie programu edukacyjnego lub bloku szkoleń dla mieszkańców i osób prawnych gminy Sulików w zakresie szkodliwości azbestu, obowiązków i zasad postępowania z odpadami azbestowymi oraz sposobów ich bezpiecznego usuwania;
- 4) podjęcie działań w kierunku pozyskiwania funduszy ze źródeł zewnętrznych na realizację „Programu usuwania azbestu z terenu gminy Sulików” oraz pomoc finansową dla osób fizycznych oraz właścicieli obiektów przemysłowych;
- 5) pomoc w poszukiwaniu źródeł finansowania osobom fizycznym, wspólnotom mieszkaniowym lub innym osobom prawnym na wymianę pokryć dachowych i elewacji z azbestu;
- 6) usunięcie zagrożeń w postaci wyrobów zawierających azbest w obiektach użyteczności publicznej, takich jak: instytucje oświatowe, instytucje opieki zdrowotnej i inne będące własnością gminy Sulików;
- 7) finansowa pomoc samorządu gminy przy realizacji zadań „Programu oczyszczania terenu gminy Sulików z azbestu.”;
- 8) usuwanie ognisk „dzikich” wysypisk odpadów zawierających azbest;
- 9) prowadzenie systematycznego monitoringu realizacji „Programu usuwania azbestu z terenu gminy Sulików” i okresowe raportowanie jego realizacji władzom samorządowym oraz mieszkańcom;
- 10) sporządzanie rocznych informacji w zakresie realizacji zadań „Programu Usuwania Azbestu i Wyrobów Zawierających Azbest Stosowanych na Terytorium Polski” na terenie gminy oraz ich przekazywanie samorządowi powiatu;



- 11) opiniowanie projektu planu powiatowego gospodarowania odpadami, w tym niebezpiecznymi zawierającymi azbest;
 - 12) przedkładanie wojewodzie informacji o rodzaju, ilości i miejscach występowania substancji stwarzających szczególne zagrożenie dla środowiska, w tym azbestu.
- 11 Koniecznym jest sporządzenia Raportu z realizacji Planu usuwania azbestu z terenu gminy Sulików od chwili jego uchwalenia do roku 2010
 - 12 Unieszkodliwienie odpadów ulegających biodegradacji występujących w odpadach komunalnych

Gmina Sulików jako jedno z nielicznych w regionie dysponuje instalacją odzysku odpadów ulegających biodegradacji. Koniecznym jest wykorzystanie tego potencjału w celu spełnienia wymogu zmniejszenia ilości umieszczania na składowisku odpadów ulegających biodegradacji tak, ażeby w roku w 2011 r. osiągnąć 75% (wagowo) całkowitej ilości odpadów komunalnych ulegających biodegradacji wytworzonej w 1995 r.

- 13 Powstające w gospodarstwach domowych odpady ulegające biodegradacji powinny być w pierwszej kolejności wykorzystywane przez mieszkańców we własnym zakresie np. poprzez kompostowanie w przydomowych kompostownikach. Jako konieczne określono zewidencjonowanie istniejących kompostowników oraz ocena ilości odpadów, które trafiają do kompostowania.

Niestety do końca 2010 roku nie zewidencjonowano kompostowników na terenie gminy. Brak zatem możliwości oszacowania ilości odpadów ulegających biodegradacji zagospodarowanych przez wytwórców. Koniecznym jest pilne wyeliminowanie wzmiankowanej nieprawidłowości.

- 14 Stopień osiągnięcia zakładanych celów

Jako wskazane należy przyjąć konieczność modyfikacji przyjętych do realizacji celów takich jak:

- rozbudowa składowiska odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne;
- rozbudowa instalacji przeznaczonych do przetwarzania i unieszkodliwienia odpadów komunalnych;
- planowanie i realizacja rozwiązań kompleksowych, zintegrowanych, uwzględniających wszystkie wytwarzane odpady możliwe do wspólnego zagospodarowania, niezależnie od źródła ich pochodzenia.

- 15 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 bardzo niepokojące, z tego też powodu jako pilne należy traktować przyjęcie planu działań naprawczych oraz jego realizację gwarantującą odwrócenie tendencji.



W latach 2009 do 2010 podstawowe działania samorządu skoncentrowane na bieżącym administrowaniu systemem.

Niestety nie podjęto działań o charakterze strategicznym, co będzie bezwzględnie konieczne w latach 2011-2012.

- 16 Brak jest rzetelnej wiedzy dotyczącej wykorzystywanych na terenie gminy zbiorników bezodpływowych – koniecznym jest uzupełnienie tej wiedzy w oparciu o inwentaryzację oraz uzupełnienie bazy danych.
- 17 Celem sprawozdania jest uzyskanie dokumentu, na podstawie którego można będzie ewaluować Plan Gospodarki odpadami dla gminy Sulików na lata 2009-2012. Ewaluacja taka powinna nastąpić w roku 2011 a najpóźniej w roku 2012.