

GMINA BOJANOWO



SPRAWOZDANIE Z REALIZACJI
PLANU GOSPODARKI ODPADAMI
ZA LATA 2007 - 2008

Kwiecień, 2009 rok

SPIS TREŚCI

1. Wprowadzenie	4
1.1. Cel i zakres sprawozdania	4
1.2. Podstawa prawna opracowania	4
1.3. Struktura sprawozdania.....	5
2. Stan gospodarki odpadami na dzień 31 grudnia 2008 r.....	6
2.1. Odpady komunalne	6
2.1.1. Rodzaj, ilość i źródła powstawania odpadów	6
2.1.2. System zbiórki odpadów.....	8
2.1.3. Rodzaj i ilość odpadów poddawanych poszczególnym procesom odzysku i unieszkodliwiania	11
2.1.4. Stan formalno-prawny instalacji do unieszkodliwiania i odzysku odpadów.....	12
2.2. Odpady sektora gospodarczego	13
3. Stan realizacji działań ujętych w gminnym planie gospodarki odpadami w latach 2007-2008...16	16
4. Ocena sposobów i źródeł finansowania zaplanowanych przedsięwzięć.....	21
5. Ocena systemu monitoringu.....	22
6. Podsumowanie	23
8. Wykorzystane materiały i przepisy prawne	26

SPIS TABEL

	str.	
Tabela 1	Gospodarka odpadami komunalnymi w gminie w latach 2007-2008	7
Tabela 2	Podmioty posiadające zezwolenie gminy na odbiór odpadów	9
Tabela 3	Opłaty za wywóz niesegregowanych odpadów komunalnych	10
Tabela 4	Ilości i rodzaje odpadów komunalnych poddanych poszczególnym procesom odzysku poza terenem gminy w latach 2007-2008	11
Tabela 5	Ilości i rodzaje odpadów komunalnych pochodzących z terenu gminy, poddanych poszczególnym procesom unieszkodliwiania w latach 2007-2008	12
Tabela 6	Instalacje do unieszkodliwiania (składowania) odpadów komunalnych	13
Tabela 7	Ilość wytworzonych i zebranych odpadów w sektorze gospodarczym w latach 2007-2008 (ogółem łącznie z niebezpiecznymi)	14
Tabela 8	Ilość wytworzonych i zebranych odpadów niebezpiecznych w sektorze gospodarczym w latach 2007-2008	15
Tabela 9	Ilości i rodzaje odpadów (z wyłączeniem odpadów komunalnych) poddanych poszczególnym procesom odzysku i unieszkodliwiania w latach 2007-2008	15
Tabela 10	Zestawienie informacji o zrealizowanych przedsięwzięciach w zakresie gospodarki odpadami komunalnymi na terenie gminy w latach 2007-2008.	17
Tabela 11	Koszty poniesione na realizację zadań określonych w gminnym planie gospodarki odpadami w latach 2007-2008	21
Tabela 12	Zestawienie wskaźników realizacji gminnego planu gospodarki odpadami	22
Tabela 13	Załącznik 1 - Karta składowiska odpadów - stan na dzień 31 grudnia 2008 r.	28
Tabela 14	Załącznik 2 - Ilości i rodzaje odpadów poddanych poszczególnym procesom unieszkodliwiania na składowisku w Sowinach w latach 2007-2008.	31
Tabela 15	Załącznik 2 - Ilości i rodzaje odpadów wytworzonych i zebranych w sektorze gospodarczym gminy w latach 2007-2008.	32
Tabela 16	Załącznik 2 - Ilości i rodzaje odpadów poddanych poszczególnym procesom odzysku i unieszkodliwiania w sektorze gospodarczym w latach 2007-2008.	33

1. Wprowadzenie

1.1. Cel i zakres sprawozdania

Celem niniejszego sprawozdania jest ocena stopnia realizacji działań określonych w Planie Gospodarki Odpadami dla Gminy Bojanowo według stanu na 31 grudnia 2008 roku. Sprawozdanie odnosi się do odpadów komunalnych oraz do odpadów sektora gospodarczego, powstających na terenie gminy i obejmuje:

- stan gospodarki odpadami w gminie przedstawiający: rodzaj i ilość odpadów poddawanych poszczególnym procesom unieszkodliwiania i odzysku, stan formalno-prawny instalacji do unieszkodliwiania i odzysku odpadów,
- stan realizacji działań ujętych w gminnym planie gospodarki odpadami w latach 2007-2008,
- ocena sposobów i źródeł finansowania zaplanowanych przedsięwzięć,
- ocena systemu monitoringu,
- podsumowanie i wykaz wykorzystanych materiałów.

1.2. Podstawa prawna opracowania

Obowiązek opracowywania sprawozdań z realizacji planów gospodarki odpadami obejmujących okres dwóch lat kalendarzowych wynika z art. 14 ust. 12b ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach (tekst jedn. z 2007 r. Dz.U. Nr 39, poz. 251 ze zm.). Natomiast postanowienia art. 14 ust. 13 pkt 1 obligują organ wykonawczy gminy do przedstawienia sprawozdania z realizacji planu gospodarki odpadami swojej radzie oraz zarządowi powiatu w terminie do dnia 31 marca po upływie okresu sprawozdawczego.

Pierwsze sprawozdanie z realizacji PGO obejmowało okres od momentu uchwalenia planu do końca grudnia 2006 r. i sporządzone zostało w I kw. 2007 r.

Plan Gospodarki Odpadami dla Gminy Bojanowo został sporządzony i uchwalony w 2004 roku (Uchwała Rady Miejskiej w Bojanowie Nr XXII/165/04 z dnia 29 października 2004 roku) jako element gminnego Programu Ochrony Środowiska.

PGO sporządzono w zakresie obowiązującym do dnia 13 października 2005 r., tj. z uwzględnieniem gospodarki odpadami w sektorze gospodarczym. Zmiany wprowadzone przepisami ustawy z dnia 29 lipca 2005 r. o zmianie ustawy o odpadach oraz o zmianie niektórych innych ustaw (Dz. U. Nr 175, poz. 1458), m.in. zawężyły zakres gminnego planu gospodarki odpadami tylko do odpadów komunalnych powstających na obszarze gminy oraz przywożonych na jej obszar z uwzględnieniem odpadów komunalnych ulegających biodegradacji oraz odpadów niebezpiecznych zawartych w odpadach komunalnych.

Znowelizowane rozporządzenie wykonawcze z dnia 13 marca 2006 r. w sprawie sporządzania planów gospodarki odpadami weszło w życie 5 kwietnia 2006 r. (Dz.U. Nr 46, poz. 333). Tak więc niniejsze sprawozdanie odnosić się będzie w zasadzie do strumienia

odpadów komunalnych, tj. odpadów z grupy 20-tej katalogu odpadów (Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001 r. w sprawie katalogu odpadów - Dz.U. Nr 112, poz. 1206). Zagadnienia dotyczące odpadów z grup 1 do 19 powstających w sektorze gospodarczym gminy omówione zostaną skrótowo.

Sprawozdanie z realizacji PGO sporządzono w oparciu o:

- „Wytyczne oraz wzór sprawozdania z realizacji gminnego planu gospodarki odpadami” – opracowanie A. Kałduńskiego wykonane na zlecenie Ministra Środowiska, Gdańsk - 2006 r.,
- „Metodyka sporządzania sprawozdań z realizacji gminnych, powiatowych i wojewódzkich planów gospodarki odpadami według wytycznych Ministerstwa Środowiska”, M. Chełkowski, M. Zaborowski, Małopolska Agencja Energii i Środowiska Sp. z o.o. 2006,
- materiały przekazane przez gminę (informacje od operatorów działających na terenie gminy, sprawozdania z wykonania budżetu gminy, w tym gospodarowania środkami GFOSiGW, sprawozdania statystyczne, decyzje administracyjne, sprawozdania z monitoringu składowiska odpadów),
- dane z bazy gospodarki odpadami Wojewódzkiego Systemu Odpadowego (Urząd Marszałkowski Województwa Wielkopolskiego).
- dane statystyczne GUS – Bank danych regionalnych (www.stat.gov.pl).

1.3. Struktura sprawozdania

Struktura sprawozdania i jego zakres odpowiada cyt. wyżej „Wytycznym...” Ministra Środowiska. W poszczególnych częściach opracowania przedstawione zostaną:

- Wymogi formalno-prawne związane ze sporządzeniem sprawozdania, a więc cel i jego zakres, podstawy prawne oraz główne źródła informacji wykorzystane przy jego sporządzaniu;
- Stan gospodarki odpadami w gminie w latach 2007-2008, określający rodzaj i ilość wytworzonych w gminie odpadów, rodzaj i ilość odpadów poddawanych poszczególnym procesom unieszkodliwiania i odzysku, stan formalno-prawny instalacji do unieszkodliwiania i odzysku odpadów przedstawiony w oparciu o kartę składowiska i kartę instalacji;
- Stan realizacji działań ujętych w gminnym planie gospodarki odpadami w latach 2007-2008 obejmujący informacje o wykonaniu jakościowym i ilościowym celów oraz zadań postawionych w gminnym planie gospodarki odpadami oraz ustosunkowanie się do wszystkich zadań przypisanych gminom w krajowym planie gospodarki odpadami oraz innych planach wyższego szczebla, które nie zostały uwzględnione w gminnym planie gospodarki odpadami;
- Ocena sposobów i źródeł finansowania zaplanowanych przedsięwzięć obejmująca zestawienie planowanych wydatków z faktycznie poniesionymi kosztami na podjęte w analizowanym okresie działania, jak również określenie źródeł ich finansowania;
- Ocena systemu monitoringu obejmująca sposób oraz stopień realizacji celów i zadań zdefiniowanych w planie gospodarki odpadami, z uwzględnieniem ich jakości i ilości;
- Podsumowanie zawierające ogólną ocenę stanu realizacji planu gospodarki odpadami, stopień realizacji celów planu oraz sformułowanie wniosków odnośnie skuteczniejszej realizacji celów, a także weryfikacji i aktualizacji jego niektórych założeń.

2. Stan gospodarki odpadami na dzień 31 grudnia 2008 r.

Istotnym elementem sprawozdania z realizacji planu gospodarki odpadami jest określenie zmian ilościowych i struktury odpadów na poszczególnych etapach gospodarowania odpadami na terenie gminy. W tym celu dokonano analizy porównawczej obejmującej wszystkie rodzaje odpadów komunalnych i powstających w sektorze gospodarczym gminy, w oparciu o informacje z wojewódzkiej bazy danych dotyczącej wytwarzania i gospodarowania odpadami, wraz z rejestrem udzielanych zezwoleń w zakresie wytwarzania i gospodarowania odpadami oraz informacje z gminy.

Do przygotowania zestawień porównawczych wykorzystano wzory tabel z „Wytocznych...” dla odpadów poddawanych procesom unieszkodliwiania oraz dla odpadów poddawanych procesom odzysku. Obok informacji zawartych w tabelach zamieszczono także krótkie omówienie najistotniejszych zmian w zakresie ilości i rodzajów odpadów poddawanych poszczególnym procesom odzysku i unieszkodliwiania w latach 2007 - 2008.

2.1. Odpady komunalne

Gospodarka odpadami komunalnymi należy od obowiązków gmin, które obok opracowania gminnych planów gospodarki odpadami zobowiązane są do ustalenia zasad utrzymania czystości i porządku na swoim terenie, uchwalając stosowne regulaminy.

Regulaminy te określają m.in.: obowiązki właścicieli i użytkowników nieruchomości związane z gromadzeniem, w tym selektywnym i usuwaniem odpadów z terenu nieruchomości poprzez ich wyposażenie w urządzenia do gromadzenia odpadów komunalnych, a także zawarcia umowy na wywóz tych odpadów z podmiotem posiadającym stosowne zezwolenie.

Gminy były zobowiązane uchwalić nowe regulaminy w sposób zapewniający ich spójność z planami gospodarki odpadami. Obowiązek ten wykonany został przez gminę w 2006 roku (Uchwała Nr XLII/280/2006 Rady Miejskiej w Bojanowie z dnia 29 czerwca 2006 roku, zm. Nr XI/94/07 z dnia 29 sierpnia 2007 roku).

2.1.1. Rodzaj, ilość i źródła powstawania odpadów

Ustawa o odpadach definiuje odpady komunalne jako 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.

Tak więc do tej grupy odpadów zalicza się również odpady powstające w obiektach infrastruktury (np. handel, szkolnictwo, urzędy i instytucje, obiekty turystyczne, itp.), odpady z ulic, placów, parków, ogrodów, odpady wielkogabarytowe, odpady powstające przy drobnych pracach remontowych (w strumieniu odpadów zmieszanych), a także odpady niebezpieczne

powstające w gospodarstwach domowych. Stąd też głównymi źródłami powstawania odpadów komunalnych są gospodarstwa domowe, a także placówki handlowe i usługowe, w tym usługi komunalne.

Tabela 1. **Gospodarka odpadami komunalnymi w gminie w latach 2007-2008**

Lp.	Wyszczególnienie	Odpady w Mg/rok	
		2007	2008
1.	Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne zebrane w gminie/*	2937,00	893,09
	- w tym z gospodarstw domowych	2086,00	637,09
	<i>na 1 mieszkańca ogółem [kg]</i>	<i>327,24</i>	<i>99,10</i>
2.	Odpady zebrane selektywnie/*, w tym:	97,72	122,83
	- szkło (białe i kolorowe)	84,96	98,14
	- tworzywa sztuczne	8,82	16,30
	- ZSEiE	3,94	7,81
	- baterie		0,58
3.	Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne zebrane w gminie/**	944,26	bd
	- w tym z gospodarstw domowych	688,20	bd
	<i>na 1 mieszkańca ogółem [kg]</i>	<i>105,21</i>	<i>bd</i>
4.	Odpady komunalne wytworzone w gminie/***	1830,00	1870,00
	<i>na 1 mieszkańca [kg]</i>	<i>203,90</i>	<i>207,50</i>

Źródło: /* - dane z UM Bojanowo (przekazane przez operatorów); /** - GUS – Bank Danych Regionalnych; /*** - według prognozy w PGO

ZSEiE – zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny (grupa 20); bd – brak danych

W strumieniu odpadów komunalnych (głównie z gospodarstw domowych) znajduje się około 1 % odpadów zaliczanych do niebezpiecznych.

Są to np.: zużyte baterie, akumulatory, świetlówki zawierające rtęć, przepracowane oleje, filtry olejowe, resztki farb i rozpuszczalników, środki czyszczące, niewykorzystane i przeterminowane środki ochrony roślin, preparaty do ochrony i impregnacji drewna, do ochrony metali, zanieczyszczone szmaty i ubrania ochronne substancjami niebezpiecznymi - wszelkie opakowania po ww. materiałach, a także resztki leków, zanieczyszczone środki opatrunkowe, zużyte strzykawki oraz małogabarytowy sprzęt elektryczny i elektroniczny lub jego elementy.

Materiały te zawierają wiele toksycznych substancji i dostając się do strumienia niesegregowanych odpadów komunalnych trafiają najczęściej na gminne składowiska stwarzając zagrożenie dla środowiska (zwłaszcza gruntowo-wodnego).

Największy udział wśród odpadów niebezpiecznych mają wszelkie farby i kleje, baterie i akumulatory oraz zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne – w sumie stanowiące ponad 62% odpadów niebezpiecznych.

Na podstawie informacji przekazanych przez gminę, w latach 2007-2008 r. z jej terenu zebrano ponad 3,8 tys. Mg zmieszanych odpadów komunalnych, które zostały zdeponowane na składowisku odpadów komunalnych w miejscowości Sowiny, gm. Bojanowo. Wysoka jak na warunki gminy ilość odpadów zebranych w 2007 r. (znacznie odbiegająca skalą od lat

poprzednich) wynikała z akcji porządkowych i dotyczyła masy odpadów wytwarzanych w latach poprzednich i czasowo magazynowanych.

Natomiast ilość zebranych w 2008 r. (w zorganizowany sposób) odpadów komunalnych w gminie stanowiła niewiele ponad 54% wszystkich wytworzonych odpadów komunalnych dla tego roku (według prognozy z PGO uwzględniającej realne wskaźniki emisji odpadów).

Stąd wynika, że część odpadów może być zagospodarowywana niezgodnie z przepisami – porzucana w miejscach niedozwolonych i spalana jest w paleniskach domowych (głównie papier i opakowania z papieru oraz tworzywa sztuczne) powodując zanieczyszczenie środowiska.

Według danych publikowanych przez GUS, na terenie gminy rocznie (2007 r.) zbieranych było 944 Mg niesegregowanych odpadów komunalnych, w tym 688 Mg z gospodarstw domowych. W przeliczeniu na statystycznego mieszkańca gminy, wynosi to około 105 kg/rok, w tym w gospodarstwach domowych około 77 kg/rok.

Szczegółowe dane dotyczące ilości zebranych odpadów komunalnych oraz obliczone ilości zebranych odpadów na mieszkańca w latach 2007-2008 przedstawiono w tabeli 1.

Różnice pomiędzy wielkościami odpadów zebranych (GUS) z wytworzonymi, określonymi na podstawie przyjętych wskaźników w Planie Gospodarki Odpadami (strumień odpadów komunalnych wytwarzanych w gminie) oraz z ilościami zebranych odpadów wykazanymi przez firmy wywozowe działające w gminie - wskazują na niedoskonałości ewidencji odpadów komunalnych, na pozbywanie się odpadów w niedozwolony sposób, a także czego nie można wykluczyć jeszcze niższymi wskaźnikami generowania strumienia odpadów komunalnych niż przyjęto w PGO.

Dokładne określenie wielkości strumienia odpadów zbieranych jak i składowanych uniemożliwia brak dostatecznej kontroli spełniania wymogów wynikających z udzielanych zezwoleń przedsiębiorcom na odbieranie odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości oraz kontroli właścicieli nieruchomości – co skutkowało również nie objęciem wszystkich gospodarstw domowych zorganizowaną zbiórką jeszcze w końcu 2008 roku.

2.1.2. System zbiórki odpadów

Na terenie gminy działalność usługową w zakresie odbierania odpadów od właścicieli nieruchomości (na podstawie zezwoleń udzielonych przez organ wykonawczy gminy) prowadziły podmioty określone w tabeli 2. Zezwolenia wydawane są na ogół na okres nie przekraczający jednego roku i co roku są odnawiane.

Zbiórka odpadów prowadzona jest przez uprawnionych przedsiębiorców, na podstawie i w zakresie wynikającym z udzielonych zezwoleń oraz przez Zakład Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej w Gołaszynie będący gminną jednostką organizacyjną (nie wymagającą udzielenia zezwolenia). Zakład ten jest wiodącym operatorem w gminie.

Tabela 2. Podmioty posiadające zezwolenie gminy na odbiór odpadów

Lp.	Nazwa i adres podmiotu	Data wydania zezwolenia	Okres ważności zezwolenia	Zakres zezwolenia / działalności / uwagi
1.	Miejski Zakład Oczyszczania Sp. z o.o. w Lesznie ul. Saperska 23, 64-100 Leszno	01.01.2007 r.	31.12.2008 r.	odbieranie odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości na terenie gminy Bojanowo
2.	Zakład Oczyszczania Miasta S.C. „LUKS”, ul. Kadecka 34, 63-900 Rawicz	24.06.2008 r.	31.12.2009 r.	j.w.
3.	Zakład Handlowo Usługowy EKO-SKÓRTEX Angelika Ligocka Tomice ul. Wrzesińska 77 63-308 Gizałki	18.02.2008 r.	31.12.2008 r.	j.w.

Miejsce unieszkodliwiania odpadów - składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w miejscowości Sowiny, gm. Bojanowo

Systemem zorganizowanej zbiórki odpadów komunalnych na terenie gminy objętych jest około 92% ogółu jej mieszkańców (97% miasto i 88% obszar wsi). Odsetek mieszkańców objętych zorganizowaną zbiórką określony został na podstawie ilości zawartych umów przekazanych przez gminę.

System gromadzenia odpadów komunalnych oparty jest na standardowych, powszechnie stosowanych pojemnikach o pojemnościach dostosowanych do potrzeb poszczególnych wytwórców odpadów – w zabudowie jednorodzinnej pojemnikach małogabarytowych (2115 szt.) o pojemnościach od 55 do 240 dm³, najczęściej 110 dm³; w zabudowie wielorodzinnej i w obiektach infrastruktury od 1,1 m³ (16 szt.) do kontenerów o pojemności od 7 do 8 m³ (5 szt.). Częstotliwość opróżniania pojemników zależy od rodzaju zabudowy, a także od treści podpisanych umów i wynosi raz w ciągu tygodnia na terenie miasta i na terenie Gołaszyna oraz 1 do 2 razy w miesiącu na pozostałym obszarze gminy. Zbiórka odpadów odbywa się samochodami bezpylnymi.

Zbiórka odpadów zmieszanych odbywa się odpłatnie, na podstawie umów zawartych z przedsiębiorcami działającymi w gminie. Opłaty za wywóz odpadów komunalnych zależą od wielkości pojemnika oraz od częstotliwości jego wywozu.

Średni koszt wywozu odpadów niesegregowanych wynosi około 76 zł na mieszkańca gminy w skali roku.

Tabela 3. **Opłaty za wywóz odpadów komunalnych PLN – ceny brutto**

Lp.	Rodzaj pojemnika	Opłata w zł/*
1	55	4,40
2	80	8,00 – 13,13
3	110	8,80 – 11,50
4	140	14,40
5	180	19,20
6	240	20,00 – 26,25
7	1100	73,00 – 88,00

/* - opłata przy jednorazowym opróżnianiu pojemnika
Opłaty za wywóz kontenerów wynoszą od 390 do 430 zł.

Odpady zbierane selektywnie

Selektywna zbiórka surowców wtórnych (opakowań z tworzyw sztucznych i szkła) prowadzona jest w systemie pojemnikowym - „na donoszenie” oraz częściowo w systemie workowym, głównie na obszarze rozproszonej zabudowy wiejskiej. Odbiór odpadów segregowanych od gospodarstw domowych (system workowy) odbywa się co dwa miesiące.

Na terenie gminy ustawiono 101 pojemników (w tym 41 w mieście) o pojemności 1,1 m³ w formie gniazd wielopojemnikowych obejmujących zbiórkę tworzyw sztucznych (41 poj. siatkowych, w tym 14 w mieście) oraz szkła białego (20 szt. w tym 12 w mieście) oraz 40 szt. do zbiórki szkła kolorowego (15 szt. w mieście).

W ramach selektywnej zbiórki odpadów opakowaniowych (strumień odpadów komunalnych) na terenie gminy w latach 2007-2008 zebrano ponad 208 Mg surowców wtórnych, w tym: 25,12 Mg tworzyw sztucznych oraz 183,1 Mg szkła (tabela 1). Na przestrzeni ostatnich 2 lat w gminie zanotowano niewielki wzrost ilości zbieranych opakowań od 10,4 kg w 2007 r. do 12,7 kg na mieszkańca w 2008 r.

Zebrane odpady przekazywane były podmiotom zajmującym się odzyskiem, w tym recyklingiem - poza terenem gminy.

Na terenie gminy nie prowadzi się zorganizowanej zbiórki odpadów biodegradowalnych. Zbiórka odpadów wielkogabarytowych prowadzona jest okazjonalnie (wystawki w ustalonych terminach lub na zgłoszenie). W ramach zbiórki odpadów niebezpiecznych znajdujących się w strumieniu odpadów komunalnych, w gminie zebrano ponad 11,7 Mg zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego (w tym 10,6 Mg odpadów niebezpiecznych) oraz 0,58 Mg baterii małogabarytowych.

Odpady zielone pochodzące z zieleńców publicznych oraz odpady z oczyszczania ulic wywożone były na składowisko komunalne.

Odpady remontowo-budowlane nie są zaliczane do grupy zmieszanych odpadów komunalnych, jednak ich część pochodząca szczególnie z drobnych prac remontowych znajduje się wśród odpadów niesegregowanych. Zbiórką i transportem odpadów pochodzących z budów i rozbiórek obiektów budowlanych zajmują się ich wytwórcy i

posiadacze, tj. firmy budowlane lub specjalistyczne podmioty zajmujące się zbiórką i odzyskiem tej kategorii odpadów.

Odpady remontowo-budowlane (gruz ceglany, betonowy, ziemia z wykopów) deponowane były na składowisku odpadów komunalnych (warstwy przesypowe odpadów) oraz częściowo wykorzystywane do utwardzenia dróg gruntowych.

2.1.3. Rodzaj i ilość odpadów poddawanych poszczególnym procesom odzysku i unieszkodliwiania

Odpady pochodzące z terenu gminy, zebrane w sposób selektywny przekazywane są do odzysku, w tym recyklingu do instalacji położonych poza jej terenem. Masę odpadów poddanych poszczególnym procesom odzysku przedstawiono w tabeli 4.

Tabela 4. Ilości i rodzaje odpadów komunalnych poddanych poszczególnym procesom odzysku poza terenem gminy w latach 2007-2008

Rodzaj odpadów	Kod	2007		2008	
		Mg	proces	Mg	proces
Szkoło	200102	84,960	R14	98,140	R14
Urządzenia zawierające freony	200123*		R14	1,604	R14
Baterie i akumulatory	200133*		R14	0,581	R14
Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne zawierające niebezpieczne składniki	200135*	3,810	R14	5,239	R14
Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne	200136	0,130	R14	0,962	R14
Tworzywa sztuczne	200139	8,820	R14	16,300	R14
Razem		97,720		122,826	

Proces – oznaczenie procesu odzysku zgodnie z załącznikiem nr 5 do ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach

R14 – Inne działania polegające na wykorzystaniu odpadów w całości lub części

Gmina posiada składowisko odpadów komunalnych zlokalizowane w miejscowości Sowiny (działki nr ewid.: 143/3, 143/2, 142/2 stanowiące własność gminy, eksploatowane przez MZO w Lesznie). Na składowisko trafia całość niesegregowanych odpadów komunalnych zebranych w gminie oraz z innych gmin, zgodnie z harmonogramem wypełniania, zamykania i rekultywacji składowisk w gminach objętych regionalnym systemem gospodarki odpadami (ZZO Trzebania).

Składowisko w Sowinach nie spełnia obecnie wymogów wynikających z obowiązujących przepisów prawnych, stąd konieczność jego zamknięcia w 2009 roku i wykonania rekultywacji. Obiekt nie posiada instalacji do zbierania wód opadowych, instalacji odgazowania, a przede wszystkim nie posiada niezbędnych urządzeń technicznych, w tym wagi umożliwiającej dokładne określenie ilości deponowanych odpadów – wielkości te szacuje się na podstawie ewidencji przywożonych odpadów (objętość śmieciarek i skrzyń ładunkowych innych środków transportu).

Składowisko znajduje się w wyrobisku po eksploatacji gliny i iłów. Całkowita powierzchnia składowiska wynosi 4,63 ha i obejmuje 6 kwater o łącznej powierzchni 1,52 ha.

Składowisko uruchomiono w 1987 roku, a od początku eksploatacji do końca 2008 r. na składowisku zdeponowano blisko 36,6 tys. Mg odpadów przekraczając jego pierwotnie planowaną pojemność.

W latach 2007-2008 na składowisku zdeponowano około 13,1 tys. Mg odpadów, głównie z grupy 20 (prawie 90%), w tym gros stanowiły niesegregowane odpady komunalne, a także z grupy 19 (9%) – ustabilizowane komunalne osady ściekowe..

Składowisko podlega monitoringowi w fazie eksploatacyjnej obejmującemu badanie wód podziemnych w 5-ciu piezometrach oraz badanie wód powierzchniowych i składu wód odciekowych - w zakresie takich parametrów jak: odczyn (pH), przewodność elektrolityczna (PEW), ogólny węgiel organiczny (OWO), metale ciężkie oraz suma wielopierścieniowych węglowodorów aromatycznych (WWA).

Wyniki badań wód podziemnych oraz powierzchniowych mimo, że wykazywały podwyższoną zawartość niektórych parametrów (OWO, ołów, kadm) - nie przekraczały dopuszczalnych norm. Wartości dopuszczalnych nie przekraczały również analizowane wody odciekowe.

Tabela 5. Ilości i rodzaje odpadów komunalnych pochodzących z terenu gminy, poddanych poszczególnym procesom unieszkodliwiania w latach 2007-2008

Rodzaj odpadów	Kod	2007		2008	
		Mg	Proces	Mg	Proces
Inne odpady nie ulegające biodegradacji	200203	1,60	D5	35,10	D5
Nie segregowane (zmieszane) odpady komunalne	200301	2937,90	D5	893,34	D5
Razem		2939,50		928,44	

Proces – oznaczenie procesu unieszkodliwiania zgodnie z załącznikiem nr 6 do ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach

D5 - składowanie na składowiskach odpadów niebezpiecznych lub na składowiskach odpadów innych niż niebezpieczne

W latach 2007-2008 na składowisku w Sowinach unieszkodliwiono (proces D5) około 12,75 tys. Mg odpadów pochodzących głównie spoza gminy Bojanowo. Ponad 98% stanowiły odpady z grup 19 i 20 z czego ponad 84% to niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne (tabela 14, zał. 2).

2.1.4. Stan formalno-prawny instalacji do unieszkodliwiania i odzysku odpadów

Do kompleksowej oceny składowiska odpadów w Sowinach wykorzystano „kartę składowiska odpadów wg stanu na dzień 31 grudnia 2008 r.” (tabela 13, stanowiąca załącznik 1 do niniejszego sprawozdania), natomiast w tabeli 6 zestawiono podstawowe informacje charakteryzujące obiekt.

Tabela 6. Instalacje do unieszkodliwiania (składowania) odpadów komunalnych

Lp.	Wyszczególnienie	Charakterystyka składowiska
1.	lokalizacja	Sowiny , gm. Bojanowo
2.	użytkownik obiektu	MZO Sp. z o.o. w Lesznie
3.	powierzchnia całkowita /eksploat. kwatery w ha	4,63/ 1,52
4.	liczba kwater ogółem/ eksploatowane	6/1
5.	rok rozpoczęcia eksploatacji	1987
6.	pojemność całkowita [Mg]	25200
7.	stopień wypełnienia	pojemność w pełni wykorzystana
8.	uszczelnienie podłoża	naturalne: glina, ił
9.	drenaż odcieków	tak, zbieranie w zbiorniku bezodpł.
10.	ujmowanie gazu składowiskowego	brak
11.	ogrodzenie	tak – z siatki
12.	zielen izolacyjna	tak
13.	waga	brak
14.	mycie, dezynfekcja	brak
15.	rejestracja i ewidencja odpadów	tak
16.	status obiektu	w trakcie eksploatacji, przewidywane zamknięcie – VII.2009 r.
17.	posiadane decyzje	1, 2, 3, 4, 5, 6, 8
18.	monitoring składowiska	op, wo, wpd, wpw

Źródło: MZO Sp. z o.o. w Lesznie - karty składowiska, raporty WIOŚ

Posiadane decyzje (oznaczenia wg WIOŚ):

- 1 - decyzja lokalizacyjna
- 2 - pozwolenie na budowę
- 3 - decyzja zatwierdzająca instrukcję eksploatacji
- 4 – pozwolenie na użytkowanie
- 5 - zezwolenie na odzysk lub unieszkodliwianie
- 6 - przegląd ekologiczny
- 8 – zgoda na zamknięcie

monitoring składowiska odpadów: op – opad atmosferyczny; wo – wody odciekowe; wpd – wody podziemne; wpw – wody powierzchniowe.

Dziki wysypiska śmieci nie są istotnym problemem w gminie, jednak zdarzają się sytuacje pozbywania się odpadów w miejscach niedozwolonych. Główną przyczyną tego procederu jest chęć uniknięcia opłat za usuwanie i składowanie odpadów na składowisku komunalnym. Dlatego część osób fizycznych i drobnych podmiotów gospodarczych pozbywa się swoich odpadów, wysypując je w miejscach do tego nie przeznaczonych, co nie jest obojętne dla środowiska. Są to najczęściej nieużytki, obrzeża lasów i zadrzewień, rowy.

2.2. Odpady sektora gospodarczego

Analizę stanu gospodarki sektora gospodarczego przeprowadzono w oparciu o dane z Wojewódzkiego Systemu Odpadowego (WSO) prowadzonego przez Urząd Marszałkowski Województwa Wielkopolskiego. Oceniając stan gospodarki odpadami tego sektora analizie poddano odpady z grup 01-19 występujące na terenie gminy. Wojewódzka baza danych gospodarki odpadami obejmuje informacje w odniesieniu do 11 podmiotów gospodarczych prowadzących działalność na terenie gminy.

W sektorze gospodarczym gminy w latach 2007-2008 wytworzonych zostało ponad 48 tys. Mg odpadów, w tym prawie 159 Mg odpadów niebezpiecznych. Ponad 96% stanowiły odpady z rolnictwa (odchody zwierzęce) i odpady z przygotowania i przetwórstwa produktów spożywczych pochodzenia zwierzęcego (odpadowa tkanka zwierzęca) oraz odpady z grupy 16 stanowiące materiały z przetwarzania (demontażu) zużytych pojazdów (2%), w tym przede wszystkim metale oraz opony. Największymi wytwórcami odpadów w gminie były: Zakłady Mięsne "SALUS" Sp. z o.o. w Golinie, PPHU „HESKO” oraz Zakład Wodociągów i Kanalizacji w Bojanowie.

W okresie sprawozdawczym w gminie zebranych zostało 2,3 tys. Mg odpadów, które w połowie stanowiły odpady z grupy 16 (nie nadające się do użytkowania pojazdy) zebrane przez PPHU „HESKO” oraz odpady z grupy 19.

Biorąc pod uwagę fakt, że nie wszystkie podmioty gospodarcze objęte obowiązkiem sprawozdawczym złożyły sprawozdania do Urzędu Marszałkowskiego w Poznaniu oraz to, że część małych podmiotów gospodarczych funkcjonuje w tzw. „szarej strefie” gospodarki odpadami - można sądzić, iż masa faktycznie wytwarzanych odpadów w gminie jest wyższa od wykazywanej.

Masę wytwarzanych odpadów w sektorze gospodarczym według grup odpadów ilustrują tabele 7 i 8, a pełne zestawienie tych odpadów według ich rodzajów zawarto w zał. 2 do niniejszego sprawozdania - tab. 15 i 16).

Tabela 7. Ilość wytworzonych i zebranych odpadów w sektorze gospodarczym w latach 2007-2008 (ogółem łącznie z niebezpiecznymi)

Grupa	Rodzaj odpadów	Wytwarzanie		Zbieranie	
		Mg	%	Mg	%
02	Odpady z rolnictwa, sadownictwa, upraw hydroponicznych, rybołówstwa, leśnictwa, łowiectwa oraz przetwórstwa żywności	46283,510	96,32		
10	Odpady z procesów termicznych	58,430	0,12	391,000	17,11
12	Odpady z kształtowania oraz fizycznej i mechanicznej obróbki powierzchni metali i tworzyw sztucznych			2,900	0,13
13	Oleje odpadowe i odpady ciekłych paliw	5,450	0,01		
15	Odpady opakowaniowe; sorbenty, tkaniny do wycierania, materiały filtracyjne i ubrania ochronne nie ujęte w innych grupach	0,300	0,00	208,180	9,11
16	Odpady nie ujęte w innych grupach	985,110	2,05	1133,921	49,61
17	Odpady z budowy, remontów i demontażu obiektów budowlanych oraz infrastruktury drogowej	16,550	0,03		
19	Odpady z instalacji i urządzeń służących zagospodarowaniu odpadów, z oczyszczalni ścieków oraz z uzdatniania wody pitnej i wody do celów przemysłowych	701,000	1,46	549,800	24,04
Razem		48050,344	100,00	2285,801	100,00

Źródło: Wojewódzki System Odpadowy, podmioty gospodarcze

Tabela 8. Ilość wytworzonych i zebranych odpadów niebezpiecznych w sektorze gospodarczym w latach 2007-2008

Grupa	Rodzaj odpadów	Wytwarzanie		Zbieranie	
		Mg	%	Mg	%
02	Odpady z rolnictwa, sadownictwa, upraw hydroponicznych, rybołówstwa, leśnictwa, łowiectwa oraz przetwórstwa żywności	142,128	89,67		
13	Oleje odpadowe i odpady ciekłych paliw	5,448	3,44		
15	Odpady opakowaniowe; sorbenty, tkaniny do wycierania, materiały filtracyjne i ubrania ochronne nie ujęte w innych grupach	0,299	0,19		
16	Odpady nie ujęte w innych grupach	10,634	6,71	1133,921	100,00
Razem		158,509	100,00	1133,921	100,00

Źródło: Wojewódzki System Odpadowy, podmioty gospodarcze

Na terenie gminy procesom odzysku w latach 2007-2008 poddano ponad 2,8 tys. Mg odpadów, z czego blisko 49% stanowiły odpady grupy 16 odzyskane w procesie demontażu pojazdów, 29% odpady z grupy 19 – odpady stabilizowane i odpady z oczyszczalni ścieków oraz około 17% odpady z procesów odlewania – rdzenie i formy odlewnicze (grupa 10). Odpady te zostały poddane procesom odzysku (R14) w dwóch instalacjach: instalacji demontażu pojazdów (PPHU HESKO w Bojanowie) – odpady grupy 16 oraz instalacji do produkcji wyrobów ceramicznych (Cegielnia GIŻYN w Giżynie) – odpady z grupy 10 i 19.

Moc przerobowa instalacji do demontażu pojazdów wynosi 800 Mg/rok a jej wykorzystanie w 2007 r. wynosiło 67%, instalacji do produkcji materiałów ceramicznych – 4960 Mg, a wykorzystano ją zaledwie w 2%.

Tabela 9. Ilości i rodzaje odpadów (z wyłączeniem odpadów komunalnych) poddanych procesom odzysku i unieszkodliwiania w latach 2007-2008

Grupa	Rodzaj odpadów	Odzysk		Unieszkodliwianie	
		Mg	%	Mg	%
10	Odpady z procesów termicznych	391,000	16,87		
12	Odpady z kształtowania oraz fizycznej i mechanicznej obróbki powierzchni metali i tworzyw sztucznych	2,900	0,13		
13	Oleje odpadowe i odpady ciekłych paliw	0,487	0,02		
	- w tym odpady niebezpieczne	0,487			
15	Odpady opakowaniowe; sorbenty, tkaniny do wycierania, materiały filtracyjne i ubrania ochronne nie ujęte w innych grupach	111,805	4,82		
16	Odpady nie ujęte w innych grupach	1133,921	48,92		
	- w tym odpady niebezpieczne	1133,921			
17	Odpady z budowy, remontów i demontażu obiektów budowlanych oraz infrastruktury drogowej	3,350	0,14		
19	Odpady z instalacji i urządzeń służących zagospodarowaniu odpadów, z oczyszczalni ścieków oraz z uzdatniania wody pitnej i wody do celów przemysłowych	674,600	29,10	25,400	100,00
Razem		2318,063	100,00	25,400	100,00
- w tym odpady niebezpieczne		1134,408	48,94		

Źródło: Wojewódzki System Odpadowy, podmioty gospodarcze

Na terenie gminy nie ma instalacji do unieszkodliwiania odpadów z sektora gospodarczego. Wytworzone odpady, głównie z grupy 02 - odpady z rolnictwa oraz przetwórstwa żywności przekazywane są do unieszkodliwiania poza teren gminy – podmiotom posiadającym stosowne pozwolenia.

Odpady powstające w sektorze gospodarczym zbierane są na ogół w sposób selektywny, uzależniony od rodzajów odpadów oraz od dalszego postępowania z nimi. Sposób i okres magazynowania odpadów na terenie zakładów (wytwórców odpadów) i miejsc ich zbiórki - przeznaczonych do odzysku i unieszkodliwiania regulują szczegółowo przepisy wykonawcze do ustawy o odpadach.

Transport odpadów z miejsc ich wytwarzania do miejsc odzysku i unieszkodliwiania odbywa się środkami transportu należącymi do wytwórców odpadów, firm eksploatujących określone instalacje do odzysku, a także specjalistycznych firm transportowych posiadających stosowne zezwolenia na transport określonych kategorii odpadów, w tym odpadów niebezpiecznych.

3. Stan realizacji działań ujętych w gminnym planie gospodarki odpadami w latach 2007-2008

Plan Gospodarki Odpadami dla Gminy Bojanowo za główny cel gospodarki odpadami przyjął zminimalizowanie ilości wytwarzanych odpadów oraz wdrożenie nowoczesnych systemów ich zbiórki, odzysku i unieszkodliwiania.

Zgodnie ze zaktualizowanym Krajowym Planem Gospodarki Odpadami (KPGO 2010), w okresie do 2007 roku za najważniejsze uznano objęcie zorganizowaną zbiórką odpadów niesegregowanych wszystkich mieszkańców, zapewnienie objęcia wszystkich mieszkańców systemem selektywnego zbierania odpadów oraz zapewnienie warunków ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji kierowanych do składowania, a także zakładanych limitów odzysku i recyklingu poszczególnych kategorii odpadów.

Zachowując formę sprawozdania wynikającą z „Wytycznych...” Ministerstwa Środowiska, działania ujęte w planie zostały przypisane działaniom określonym w KPGO co przedstawiono w tabeli 11. Informacje w niej zawarte opisują sposób realizacji zadań jak również określają przyczyny niewykonania niektórych z nich, stanowiąc wskazówki co do zakresu i pilności podejmowania konkretnych działań.

Tabela 10. Zestawienie informacji o zrealizowanych przedsięwzięciach w zakresie gospodarki odpadami komunalnymi na terenie gminy w latach 2007-2008.

Lp.	Nazwa zadania w KPGO	Rok realizacji	Nazwa zadania w gminnym planie gospodarki odpadami	Opis podjętych działań	Koszt [tys. PLN]
1	2	3	4	5	6
1.	Organizacja ponadgminnych systemów gospodarki odpadami, wdrożenie nowych systemów zbiórki, transportu, odzysku i unieszkodliwiania odpadów komunalnych	2007-2008	Przystąpienie gminy do regionalnego systemu gospodarki odpadami ZZO Trzebania	W trakcie realizacji. Gmina przystąpiła do oraganizacji regionalnego systemu gospodarki odpadami w oparciu o ZZO Trzebania. W okresie sprawozdawczym ponoszono koszty członkowskie (partycypacja) związane z budową Zakładu Zagospodarowania Odpadów w Trzebani.	583,3
1.1.		2007-2008	Rozwój gminnego systemu gospodarki odpadami – rozszerzenie zorganizowanej zbiórki odpadów	W latach 2007-2008 gmina prowadziła zorganizowany system zbiórki odpadów komunalnych (zmieszanych) oraz system selektywnej zbiórki odpadów opakowaniowych (głównie z tworzyw sztucznych oraz szkła). System rozszerzono obejmując z roku na rok coraz więcej gospodarstw domowych	36,7
1.2.		2007	Określenie przedsiębiorców posiadających zezwolenie na prowadzenie działalności na odbieranie odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości	Wydano zezwolenia na prowadzenie działalności w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości.	-
1.3.		2007	Określenie zasad zbiórki odpadów komunalnych	Działalność związana ze zbiórką odpadów prowadzona jest przez przedsiębiorców na zasadach określonych w zezwoleniu oraz regulaminie utrzymania czystości i porządku w gminie.	-
1.4.		2007	Utworzenie ewidencji umów zawartych na odbieranie odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości	Ewidencja umów została utworzona i aktualizowana jest systematycznie – po przekazywaniu wykazów umów przez przedsiębiorców. Ewidencja zawiera nazwiska właścicieli nieruchomości (nazwy podmiotów) oraz ich adresy, z którymi zawarto lub rozwiązano umowy na odbieranie odpadów komunalnych.	-

1	2	3	4	5	6
2.	Intensyfikacja akcji podnoszenia świadomości społecznej w dziedzinie gospodarki odpadami	2007-2008	Kampania edukacyjno-informacyjna dotycząca gospodarki odpadami komunalnymi w gminie, w tym przede wszystkim propagująca selektywną zbiórkę odpadów opakowaniowych, niebezpiecznych zawartych w strumieniu odpadów komunalnych oraz odpadów ulegających biodegradacji poprzez ich zagospodarowanie we własnym zakresie przez mieszkańców.	W ramach corocznych akcji „Sprzątanie świata” organizowanych w szkołach przeprowadzano pogadanki na temat gospodarki odpadami. Przy tej okazji organizowano konkursy ekologiczne. Akcje te finansowano z GFOŚIGW.	1,5
3.	Objęcie 100% mieszkańców zorganizowaną zbiórką odpadów komunalnych	2007	Rozwój systemu zbiórki odpadów zmieszanych (zakup pojemników przez operatorów)	Do końca 2008 roku zorganizowaną zbiórką odpadów komunalnych objęto 92% mieszkańców gminy. W 2009 r. przewiduje się objęcie 100% mieszkańców	-
4.	Rozwój selektywnej zbiórki odpadów ulegających biodegradacji, w tym odpadów zielonych i odpadów organicznych z gospodarstw domowych	2008	Organizacja i wdrożenie selektywnej zbiórki odpadów biodegradowalnych Propagowanie kompostowania odpadów biodegradowalnych we własnym zakresie	Nie wdrożono selektywnej zbiórki bioodpadów. Zbiórka odpadów możliwa będzie po uruchomieniu kompostowni w ramach systemu regionalnego (ZZO Trzebania). W PGO przyjęto, że na terenach wiejskich gros odpadów ulegających biodegradacji będzie kompostowana we własnym zakresie przez mieszkańców, na terenie miasta – przez 10% mieszkańców w zabudowie jednorodzinnej.	-
5.	Budowa potencjału technicznego w zakresie selektywnego gromadzenia i transportu odpadów opakowaniowych: zapewnienie odpowiedniej ilości pojemników, budowa punktów gromadzenia odpadów opakowaniowych	2007-2008	Organizacja gminnego systemu gospodarki odpadami opakowaniowymi	Zbiórka selektywna prowadzona jest przez podmioty posiadające stosowne zezwolenia gminy (posiadające odpowiedni potencjał techniczny, w tym transportowy)	103,2
6.	Rozwój selektywnej zbiórki odpadów wielkogabarytowych w celu zapewnienia wymaganych poziomów zbiórki	2007	Organizacja systemu selektywnego zbierania odpadów wielkogabarytowych	Wdrożono poprzez nałożenie obowiązku na firmy wywozowe odbioru selektywnie zebranych odpadów wielkogabarytowych.	-
7.	Budowa instalacji do demontażu i recyklingu odpadów wielkogabarytowych	-	Organizacja systemu selektywnego zbierania odpadów wielkogabarytowych	Nie zbudowano instalacji ze względu na przewidywaną obsługę gwarantowaną przez system regionalny.	-
8.	Rozwój selektywnej zbiórki odpad. budowlanych wchodzących w strumień odpadów komunalnych w celu zapewnienia wymaganych poziomów zbiórki	2007-2008	Organizacja selektywnej zbiórki odpadów budowlanych	Selektywna zbiórka odpadów przez podmioty posiadające zezwolenie, odzysk i unieszkodliwianie na składowisku poza terenem gminy lub w miejscu wskazanym przez gminę (utwardzanie dróg gruntowych).	-

1	2	3	4	5	6
9.	Budowa instalacji do recyklingu odpadów budowlanych	-	Brak zadania w gminnym PGO	Nie powstała i nie planowano takiej instalacji. Odpady budowlane (gruz) wykorzystywane są do utwardzania dróg gminnych o nawierzchni gruntowej.	-
10.	Rozwój selektywnej zbiórki, celem unieszkodliwiania odpadów niebezpiecznych wydzielonych ze strumienia odpadów komunalnych.	2007-2008	Organizacja systemu selektywnej zbiórki odpadów niebezpiecznych	Wdrożono poprzez nałożenie obowiązku na firmy wywozowe odbioru selektywnie zebranych odpadów niebezpiecznych wysegregowanych ze strumienia odpadów komunalnych. Zbiórkę tych odpadów prowadzi głównie ZGKiM w Gołaszynie, a część odpadów odbierana jest przez placówki handlowo-usługowe (baterie i akumulatory, zużyty sprzęt AGD).	-
11.	Budowa gminnych punktów zbiórki odpadów niebezpiecznych (GPZON)	2007	Budowa gminnego punktu zbiórki odpadów niebezpiecznych.	Nie zbudowano. Obowiązek przyjmowania odpadów niebezpiecznych spoczywa na operatorze działającym w gminie. Wynika to z regulaminu utrzymania czystości i porządku w gminie oraz z zezwoleń udzielonych na zbiórkę odpadów komunalnych.	-
12.	Budowa instalacji do unieszkodliwiania odpadów niebezpiecznych	-	Brak zadania w gminnym PGO	Nie powstała i nie planowano takiej instalacji. Odpady niebezpieczne wytworzone i zebrane na terenie gminy przekazywane są do odzysku bądź unieszkodliwiania poza jej teren.	-
13.	Usunięcie z terytorium kraju wyrobów zawierających azbest	2007	Identyfikacja obiektów zawierających azbest oraz opracowanie programu likwidacji azbestu	Dokonano inwentaryzacji wyrobów zawierających azbest na obiektach budowlanych. Program usuwania azbestu w układzie gminnym opracowano na szczeblu powiatowym.	-
14.	Zamykanie i rekultywacja składowisk odpadów komunalnych niespełniających wymogów UE	2007	Zamknięcie i rekultywacja składowiska odpadów komunalnych w miejscowości Sowiny	W trakcie realizacji. Gmina uczestniczy w projekcie dotyczącym zamknięcia i rekultywacji składowisk położonych na terenie gmin należących do regionalnego systemu ZZO Trzebania (partycypacja). Składowisko w Sowinach przejął MZO w Lesznie – operator systemu regionalnego, zamknięcie składowiska przewidziane jest w lipcu 2009 r.	154,3

Realizacja celów krótkoterminowych planu określonych na lata 2007-2008

1. Objęcie zorganizowaną zbiórką odpadów wszystkich mieszkańców gminy.

Zorganizowaną zbiórką odpadów według stanu na koniec grudnia 2008 r. objętych było prawie 92% mieszkańców gminy (miasto 97%, wieś 88%). Wydaje się, że wzmożenie kontroli wytwórców odpadów oraz egzekwowanie zawarcia umów z operatorami działającymi w gminie pozwoli na objęcie w 2009 r. wszystkich mieszkańców zorganizowaną zbiórką.

2. Zapewnienie w 2007 r. warunków ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji kierowanych do składowania do nie więcej niż 72 % wagowo całkowitej masy wytworzonych odpadów komunalnych ulegających biodegradacji (w stosunku do roku 1995).

Przyjmując zalecenia gminnego PGO, że odpady biodegradowalne (szczególnie odpady zielone i odpady kuchenne) powstające w gospodarstwach domowych położonych na obszarze wsi oraz w zabudowie jednorodzinnej miasta zostają częściowo zagospodarowane w miejscu wytworzenia (przydomowe kompostowniki) – sposób ten pozwala na osiągnięcie wskaźnika w wysokości około 27,1%, tj. prawie spełniającego planowany poziom.

3. Osiągnięcie w 2008 r. zakładanych limitów odzysku, w tym recyklingu poszczególnych odpadów w wyniku wprowadzenia selektywnej zbiórki.

W roku 2008 w ramach selektywnej zbiórki odpadów opakowaniowych zebrano: 16,3 Mg tworzyw sztucznych oraz 98,1 Mg szkła. Łącznie zebrano ponad 114,4 Mg odpadów opakowaniowych. Ponadto zebrano 7,81 Mg odpadów stanowiących zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny oraz 0,58 Mg baterii małego gabarytu.

Rodzaj odpadów	Poziom odzysku [%]	
	planowany	osiągnięty
opakowania z papieru i tektury	50	bd
opakowania ze szkła	40	61,3
opakowania z tworzyw sztucznych	28	6,8
opakowania z aluminium	20	bd
opakowania ze stali (metale razem)	20	bd
opakowania wielomateriałowe	25	bd
odpady wielkogabarytowe	40	bd
odpady budowlane	34	bd
odpady niebezpieczne/*	30	37,1

/* - w strumieniu odpadów komunalnych (zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny)

Osiągnięty poziom odzysku odpadów opakowaniowych ogółem (63,2%) przy planowanym poziomie w wysokości 40% możliwy był dzięki wysokiemu odzyskowi szkła opakowaniowego. Poziom odzysku pozostałych opakowań daleki jest od oczekiwań. Przy obecnym systemie zbiórki i ilości zbieranych opakowań, osiągnięcie zakładanych poziomów odzysku wydaje się mało prawdopodobne.

4. Deponowanie na składowiskach nie więcej niż 76 % odpadów komunalnych.

Udział odpadów deponowanych na składowiskach określany jest w stosunku do całości odpadów wytworzonych w gminie. Przy uwzględnieniu masy odzyskanych odpadów biodegradowalnych - zagospodarowanych we własnym zakresie przez mieszkańców oraz ilości zebranych selektywnie odpadów opakowaniowych, masa odpadów deponowana na składowisku stanowi około 88,3 % odpadów wytworzonych, a więc nieco powyżej założonego progu.

W sytuacji nie osiągnięcia efektów selektywnej zbiórki dla wszystkich kategorii odpadów konieczne jest znaczące podniesienie jej skuteczności.

4. Ocena sposobów i źródeł finansowania zaplanowanych przedsięwzięć

Ocena sposobów finansowania zaplanowanych przedsięwzięć polega na zestawieniu planowanych kosztów na ich realizację z kosztami faktycznie poniesionymi w okresie sprawozdawczym (2007-2008). Podjęte działania (zadania) pogrupowano według zasad przyjętych w pkt. 3 dotyczącym stanu realizacji planu gospodarki odpadami (tabela 11), tj. w odniesieniu do odpadów komunalnych, opakowaniowych oraz odpadów niebezpiecznych. Obok poniesionych kosztów podano również źródła finansowania zadań. Informacje zestawiono w tabeli 11.

Tabela 11. Koszty poniesione na realizację zadań określonych w gminnym planie gospodarki odpadami w latach 2007-2008 [tys. PLN]

Lp.	Nazwa zadania	Koszty planowane	Koszty poniesione	Źródło finansowania
I.	Przedsięwzięcia w zakresie gospodarki odpadami komunalnymi	747,6	775,8	
1.	Rozwój systemu zbiórki odpadów zmieszanych – objęcie zorganizowaną zbiórką 100% mieszkańców	-	36,7	operatorzy systemu
2.	Udział gminy w organizacji ponadgminnego systemu gospodarki odpadami	583,3	583,3	budżet gminy
3.	Rekultywacja składowiska odpadów komunalnych w Sowinach	154,3	154,3	budżet gminy
4.	Edukacja ekologiczna oraz promocja planu gospodarki odpadami	10,0	1,5	GFOŚiGW, budżet gminy
II.	Przedsięwzięcia w zakresie gospodarki odpadami opakowaniowymi	103,2	103,2	
1.	Rozwój i obsługa systemu selektywnej zbiórki odpadów opakowaniowych	103,2	103,2	operatorzy systemu, budżet gminy
III.	Przedsięwzięcia w zakresie gospodarki odpadami niebezpiecznymi	-	10,0	
1.	Organizacja systemu selektywnej zbiórki odpadów niebezpiecznych (strumień odpadów komunalnych)	-	10,0	budżet gminy, operatorzy systemu
IV.	SUMA (I+II+III)	850,8	889,0	

/* - koszty w ramach bieżącej działalności administracyjnej

Realizacja zaplanowanych w gminnym PGO zadań w okresie sprawozdawczym wyniosła 889 tys. PLN wobec 851 tys. planowanych kosztów. Zrealizowane zadania sfinansowane zostały głównie przez budżet gminy oraz operatorów działających w gminie.

5. Ocena systemu monitoringu

Elementem podsumowującym sprawozdanie z realizacji gminnego planu gospodarki odpadami jest ocena systemu monitoringu. Gminny plan gospodarki odpadami zgodnie z rozporządzeniem Ministra Środowiska w sprawie sporządzania planów gospodarki odpadami, zawiera system monitoringu pozwalający na określenie sposobu oraz stopnia realizacji celów i zadań przyjętych w planie gospodarki odpadami z uwzględnieniem ich jakości i ilości. System monitorowania efektów wdrażania założeń planu tworzony jest poprzez określenie zestawu wskaźników, których zmiany powinny być monitorowane. Wyniki monitoringu planu przedstawiono w tabeli 12.

Tabela 12. Zestawienie wskaźników realizacji gminnego planu gospodarki odpadami

Lp.	Nazwa wskaźnika	Wartość wskaźnika w 2008 r.	
		przewidywana	osiągnięta
1.	Odsetek gospodarstw domowych objętych zorganizowaną zbiórką	100/*	92
2.	Ilość wytworzonych/ zebranych odpadów komunalnych ogółem [Mg]	1870	1051,3
	- w przeliczeniu na mieszkańca [kg]	207,5	116,7
3.	Odsetek deponowanych odpadów komunalnych na składowiskach [%]	76	88,3
4.	Stopień odzysku odpadów:		
	- ulegających biodegradacji	28	27,1
	- opakowaniowych	40	63,2
	- wielkogabarytowych	40	bd
	- budowlanych	34	bd
	- niebezpiecznych	30	37,1
5.	Liczba istniejących/zlikwidowanych wysypisk śmieci	1/-	1/-
6.	Liczba oraz skuteczność kampanii edukacyjno-promocyjnych	-	1
7.	Ilość i jakość interwencji zgłaszanych przez mieszkańców	-	-
8.	Udział społeczeństwa w działaniach na rzecz poprawy gospodarki odpadami	-	-

/* - 100% przewidywano w końcu 2007 roku

bd – brak danych

Część wskaźników ilościowych dla roku sprawozdawczego określono zarówno w oparciu o obliczenia bilansu odpadów zawartego w PGO jak i faktyczne wielkości osiągnięte w tym roku – określone na podstawie sprawozdań składanych przez gminę. Wartości odnoszące się do odzysku odpadów biodegradowalnych oszacowano na podstawie przyjętych w planie założeń. Odzysk odpadów opakowaniowych określono na podstawie faktycznej ilości zebranych odpadów.

Ocena realizacji planu dokonywana za pomocą wskaźników jakościowych, takich jak

skuteczność kampanii edukacyjnych czy udziału społeczności lokalnych w działaniach na rzecz poprawy gospodarki odpadami nie będzie jednoznaczna z uwagi na jej subiektywny charakter. W gminnym PGO przewidziano działania edukacyjno-informacyjne określając jedynie konieczność ich podjęcia, pozostawiając gminie sposób i zakres ich prowadzenia.

W ramach aktualizacji PGO postuluje się zmodyfikowanie systemu monitoringu realizacji zadań, w oparciu o zestaw wskaźników mierzalnych (ilościowych) wynikających z łatwo dostępnych danych. Wartości wskaźników „odniesienia” powinny zostać określone dla roku sporządzania aktualizacji planu. Proponuje się m.in. uwzględnienie następujących mierników:

- jednostkowa ilość wytwarzanych i odbieranych odpadów komunalnych, kg/Ma,
- ilość odzyskiwanych odpadów komunalnych w stosunku do odpadów wytwarzanych (ocena poziomów odzysku i recyklingu odpadów założona w KPGO 2010),
- stosunek masy odpadów komunalnych składowanych do odpadów wytworzonych.

6. Podsumowanie

Plan Gospodarki Odpadami dla Gminy Bojanowo został sporządzony i uchwalony w 2004 roku (Uchwała Rady Miejskiej w Bojanowie Nr XXII/165/04 z dnia 29 października 2004 roku). Na podstawie art. 14 ust. 13 pkt 1 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach (tekst jedn. z 2007 r. Dz. U. Nr 39, poz. 251 ze zm.) organ wykonawczy gminy zobowiązany jest do przedstawienia swojej radzie oraz zarządowi powiatu sprawozdania z realizacji planu gospodarki odpadami do dnia 31 marca po upływie okresu sprawozdawczego.

Sprawozdanie z realizacji gminnego planu gospodarki odpadami obejmuje okres od dnia uchwalenia planu gospodarki odpadami do dnia 31 grudnia 2008 r. odnosząc się do odpadów komunalnych oraz do odpadów sektora gospodarczego, powstających na terenie gminy i zawiera następujące zagadnienia:

- stan gospodarki odpadami w gminie przedstawiający: rodzaj i ilość odpadów poddawanych poszczególnym procesom unieszkodliwiania i odzysku, stan formalno-prawny instalacji do unieszkodliwiania i odzysku odpadów,
- stan realizacji działań ujętych w gminnym planie gospodarki odpadami w latach 2004-2006,
- ocena sposobów i źródeł finansowania zaplanowanych przedsięwzięć,
- ocena systemu monitoringu,
- podsumowanie i wykaz wykorzystanych materiałów.

Sprawozdanie z realizacji PGO sporządzono w oparciu o „Wytyczne oraz wzór sprawozdania z realizacji gminnego planu gospodarki odpadami” – opracowane na zlecenie Ministra Środowiska bazując na materiałach przekazanych przez gminę (informacje od operatorów działających na terenie gminy, sprawozdania z wykonania budżetu gminy, w tym gospodarowania środkami GFOŚiGW, sprawozdania statystyczne, decyzje administracyjne, sprawozdania z monitoringu składowiska odpadów) oraz na danych statystycznych GUS.

Dokonana w wyniku analizy ww. materiałów ocena realizacji planu w latach 2007-2008 pozwoliła na następujące wnioski:

1. Zasady gospodarki odpadami w gminie regulują ustalenia planu gospodarki odpadami oraz postanowienia regulaminu utrzymania czystości i porządku przyjętego uchwałą Nr XLII/280/2006 Rady Miejskiej w Bojanowie z dnia 29 czerwca 2006 roku, zm. Nr XI/94/07 z dnia 29 sierpnia 2007 roku.
2. Gmina Bojanowo jest udziałowcem spółki gmin realizującej wspólny, regionalny projekt gospodarki odpadami oparty na będącym w trakcie budowy Zakładzie Zagospodarowania Odpadów w Trzebani, gm. Osieczna.
3. Gminny system gospodarki odpadami komunalnymi opiera się na zorganizowanej zbiórce odpadów zmieszanych prowadzonej metodą pojemnikową i częściowo workową oraz na selektywnej zbiórce odpadów opakowaniowych (tworzywa sztuczne, szkło) prowadzonej metodą pojemnikową i workową. Zbiórka odpadów zmieszanych odbieranych od mieszkańców odbywa się odpłatnie, na podstawie umów zawartych z operatorami systemu.
4. Zorganizowaną zbiórką odpadów według stanu na koniec grudnia 2008 r. objętych było około 92 % mieszkańców gminy.
5. Zbiórka odpadów prowadzona była przez uprawnionych przedsiębiorców, na podstawie i w zakresie wynikającym z udzielonych zezwoleń. Zezwolenia na prowadzenie działalności w zakresie zbierania i transportu odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości na terenie gminy Bojanowo posiadają cztery podmioty. Wiodącym operatorem jest ZGKiM w Gołaszynie będący gminną jednostką organizacyjną, nie wymagającą zezwolenia na prowadzenie działalności w tym zakresie.
6. W latach 2007-2008 zebrano ponad 3,8 tys. Mg zmieszanych odpadów komunalnych, które w większości zostały unieszkodliwione poprzez składowanie (D5) na gminnym składowisku odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w m. Sowiny.
7. W okresie sprawozdawczym w ramach selektywnej zbiórki odpadów opakowaniowych (strumień odpadów komunalnych) zebrano 25,1 Mg tworzyw sztucznych oraz 183,1 Mg szkła. Odpady przekazane zostały przez operatorów do recyklingu poza obszar gminy.
8. W latach 2007-2008 ze strumienia odpadów komunalnych wyselekcjonowano ponad 12,3 Mg zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego, w tym 0,58 Mg baterii małogabarytowych. Spośród tych odpadów około 95% stanowiły odpady niebezpieczne.
9. W sektorze gospodarczym gminy w okresie sprawozdawczym wytworzonych zostało ponad 48 tys. Mg odpadów, w tym 158,5 Mg odpadów niebezpiecznych. Ponad 96 % stanowiły odpady z rolnictwa oraz przetwórstwa żywności.

10. Procesom odzysku na terenie gminy poddano ponad 2,3 tys. Mg odpadów w 49% z grupy 16 i 29% z grupy 19. Ponad 1,13 tys. Mg stanowiły odpady niebezpieczne. Odzysk prowadzono w dwóch instalacjach: demontażu pojazdów w Bojanowie oraz instalacji do produkcji wyrobów ceramicznych w Gizynie..
11. Na terenie gminy zlokalizowana jest jedna instalacja do unieszkodliwiania odpadów: składowisko odpadów komunalnych (IN) w miejscowości Sowiny - posiadające stosowne zezwolenia na eksploatację, eksploatowane przez MZO Sp. z o.o. w Lesznie.
12. Do końca 2008 roku (od uruchomienia obiektu w 1987 r.) na składowisku odpadów komunalnych w Sowinach zdeponowano ponad 36,6 tys. Mg odpadów. Składowisko zostanie zamknięte w II-iej połowie 2009 r. i poddane rekultywacji.
13. Edukację ekologiczną prowadzono w szkołach, w ramach akcji „sprzątanie świata”, którą finansowano głównie ze środków Gminnego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej.
14. Realizacja zaplanowanych w gminnym PGO zadań w okresie sprawozdawczym wyniosła 889 tys. PLN wobec 851 tys. planowanych kosztów. Zrealizowane zadania sfinansowane zostały z budżetu gminy oraz przez firmy odbierające odpady.
15. Ocenę efektywności gospodarki odpadami w gminie dokonano w oparciu o wybrane wskaźniki ilościowe (odsetek mieszkańców objętych zorganizowaną zbiórką odpadów, ilość zdeponowanych odpadów na składowisku do odpadów wytworzonych, stopień odzysku odpadów zbieranych selektywnie) i jakościowe (skuteczność kampanii edukacyjno-informacyjnych).

Stan gospodarki odpadami w gminie w okresie ostatnich dwóch lat nie uległ znaczącym zmianom. Zidentyfikowane w PGO problemy w większości pozostają aktualne, a ich rozwiązanie wymaga podjęcia działań, w szczególności dotyczących:

- objęcia do końca 2009 r. wszystkich mieszkańców zorganizowanym systemem zbiórki (systematyczne kontrole gospodarstw domowych, egzekwowanie zawarcia umów z operatorami działającymi w gminie);
- znaczącego podniesienia skuteczności selektywnej zbiórki odpadów opakowaniowych znajdujących się w strumieniu odpadów komunalnych, szczególnie papieru i tekturu; tworzyw sztucznych oraz opakowań metalowych;
- wypracowania i wprowadzenia skutecznego sposobu zbiórki odpadów biodegradowalnych (dotyczy głównie miasta oraz zabudowy wielorodzinnej na terenie całej gminy);

- wprowadzenia skutecznego systemu zbierania i zagospodarowania odpadów budowlanych (znajdujących się w strumieniu odpadów komunalnych) oraz odpadów wielkogabarytowych;
- prowadzenia kampanii informacyjno-edukacyjnej społeczności gminy dotyczącej szczególnie selektywnej zbiórki odpadów (ulotki, prelekcje, szkolenia).

Gwarancję prawidłowego funkcjonowania systemu gospodarki odpadami w gminie w latach następnych daje uruchomienie Zakładu Zagospodarowania Odpadów w Trzebani zapewniającego przewidywany przepisami odzysk odpadów opakowaniowych, odpadów specyficznych oraz minimalizację składowania odpadów nieprzetworzonych, w tym frakcji organicznych.

8. Wykorzystane materiały i przepisy prawne

Podstawowe przepisy prawne

1. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. Nr 112, poz. 1206).
2. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 11 grudnia 2001 r. w sprawie zakresu informacji oraz wzorów formularzy służących do sporządzania i przekazywania zbiorczych zestawień danych (Dz.U. Nr 152, poz. 1737).
3. Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 30 października 2002 r. w sprawie rodzajów odpadów, które mogą być składowane w sposób nieselektywny (Dz. U. Nr 191, poz. 1595)
4. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2002 r. w sprawie zakresu, czasu, sposobu oraz warunków prowadzenia monitoringu składowisk odpadów. (Dz.U. Nr 220, poz. 1858).
5. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 24 marca 2003 r. w sprawie szczegółowych wymagań dotyczących lokalizacji, budowy, eksploatacji i zamknięcia, jakim powinny odpowiadać poszczególne typy składowisk odpadów (Dz.U. Nr 61, poz. 549).
6. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 kwietnia 2003 r. w sprawie sporządzania planów gospodarki odpadami (Dz. U. Nr 66, poz. 620 oraz z 2006 r. Nr 46, poz. 333).
7. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 14 lutego 2006 r. w sprawie wzorów dokumentów stosowanych na potrzeby ewidencji odpadów (Dz.U. Nr 30, poz. 213).
8. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 25 maja 2007 r. w sprawie warunków i zakresu dostępu do wojewódzkiej bazy danych dotyczącej wytwarzania i gospodarowania odpadami (Dz.U. Nr 101, poz. 687).
9. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 r. w sprawie rocznych poziomów odzysku i recyklingu odpadów opakowaniowych i użytkowych (Dz.U. Nr 109, poz. 752).
10. Uchwała Nr 233 Rady Ministrów z dnia 29 grudnia 2006 r. w sprawie "Krajowego planu gospodarki odpadami 2010" (M.P. z 2006 r. Nr 90, poz. 946)..
11. Ustawa z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz.U. Nr 132, poz. 622 z późn. zm.).
12. Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach (tj. Dz.U. z 2007 r. Nr 39, poz. 251 z późn. zm.).
13. Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. - Prawo ochrony środowiska (tj. Dz.U. z 2008 r. Nr 25, poz. 150 z późn. zm.).
14. Ustawa z dnia 27 lipca 2001 r. o wprowadzeniu ustawy - Prawo ochrony środowiska, ustawy o odpadach oraz o zmianie niektórych ustaw (Dz.U. Nr 100, poz.1085 z późn. zm.).
15. Ustawa z dnia 29 lipca 2005 r. o zmianie ustawy o odpadach oraz o zmianie niektórych innych ustaw (Dz. U. Nr 175, poz. 1458 z późn. zm.).

Wykorzystane materiały

1. Bank Danych Regionalnych GUS (www.stat.gov.pl).
2. Decyzje administracyjne i inne materiały z zakresu gospodarki odpadami (UM w Bojanowie, podmioty gospodarcze).
3. Karta składowiska odpadów w m. Sowiny, gm. Bojanowo - stan na dzień 31 grudnia 2008 r.
4. Metodyka sporządzania sprawozdań z realizacji gminnych, powiatowych i wojewódzkich planów gospodarki odpadami według wytycznych Ministerstwa Środowiska, M. Chełkowski, M. Zaborowski, Małopolska Agencja Energii i Środowiska Sp. z o.o. 2006.
5. Ocena oddziaływania na środowisko składowiska stałych odpadów komunalnych dla Gminy Bojanowo w m. Sowiny. Geomel Sp. z o.o. Leszno 2001 r.
6. Plan gospodarki odpadami dla Gminy Bojanowo na lata 2004-2011.
7. Plan gospodarki odpadami dla Powiatu Rawickiego na lata 2008-2011 z uwzględnieniem perspektyw na lata 2012-2015 (aktualizacja).
8. Plan gospodarki odpadami dla województwa wielkopolskiego na lata 2008 – 2011 z perspektywą na lata 2012- 2019, Aktualizacja – Zarząd Województwa Wielkopolskiego, Poznań 2008 r.
9. Polityka Ekologiczna Państwa na lata 2007-2010 z uwzględnieniem perspektywy na lata 2011-2014. Ministerstwo Środowiska, 2006 r.
10. Raporty o stanie środowiska w Wielkopolsce w roku 2006 i w roku 2007. Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska w Poznaniu.
11. Regulamin utrzymania czystości i porządku na terenie Gminy Bojanowo, Uchwała Nr XLII/280/2006 Rady Miejskiej w Bojanowie z dnia 29 czerwca 2006 roku, zm. Nr XI/94/07 z dnia 29 sierpnia 2007 roku.
12. Rekultywacja i przygotowanie do dalszej eksploatacji składowiska odpadów komunalnych dla Gminy Bojanowo w m. Sowiny. Geomel Sp. z o.o. Leszno 2001 r.
13. Sprawozdanie z realizacji Planu gospodarki odpadami dla Gminy Bojanowo za okres od 29 października 2004 r. do 31 grudnia 2006 r. – Gmina Bojanowo, marzec 2007 r.
14. Sprawozdanie z realizacji Planu gospodarki odpadami dla woj. wielkopolskiego za okres od 29.09.2003 r. do 31.12.2006 r.
15. Uchwały budżetowe Gminy Bojanowo na lata 2007, 2008 i 2009 oraz sprawozdania z wykonania budżetu za lata 2007, 2008..
16. Wojewódzka System Odpadowy - Urząd Marszałkowski Województwa Wielkopolskiego w Poznaniu, dane za rok 2007.
17. Wytyczne oraz wzór sprawozdania z realizacji gminnego planu gospodarki odpadami – A. Kałduński, Gdańsk, 2006 r.

Tabela 13.

KARTA SKŁADOWISKA EKSPLOATOWANEGO

NAZWA SKŁADOWISKA	Składowisko odpadów w Sowinach	
ADRES SKŁADOWISKA	Sowiny	
MIASTO		
GMINA	Bojanowo	
POWIAT	rawicki	
TELEFON, FAX	0655259291	
WŁAŚCICIEL OBIEKTU	Gmina Bojanowo	
REGON WŁAŚCICIELA OBIEKTU	000529484	
NAZWA POSIADACZA ODPADÓW ZARZĄDZAJĄCEGO SKŁADOWISKIEM:	Miejski Zakład Oczyszczania Sp. z o.o. ul. Saperska 23 64-100 Leszno	
REGON	411416981	
ADRES	ul. Saperska 23	
MIASTO	Leszno	
GMINA	Leszno	
POWIAT	Leszno	
TELEFON, FAX	0655259291	
OPIS LOKALIZACJI SKŁADOWISKA	Miejscowość Sowiny – działki nr 143/3, 143/2, 142/2	
TYP SKŁADOWISKA: (odpowiednie zaznaczyć)		
<input type="checkbox"/> N - odpadów niebezpiecznych <input type="checkbox"/> O - odpadów obojętnych <input checked="" type="checkbox"/> IN - odpadów innych niż niebezpiecz. i obojętne		
<input checked="" type="checkbox"/> przyjmujące odpady komunalne <input checked="" type="checkbox"/> przyjmujące odpady przemysłowe		
<input checked="" type="checkbox"/> eksploatowane <input type="checkbox"/> nieeksploatowane		
WYKAZ PODMIOTÓW DEPONUJĄCYCH ODPADY: Odlewnia Rawicz Sp. z o.o.; ZWiK Bojanowo; Z-d Oczyszczania Miasta s.c. LUKS Rawicz; Rawicka Sp. Mieszaniowa; ZGKiM Gołaszyn; Z-d Usług Komunalnych w Rawiczu; Gosp. Pomocnicze przy ZK w Rawiczu; Nadleśnictwo Piaski.		RODZAJ ODPADÓW DOPUSZCZONYCH DO SKŁADOWANIA (grupa, podgrupa, rodzaj wg Katalogu Odpadów): 020103, 020107, 020601, 030105, 030199, 030307, 040222, 040299, 100105, 100903, 100906, 100908, 120105, 120117, 120121, 120199, 150203, 161104, 161106, 170180, 170181, 170201, 170203, 170380, 170401, 170402, 170405, 170407, 170506, 170604, 170904, 190801, 190802, 190805, 190899, 190901, 190904, 190906, 190999, 191212, 200139, 200201, 200203, 200301, 200302, 200303, 200306, 200307, 200399.
DATA ROZPOCZĘCIA EKSPLOATACJI :	1987	DATA ZAKOŃCZENIA EKSPLOATACJI
DATA ZAKOŃCZENIA EKSPLOATACJI :		<input type="checkbox"/> PRZED 2009 <input checked="" type="checkbox"/> MIĘDZY 2009-2012 <input type="checkbox"/> PO 2012 (odpowiednie zaznaczyć)
GODZINY OTWARCIA SKŁADOWISKA :		
8 ⁰⁰ -16 ⁰⁰		
SPOSÓB ZABEZPIECZENIA PRZED DOSTĘPEM OSÓB NIEUPRAWNIONYCH :		
Obiekt ogrodzony, brama zamykana na kłódkę.		

DECYZJA	NR	DATA WYDANIA	ORGAN WYDAJĄCY
DECYZJA LOKALIZACYJNA (T/ N/ ND) T	8626/1/83 OSGW-III	28.02.1983	Urząd Wojewódzki w Lesznie
POZWOLENIE NA BUDOWĘ (T/ N/ ND) T	WBPP-8332/112/83	18.07.1983	WBPP w Lesznie
DECYZJA ZATWIERDZAJĄCA INSTRUKCJĘ EKSPLOATACJI (T/ N/ ND) T	SR-V-3-6623-5/07 SR-V-3-6623-12/07	3.04.2007 9.05.2007	Wojewoda Wielkopolski
POZWOLENIE NA UŻYTKOW. (T/ N/ ND) T	WBPP-8332/112/83	18.07.1983	WBPP w Lesznie
ZEZWOLENIE NA ODZYSK LUB UNIESZKODLIWIANIE (T/ N/ ND) T	SR-V-3-6621-6/07	27.04.2007 31.12.2008	Wojewoda Wielkopolski
PRZEGLĄD EKOLOGICZNY (T/ N/ ND) T	OS-7643-01/01/03	14.03.2003	Starostwo Powiatowe w Rawiczu
DECYZJA O WSTRZYMANIU UŻYTKOWANIA (T/ N/ ND) N		TERMIN WSTRZYMANIA	
DECYZJA O REKULTYWACJI OBIEKTU (T/ N/ ND) N			
ZGODA NA ZAMKNIĘCIE (T/ N/ ND) N			
POZWOLENIE ZINTEGROWANE (T/ N/ ND) N			

UWAGI DO DECYZJI:

POWIERZCHNIA CAŁKOWITA [ha]	4,63	POJEMNOŚĆ PLANOWANA [Mg]	25200
POWIERZCHNIA WYKORZYSTANA [ha]	1,52	POJEMNOŚĆ WYKORZYSTANA [Mg]	36577,07
LICZBA WSZYSTKICH KWATER I ICH POWIERZCHNIA [ha]	6 kwater o pow. 1,52 ha		
ROCZNA ILOŚĆ ODPADÓW PRZEWIDYWANA DO SKŁADOWANIA [Mg]	4872		
ILOŚĆ ODPADÓW SKŁADOWANA W 2008 r. [Mg]	8172,66		
ROCZNA ILOŚĆ ODPADÓW WYDOBYTYCH DO ZAGOSPODAROWANIA [Mg]			
ILOŚĆ ODPADÓW PRZYJMOWANYCH NA DOBĘ [Mg/d]	PLANOWANA <input type="checkbox"/> <10 <input checked="" type="checkbox"/> 10-20 <input type="checkbox"/> >20 (odpowiednie zaznaczyć)	RZECZYWISTA <input type="checkbox"/> <10 <input checked="" type="checkbox"/> 10-20 <input type="checkbox"/> >20 (odpowiednie zaznaczyć)	
USZCZELNIENIE (T/ N/ND) T	NATURALNE (grubość, współczynnik filtracji) Gлина, wyrobisko poeksploat.	SZTUCZNE (materiał, grubość, współczynnik filtracji)	
INSTALACJA DO ZBIERANIA ODCIEKÓW (T/ N/ ND) T	SPOSÓB POSTĘPOWANIA:		
WODY OPADOWE (T/ N/ ND) N	SPOSÓB UJMOWANIA:		
INSTALACJA DO UJMOWANIA GAZU SKŁADOWISKOWEGO (T/ N/ ND) N	SPOSÓB POSTĘPOWANIA:		

MONITORING GAZU WYSYPISKOWEGO (T/ N / ND) N		DECYZJA, ZAKRES, CZĘSTOTLIWOŚĆ				
MONITORING WÓD POWIERZCHNIOWYCH (T/ N / ND) T		DECYZJA, ZAKRES, CZĘSTOTLIWOŚĆ co 3 miesiące				
temperatura, PEW, odczyn pH, OWO, Pb, Cd, Zn, Cu, Cr ⁺⁶ , Hg, suma WWA						
MONITORING WÓD ODCIEKOWYCH (T/ N / ND) T		DECYZJA, ZAKRES, CZĘSTOTLIWOŚĆ co 3 miesiące				
temperatura, PEW, odczyn pH, OWO, Pb, Cd, Zn, Cu, Cr ⁺⁶ , Hg, suma WWA						
MONITORING WÓD PODZIEMNYCH (T/ N / ND) T		DECYZJA, ZAKRES, CZĘSTOTLIWOŚĆ co 3 miesiące				
temperatura, PEW, odczyn pH, OWO, Pb, Cd, Zn, Cu, Cr ⁺⁶ , Hg, suma WWA						
LICZBA PIEZOMETRÓW NA SKŁADOWISKU	CZYNNYCH: 5		ZAINSTALOWANYCH: 5			
CZY STWIERDZONO ODDZIAŁYWANIE NA ŚRODOWISKO (T/ N / ND) N						
CZY SKŁADOWISKO JEST PRZEWDZIANE DO ZAMKNIĘCIA Z TEGO POWODU (T/ N / ND) N			DATA ZAMKNIĘCIA SKŁADOWISKA			
			-			
KWATERY DO SKŁADOWANIA ODPADÓW NIEBEZPIECZNYCH (T/ N / ND) N			POJEMNOŚĆ WYDZIELONEJ KWATERY [Mg]			
			-			
RODZAJ ODPADÓW NIEBEZPIECZNYCH SKŁADOWANYCH W WYDZIELONYCH KWATERACH -						
OKREŚLENIE TECHNICZNEGO SPOSOBU ZAMKNIĘCIA SKŁADOWISKA –KIERUNEK REKULTYWACJI:						
URZĄDZENIA TECHNICZNE NIEZBĘDNE DO PRAWIDŁOWEGO FUNKCJONOWANIA SKŁADOWISKA	Kompaktor (T/ N / ND) N	Brodzik (T/ N / ND) N	Spychacz (T/ N / ND) T	Waga (T/ N / ND) N	środek transp. (T/ N / ND) N	pas zieleni (T/ N / ND) T
DODATKOWE WYMAGANIA ZWIĄZANE ZE SPECYFIKACJĄ SKŁADOWANIA ODPADÓW (np. azbest) -						
CZY PROWADZONA JEST EWIDENCJA ODPADÓW? (T/ N / ND) T			KWALIFIKACJE KIEROWNIKA OBIEKTU? (T/ N / ND) T			
CZY PROWADZONA JEST NA SKŁADOWISKU SEGREGACJA ODPADÓW? (T/ N / ND) N						
GRUPA	PODGRUPA	RODZAJ			ILOŚĆ [Mg]	
RODZAJ I ILOŚĆ ODPADÓW ZDEPONOWANYCH NA SKŁADOWISKU W 2008 ROKU						
GRUPA	PODGRUPA	RODZAJ			ILOŚĆ [Mg]	
02	0201	020103 – odpadowa masa roślinna			51,60	
	0206	020601 – prod. nieprzydatne do spożycia			2,70	
04	0402	040222 – odpady z przetw. włókien tekstylnych			3,20	
17	1701	170180 – usunięte tynki, tapety, klejony, itp.			15,00	
	1702	170201 – drewno			0,50	
		170203 – tworzywa sztuczne			10,70	
	1703	170380 – odpadowa papa			11,65	
	1706	170604 – mat. izolacyjne inne niż 170601, 3			35,20	
19	1908	190801 – skratki			11,00	
		190802 – zawartość piaskowników			8,43	
		190805 – ustab. kom. osady ściekowe			517,10	
	1912	191212 – inne odpady, w tym z mech. obróbki			151,50	
	1913	191306 – słomy z oczyszcz. wód podziemnych			48,30	
20	2002	200201 – odpady ulegające biodegradacji			65,25	
		200203 – inne odpady nieuleg. biodegradacji			320,70	
	2003	200301 – niesegregowane odpady komunalne			6898,27	
		200307 – odpady wielkogabarytowe			21,56	
		Razem			8172,66	
ŁĄCZNE NAGROMADZENIE ODPADÓW NA SKŁADOWISKU NA KONIEC 2008 ROKU [Mg]	36577,07					
OCENA SKŁADOWISKA: (odpowiednie zaznaczyć) A - SPEŁNIA WYMOGI B - DO MODERNIZACJI ZGODNIE Z ART. 33 USTAWY WPROWADZAJĄCEJ C - DO WSTRZYMANIA DZIAŁALNOŚCI/REKULTYWACJI				UWAGI DO OCENY SKŁADOWISKA Składowisko przeznaczone do rekultywacji od lipca 2009 r.		

Sporządzono na podstawie karty składowiska przekazanej przez MZO Sp. z o.o. w Lesznie

Tabela 14. Ilości i rodzaje odpadów poddanych poszczególnym procesom unieszkodliwiania na składowisku w Sowinach w latach 2007-2008 (odpady przywożone na teren gminy)

Rodzaj odpadów	Kod	Odpady w Mg		
		2007	2008	2007-2008
Odpadowa masa roślinna	020103	14,60	51,60	66,20
Surowce i produkty nieprzydatne do spożycia i przetwórstwa	020601		2,70	2,70
Trociny, wióry, ścinki, drewno	030105	2,00		2,00
Odpady z przetworzonych włókien tekstylnych	040222		3,20	3,20
Odpady z toczenia i wygładzania tworzyw sztucznych	120105	0,70		0,70
Usunięte tynki, tapety, okleiny, itp.	170180	12,00	15,00	27,00
Drewno	170201	10,00	0,50	10,50
Szkło	170202	0,60		0,60
Tworzywa sztuczne	170203	18,48	10,70	29,18
Odpadowa papa	170380	0,75	11,65	12,40
Materiały izolacyjne inne niż 170601, 170603	170604	19,00	35,20	54,20
Skratki	190801	3,50	11,00	14,50
Zawartość piaskowników	190802		8,43	8,43
Ustabilizowane komunalne osady ściekowe	190805	243,04	517,10	760,14
Inne odpady, w tym z mech. obróbki	191212	108,00	151,50	259,50
Szlamy z oczyszcz. wód podziemnych	191306		48,30	48,30
Odpady ulegające biodegradacji	200201	261,75	65,25	327,00
Inne odpady nieuleg. biodegradacji	200203		320,70	320,70
Niesegregowane odpady komunalne	200301	3881,16	6898,27	10779,43
Odpady wielkogabarytowe	200307	0,86	21,56	22,42
Razem		4576,44	8172,66	12749,10

Źródło: MZO Sp. z o.o. w Lesznie, Woj. System Odpadowy

Tabela 15. Ilości i rodzaje odpadów wytworzonych i zebranych w sektorze gospodarczym gminy w latach 2007-2008

Rodzaj odpadów	Kod	Odpady w Mg	
		2007	2008
1	2	3	4
Wytwarzanie			
Odchody zwierzęce	020106	2123,000	18593,300
Zwierzęta padłe i ubite z konieczności oraz odpadowa tkanka zwierzęca wykazujące właściwości niebezpieczne	020180*	86,248	0,000
Zwierzęta padłe i ubite z konieczności	020182	7,000	0,000
Odpadowa tkanka zwierzęca	020202	11692,598	6725,770
Odpadowa tkanka zwierzęca wykazująca właściwości niebezpieczne	020280*	55,880	0,000
Odpadowa tkanka zwierzęca stanowiąca materiał szczególnego i wysokiego ryzyka, w tym odpady z produkcji pasz mięsno-kostnych inne niż wymienione w 020280	020281	3107,240	0,000
Inne nie wymienione odpady	020299	1880,415	2012,060
Żużle, popioły paleniskowe i pyły z kotłów	100101	58,430	0,000
Mineralne oleje silnikowe, przekładniowe i smarowe nie zawierające związków chlorowcoorganicznych	130205*	1,730	0,000
Inne oleje silnikowe, przekładniowe i smarowe	130208*	0,717	2,936
Mineralne oleje i ciecze stosowane jako elektroizolatory oraz nośniki ciepła nie zawierające związków chlorowcoorganicznych	130307*	0,065	0,000
Sorbenty, materiały filtracyjne (w tym filtry olejowe nie ujęte w innych grupach), tkaniny do wycierania (np. szmaty, ścierki) i ubrania ochronne zanieczyszczone substancjami niebezpiecznymi	150202*	0,106	0,193
Zużyte opony	160103	17,100	20,820
Filtry olejowe	160107*	0,153	0,239
Płyny hamulcowe	160113*	0,058	0,000
Płyny zapobiegające zamarzaniu zawierające niebezpieczne substancje	160114*	0,060	0,260
Metale żelazne	160117	372,600	472,480
Metale nieżelazne	160118	14,300	17,537
Tworzywa sztuczne	160119	4,000	17,000
Szkło	160120	6,700	9,340
Inne nie wymienione elementy	160122	8,500	11,945
Inne nie wymienione odpady	160199	0,000	2,149
Zużyte urządzenia zawierające niebezpieczne elementy (1) inne niż wymienione w 160209 do 160212	160213*	0,197	0,200
Baterie i akumulatory ołowiowe	160601*	5,144	4,324
Aluminium	170402	0,010	0,000
Żelazo i stal	170405	15,600	0,000
Mieszanki metali	170407	0,940	0,000
Skratki	190801	11,500	5,500
Zawartość piaskowników	190802	7,400	6,000
Ustabilizowane komunalne osady ściekowe	190805	367,700	302,900
Razem		19845,391	28204,953
w tym odpady niebezpieczne		150,358	8,151

Źródło: Woj. System Odpadowy, podmioty gospodarcze

1	2	3	4
Zbieranie			
Rdzenie i formy odlewnicze po procesie odlewania inne niż wymienione w 100907	100908	391,000	
Odpady poszlifierskie inne niż wymienione w 120116	120117	2,900	
Opakowania z tworzyw sztucznych	150102	8,820	16,300
Opakowania ze szkła	150107	84,960	98,100
Zużyte lub nie nadające się do użytkowania pojazdy	160104*	534,630	599,291
Odpady stabilizowane inne niż wymienione w 190304	190305	295,800	
Szlamy z innego niż biologiczne oczyszczania ścieków przemysłowych inne niż wymienione w 190813	190814	223,000	
Inne odpady (w tym zmieszane substancje i przedmioty) z mechanicznej obróbki odpadów inne niż wymienione w 191211	191212	31,000	
Razem		1572,110	713,691
w tym odpady niebezpieczne		534,630	599,291

* - odpady niebezpieczne

Tabela 16. Ilości i rodzaje odpadów poddanych poszczególnym procesom odzysku i unieszkodliwiania w sektorze gospodarczym gminy w latach 2007-2008

Rodzaj odpadów	Kod	Proces	Odpady w Mg	
			2007	2008
Odzysk				
Rdzenie i formy odlewnicze po procesie odlewania inne niż wymienione w 100907	100908	R14	391,000	
Odpady poszlifierskie inne niż wymienione w 120116	120117	R14	2,900	
Inne oleje silnikowe, przekładniowe i smarowe	130208*	R9	0,487	
Opakowania z papieru i tektury	150101	R14		5,388
Opakowania z tworzyw sztucznych	150102	R14	17,220	4,337
Opakowania ze szkła	150107	R14	84,860	
Zużyte lub nie nadające się do użytkowania pojazdy	160104*	R14, 15	534,630	599,291
Gruz ceglany	170102	R14	2,400	
Aluminium	170402	R14	0,010	
Mieszanki metali	170407	R14	0,940	
Zawartość piaskowników	190802	R14	124,800	
Odpady stabilizowane inne niż wymienione w 190304	190305	R14	295,800	
Szlamy z innego niż biologiczne oczyszczania ścieków przemysłowych inne niż wymienione w 190813	190814	R14	223,000	
Inne odpady (w tym zmieszane substancje i przedmioty) z mechanicznej obróbki odpadów inne niż wymienione w 191211	191212	R14	31,000	
Razem			1709,047	609,016
w tym odpady niebezpieczne			535,117	599,291
Unieszkodliwianie				
Skratki	190801	D5	9,000	5,500
Zawartość piaskowników	190802	D5	4,900	6,000
Razem			13,900	11,500

* - odpady niebezpieczne

Proces – oznaczenie procesu odzysku i unieszkodliwiania zgodnie z załącznikiem nr 5 do ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach:

R9 – Powtórna rafinacja oleju lub inne sposoby ponownego wykorzystania oleju;

R14 – Inne działania polegające na wykorzystaniu odpadów w całości lub części;

R15 – Przetwarzanie odpadów, w celu ich przygotowania do odzysku, w tym do recyklingu;

D5 - składowanie na składowiskach odpadów niebezpiecznych lub na składowiskach odpadów innych niż niebezpieczne.