

3.3.7. Bilans odpadów pozostałych

Tabela 17 Bilans odpadów pozostałych wg różnych źródeł

Rodzaj odpadów	Kod odpadów	Ilość odpadów [Mg] wg źródeł informacji						
		2005		2006			2007	
		PGK	Gmina	WBGO	PGK	Gmina	PGK	Gmina
Odpady opakowaniowe	15 01	55,0	200,9	79,1	79,1	251,3	93,7	269,6
Odpady wielkogabarytowe	20 03 07	b.d.	0	b.d.	b.d.	4,9	1,68	35,6
Odpady z oczyszczalni ścieków nie ujęte w innych grupach	19 08	9		8			9	

Tabela 17 przedstawia bilans ilości zebranych odpadów pozostałych z podziałem na źródła, z których pozyskano dane. z tabeli wynika znaczna rozbieżność między informacjami uzyskanymi z PGK Słupsk oraz WBGO, a informacjami uzyskanymi bezpośrednio w Urzędzie Gminy. Ilość zebranych odpadów opakowaniowych w 2006 r. wg Urzędu Gminy jest ponad 3 razy wyższa niż wg pozostałych źródeł. Brak zgodności między danymi uniemożliwia właściwą analizę aktualnego stanu gospodarki odpadami. Niezbędne jest podjęcie działań w celu uzyskania pełnych i rzetelnych informacji na temat ilości zebranych odpadów opakowaniowych.

3.3.8. Problemy w zakresie gospodarki odpadami pozostałymi

Na podstawie analizy aktualnego stanu gospodarki odpadami zidentyfikowano następujące problemy dotyczące odpadów pozostałych:

- Niski poziom odzysku odpadów, czego efektem jest zbyt duża ilość odpadów unieszkodliwiana przez składowanie.
- Stosunkowo duże zanieczyszczenie odpadów opakowaniowych zbieranych selektywnie.
- Brak zorganizowanego systemu zbiórki odpadów wielkogabarytowych
- Niedostateczne wypełnianie obowiązków sprawozdawczych w zakresie ilości wytwarzanych odpadów oraz sposobów gospodarowania nimi.
- Rozbieżność danych dotyczących odpadów pozostałych pochodzących z różnych źródeł
- Niedostateczny poziom zbiórki odpadów wielkogabarytowych.

3.4. Instalacje do recyklingu, odzysku i unieszkodliwiania odpadów

3.4.1. Składowiska

Na terenie Powiatu Bytowskiego znajduje się Zakład Zagospodarowania Odpadów (ZZO) w Sierźnie, do którego trafiają odpady z prawie wszystkich gmin Powiatu z wyjątkiem Gminy Trzebielino i Miastko. Zgodnie z PGO 2010 dla Powiatu Bytowskiego odpady komunalne z terenu Gminy Trzebielino przekazywane są głównie do Zakładu Unieszkodliwiania Odpadów (ZUO) w Bierkowie w Powiecie Słupskim w Gminie Słupsk oddalonego o ok. 40 km oraz

w mniejszej ilości na składowisko odpadów komunalnych w Obłężu w Gminie Kępice w Powiecie Słupskim w odległości ok. 10 km. Po wypełnieniu i zamknięciu składowiska w Obłężu wszystkie odpady z terenu Gminy będą kierowane do ZUO w Bierkowie w Gminie Słupsk.

Odpady opakowaniowe zebrane na terenie Gminy Trzebielino kierowane są do sortowni w ZUO w Bierkowie gdzie są poddawane odzyskowi.

Całkowita powierzchnia składowiska odpadów stałych w Bierkowie wynosi 16,48 ha. w chwili obecnej teren eksploatowany wynosi 10,21 ha i obejmuje wypełnione (stare) składowisko o pow. 6,45 ha uszczelnione metodą tradycyjną pyłami podymowymi oraz zbiornik a o pow. 3,76 ha wyłożony warstwą szczelnej grubej folii PEHD zwanej "geomembraną" podzielony na czynne kwatery A1 i A2.

Na składowisku znajduje się staw stabilizacyjny o poj. 4.490 m³, do którego odprowadzane są odcieki z kwatery A1. Przeprowadzono modernizację odwodnienia starej niecki składowiska, gdzie odpompowywane odcieki na powierzchnię ulegają rozdeszczowaniu. Składowisko posiada instalację do odgazowywania, a uzyskany gaz jest przetwarzany na energię elektryczną i ciepłą za pomocą 2 zespołów prądotwórczych.

Monitoring składowiska prowadzony jest w 5 zainstalowanych piezometrach, dodatkowo prowadzony jest monitoring osiadania zboczy składowiska oraz corocznie dokonywane są badania morfologii odpadów.

Eksploatacja składowiska przewidziana jest do 2020r., a jego lokalizacja zgodna jest z założeniami WPGO 2010. Podstawą prawną funkcjonowania składowiska jest pozwolenie zintegrowane wydane przez Marszałka Województwa Pomorskiego nr DROŚ.P.Z.BP.7650/4/07/08 z dnia 18.07.2008.

Całkowita pojemność składowiska odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w Obłężu wynosi 20 349 Mg. Kwatera na odpady jest uszczelniona warstwą folii PEHD o grubości 1 mm. Na składowisku znajduje się staw stabilizacyjny, do którego trafiają odcieki drenowane z kwatery. Odcieki są następnie transportowane wozami asenizacyjnymi do oczyszczalni gdzie są oczyszczane.

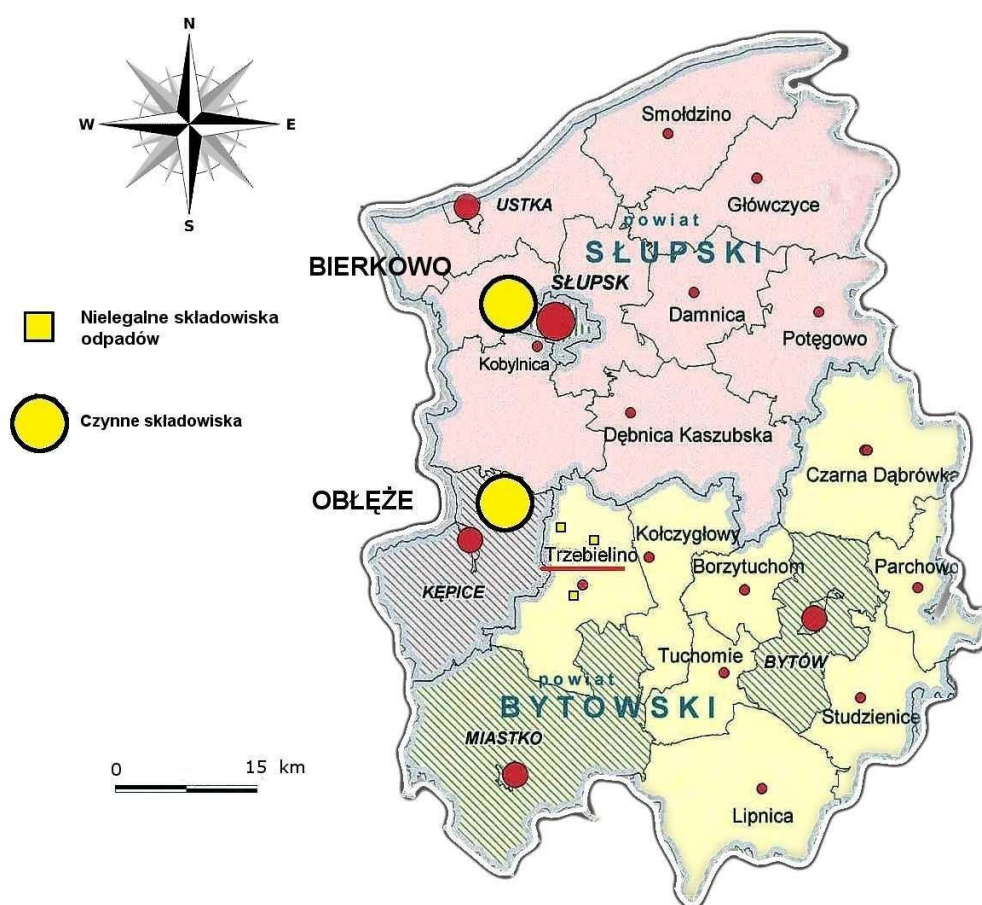
Na składowisku znajdują się 3 punkty odgazowania z emisją do atmosfery. Monitoring prowadzony w 3 piezometrach, z czego 2 służą do pomiarów wód odciekowych, a jeden zlokalizowany poza terenem składowiska służy do monitoringu wód dopływowych do składowiska.

Podstawę prawną funkcjonowania składowiska stanowi zezwolenie w formie decyzji Starostwa Powiatu Słupskiego nr ROŚ.2.7645-1-2/07 z dnia 12.02.2007, zezwalające na prowadzenie działalności w zakresie unieszkodliwiania, z uwzględnieniem zbierania i transportu odpadów. Powyższa decyzja przewiduje użytkowanie składowiska do roku 2017.

Tabela 18 Charakterystyka instalacji do unieszkodliwiania odpadów

Nazwa składowiska	Adres składowiska	Właściciel składowiska odpadów	Pojemność całkowita składowiska [Mg]	Pojemność pozostała do wypełnienia [Mg]	Ilość odpadów unieszkodliwionych w 2006 r (D5)	Termin zamknięcia
Regionalne Składowisko Odpadów w Bierkowie k/Słupska	Bierkowo 120 76-200 Słupsk	Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o., ul. Szczecińska 112, 76-200 Słupsk	1 250 000	427318,5	49106,3	Przewidziane do rozbudowy i modernizacji
Składowisko Odpadów Komunalnych w Obłężu	Obłęże 77-230 Kępice	Gmina Kępice, ul. Niepodległości 6, 77-230 Kępice	20 349	7773,1	850,6	Eksplloatowane do czasu wypełnienia składowiska

Źródło: PGO dla Powiatu Słupskiego 2010



Rysunek 5 Lokalizacja wybranych instalacji do unieszkodliwiania odpadów

Na terenie Gminy znajdują się 3 nieeksploatowane składowiska odpadów nie spełniające wymogów prawnych przez co traktowane są jako nielegalne składowiska odpadów. Użytkowanie powyższych nielegalnych składowisk w Trzebielinie, Miszewie i Starkowie zostało wstrzymane na mocy decyzji WIOŚ nr 13/I/2002. Przewiduje się rekultywację terenów zajętych przez nielegalne składowiska w celu przywrócenia walorów przyrodniczych i użytkowych.

Tabela 19 Nielegalne składowiska odpadów

Miejsce składowiska	Data wstrzymania użytkowania	Podstawa prawna	Powierzchnia gruntu [ha]
Trzebielino	01.01.2004	decyzja WIOŚ Nr 13/I/2002	2,03
Miszewo	01.01.2004	decyzja WIOŚ Nr 13/I/2002	1,09
Starkowo	01.07.2002	decyzja WIOŚ Nr 13/I/2002	2,27

Źródło: Sprawozdanie z realizacji PGO dla Powiatu Bytowskiego za lata 2004 – 2006, Urząd Gminy Trzebielino



Rysunek 6 Nielegalne składowisko w Miszewie

3.4.2. Instalacje do recyklingu i odzysku

Na terenie Gminy nie ma instalacji do odzysku odpadów komunalnych. Prowadzony jest natomiast odzysk odpadów ulegających biodegradacji przez właścicieli nieruchomości poprzez przydomowe kompostowanie w najprostszy sposób.

Odzysk odpadów zebranych na terenie Gminy Trzebielino prowadzony jest głównie na terenie składowiska odpadów w Bierkowie w Gminie Słupsk, które zostało przekształcone w Zakład Unieszkodliwiania Odpadów w Bierkowie k/Słupska w ramach projektu „Kompleksowy program segregacji odpadów w Bierkowie dla Miasta Słupska i Powiatu Słupskiego”. Prowadzony jest tam odzysk odpadów ulegających biodegradacji w komposterach oraz odzysk zmieszanych odpadów komunalnych i odpadów zebranych selektywnie w sortowniach.

Tabela 20 zawiera moce przerobowe instalacji do odzysku i recyklingu. Ponadto z istotniejszych instalacji na terenie ZUO w Bierkowie w Gminie Słupsk znajdują się:

- wypełnione (stare) składowisko o pow. 6,45 ha uszczelnione metoda tradycyjną pyłami podymowymi,
- instalacja do odzysku biogazu
- dwie wagi samochodowe o nośności 60 Mg współpracujące z systemem komputerowej ewidencji odpadów,
- kwatera do składowania azbestu o powierzchni 0,66 ha

W dniu 31.12.2007 został zakończony etap III kompleksowego programu segregacji odpadów w Bierkowie, którego całkowity koszt wyniósł 17,6 mld zł. Projekt został w 75% sfinansowany przez Unię Europejską z Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego. Etap III ww. programu obejmował swoim zakresem:

- budowę kwater o powierzchni 1 ha na pozostałą masę odpadów po sortowaniu
- budowa hali do sortowania zmieszanych odpadów komunalnych o powierzchni 2550 m²
- zakup 2 kompaktorów
- zakup ładowarki samobieżnej
- zakup 600 szt. pojemników do zbiórki surowców wtórnych
- zakup spychacza
- zakup specjalistycznych środków do transportu balastu

Zakład wyposażony jest w system sortowania mechaniczno-ręcznego, który zapewni segregację odpadów zmieszanych na frakcje: makulatura, kartony, tworzywa sztuczne miękkie (folia), butelki PET, opakowania chemii gospodarczej, puszki aluminiowe, szkło opakowaniowe, opakowania wielowarstwowe typu tetrapak. Planowana wydajność instalacji wynosi 42 500 Mg/rok w czasie jednej zmiany.

Zmodernizowany ZUO jest w stanie zapewnić segregację materiałów do wykorzystania lub przetworzenia na poziomie 26 %. Frakcja nie nadająca się do wykorzystania lub unieszkodliwienia (40 – 50 %) musi być przechowywana w kwaterach na balast. Pozostałość stanowić będzie odpad na pryzmie energetyczną, w wyniku czego powstanie materiał inertny.

Na dalsze lata przewidywane jest:

- budowa instalacji do fermentacji odpadów (2007 – 2008)
- Wprowadzenie segregacji odpadów w celu uzyskania paliwa energetycznego (2008-2010)
- Zmiana systemu wywozu z objętościowego na wagowy (2009 – 2010)
- Zintegrowany system recyklingu odpadów komunalnych

Swoim zasięgiem ZUO w Bierkowie obejmuje wszystkie gminy Powiatu Słupskiego oraz jako jedyną Gminę Trzebielino z Powiatu Bytowskiego.

Tabela 20 Moc przerobowa instalacji w ZUO w Bierkowie

Nazwa posiadacza instalacji	Nazwa urządzenia/instalacji	Proces odzysku	Moc przerobowa [Mg/rok]	Kategorie odpadów poddawanych procesowi odzysku
Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o. w Słupsku	Komposter	R 3 Recykling lub regeneracja substancji organicznych, które nie są stosowane jako rozpuszczalniki	500	20 02 01
	Sortownia tworzyw sztucznych	R 15 Przetwarzanie odpadów, w celu ich przygotowania do odzysku, w tym do recyklingu.	300 kg/h	20 01 39
	Sortownia szkła		500 kg/h	20 01 02
	Wiata do rozdrabniania odpadów gabarytowych		-	20 03 07

Źródło: PGO 2010 dla Powiatu Słupskiego

4. Prognozowanie zmian w zakresie gospodarki odpadami

Przy prognozowaniu ilości i składu odpadów komunalnych przyjęto zgodnie z WPGO 2010 następujące założenia:

- nie będą występowały istotne zmiany składu morfologicznego wytwarzanych odpadów;
- wskaźnik nagromadzenia odpadów będzie wzrastał o 1% w skali każdego roku;
- zakłada się wzrost poziomu selektywnego zbierania odpadów z obecnych 25% do 40%; w 2020. Spowoduje to zmiany składu i ilości odpadów niesegregowanych, zmniejszy się w nich głównie zawartość tworzyw sztucznych i szkła.

4.1. Odpady komunalne

Tabela 21 Prognoza ilości odpadów wytwarzanych na terenie Gminy Trzebielino

Rodzaj odpadu		Ilość odpadów [Mg]													
		2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Liczba mieszkańców		3 730	3 748	3 761	3 769	3 780	3 792	3 807	3 818	3 833	3 841	3 853	3 861	3 874	3 884
Wskaźnik nagromadzenia odpadów [kg/mieszkańca/rok]		101	102	103	104	105	106	107	108	109	110	111	112	113	115
1	Odpady komunalne segregowane i zbierane selektywnie	93,7	100,2	106,7	113,1	119,6	126,1	132,6	139,1	145,6	152,1	158,6	165,1	171,6	178,1
2	Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	279,3	277,7	276,5	275,4	274,3	273,1	272,0	270,9	269,7	268,6	267,5	266,3	265,2	264,0
2.1	Odpady kuchenne ulegające biodegradacji	88,8	89,9	91,2	92,5	93,7	95,0	96,3	97,5	98,8	100,0	101,3	102,6	103,8	105,1
2.2	Odpady zielone	25,7	25,9	26,3	26,6	27,0	27,4	27,7	28,1	28,5	28,8	29,2	29,6	29,9	30,3
2.3	Papier i tektura	16,8	17,1	17,4	17,6	17,9	18,1	18,4	18,6	18,8	19,1	19,3	19,6	19,8	20,0
2.4	Odpady wielomateriałowe	2,8	2,7	2,7	2,7	2,8	2,8	2,9	2,9	2,9	3,0	3,0	3,0	3,1	3,1
2.5	Tworzywa sztuczne	25,6	23,9	22,2	20,5	18,8	17,1	15,4	13,8	12,1	10,4	8,7	7,0	5,3	3,7
2.6	Szkło	38,3	35,8	33,3	30,8	28,3	25,8	23,3	20,8	18,2	15,7	13,2	10,7	8,2	5,7
2.7	Metale	5,9	6,1	6,2	6,3	6,4	6,4	6,5	6,6	6,7	6,8	6,9	7,0	7,0	7,1
2.8	Odzież i tekstylia	2,8	2,7	2,7	2,7	2,8	2,8	2,9	2,9	2,9	3,0	3,0	3,0	3,1	3,1
2.9	Drewno	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,9	0,9	0,9	0,9
2.10	Odpady niebezpieczne	0,6	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,9	0,9	0,9	0,9
2.11	Odpady mineralne, w tym frakcja popiołowa	70,9	72,0	73,0	74,1	75,1	76,1	77,1	78,1	79,1	80,1	81,1	82,1	83,1	84,2
3	Odpady z czyszczenia ulic i placów	1,1	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,3	1,3	1,3	1,3
4	Odpady wielkogabarytowe (bez sprzętu elektr. i elektron.)	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,9	1,9	1,9	1,8
RAZEM		375,8	380,7	386,1	391,5	396,8	402,2	407,6	413,0	418,4	423,8	429,2	434,6	440,0	445,3

4.1.1. Odpady ulegające biodegradacji

Dyrektywa 1999/31/EC nakłada obowiązek redukcji ilości odpadów ulegających biodegradacji trafiających na składowiska tak, aby nie było składowane:

- 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.

Ze względu na brak danych o ilości odpadów ulegających biodegradacji składowanych w 1995 r. posłużono się przybliżoną masą 120 Mg. Wartość tą obliczono na podstawie oszacowanego wskaźnika nagrodzenia odpadów w roku 1995 oraz liczby ludności przy założeniu składu morfologicznego jak w punkcie 3.1.2.

Tabela 22 Prognoza ilości odpadów ulegających biodegradacji

Lp.	Rodzaj odpadu	Ilości odpadów [Mg/rok]													
		2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
1	Odpady ulegające biodegradacji w strumieniu odpadów komunalnych	132	134	136	138	140	142	143	145	147	149	151	153	155	157
1.1	Odpady kuchenne ulegające biodegradacji	88,8	89,9	91,2	92,5	93,7	95	96,3	97,5	98,8	100	101	103	104	105
1.2	Odpady zielone	25,7	25,9	26,3	26,6	27	27,4	27,7	28,1	28,5	28,8	29,2	29,6	29,9	30,3
1.3	Papier i tektura	16,8	17,1	17,4	17,6	17,9	18,1	18,4	18,6	18,8	19,1	19,3	19,6	19,8	20
1.4	Drewno	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9
1.5	Odzież i tekstylia (część ulegająca biodegradacji - 10%)	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
RAZEM		132	134	136	138	140	142	143	145	147	149	151	153	155	157
Dopuszczalny poziom składowania odpadów ulegających biodegradacji w stosunku do masy odpadów wytworzonych w 1995r.					75 %			50 %			35 %				
					90	80	70	60	57	55	52	50	47	45	42
Masa do zagospodarowania innego niż poprzez składowanie					48	60	72	83	88	92	97	101	106	110	115

Prognozowane ilości wytworzonych odpadów ulegających biodegradacji przekraczają wyznaczone limity dlatego należy podjąć działania polegające na selektywnej zbiórce oraz przetworzeniu biologicznemu lub termicznemu tych odpadów. Oszacowano, że w 2010 r. przetworzeniu trzeba będzie poddać 48 Mg odpadów ulegających biodegradacji i z każdym rokiem ilość ta będzie rosła.

4.2. Odpady niebezpieczne

4.2.1. Baterie i akumulatory

Według PGO 2010 dla Powiatu Bytowskiego ilość odpadów baterii i akumulatorów nie ulegała większym zmianom w latach 2004 – 2006, prognozuje się jednak nieznaczny wzrost ilości tych odpadów w nadchodzących latach.

4.2.2. Sprzęt elektryczny i elektroniczny

Prognozuje się na podstawie WPGO 2010, że ilość zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego będzie wzrastać o około 3 % rocznie.

4.2.3. Wyroby zawierające azbest

W WPGO 2010 założono, że do końca 2018 r. z terenu Gminy Trzebielino zostanie usunięte 60% całej ilości odpadów azbestu i wyrobów zawierających azbest, natomiast pozostałe 40% w latach 2019-2032. Zgodnie z WPGO 2010 z całkowitej zinwentaryzowanej ilości wynoszącej około 253 Mg do 2018 r. powinno zostać usunięte około 152 Mg wyrobów zawierających azbest, natomiast w latach 2019-2032 pozostałe 101 Mg. Przy średniej jednostkowej cenie netto kosztów usunięcia, transportu i unieszkodliwiania, wynoszącej 3 120 zł/Mg szacuje się, że realizacja Programu usuwania azbestu będzie wynosić:

- W latach 2009-2018 około 474 000 zł
- W latach 2019-2032 około 315 000 zł.

4.2.4. Odpady medyczne i weterynaryjne

WPGO 2010 przyjmuje, iż w kolejnych latach ilość odpadów medycznych i weterynaryjnych ulegnie stopniowemu, nieznacznemu wzrostowi. Wzrost ilości wytwarzanych odpadów medycznych spowodowany będzie wydłużeniem przeciętnego trwania życia i zwiększającym się udziału osób w wieku poprodukcyjnym.

4.3. Odpady pozostałe

W 2006 r. poziom selektywnej zbiórki odpadów opakowaniowych na terenie Gminy wyniósł 26 % wszystkich zebranych odpadów komunalnych, gdzie na terenie Powiatu poziom ten wyniósł 9 %. Prognoza zakłada stopniowy wzrost poziomu selektywnej zbiórki do 40 % w 2020 r. w tym celu niezbędne będzie podjęcie działań edukacyjno-informacyjnych oraz rozwój systemu selektywnej zbiórki.

Zakłada się również stały wzrost ilości odpadów wielkogabarytowych na poziomie 1 %/rok. w celu podniesienia ogólnego poziomu selektywnej zbiórki niezbędne będzie wdrożenie skutecznego systemu selektywnej zbiórki tych odpadów, np. poprzez zorganizowanie okresowych zbiórek objazdowych.

Zakładana w Planie rozwoju lokalnego 2007 – 2013 rozbudowa infrastruktury wodno-kanalizacyjnej obejmująca inwestycje o łącznym koszcie ponad 14 mln zł przyczyni się do wzrostu ilości odpadów wytwarzanych w komunalnych oczyszczalniach ścieków. W związku z zamierzonymi zmianami planowana jest również modernizacja oczyszczalni ścieków w Zielinie o przewidywanym koszcie 6 mln zł.

4.4. Prognozowane zmiany w zakresie rozwiązań organizacyjno-technicznych

4.4.1. Składowiska

W perspektywie 5 do 10 lat przewiduje się zamknięcie składowiska w Obłężu po jego wypełnieniu. Odpady wcześniej kierowane do Obłęża będą przekazywane do ZUO w Bierkowie w Gminie Słupsk.

4.4.2. Systemy oraz instalacje do recyklingu i odzysku

W nadchodzących latach przewiduje się następujące zmiany w strukturze organizacyjno-technicznej dotyczącej recyklingu i odzysku:

- Rozbudowa ZUO w Bierkowie opisana w pkt. 3.4.2
- Rozwinięcie systemu selektywnej zbiórki odpadów „u źródła” poprzez działania edukacyjne, zwiększenie liczby pojemników do selektywnej zbiórki oraz wdrożenie nowych skutecznych systemów selektywnej zbiórki odpadów ulegających biodegradacji, niebezpiecznych i wielkogabarytowych
- Wdrożenie nowych oraz rozwój istniejących regionalnych rozwiązań w zakresie gospodarowania odpadami

5. Cele w zakresie gospodarki odpadami

Celem strategii gospodarowania odpadami w kraju jak i Gminie Trzebielino jest utworzenie infrastruktury oraz systemów gospodarki odpadami zgodnego z zasadą zrównoważonego rozwoju poprzez realizację zasad:

- Zapobiegania powstawaniu odpadów oraz ograniczania ilości wytwarzanych odpadów i ich negatywnego oddziaływania na środowisko
- Zapewnienia zgodnego z zasadami ochrony środowiska odzysku, jeżeli nie udało się zapobiec powstawaniu odpadów
- Zapewnienia zgodnego z zasadami ochrony środowiska unieszkodliwiania odpadów, których powstaniu nie udało się zapobiec lub których nie udało się poddać odzyskowi
- Eliminacji szkodliwego wpływu odpadów na środowisko i zdrowie człowieka

5.1. Zadania wynikające z KPGO 2010

W KPGO 2010 określono następujące zadania dotyczące gospodarki odpadami komunalnymi:

- Zmniejszenie ilości wszystkich odpadów unieszkodliwianych przez składowanie
- Zwiększenie udziału odzysku w tym odzysku energii z odpadów, zgodnego z wymaganiami ochrony środowiska
- Wyeliminowanie praktyki nielegalnego składowania odpadów

- Stworzenie kompleksowej bazy danych o wprowadzonych na rynek produktach i gospodarce odpadami w Polsce
- Zapewnienie objęcia wszystkich mieszkańców systemem selektywnego zbierania odpadów
- Objęcie zorganizowanym system odbierania odpadów komunalnych 100 % mieszkańców
- Zmniejszenie ilości odpadów komunalnych ulegających biodegradacji kierowanych na składowiska tak, aby nie było składowanych:
 - 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.
- Zmniejszenie masy składowanych odpadów komunalnych do maksymalnie 85 % wytworzonych odpadów do końca 2014 r.

5.2. Cele wyznaczone w WPGO 2010

W WPGO 2010 wyznaczono następujące cele dotyczące gospodarki odpadami komunalnymi:

- Rekultywacja lokalnych składowisk odpadów, zamkniętych z powodu niespełnienia wymagań ochrony środowiska. Według WPGO 2010 rekultywacja ww.
- Osiągnięcie do końca 2008 r. poziomu selektywnego zbierania zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego pochodzącego z gospodarstw domowych wynoszącego 4 kg/mieszkańca/rok.
- Rozwój selektywnego zbierania odpadów: niebezpiecznych w strumieniu odpadów komunalnych, wielkogabarytowych oraz z budowy, remontów i demontażu obiektów budowlanych
- Osiągnięcie poziomu odzysku ogólnie odpadów opakowaniowych wynoszącego:
 - w 2010 r. 53 %
 - w 2012 r. 57 %
 - w 2014 r. 60 %
- Wykonanie pełnej inwentaryzacji budynków i urządzeń zawierających azbest
- Usunięcie azbestu i wyrobów zawierających azbest do 2032 r. zgodnie z „Programem usuwania azbestu i wyrobów zawierających azbest stosowanych na terytorium Polski”

5.3. Cele wyznaczone w PGO 2010 dla Powiatu Bytowskiego

W PGO 2010 dla Powiatu Bytowskiego wyznaczono następujące cele dotyczące gospodarki odpadami komunalnymi:

- Osiągnięcie corocznego wzrostu ilości odpadów zebranych selektywnie
- Zapewnienie wszystkim mieszkańcom dostępu do systemów selektywnej zbiórki odpadów ulegających biodegradacji, odpadów niebezpiecznych, odpadów wielkogabarytowych oraz zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego
- Ograniczenie składowania osadów ściekowych i stopniowe zwiększenie udziału procesów odzysku w gospodarce osadami ściekowymi
- Sukcesywne zmniejszenie masy odpadów składowanych, ograniczenie składowania odpadów niebezpiecznych występujących w strumieniu odpadów komunalnych
- Zapewnienie szerokiego dostępu do informacji na temat zgodnego z zasadami ochrony środowiska postępowania z odpadami.

5.4. Plan Rozwoju Lokalnego Gminy

Wyznaczone cele i kierunki w Planie Rozwoju Lokalnego Gminy obejmują:

- Podejmowanie działań na rzecz poprawy ochrony środowiska, ze szczególnym uwzględnieniem gospodarki odpadami
 - Zwiększenie ilości pojemników do segregacji odpadów na terenie Gminy
 - Rozszerzenie zakresu selektywnej zbiórki na inne rodzaje odpadów (np. makulatura)
 - Likwidacja „dzikich” składowisk odpadów wraz z rekultywacją obszarów po nielegalnych składowiskach
- Edukacja ekologiczna mieszkańców
 - Edukacja dzieci i młodzieży poprzez organizację dodatkowych zajęć z ochrony środowiska oraz konkursów szkolnych i środowiskowych o tematyce proekologicznej
 - Edukacja dorosłych przez lokalne media
 - Utworzenie „zielonej szkoły” jako centrum edukacji ekologicznej społeczno lokalnej

W ramach programu operacyjnego ochrony środowiska naturalnego Gminy Trzebielino – Program nr II C/21 przedstawiono projekt likwidacji nielegalnych składowisk odpadów w Trzebielinie i Miszewie.

5.5. Analiza Porównawcza Celów Wojewódzkich (WPGO), Powiatowych (PPGO) i gminnych (Strategia)

Tabela 23 Zidentyfikowane problemy, cele oraz zadania w zakresie gospodarki odpadami komunalnymi

Problem	Cel	Termin osiągnięcia	Zadanie	Wynika z			
				KPGO	WPGO	PPGO	Strategia
Niewystarczający poziom odzysku odpadów, w wyniku czego podstawową metodą jest ich unieszkodliwianie poprzez składowanie	Zwiększenie poziomu odzysku odpadów oraz zmniejszenie ilości odpadów trafiających na składowiska	Zadanie ciągłe	Udoskonalenie istniejących oraz tworzenie nowych systemów selektywnej zbiórki odpadów.				
Wysoki poziom zanieczyszczenia odpadów opakowaniowych zbieranych selektywnie.			Zwiększenie liczby pojemników na odpady zbierane selektywnie.				
Brak skutecznego systemu zbiórki odpadów wielkogabarytowych			Rozszerzenie zakresu selektywnej zbiórki na inne rodzaje odpadów komunalnych. Działania informacyjno-edukacyjne	X	X	X	X
Spalanie odpadów w paleniskach domowych.	Eliminacja praktyk spalania odpadów w paleniskach domowych	2013	Działania edukacyjno-informacyjne	X	X	X	
Brak skutecznego systemu zbiórki odpadów komunalnych ulegających biodegradacji.	Redukcja ilości odpadów ulegających biodegradacji trafiających na składowiska.	• w 2010 r., nie więcej niż 75%, • w 2013 r., nie więcej niż 50%, • w 2020 r., nie więcej niż 35% masy odpadów ulegających biodegradacji wytworzonych w 1995 r. tj. 120 Mg	Wdrożenie skutecznego systemu selektywnej zbiórki odpadów ulegających biodegradacji. Działania edukacyjno-informacyjne.	X	X	X	X
Część mieszkańców Gminy nie posiada umów na odbiór odpadów komunalnych.	Objęcie wszystkich mieszkańców Gminy zorganizowanym systemem zbiórki odpadów komunalnych	2013	Weryfikacja zawartych oraz bieżąca aktualizacja ewidencji umów na odbiór odpadów od właścicieli posesji.	X	X	X	

Problem	Cel	Termin osiągnięcia	Zadanie	Wynika z			
				KPGO	WPGO	PPGO	Strategia
Przypadki powstawania nielegalnych miejsc składowania odpadów („dzikich wysypisk”).	Eliminacja praktyk nielegalnego składowania odpadów	2013	Działania edukacyjno-informacyjne. Kontrola w zakresie posiadania umów na odbiór odpadów.	X	X	X	X
Brak selektywnej zbiórki odpadów niebezpiecznych ze strumienia zmieszanych odpadów komunalnych (przeterminowanych leków, opakowań po chemikaliach i środkach ochrony roślin, odpadowych olejów).	Usunięcie odpadów niebezpiecznych ze strumienia zmieszanych odpadów komunalnych	2013	Wdrożenie skutecznego systemu selektywnej zbiórki odpadów niebezpiecznych	X	X	X	X
Niewystarczająco rozwinięty system selektywnej zbiórki baterii i akumulatorów oraz zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego z gospodarstw domowych	Osiągnięcie poziomu zbiórki sprzętu elektrycznego i elektronicznego w wysokości 4 kg/mieszkańca/rok	2013	Wdrożenie skutecznego systemu selektywnej zbiórki zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego z gospodarstw domowych oraz baterii i akumulatorów	X	X	X	X
Niedostateczne wypełnianie obowiązków sprawozdawczych dotyczących ilości zebranych odpadów oraz sposobów gospodarowania nimi, uniemożliwiające planowanie gospodarki odpadami.	Utworzenie pełnej bazy informacji o ilości wytworzonych odpadów oraz sposobach gospodarowania nimi	2010	Weryfikacja umów z przedsiębiorcami prowadzącymi działalność w zakresie zbierania i transportu odpadów w zakresie wprowadzenia obowiązku okresowej, szczegółowej sprawozdawczości dotyczącej rodzajów i masy odebranych odpadów zgodnie z katalogiem odpadów	X	X		

Tabela 23 będąca analizą porównawczą celów określonych w nadrzędnych dokumentach strategicznych pozwoliła wyróżnić priorytetowe cele i zadania dla Gminy. Należą do nich:

- Zwiększenie poziomu odzysku odpadów oraz zmniejszenie ilości odpadów trafiających na składowiska
- Objęcie wszystkich mieszkańców Gminy zorganizowanym systemem zbiórki odpadów komunalnych
- Eliminacja praktyk nielegalnego składowania odpadów
- Usunięcie odpadów niebezpiecznych ze strumienia odpadów komunalnych