

Rady Gminy Małdyty

z dnia 26 maja 2010 r.

w sprawie: uchwalenia Planu gospodarki Odpadami dla Gminy Małdyty , aktualizacja na lata 2008-2011 z perspektywą do roku 2015

Działając na podstawie art. 40 ust. 1 ustawy z dnia 8 marca 1990 roku o samorządzie gminnym (t. j. Dz. U z 2001 r. Nr 142, poz.1591 z późn. zmianami), art. 18 ust. 1 i art. 84 ust. 1 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (t. j. Dz. U. z 2008 r. Nr 25,poz. 150 z późn. zmianami) oraz art.14 ust. 1,2, 6 i ust.11 ustawy o odpadach (t .j. Dz. U. z 2007 r. Nr 39,poz.251 z późn. zmianami) Rada Gminy Małdyty uchwala, co następuje:

§ 1

Uchwala się Plan Gospodarki Odpadami dla Gminy Małdyty na lata 2008 -2011 z perspektywą do roku 2015, stanowiący załącznik do niniejszej uchwały.

§ 2

Traci moc uchwała Rady Gminy Nr XIX/197/05 z dnia 27.04.2005 r. w sprawie uchwalenia planu gospodarki odpadami dla Gminy Małdyty na lata 2004-2007 z uwzględnieniem perspektywy lat 2008-2011 (Dz. Urz. Woj. Warm. -Mazur. z dnia 30.06.2005 r. Nr 82, poz. 1146)

§ 3

Wykonanie uchwały powierza się Wójtowi Gminy Małdyty.

§ 4

Uchwała wchodzi w życie po upływie 14 dni od dnia ogłoszenia w Dzienniku Urzędowym Województwa Warmińsko-Mazurskiego .

Przewodnicząca Rady Gminy

Krystyna Szobolewska

**RADA GMINY
MAŁDYTY**

Zał. Do uchwały Rady Gminy Małdyty

Nr XV/283/2010 z dnia 26.05.2010 r.

**PLAN GOSPODARKI ODPADAMI
DLA GMINY MAŁDYTY**

**AKTUALIZACJA NA LATA 2008 – 2011
Z PERSPEKTYWĄ DO ROKU 2015**



MAŁDYTY, Maj 2010 r.

SPIS TREŚCI:

1.	WSTĘP	7
1.1.	PRZEDMIOT I CEL OPRACOWANIA	7
1.2.	ZAKRES PLANU	8
2.	CHARAKTERYSTYKA ZWIĄZKU GMIN „CZYSZTE ŚRODOWISKO”	9
2.1.	CHARAKTERYSTYKA OGÓLNA	9
2.1.1.	<i>Obszar i cele Związku</i>	9
2.1.2.	<i>Sytuacja demograficzna</i>	11
2.1.2.1.	Stan aktualny	11
2.1.2.2.	Prognozy	13
2.1.3.	<i>Charakterystyka geograficzna obszaru Związku</i>	13
2.1.3.1.	Położenie geograficzne, ukształtowanie i pokrycie terenu	13
2.1.3.2.	Klimat	14
2.1.3.3.	Obszary chronione	14
2.1.4.	<i>Działalność przemysłowa</i>	16
2.1.5.	<i>Infrastruktura – sieć drogowa, ogrzewanie</i>	18
2.2.	CHARAKTERYSTYKA GMIN NALEŻĄCYCH DO ZWIĄZKU „CZYSZTE ŚRODOWISKO”	18
2.2.1.	Miasto Ostróda	18
2.2.2.	Miasto Iława	18
2.2.3.	Miasto i Gmina Olsztynek	19
2.2.4.	Miasto i Gmina Miłomłyn	19
2.2.5.	Gmina Dąbrówno	19
2.2.6.	Gmina Grunwald	19
2.2.7.	Gmina Łukta	20
2.2.8.	Gmina Ostróda	20
2.2.9.	Gmina Iława	20
2.2.10.	Gmina Lubawa	21
2.2.11.	Gmina Małdyty	21
2.2.12.	Gmina Jonkowo	21
2.2.13.	Miasto i Gmina Zalewo	21
2.2.14.	Miasto i Gmina Morąg	22
2.2.15.	Miasto i Gmina Miłakowo	22
2.2.16.	Gmina Godkowo	22
2.2.17.	Gmina Kurzętnik	23
2.2.18.	Gmina Nowe Miasto Lubawskie	23
2.2.19.	Miasto Nowe Miasto Lubawskie	23
3.	AKTUALNY STAN GOSPODARKI ODPADAMI	24
3.1.	WPROWADZENIE – DOTYCHCZASOWE ZAŁOŻENIA PLANISTYCZNE	24
3.2.	ODPADY KOMUNALNE	27
3.2.1.	<i>Charakterystyka ogólna stanu gospodarki odpadami komunalnymi w gminach</i>	27
3.2.1.1.	Miasto Ostróda	27
3.2.1.2.	Miasto Iława	27
3.2.1.3.	Miasto i Gmina Olsztynek	28
3.2.1.4.	Miasto i Gmina Miłomłyn	28
3.2.1.5.	Gmina Dąbrówno	28
3.2.1.6.	Gmina Grunwald	28
3.2.1.7.	Gmina Łukta	28
3.2.1.8.	Gmina Ostróda	29
3.2.1.9.	Gmina Iława	29
3.2.1.10.	Gmina Lubawa	29
3.2.1.11.	Gmina Małdyty	29
3.2.1.12.	Gmina Jonkowo	29
3.2.1.13.	Miasto i Gmina Zalewo	29
3.2.1.14.	Miasto i Gmina Morąg	30
3.2.1.15.	Miasto i Gmina Miłakowo	30
3.2.1.16.	Gmina Godkowo	30
3.2.1.17.	Gmina Kurzętnik	30

3.2.1.18.	Gmina Nowe Miasto Lubawskie	30
3.2.1.19.	Miasto Nowe Miasto Lubawskie	30
3.2.2.	<i>Szacunki ilości i składu morfologicznego powstających odpadów</i>	31
3.2.2.1.	Źródła powstawania odpadów komunalnych	31
3.2.2.2.	Ilość wytwarzanych i zbieranych odpadów komunalnych.....	31
3.2.2.3.	Skład morfologiczny odpadów komunalnych	34
3.2.3.	<i>Zbieranie i transport odpadów</i>	34
3.2.4.	<i>Selektywna zbiórka odpadów</i>	38
3.2.4.1.	Selektywna zbiórka odpadów opakowaniowych oraz surowcowych	38
3.2.4.2.	Zbiórka selektywna odpadów komunalnych niebezpiecznych, ZSEE oraz wielkogabarytowych.....	40
3.2.5.	<i>Instalacje do unieszkodliwiania i odzysku odpadów komunalnych</i>	41
3.2.6.	<i>Ceny usług</i>	46
3.2.7.	<i>Odpady komunalne ulegające biodegradacji</i>	46
3.2.8.	<i>Odpady opakowaniowe</i>	47
3.2.9.	<i>Odpady niebezpieczne zawarte w odpadach komunalnych</i>	47
3.2.10.	<i>Odpady wielkogabarytowe</i>	47
3.2.11.	<i>Identyfikacja problemów w zakresie gospodarki odpadami komunalnymi</i>	48
3.3.	POZOSTAŁE ZNACZĄCE STRUMIENIE ODPADÓW NA OBSZARZE ZWIĄZKU	48
3.3.1.	<i>Osady ściekowe</i>	48
3.3.2.	<i>Odpady z budowy, remontów i demontażu obiektów budowlanych oraz infrastruktury drogowej</i>	49
3.3.3.	<i>Odpady azbestowe</i>	50
4.	PROGNOZOWANE ZMIANY W GOSPODARCE ODPADAMI	50
4.1.	METODYKA OPRACOWANIA PROGNOZY	50
4.1.1.	<i>Prognozy zmian w gospodarce odpadami komunalnymi</i>	52
4.1.2.	<i>Prognoza wymagań dotyczących redukcji składowania odpadów komunalnych ulegających biodegradacji</i>	52
4.2.	PROGNOZY DLA POZOSTAŁYCH STRUMIENI ODPADÓW	58
4.2.1.	<i>Odpady z budowy, remontów i demontażu obiektów budowlanych oraz infrastruktury drogowej</i>	58
4.2.2.	<i>Komunalne osady ściekowe</i>	58
4.2.3.	<i>Odpady opakowaniowe</i>	59
4.2.4.	<i>Odpady zawierające azbest</i>	59
4.2.5.	<i>Zużyte baterie i akumulatory</i>	59
4.2.6.	<i>Zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny</i>	59
5.	ZAŁOŻONE CELE I DZIAŁANIA	60
5.1.	UWARUNKOWANIA PLANISTYCZNE	60
5.1.1.	<i>Wprowadzenie – założenia</i>	60
5.1.2.	<i>Cele i działania wynikające z KPGO 2010</i>	60
5.1.3.	<i>Cele i zadania wynikające z Wojewódzkiego Planu Gospodarki Odpadami</i>	61
5.2.	PRZYJĘTE CELE DLA GOSPODARKI ODPADAMI KOMUNALNYMI NA OBSZARZE ZWIĄZKU „CZYSZTE ŚRODOWISKO”	63
5.2.1.	<i>Wprowadzenie</i>	63
5.2.2.	<i>Cele krótkoterminowe (2008 – 2011)</i>	64
5.2.3.	<i>Cele długoterminowe (2012 – 2015)</i>	64
5.3.	PRZYJĘTE CELE DLA POZOSTAŁYCH STRUMIENI ODPADÓW	65
5.3.1.	<i>Wprowadzenie</i>	65
5.3.2.	<i>Osady ściekowe</i>	65
5.3.3.	<i>Zużyte opony</i>	65
5.3.4.	<i>Odpady z budowy, remontów i demontażu obiektów budowlanych oraz infrastruktury drogowej</i>	65
5.3.5.	<i>Odpady opakowaniowe</i>	65
5.3.6.	<i>Odpady zawierające azbest</i>	66
5.3.7.	<i>Pojazdy wycofane z eksploatacji</i>	67
5.3.8.	<i>Zużyte baterie i akumulatory</i>	67
5.3.9.	<i>Zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny</i>	67
5.4.	DZIAŁANIA ZMIERZAJĄCE DO POPRAWY SYTUACJI	68
5.4.1.	<i>Działania zmierzające do zapobiegania powstawaniu odpadów</i>	68
5.4.2.	<i>Działania zmierzające do ograniczenia ilości odpadów i ich negatywnego oddziaływania na środowisko</i>	69

5.4.3.	<i>Działania wspomagające prawidłowe postępowanie z odpadami w zakresie zbierania, transportu, odzysku i unieszkodliwiania odpadów, w szczególności odpadów innych niż niebezpieczne</i>	70
5.4.3.1.	Odpady komunalne.....	70
5.4.3.2.	Pozostałe odpady.....	72
6.	KONCEPCJA SYSTEMU GOSPODARKI ODPADAMI	74
6.1.	ZAŁOŻENIA I PODSTAWOWE DANE WYJŚCIOWE.....	74
6.2.	ZADANIA STRATEGICZNE	74
6.3.	ZBIERANIE I TRANSPORT ODPADÓW	75
6.4.	SELEKTYWNA ZBIÓRKA ODPADÓW	76
6.5.	INSTALACJE ODZYSKU I UNIESZKODLIWIANIA ODPADÓW	78
6.5.1.	<i>Uwarunkowania prawne niezbędnych uzupełnień infrastruktury technologicznej ZUOK Rudno</i>	78
6.5.2.	<i>Zakres niezbędnych uzupełnień infrastruktury technologicznej ZUOK Rudno</i>	79
6.6.	PROGRAM ZAMYKANIA I REKULTYWACJI SKŁADOWISK	80
6.7.	ORGANIZACJA SYSTEMU GOSPODARKI ODPADAMI.....	81
6.8.	PROGRAM INFORMACJI I EDUKACJI EKOLOGICZNEJ.....	81
7.	HARMONOGRAM REALIZACJI PRZEDSIĘWZIĘĆ I KOSZTY WDRAŻANIA PGO...	82
7.1.	HARMONOGRAM RZECZOWO – FINANSOWY REALIZACJI PRZEDSIĘWZIĘĆ	82
7.2.	SPOSÓB FINANSOWANIA ZADAŃ	84
8.	SYSTEM MONITORINGU I OCENY REALIZACJI ZAMIERZONYCH CELÓW	88
8.1.	RAPORT Z POSTĘPÓW WE WDRAŻANIU PLANU	88
8.2.	WERYFIKACJA I AKTUALIZACJA PLANU	89
8.3.	WSKAŹNIKI MONITOROWANIA EFEKTYWNOŚCI PLANU	89
9.	WNIOSKI Z PROGNOZY ODDZIAŁYWANIA PROJEKTU PLANU NA ŚRODOWISKO	91
10.	MATERIAŁY ŹRÓDŁOWE	92
	STRESZCZENIE	93

ZAŁĄCZNIKI:

ZAŁĄCZNIK nr 1. Rozmieszczenie instalacji do odzysku i unieszkodliwiania odpadów

ZAŁĄCZNIK nr 2. Rozmieszczenie stacji przeładunkowych odpadów

SPIS TABEL:

Tabela 1.	Ilość mieszkańców na obszarze objętym projektem (rok 1995, rok 2007).....	12
Tabela 2.	Liczba ludności rejonu obsługi w podziale na tereny miejskie i wiejskie (rok 2007).....	12
Tabela 3.	Prognozy zmian ilości mieszkańców dla całego obszaru Związku w latach 2007 - 2025.....	13
Tabela 4.	Obszary Chronionego Krajobrazu na terenie objętym projektem	14
Tabela 5.	Podmioty gospodarcze na terenie Związku Komunalnego „Czyste środowisko” według podziału Polskiej Klasyfikacji Działalności	17
Tabela 6.	Bilans odpadów komunalnych – stan aktualny wg GUS 2007.....	31
Tabela 7.	Szacunki ilości odpadów komunalnych wytwarzanych w roku 2007 w oparciu o wskaźniki wytwarzania odpadów z KPGO 2010 [Mg/rok].....	32
Tabela 8.	Szacunki ilości odpadów komunalnych wytwarzanych w roku 2007 w poszczególnych gminach Związku w oparciu o wskaźniki wytwarzania odpadów z KPGO 2010 [Mg/rok] 33	
Tabela 9.	Skład morfologiczny odpadów komunalnych na terenie o zabudowie mieszanej miejsko – wiejskiej wg wskaźników KPGO 2010, WPGO 2010.	34
Tabela 10.	Wykaz firm, które posiadają zezwolenia na prowadzenie działalności w zakresie odbioru odpadów komunalnych z terenu Związku Gmin „Czyste Środowisko”.....	35
Tabela 11.	Selektywna zbiórka odpadów surowcowych w latach 2006 i 2007 na terenie Związku Gmin „Czyste Powietrze”. Ilości odpadów w Mg/rok.....	39
Tabela 12.	Charakterystyka techniczna składowiska na terenie Związku „Czyste Środowisko” wg stanu na koniec 2008 r.....	45
Tabela 13.	Ilość osadów ściekowych wytworzonych na terenie Związku Gmin „Czyste Środowisko” w roku 2007 [Mg s.m.].....	49
Tabela 14.	Ilość odpadów komunalnych wytwarzanych na obszarze ZG Regionu Ostródzko-Iławskiego „Czyste Środowisko”	51
Tabela 15.	Ilości odpadów komunalnych ulegających biodegradacji (OKB) wytwarzanych w gminach objętych projektem w roku 1995 [ilości w Mg/rok].....	53
Tabela 16.	Prognoza ilości OKB, jakie będzie należało poddać zagospodarowaniu w latach 2010, 2013, 2020 (dla obszaru Związku). Ilości w Mg/rok.	54
Tabela 17.	Prognoza ilości OKB, jakie będzie należało poddać zagospodarowaniu w latach 2010, 2013, 2020 (dla poszczególnych jednostek administracyjnych).....	54
Tabela 18.	Zmiany w zakresie wymaganych poziomów odzysku i recyklingu odpadów opakowaniowych do roku 2014.	66
Tabela 19.	Harmonogram realizacji zadań w sektorze gospodarce odpadami komunalnymi na obszarze Związku „Czyste Środowisko”	83
Tabela 20.	Wskaźniki monitorowania efektywności planu gospodarki odpadami.....	89

SPIS SKRÓTÓW:

Związek	Związek Gmin Regionu Ostródzko-Iławskiego „Czyste Środowisko”
KPGO 2002	Krajowy Plan Gospodarki Odpadami 2002
KPGO 2010	Krajowy Plan Gospodarki Odpadami 2010
ZZO	Zakład Zagospodarowania Odpadów
ZUOK	Zakład Unieszkodliwiania Odpadów Komunalnych
UG	Urząd Gminy
PGO	Plan Gospodarki Odpadami
WPGO	Plan Gospodarki Odpadami dla Województwa Warmińsko-Mazurskiego na lata 2007 – 2010
PPGO	Powiatowy Plan Gospodarki Odpadami
BAT	ang. Best Available Techniques - najlepsze dostępne techniki
Mg	Megagram = 1 tona
MBP	Mechaniczno biologiczne przetwarzanie odpadów
OKB	Odpady komunalne ulegające biodegradacji
PGOP	Punkt Gromadzenia Odpadów Problemowych
kg/Mk/rok	kilogramy/mieszkańca/rok
s.m.	sucha masa
MŚ	Ministerstwo Środowiska
GUS	Główny Urząd Statystyczny
ZSEE	zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny
POIiŚ	Program Operacyjny Infrastruktura i Środowisko

1. WSTĘP

1.1. Przedmiot i cel opracowania

Wymagania w zakresie planowania gospodarki odpadami określa rozdział 3 ustawy o odpadach oraz rozporządzenie Ministra Środowiska z 9 kwietnia 2003 r. w sprawie sporządzania planów gospodarki odpadami (Dz.U. nr 66, poz. 620, z późn. zm.).

Plany gospodarki odpadami są opracowywane dla osiągnięcia celów założonych w polityce ekologicznej państwa oraz realizacji zasad prawidłowego postępowania z odpadami, a także w celu stworzenia w kraju zintegrowanej i wystarczającej sieci instalacji i urządzeń do odzysku i unieszkodliwiania odpadów.

Obowiązujące przepisy nakładają na samorząd gminy obowiązek opracowania gminnych planów gospodarki odpadami, przygotowywania okresowych sprawozdań z realizacji planów oraz aktualizacji planów nie rzadziej niż co 4 lata.

Pierwszy „Plan Gospodarki Odpadami dla Związku Gmin Regionu Ostródzko-Iławskiego na lata 2004 – 2007 z uwzględnieniem perspektywy na lata 2008 -2011” został opracowany w czerwcu 2004 roku i został przyjęty przez Rady Miast i Gmin należących do Związku. Sprawozdanie z realizacji pierwszego planu powiatowego zostało sporządzone w 2006 roku.

Gospodarka odpadami na terenie gmin należących obecnie do Związku Gmin Regionu Ostródzko-Iławskiego „Czyste Środowisko” prowadzona była w oparciu o sporządzony w 2004 roku Plan gospodarki odpadami dla Związku [6] oraz plany gospodarki odpadami pozostałych gmin. Plan gospodarki odpadami dla Związku z roku 2004 obejmował następujące gminy:

- Miasto Ostróda,
- Miasto i Gmina Olsztynek,
- Miasto i Gmina Miłomłyn,
- Gmina Dąbrówno,
- Gmina Grunwald,
- Gmina Łukta,
- Gmina Ostróda,
- Gmina Małdyty,
- Gmina Jonkowo.

Pozostałe gminy wchodzące obecnie w skład Związku „Czyste Środowisko” prowadziły gospodarkę odpadami w oparciu o gminne plany gospodarki odpadami.

Od 1 stycznia 2007 r. obowiązuje Krajowy plan gospodarki odpadami 2010 (KPGO 2010), przyjęty Uchwałą Rady Ministrów nr 233 z 29 grudnia 2006 r. w sprawie Krajowego planu gospodarki odpadami 2010 (MP nr 90, poz. 946). Zawarto w nim szereg wytycznych, w szczególności dla przygotowania wojewódzkich planów gospodarki odpadami. Plan wojewódzki powinien być zgodny z Krajowym planem gospodarki odpadami, plan powiatowy – z planem wojewódzkim, a gminny – z powiatowym (zgodnie z art. 15 ust. 2 ustawy o odpadach).

Planem nadrzędnym w stosunku do aktualizacji planu gospodarki odpadami dla Związku Gmin Regionu Ostródzko-Iławskiego „Czyste Środowisko” jest plan gospodarki odpadami dla województwa warmińsko-mazurskiego. W lipcu 2007 roku został zamieszczony na stronie internetowej „Plan Gospodarki Odpadami dla Województwa Warmińsko-Mazurskiego na lata 2007-2010”. Został on przyjęty uchwałą Nr IX/162/07 Sejmiku Województwa Warmińsko-Mazurskiego w dniu 26 czerwca 2007 r.

Niniejsze opracowanie „Plan Gospodarki Odpadami dla Związku Gmin Regionu Ostródzko-Iławskiego „Czyste Środowisko” na lata 2008 – 2011 z perspektywą na lata 2012-2015” jest aktualizacją „Planu Gospodarki Odpadami dla Związku Gmin Regionu Ostródzko-Iławskiego „Czyste Środowisko” na lata 2004-2007 z perspektywą na lata 2008-2011” i obejmuje swoim zakresem wszystkie gminy należące obecnie do Związku.

1.2. Zakres planu

Plan gospodarki odpadami dla Związku Gmin Regionu Ostródzko-Iławskiego „Czyste Środowisko” obejmuje 19 gmin leżących na obszarze 5 powiatów. Zgodnie z wymaganiami ustawy o odpadach organy wykonawcze gmin, będących członkami związków międzygminnych mogą opracować jeden projekt wspólnego planu gospodarki odpadami, obejmujący zadania gminnego planu gospodarki odpadami.

Zgodnie z wymaganiami Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 9 kwietnia 2003 r. w sprawie sporządzania planów gospodarki odpadami (Dz. U.2003.66.620 z późniejszymi zmianami) gminny plan gospodarki odpadami, obejmuje wszystkie rodzaje odpadów komunalnych, w szczególności odpady komunalne ulegające biodegradacji, odpady opakowaniowe oraz odpady niebezpieczne zawarte w odpadach komunalnych. Gminny plan określa:

- 1) aktualny stan gospodarki odpadami, w tym:
 - a) rodzaj, ilość i źródła powstawania odpadów,
 - b) rodzaj i ilość odpadów poddawanych poszczególnym procesom odzysku,
 - c) rodzaj i ilość odpadów poddawanych poszczególnym procesom unieszkodliwiania,
 - d) istniejące systemy zbierania odpadów,
 - e) rodzaj, rozmieszczenie oraz moc przerobową instalacji do odzysku i unieszkodliwiania odpadów,
 - f) wykaz podmiotów prowadzących działalność w zakresie odbierania, zbierania, transportu, odzysku i unieszkodliwiania odpadów,
 - g) identyfikację problemów w zakresie gospodarowania odpadami,uwzględniające podstawowe informacje charakteryzujące z punktu widzenia gospodarki odpadami obszar, dla którego jest sporządzany plan gospodarki odpadami, a w szczególności położenie geograficzne, sytuację demograficzną, sytuację gospodarczą oraz warunki glebowe, hydrogeologiczne i hydrologiczne, mogące mieć wpływ na lokalizację instalacji gospodarki odpadami;
- 2) prognozowane zmiany w zakresie gospodarki odpadami, w tym również wynikające ze zmian demograficznych i gospodarczych;
- 3) cele w zakresie gospodarki odpadami z podaniem terminów ich osiągnięcia;
- 4) działania zmierzające do poprawy sytuacji w zakresie gospodarki odpadami, w tym:

- a) działania zmierzające do zapobiegania powstawaniu odpadów,
 - b) działania zmierzające do ograniczenia ilości odpadów i ich negatywnego oddziaływania na środowisko,
 - c) działania wspomagające prawidłowe postępowanie z odpadami w zakresie zbierania, transportu, odzysku i unieszkodliwiania odpadów,
 - d) działania zmierzające do redukcji ilości odpadów komunalnych ulegających biodegradacji, kierowanych na składowiska odpadów;
- 5) rodzaj i harmonogram realizacji przedsięwzięć oraz instytucje odpowiedzialne za ich realizację;
 - 6) sposoby finansowania, w tym instrumenty finansowe służące realizacji zamierzonych celów, z uwzględnieniem harmonogramu uruchamiania środków finansowych i ich źródeł;
 - 7) system monitoringu i oceny realizacji zamierzonych celów pozwalający na określenie sposobu oraz stopnia realizacji celów i zadań zdefiniowanych w planie gospodarki odpadami, z uwzględnieniem ich jakości i ilości.

Plan powinien zawierać następujące rozdziały:

- 1) wstęp;
- 2) analizę stanu gospodarki odpadami;
- 3) prognozę zmian;
- 4) założone cele i przyjęty system gospodarki odpadami;
- 5) zadania strategiczne obejmujące okres co najmniej 8 lat;
- 6) harmonogram realizacji przedsięwzięć obejmujący okres 4 lat;
- 7) wnioski z analizy oddziaływania projektu planu na środowisko oraz sposób ich uwzględniania w planie;
- 8) sposób monitoringu i oceny wdrażania planu;
- 9) streszczenie w języku niespecjalistycznym.

W Planie powinno zostać przedstawione graficznie rozmieszczenie instalacji do odzysku i unieszkodliwiania odpadów.

2. CHARAKTERYSTYKA ZWIĄZKU GMIN „CZYSTE ŚRODOWISKO”

2.1. Charakterystyka ogólna

2.1.1. Obszar i cele Związku

Związek Gmin Regionu Ostródzko – Ławskiego „Czyste Środowisko” zrzesza 19 gmin leżących na terenie pięciu powiatów: elbląskiego, ławskiego, nowomiejskiego, olsztyńskiego, ostródzkiego. Statutowym celem działania Związku jest wspólne wykonywanie zadań publicznych w zakresie tworzenia warunków niezbędnych do realizacji koncepcji regionalnego systemu gospodarki odpadami na obszarze objętym projektem.

Gminy, na których terenie tworzony jest regionalny system gospodarki odpadami komunalnymi to:

1. Powiat Elbląski

Gmina Godkowo

2. Powiat Ławski

Miasto Ława

Gmina Ława

Gmina Lubawa

Miasto i Gmina Zalewo

3. Powiat Nowomiejski

Miasto Nowe Miasto Lubawskie

Gmina Nowe Miasto Lubawskie

Gmina Kurzętnik

4. Powiat Olsztyński

Miasto i Gmina Olsztynek

Gmina Jonkowo

5. Powiat Ostródzki

Miasto Ostróda

Miasto i Gmina Morąg

Miasto i Gmina Miłakowo

Miasto i Gmina Miłomłyn

Gmina Ostróda

Gmina Grunwald

Gmina Dąbrówno

Gmina Łukta

Gmina Małdyty



Rysunek nr 1. Obszar objęty projektem.

2.1.2. Sytuacja demograficzna

2.1.2.1. Stan aktualny

19 gmin objętych projektem zamieszkuje 217.197 mieszkańców (wg danych GUS z grudnia 2007 r.). W tabeli 1 przedstawiono ilości mieszkańców w poszczególnych gminach w 2007 r. i 1995 r. Dane z roku 1995 są istotną informacją wyjściową pozwalającą wyliczyć zobowiązania poszczególnych gmin w zakresie wymaganej przepisami redukcji ilości składowanych odpadów ulegających biodegradacji.

Tabela 1. Ilość mieszkańców na obszarze objętym projektem (rok 1995, rok 2007)

Lp.	Gminy	Ilość mieszkańców 1995	Ilość mieszkańców 2007
1.	Miasto Ostróda	35 049	33 262
2.	Miasto i Gmina Olsztynek	13 607	13 645
3.	Miasto i Gmina Miłomłyn	5 071	4 959
4.	Gmina Ostróda	15 139	15 516
5.	Gmina Dąbrówno	4 372	4 386
6.	Gmina Grunwald	5 886	5 689
7.	Gmina Łukta	4 322	4 506
8.	Gmina Lubawa	9 997	10 430
9.	Gmina Małdyty	6 845	6 214
10.	Gmina Jonkowo	4 970	5 978
11.	Gmina Iława	10 978	12 014
12.	Miasto Iława	32 776	32 325
13.	Miasto i Gmina Zalewo	7 234	6 969
14.	Miasto o Gmina Miłakowo	5 966	5 699
15.	Miasto i Gmina Morąg	25 802	24 659
16.	Gmina Godkowo	3 589	3 257
17.	Gmina Kurzętnik	8 564	8 697
18.	Gmina Nowe Miasto Lubawskie	7 772	7 914
19.	Miasto Nowe Miasto Lubawskie	10 650	11 078
	Suma	218 589	217 197

Źródło: Dane GUS 1995 oraz 2007 rok

W 1995 (dane GUS) roku obszar 19 gmin należących obecnie do Związku Gmin Regionu Ostródzko – Iławskiego „Czyste Środowisko” zamieszkiwało 218.589 mieszkańców. W 2007 roku (dane GUS) w/w obszar zamieszkiwało 217.197 mieszkańców.

W tabeli 2 przedstawiono liczbę ludności rejonu wchodzącego skład projektu, w podziale na tereny miejskie oraz wiejskie.

Tabela 2. Liczba ludności rejonu obsługi w podziale na tereny miejskie i wiejskie (rok 2007).

Lp.	Gminy	Ogółem	Miasto	Wieś
1.	Miasto Ostróda	33 262	33 262	0
2.	Miasto i Gmina Olsztynek	13 645	7 559	6 086
3.	Miasto i Gmina Miłomłyn	4 959	2 313	2 646
4.	Gmina Ostróda	15 516	0	15 516
5.	Gmina Dąbrówno	4 386	0	4 386
6.	Gmina Grunwald	5 689	0	5 689
7.	Gmina Łukta	4 506	0	4 506
8.	Gmina Lubawa	10 430	0	10 430
9.	Gmina Małdyty	6 214	0	6 214
10.	Gmina Jonkowo	5 978	0	5 978
11.	Gmina Iława	12 014	0	12 014
12.	Miasto Iława	32 325	32 325	0
13.	Miasto i Gmina Zalewo	6 969	2 155	4 814
14.	Miasto o Gmina Miłakowo	5 699	2 688	3 011
15.	Miasto i Gmina Morąg	24 659	14 281	10 378

Lp.	Gminy	Ogółem	Miasto	Wieś
16.	Gmina Godkowo	3 257	0	3 257
17.	Gmina Kurzętnik	8 697	0	8 697
18.	Gmina Nowe Miasto Lubawskie	7 914	0	7 914
19.	Miasto Nowe Miasto Lubawskie	11 078	11 078	0
	Suma	217 197	105 661	111 536

Źródło: Dane GUS 2007

2.1.2.2. Prognozy

Prognozy demograficzne dla obszaru Związku wskazują, że ilość mieszkańców będzie się stopniowo zmniejszała i w roku 2025 będzie mniejsza o ok. 10.000 niż w roku 2007.

Tabela 3 przedstawia prognozy zmian ilości mieszkańców dla całego obszaru projektu w latach 2007 – 2025 (wg danych GUS).

Tabela 3. Prognozy zmian ilości mieszkańców dla całego obszaru Związku w latach 2007 - 2025

Rok	Liczba mieszkańców miast	Liczba mieszkańców wsi	Ogółem:	Rok	Liczba mieszkańców miast	Liczba mieszkańców wsi	Ogółem:
2007	105 661	111 536	217 197	2017	102 683	110 807	213 490
2008	105 445	111 640	217 085	2018	102 366	110 579	212 945
2009	105 229	111 744	216 973	2019	102 050	110 240	212 290
2010	104 909	111 744	216 653	2020	101 734	109 903	211 637
2011	104 590	111 744	216 334	2021	101 418	109 566	210 984
2012	104 271	111 624	215 895	2022	101 102	109 229	210 331
2013	103 953	111 504	215 457	2023	100 787	108 784	209 571
2014	103 635	111 384	215 019	2024	100 472	108 342	208 814
2015	103 317	111 264	214 581	2025	100 065	107 900	207 965
2016	103 000	111 035	214 035	-	-	-	-

Źródło: Dane GUS 2007

2.1.3. Charakterystyka geograficzna obszaru Związku

2.1.3.1. Położenie geograficzne, ukształtowanie i pokrycie terenu

Gminy tworzące Związek Gmin „Czyste Środowisko” położone są w zachodniej części województwa Warmińsko Mazurskiego. Obszar Związku pokrywa się w dużej części z regionem Pojezierza Iławsko – Ostródzkiego, rozciągającego się pomiędzy Doliną Dolnej Wisły na zachodzie i pojezierzem Olsztyńskim na wschodzie.

Na zachodzie i północy tego obszaru znajdują się pasma wzgórz moreny czołowej osiagające długość kilkunastu kilometrów. Ich kulminację stanowi szczyt w pobliżu wsi Złotna (gmina Morąg) osiagający 197 m n.p.m.

W okolicach Iławy oraz Ostródy rozciągają się rozległe obszary równin sandrowych porośniętych na ogół lasami świerkowymi. Płaskie lub lekko faliste równiny moreny dennej

wznoszą się do wysokości 100-120 m n.p.m. Spotyka się liczne rynny polodowcowe o głębokości dochodzącej do 40 m, których dna zajmują jeziora, torfowiska, niektóre z nich wykorzystane są przez rzeki. Największa liczba jezior skupiona jest w okolicach Ławy i Ostródy. Należą do nich m.in. Jeziorak, Drwęckie, Ruda Woda, Szelaż Wielki, Płaskie. Jeziorami Pojezierza Ławskiego przebiega odcinek szlaku wodnego łączącego Elbląg z Ostródą.

2.1.3.2. Klimat

Klimat obszaru projektu charakteryzuje się dużymi, kontynentalnymi amplitudami temperatury. W stosunku do pasa przybrzeżnego i doliny Wisły, stwierdza się tu niższą średnią temperaturę roczną, większe opady, dłuższe zaleganie pokrywy śnieżnej oraz krótszy okres wegetacji. Podstawowe parametry klimatyczne rozpatrywanego obszaru przedstawiają się następująco:

średnia roczna suma opadów:	550 ÷ 600 mm,
średnia temperatura powierzchni terenu:	+ 7 °C,
średnie parowanie:	460 ÷ 480 mm.

Wielkość opadów związana jest z rzeźbą i ekspozycją terenu. Maksimum opadów występuje na terenach położonych na wzniesieniach i zwróconych ku przeważającym wiatrom. Przeważają tu wiatry z południowego zachodu o średniej prędkości 3,5 m/s.

2.1.3.3. Obszary chronione

Region Związku wyróżnia się w skali kraju i Europy różnorodnością i bogactwem środowiska przyrodniczego, na które składają się urozmaicona rzeźba terenu, liczne jeziora, zwarte kompleksy leśne i nie zanieczyszczone powietrze. Prawie połowę obszaru stanowią obszary objęte prawną ochroną przyrody, w tym o międzynarodowej randze.

Na obszarze gmin należących do ZG Regionu Ostródzko-Ławskiego „Czyste Środowisko” zlokalizowane są trzy parki krajobrazowe: Pojezierza Ławskiego (gmina Zalewo, Miasto i Gmina Ława); Wzgórz Dylewskich (gmina Dąbrówno, Lubawa, Ostróda i Grunwald); Brodnicki Park Krajobrazowy (gmina Kurzętnik).

Również na tym obszarze usytuowanych jest 15 Obszarów Chronionego Krajobrazu:

Tabela 4. Obszary Chronionego Krajobrazu na terenie objętym projektem

Nazwa OChK	Gminy Projektu	Powierzchnia OChK [ha]
Słobicki OChK	Godkowo	5 035
Kanału Elbląskiego	Małdyty, Zalewo, Miłomłyn, Ława, Miasto i Gmina Ostróda	30 149
Pojezierza Ławskiego	Zalewo, Miasto i Gmina Ława	13 031
Pojezierza Ławskiego-Wschód	Zalewo	2 062
Doliny Dolnej Drwęcy	Miasto i Gmina Ława, Ostróda, Lubawa, Miasto i Gmina Nowe Miasto Lubawskie, Kurzętnik	17 472
Doliny Pasłęki	Godkowo, Miłakowo, Łukta, Jonkowo	43 307
Doliny Rzeki Wel	Nowe Miasto Lubawskie, Lubawa	5 254
Doliny Górnej Drwęcy	Ostróda, Olsztynek, Grunwald	8 039

Nazwa OChK	Gminy Projektu	Powierzchnia OChK [ha]
Wzgórz Dylewskich	Ostróda, Grunwald, Lubawa, Dąbrówno	14 483
Dąbrówieński OChK	Dąbrówno	5 565
Doliny Środkowej Łyny	Jonkowo	15 307
Narieński OChK	Miłakowo, Morąg, Łukta	7 984
Lasów Taborskich	Morąg, Miłomłyn, Łukta, Ostróda, Olsztynek	29 941
Rzeki Wąskiej	Godkowo, Morąg, Miłakowo	8 019
Jeziora Mielno	Grunwald, Olsztynek, Dąbrówno	10 498

Źródło: Opracowanie własne

Na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz. U. Nr 92, poz. 880) oraz rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 21 lipca 2004 r. w sprawie obszarów specjalnej ochrony ptaków Natura 2000 (Dz. U. Nr 229, poz. 2313) na terenie powiatu olsztyńskiego powołane zostały następujące obszary specjalnej ochrony ptaków (OSO): Dolina Pasłęki (PLB 280002) – na terenie powiatu zajmuje obszar 8156,9ha, Puszcza Napiwodzko – Ramucka (PLB280007) – na terenie powiatu stanowi obszar 38116,9ha. Na terenie powiatu olsztyńskiego są dwa specjalne obszary ochrony siedlisk (SOO): Dolina Drwęcy (PLH 280001 – obszar 41,8ha na terenie powiatu), Rzeką Pasłęką (PLH 280006 – obszar 1903,7ha na terenie powiatu).

Na terenie powiatu olsztyńskiego znajduje się obszar zaproponowany do Shadow List jako Specjalny Obszar Ochrony Siedlisk (SOOS), jest nim Jonkowo- Warkały o powierzchni 226,5 ha.

Ponadto, na terenie Powiatu Iławskiego znajdują się obszary: Park Krajobrazowy Pojezierza Iławskiego, Jezioro Karaś oraz rzeka Drwęca; planowane do objęcia Europejską Siecią Ekologiczną Natura 2000, tj. siecią obszarów przyrodniczo-cennych w skali europejskiej, mających specjalny status ochronny, zgodny z dyrektywami unijnymi: Siedliskową (Dyr. Rady Europy 92/43/EWG) i Ptasią (Dyr. Rady Europy 79/409/EWG). Na terenie powiatu iławskiego znajduje się obszar zaproponowany do Shadow List jako Specjalny Obszar Ochrony Siedlisk (SOOS), jest nim Ostoja Iławska 21034,9 ha.

Sieć Natura 2000 obejmuje:

- Specjalne obszary ochrony (SOO), wyznaczone na podstawie dyrektywy Siedliskowej, w celu ochrony siedlisk przyrodniczych oraz dzikiej fauny i flory
- Obszary specjalnej ochrony (OSO), wyznaczone na podstawie dyrektywy Ptasiej, ważne dla ochrony ptaków z punktu widzenia ich cyklu życiowego (miejsca odpoczynku podczas migracji, tereny lęgowe itp.).

Wspomniane obszary miałyby zostać objęte ochroną ze względu na obie ww. dyrektywy jako:

1. OSO - PLB - 280005 „Lasy Iławskie”
2. SOO - PLH - 280001 „Dolina Drwęcy”
SOO - PLH - 280003 „Jezioro Karaś”
SOO - PLH - 280027 „Ostoja Iławska”

Należy podkreślić również, że jezioro Karaś znajduje się obecnie na liście międzynarodowej konwencji Ramsar 71 o ochronie obszarów wodno-błotnych, mających znaczenie międzynarodowe, zwłaszcza jako środowisko życiowe ptactwa wodnego.

2.1.4. Działalność przemysłowa

Gminy zrzeszone w Związku Gmin Regionu Ostródzko – Ławskiego „Czyste Środowisko” mają charakter rolniczo-przemysłowy oraz turystyczno-wypoczynkowy. Główne działy gospodarki to produkcja żywności, przemysł drzewny, ekoturystyka. Dominuje produkcja artykułów spożywczych i napojów, produkcja mebli. Główną dziedziną gospodarki jest rolnictwo. Z upraw roślinnych największy udział mają zboża, później rzepak, ziemniaki i rośliny pastewne. Wiele gospodarstw specjalizuje się w hodowli zwierząt gospodarczych: bydło mleczne, drób, trzoda chlewna. Z większych zakładów produkcyjnych na terenie obszaru objętego projektem należy wymienić: ESCA FOOD SOLUTIONS Sp. z o.o. Zakład Produkcyjny Morliny w Ostródzie, „Swedwood Poland” S.A. w Lubawie, Tymbark S.A. – Olsztynek, Mlekovita Sp. z o.o. w Morągu. Dobrze rozwinięty przemysł drzewny i meblarski występuje na terenie miasta i gminy Nowe Miasto Lubawskie („Mazurskie Meble International” Nowe Miasto Lubawskie, Zakład drzewny „Lamparkiet” Nowe Miasto Lubawskie). Głównym ośrodkiem gospodarczym jest miasto Ława („Ekodrób”, Ławskie Zakłady Naprawy Samochodów S.A., Zakłady Przemysłu Ziemiaczanego Ława), oraz miasto Ostróda (Zakłady Naprawcze Mechanizacji Rolnictwa, „MEBELLUX”, „Ostróda – Yacht”, „MAZUT – TECH”, DEC Zakład Naprawczy Taboru Kolejowego).

Obok rolnictwa istotną gałęzią gospodarki jest turystyka. Obszar gmin Związku Gmin Regionu Ostródzko – Ławskiego „Czyste Środowisko” ze względu na atrakcyjne warunki przyrodnicze i krajobrazowe posiada duży potencjał dla rozwoju turystyki. Duża jeziorność oraz atrakcyjny szlak wodny Kanału Ostródzko – Elbląskiego stwarzają dobre warunki do uprawiania turystyki oraz sportów wodnych. Na obszarze Związku znajduje się duża liczba ośrodków wczasowych, hoteli i pensjonatów. Rozwinięta jest także sieć gospodarstw agroturystycznych, pól biwakowych i namiotowych.

Poniżej w tabeli przedstawiono dane dotyczące liczby podmiotów gospodarczych wg PKD na terenie Związku.

Tabela 5. Podmioty gospodarcze na terenie Związku Komunalnego „Czyste środowisko” według podziału Polskiej Klasyfikacji Działalności

Jednostka terytorialna:	Podmioty gospodarcze [jed.gosp.]															Ogółem					
	Dąbrówno	Godkowo	Grunwald	Iława Gmina	Iława Miasto	Jonkowo	Kurzętnik	Lubawa Gmina	Łukta	Małyty	Miłakowo Miasto i gmina	Miłomłyn Miasto i gmina	Morağ Miasto i gmina	Nowe Miasto Lubawskie gmina	Nowe Miasto Lubawskie Miasto		Olsztynek Miasto i gmina	Ostróda gmina	Ostróda Miasto	Zalewo Miasto i Gmina	
Podmioty gospodarcze [jed.gosp.]	218	117	236	662	2 823	542	500	394	249	318	324	293	1 829	420	954	1 044	817	3 380	300	15 420	
sektor publiczny	14	8	11	14	140	11	18	25	11	29	29	11	124	20	74	78	27	149	22	815	
sektor prywatny	204	109	225	648	2 683	531	482	369	238	289	295	282	1 705	400	880	966	790	3 231	278	14 605	
Podmioty gospodarcze wg sekcji PKD [jed.gosp.]																					
Sekcja A - Rolnictwo, łowiectwo i leśnictwo	11	21	29	99	46	34	34	56	22	32	27	39	74	43	24	71	103	64	36	865	
Sekcja B - Rybactwo	2	-	-	-	2	-	-	2	-	-	-	2	-	-	-	-	1	3	-	14	
Sekcja C - Górnictwo	5	-	-	-	2	2	-	-	-	1	2	1	2	-	1	-	2	3	-	19	
Sekcja D - Przetwórstwo przemysłowe	23	8	18	74	271	65	81	48	25	48	32	28	188	49	110	90	94	255	41	1 548	
Sekcja E - Wytwarzanie i zaopatrywanie w energię elektryczną, gaz i wodę	-	1	-	-	3	2	1	1	-	-	4	-	2	-	-	3	2	1	-	20	
Sekcja F - Budownictwo	27	12	38	90	267	87	81	37	27	33	38	39	198	55	100	102	111	363	27	1 732	
Sekcja G - Handel hurtowy i detaliczny; naprawa pojazdów samochodowych, motocykli oraz artykułów użytku osobistego i domowego	64	29	53	177	842	129	140	112	84	78	93	74	552	108	253	299	189	926	88		
Sekcja H - Hotele i restauracje	13	2	11	20	56	14	6	5	8	7	5	8	35	7	18	48	31	85	12	4 290	
Sekcja I - Transport, gospodarka magazynowa i łączność	11	4	11	46	246	46	35	27	12	18	6	19	81	17	43	85	66	223	12	391	
Sekcja J - Pośrednictwo finansowe	7	1	8	23	116	12	17	6	4	5	3	10	72	17	32	27	22	168	8	1 008	
Sekcja K - Obsługa nieruchomości, wynajem i usługi związane z prowadzeniem działalności gospodarczej	6	7	25	45	426	63	32	27	22	31	72	19	331	48	135	185	63	718	26	558	
Sekcja L - Administracja publiczna i obrona narodowa; obowiązkowe ubezpieczenia społeczne i powszechne ubezpieczenie zdrowotne	9	8	6	13	20	7	11	20	6	8	5	6	19	12	14	9	11	21	10	2 281	
Sekcja M - Edukacja	8	3	7	17	94	7	12	20	6	20	10	4	52	12	37	20	23	95	8	215	
Sekcja N - Ochrona zdrowia i pomoc społeczna	12	10	6	18	176	24	15	11	15	15	8	15	96	23	117	36	31	203	9	455	
Sekcja O - Działalność usługowa, komunalna, społeczna i indywidualna, pozostała	20	11	24	40	256	50	35	22	18	22	19	29	127	29	70	68	68	253	23	840	
Sekcja P - Gospodarstwa domowe zatrudniające pracowników	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1 184	
Sekcja Q - Organizacje i zespoły eksterytorialne	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	
Ogółem																					

Źródło: Dane GUS stan na dzień 31.XII. 2007 r.

2.1.5. Infrastruktura – sieć drogowa, ogrzewanie

Sieć dróg na obszarze gmin należących do Związku zapewnia dobrą komunikację wewnętrzną. Przez teren biegną 2 drogi ekspresowe: S7, S51: relacji Gdańsk-Olsztynek-Warszawa, Olsztyn-Olsztynek. Szczególne znaczenie mają drogi krajowe (przez teren Związku przebiegają 4 odcinki dróg krajowych) nr 7 relacji Gdańsk - Olsztynek - Nidzica - Warszawa, nr 15 relacji Trzebnica- Nowe Miasto Lubawskie – Lubawa – Ostróda, nr 16 relacji Iława - Olsztyn - Augustów oraz nr 51 relacji Olsztynek - Olsztyn - Bezledy. Ważną rangę posiadają drogi krajowe: nr 519 relacji Małdyty – Morąg, nr 521 Susz – Iława, nr 527 Pasłęk – Morąg – Łukta – Olsztyn, nr 528 Orneta – Miłakowo – Morąg, nr 530 relacji Ostróda – Łukta – Dobrze Miasto, nr 536 Iława- Samplawa, nr 528 Nowe Miasto Lubawskie – Uzdowo – Rozdroże, nr 593 relacji Miłakowo – Jeziorany – Reszel.

Według danych za rok 2007 (ankiety z gmin oraz dane z GUS), na obszarze objętym projektem ze zbiorowego centralnego ogrzewania korzystało 50.450 mieszkań, co stanowi 75% wszystkich lokali mieszkalnych. W wiejskich miejscowościach obszaru 23.285 mieszkań było podłączone do sieci centralnego ogrzewania (35%). Indywidualni użytkownicy najczęściej ogrzewają swoje domy przy użyciu węgla. Średnio na terenie Związku z tego typu ogrzewania korzysta 71,5% mieszkańców (liczba waha się od 35% do 95% na terenie danej gminy). Na terenie gmin objętych projektem wykorzystywane jest również ogrzewanie olejowe i gazowe, jednak jest to technologia najmniej wykorzystywana, jedynie 12,3% mieszkańców z niej korzysta.

2.2. Charakterystyka gmin należących do Związku „Czyste Środowisko”

2.2.1. Miasto Ostróda

Ostróda to miasto liczące 33 262 mieszkańców, położone na pograniczu Garbu Lubawskiego i Pojezierza Iławskiego nad Jez. Drwęckim. Stanowi jeden z większych ośrodków turystycznych na Warmii i Mazurach. Miasto położone jest na skrzyżowaniu ważnych tras komunikacyjnych Warszawa – Gdańsk oraz Poznań – Toruń – Olsztyn. Wokół Ostródy rozciągają się malownicze tereny i okazałe lasy, które są miejscem wypoczynku wielu turystów i urlopowiczów. Miasto posiada dobrze rozbudowaną bazę turystyczno – rekreacyjną (hotele, pensjonaty, campingi, wypożyczalnie sprzętu wodnego i sportowego, restauracje, bary, szlaki turystyczne i spacerowe, zabytki). Opływająca Ostródę rzeka Drwęca, o łącznej długości 250 km jest rezerwatem przyrody. W bezpośredniej bliskości miasta znajduje się 15 jezior, w tym aż sześć w obrębie samego miasta. Dodatkowym elementem atrakcji turystycznej jest Kanał Ostródzko-Elbląski, unikatowy w skali europejskiej szlak wodny, na którym znajduje się również przystań żeglugi śródlądowej. Miasto zajmuje powierzchnię 14,15 km².

2.2.2. Miasto Iława

Iława to miasto liczące 32 325 mieszkańców, położone nad południowym krańcem jeziora Jeziorak (Pojezierze Iławskie). Stanowi duży ośrodek wypoczynkowy, sportowy i turystyczny. Iława i okolice leżą na pofałdowanych terenach morenowych i sandrowych, wyróżniających się urozmaiconymi formami rzeźby. W okolicach miasta, na terenach

sandrowych, znajdują się jeziora, głównie rynnowe, otoczone znacznymi kompleksami leśnymi. Iława zajmuje obszar blisko 22 km², w tym stanowią: użytki rolne: 23%, użytki leśne: 14%. W Iławie rozwija się przemysł spożywczy (reprezentowany przez zakład przemysłu ziemniaczanego, zakład drobiarski), drzewny, meblarski, chemiczny (reprezentowany przez zakład perfumeryjny), materiałów budowlanych. Dużą rolę w gospodarce miasta odgrywa obsługa ruchu turystycznego.

2.2.3. Miasto i Gmina Olsztynek

Olsztynek położony jest na obrzeżu Pojezierza Olsztyńskiego w odległości 28 km od Olsztyna przy ważnym szlaku komunikacyjnym. Krzyżują się tu drogi: nr 7 (Gdańsk - Olsztynek - Warszawa) oraz droga nr 51 (przejście graniczne w Bezedach - Olsztynek). Ze względu na walory przyrodnicze i krajobrazowe ponad 70% powierzchni gminy objętych jest ekologicznym systemem obszarów chronionych. Gmina Olsztynek ma charakter rolniczo - turystyczny, z dynamicznie rozwijającym się przemysłem spożywczym. Teren gminy charakteryzuje się słabymi warunkami rolniczymi i rozdrobnioną strukturą agrarną. Powierzchnia Gminy wynosi około 372 km², w tym użytki rolne stanowią 37%, lasy 51% a jeziora 3,7% całkowitej powierzchni gminy. Gminę zamieszkuje 13 645 mieszkańców.

2.2.4. Miasto i Gmina Miłomłyn

Miłomłyn to siedziba gminy położonej na trasie drogowej E-7 w odległości 12 km od Ostródy i 62 km od Elbląga. Historia miasta sięga XIV wieku. Teren gminy charakteryzuje się dużym zróżnicowaniem zasobów środowiska przyrodniczego o zachowanych naturalnych krajobrazach. Na terenie gminy znajdują się liczne formy ochrony przyrody i krajobrazu, a wśród nich Obszar Chronionego Krajobrazu Kanału Elbląskiego, Obszar Chronionego Krajobrazu Lasów Taborskich oraz rezerwat. Gmina Miłomłyn posiada charakter rolniczo-turystyczny. Charakteryzuje ją też szybko rozwijający się przemysł drzewny. Powierzchnia gminy wynosi ok. 161 km². Użytki rolne zajmują 50%, lasy 38% a wody 10% powierzchni gminy. Gminę zamieszkuje około 4 959 mieszkańców.

2.2.5. Gmina Dąbrówno

Dąbrówno jest gminą o powierzchni ok. 164 km². Jest to gmina niedużych rozmiarów, licząca 4 386 mieszkańców. Położona jest w wąskim przesmyku pomiędzy jeziorami Dąbrowa Wielka i Dąbrowa Mała, na terenie Garbu Lubawskiego. Gmina Dąbrówno ma charakter rolniczo-turystyczny, z dobrymi warunkami do rozwoju przemysłu rolno-spożywczego. Atutem gminy są piękne jeziora, zajmujące 6% całej powierzchni. Powierzchnię gminy, ok. 165 km², pokrywają w większości użytki rolne (ok. 70%). Lasy porastają prawie 13% jej powierzchni, a wody - w większości jeziora i oczka wodne - stanowią prawie 6% tego terytorium. Załedwie 1,5% omawianego obszaru zajmują tereny zabudowane, na które składają się 34 miejscowości, a wśród nich - 17 wsi sołeckich.

2.2.6. Gmina Grunwald

Gmina Grunwald jest położona w południowej części terenu Związku Gmin „Czyste Środowisko”. Powierzchnię gminy to 179,9 km², zamieszkuje ją 5 689 mieszkańców. Sieć osadnicza gminy jest skoncentrowana głównie w siedmiu miejscowościach (Gietrzwałd, Zybułtowo, Dylewo, Grunwald, Stębark, Mielno, Frygnowo i Rychnowo), w których mieszka 60% ogólnej liczby ludności gminy. Teren gminy ma urozmaiconą rzeźbę, pagórkowatą, z malowniczymi dolinami i jeziorami. Gmina Grunwald posiada charakter rolniczo -

turystyczny. W rolnictwie dominuje gospodarka wielokierunkowa, z przewagą produkcji roślinnej. Użytki rolne stanowią 71%, lasy 21,1%, a jeziora 2% całkowitej powierzchni Gminy. W południowej części gminy zlokalizowane są Pola Grunwaldzkie z Muzeum Bitwy Grunwaldzkiej i Pomnikiem Zwycięstwa Grunwaldzkiego, które w ciągu roku odwiedzane są przez tysiące turystów. Znaczenie tego obiektu jest ponadregionalne.

2.2.7. Gmina Łukta

Gmina położona na styku Pojezierza Olsztyńskiego i Ostródzko – Iławskiego w morenowym pagórkowatym krajobrazie, wśród licznych jezior, śródpolnych oczek wodnych i dużych kompleksów leśnych. Gmina wiejska o charakterze rolniczo – turystycznym. Powierzchnia gminy wynosi ok. 185 km². Obecnie gmina liczy 4 506 mieszkańców. Bogactwem gminy jest środowisko przyrodnicze i krajobraz, 90% obszaru gminy objęte jest strefą krajobrazu chronionego. Rolnictwo, leśnictwo i turystyka to historycznie wykształcone funkcje gospodarcze gminy. Użytki rolne stanowią 34% obszaru gminy, lasy 53 %, a wody 10%. Brak jest uciążliwego przemysłu, a dominująca jest produkcja rolno-spożywcza. Około 95% miejscowości Gminy Łukta jest zwodociągowane. Około 75% miejscowości Gminy Łukta jest skanalizowane. Przez obszar gminy przebiegają 3 drogi wojewódzkie, 5 dróg powiatowych oraz 46,4 km dróg gminnych. Północne tereny gminy przecina zelektryfikowana linia kolejowa Olsztyn - Gdańsk.

2.2.8. Gmina Ostróda

Gmina Ostróda położona na Pojezierzu Mazurskim jest jedną z największych gmin województwa warmińsko-mazurskiego (powierzchnia 400,2 km², 15 516 mieszkańców). Gmina posiada profil turystyczno-rolniczy. Jest obszarem o dużych walorach krajobrazowych, turystycznych i rekreacyjnych. Prawie cała gmina leży w dorzeczu Drwęcy i jej dopływów. Na terenie gminy znajdują się liczne jeziora. Lasy stanowią 29% powierzchni. W południowej części obszaru gminy ustanowiono Park Krajobrazowy Wzgórz Dylewskich, gdzie znajduje się najwyższe na Mazurach wzniesienie – Góra Dylewska (312 m n.p.m.). Rozległy kompleks leśny zwany Puszcza Taborską (atrakcyjny dla rekreacji i stanowiący bazę genetyczną ekotypu wysoko cenionej w gospodarce sosny Taborskiej) wchodzi na północną i wschodnią część gminy. Liczne jeziora, oraz szlak żeglugi pasażerskiej Kanał Ostródzko – Elbląski, zabytkowy obiekt inżynierii o znaczeniu międzynarodowym, podnoszą atrakcyjność gminy. Obszar gminy leży prawie całkowicie w dorzeczu rzeki Drwęcy – dopływu Wisły. Jest ona rezerwatem i stanowi źródło wody pitnej dla Torunia. Gospodarka gminy Ostróda związana jest przede wszystkim z rolnictwem, produkcją drobiu i przetwórstwem. Na terenie gminy funkcjonuje około 430 indywidualnych gospodarstw rolnych. ponadto istnieją także gospodarstwa wielkoobszarowe (dawne PGR-y).

2.2.9. Gmina Iława

Gmina Iława położona jest w zachodniej części województwa warmińsko-mazurskiego, w centralnej części Powiatu Iławskiego. Graniczy ona z następującymi gminami: Zalewo, Miłomłyn, Ostróda, Lubawa, Nowe Miasto Lubawskie, Biskupiec, Kisielice i Susz. W jej środkowej części wydzielone jest Miasto Iława będące oddzielną jednostką administracyjną. Całkowita powierzchnia gminy wynosi 42 355 ha.

Obszar gminy Iława charakteryzuje się wysokim wskaźnikiem lesistości. Lasy zajmują bowiem ok. 41,5% jej powierzchni. Główny kompleks leśny - występujący na terenie gminy - usytuowany południkowo, jest częścią wielkiego masywu zwanego Lasami Iławskimi o

łączonej powierzchni ponad 20 tys. ha. Kompleks ten zajmuje prawie całą północną i południową część gminy, przewężając się w części środkowej, w okolicach miasta Iława. Na zachód i wschód od tego przewężenia rozciąga się teren praktycznie bezleśny, za wyjątkiem niewielkiego kompleksu w okolicy jez. Karaś. Gmina Iława znajduje się na terenie zlewni trzech rzek: Drwęcy z Iławką - część wschodnia i środkowa gminy, Osy - część zachodnia gminy i Liwy - fragment północno-zachodni. Drwęca i Osa leżą w dorzeczu Wisły, a Liwa w zlewisku Zalewu Wiślanego. Większość obszaru gminy, poza kilkukilometrowej szerokości pasem wzdłuż jej wschodniej granicy, położona jest w obrębie zlewni pojeziernej. W przypadku wód podziemnych należy podkreślić obecność Głównego Zbiornika Wód Podziemnych (GZWP -210) „IŁAWSKI”. oraz możliwości występowania wód leczniczych chlorkowo-sodowych i energii geotermalnej środowiska wodnego z głębokości już kilkunastu metrów.

2.2.10. Gmina Lubawa

Gmina Lubawa położona jest na Pojezierzu Chełmińsko-Dobrzańskim. Okala miasto Lubawę i graniczy z pow. nowomiejskim, ostródzkim i działdowskim. Przez gminę przebiegają ważne połączenia drogowe z Torunia do Ostródy i Olsztyna (droga krajowa) oraz w kierunku Iławy (węzeł kolejowy), Grunwaldu i Lidzbarka Welskiego (drogi wojewódzkie). Teren gminy należy do najbardziej urozmaiconych krajobrazowo terenów dzięki utworom powstałym w wyniku ostatniego zlodowacenia bałtyckiego. We wschodniej części gminy wchodzącej w skład Parku Krajobrazowego Wzgórz Dylewskich występują ciekawe okazy flory i bogata fauna. Powierzchnia gminy wynosi 236,4 km², zamieszkuje ją 10 430 osób. Gmina Lubawa ma charakter rolniczy, 79% jej powierzchni stanowią użytki rolne.

2.2.11. Gmina Małdyty

Gmina Małdyty jest gminą o profilu turystyczno – rolniczym. Położona jest w północno – zachodniej części województwa warmińsko – mazurskiego. Gmina posiada powierzchnię około 189 km² i jest zamieszkiwana przez 6 214 mieszkańców. Przebiega przez nią droga E - 7 Warszawa – Gdańsk oraz zelektryfikowana linia kolejowa Olsztyn – Gdańsk. Najatrakcyjniejsze tereny znajdują się w części północno – wschodniej gminy, przez którą przebiega Kanał Ostródzko – Elbląski. Gmina Małdyty położona jest w obrębie Pojezierza Iławskiego. Jej krajobraz został w głównej mierze ukształtowany przez lodowiec i posiada widoczne cechy charakterystyczne dla obszaru południowego.

2.2.12. Gmina Jonkowo

Gmina Jonkowo jest położona w kierunku północno – zachodnim od Olsztyna, zajmuje powierzchnię około 168 km², z tego 38% zajmują lasy i grunty leśne. Liczy 5 978 mieszkańców. Krajobraz gminy tworzą charakterystyczne dla Warmii i Mazur tereny południowe, pofałdowane, z wieloma oczkami wodnymi i kompleksami leśnymi. Gmina Jonkowo przylega do miasta Olsztyn. Przez gminę przebiega linia kolejowa prowadząca do Morąga, Braniewa i Elbląga. Gmina ma charakter rolniczo-turystyczny, z rozwijającym się drobnym przemysłem drzewnym i metalowym.

2.2.13. Miasto i Gmina Zalewo

Gmina Zalewo, zajmująca powierzchnię 254 km², jest położona w zachodniej części województwa warmińsko-mazurskiego, w powiecie iławskim. Miasto Zalewo leży 75 km od Olsztyna i 65 km od Elbląga. Zamieszkuje ją 6 969 osób. Gminę przecina drugorzędna droga

krajowa (519) łącząca Zalewo z drogą (7) Warszawa - Gdańsk. Przez teren gminy nie przechodzi żadna linia kolejowa. Gmina położona jest częściowo w Parku Krajobrazowym Pojezierza Iławskiego oraz częściowo w jego otulinie. Lasy stanowią tu ok. 20 % powierzchni gminy, a jeziora – 14 %. Najdłuższe jezioro w Polsce (27 km) Jeziorak położone jest na terenie gminy i połączone kanałem z jeziorem Ewingi, a dalej z kanałem Ostródzko – Elbląskim. Zalewo jest gminą typowo rolniczą. Na terenie gminy zlokalizowane są głównie firmy produkcyjne, przetwórcze a także niewielkie przedsiębiorstwa usługowo – produkcyjne.

2.2.14. Miasto i Gmina Morąg

Morąg leży na Pojezierzu Iławskim w zachodniej części województwa warmińsko-mazurskiego. Znaczne zróżnicowanie rzeźby terenu wiąże się z przebiegiem ciągów morenowych. Miasto i gmina Morąg zajmują obszar 310 km², w tym: 17441 ha (56% powierzchni) - użytki rolne, 7695 ha (25% powierzchni) - lasy i grunty leśne. Gminę zamieszkuje 24 659 mieszkańców, w tym samo miasto Morąg zamieszkuje 15 119. Gmina posiada charakter turystyczno-rolniczy, z rozwijającym się przemysłem spożywczym. Podstawowymi walorami turystycznymi regionu jest środowisko geograficzno-przyrodnicze, zaliczane pod względem atrakcyjności do ścisłej krajowej czołówki. Zasadnicze elementy takie jak rzeźba terenu, tereny leśne, wodne, podlegają ścisłej ochronie.

2.2.15. Miasto i Gmina Miłakowo

Gmina Miłakowo ma obszar 159 km², w tym użytki rolne zajmują 62%, a użytki leśne 19% powierzchni. Gmina charakteryzuje się urozmaiconą rzeźbą. Dominującą formą jest morena denna falista i pagórkowata. Inną formę rzeźby tworzą pagórki i wzgórza moreny czołowej, najwyraźniej wykształcona w okolicach jeziora Wukśniki. Najniżej położone tereny znajdują się w rejonie Stolna – poniżej 45 m n.p.m. , najwyższej położone obszary występują w okolicach miejscowości Książnik (Diabla Góra – 180,3 m n.p.m.). Gęstość zaludnienia w mieście i gminie jest ponad trzykrotnie niższa w porównaniu ze średnią krajową i prawie dwukrotnie niższa ze średnim stanem województwa warmińsko – mazurskiego. W gminie występuje duże rozproszenie osadnictwa. Gminę zamieszkuje 5 699 osób. Posiada ona charakter turystyczno-rolniczy.

2.2.16. Gmina Godkowo

Gmina Godkowo, należąca do powiatu elbląskiego, leży w zachodniej części województwa warmińsko-mazurskiego. Od wschodu ograniczona jest doliną rzeki Pasłęki stanowiącej Obszar Chronionego Krajobrazu. Od południa zaś ograniczona jest doliną rzeki Wąskiej , ze stokami i rozcięciami erozyjnymi strefy krawędziowej Pojezierza Iławskiego ze wzgórzami morenowymi w rejonie Ząbrowca i Lesisk. Obszar ten charakteryzuje się dużym udziałem terenów o spadkach przekraczających 10% i stanowi w większości Obszar Chronionego Krajobrazu Rzeki Wąskiej , na którym znajdują się dwa jeziora: j. Zimnochy (malownicze jezioro z rozbudowującą się infrastrukturą rekreacyjną) i j. Okonie. Jest to gmina rolnicza posiadająca korzystne warunki do rozwoju rolnictwa, zwłaszcza rolnictwa ekologicznego. Najwyższe wzniesienie na terenie Gminy to Czubatka(169 m n. p. m.)położone na zachód od wsi Ząbrowiec i góra Bochenek(155 m n.p.m.)położona na południe od tej wsi. Czyste środowisko oraz znaczny stopień zalesienia gminy (ponad 20%)sprzyjają rozwojowi turystyki krajoznawczej. Obszar gminy Godkowo to 166,74 km², w tym: użytki rolne stanowią 71%, użytki leśne 20%. Gmina Godkowo liczy 3 257 ludności.

2.2.17. Gmina Kurzętnik

Gmina położona jest w południowo – zachodniej części województwa warmińsko – mazurskiego. Ogólna powierzchnia gminy wynosi 150 km², obszar zamieszkuje 8 697 osób. Gmina należy do słabo uprzemysłowionych rejonów województwa; podstawę działalności gospodarczej stanowi rolnictwo mało- i średnioobszarowe oraz chów trzody chlewnej, hodowla drobiu z mniejszym udziałem produkcji roślinnej. Działalność przemysłowa skupia się w niewielkich zakładach branży drzewnej, z produkcją mebli oraz galanterii drewnianej. Powierzchnia gruntów leśnych wynosi 2 713ha, lesistość jest równa 18.1%. W strukturze użytkowania gruntów: 9 041ha zajmują grunty orne, 838ha pastwiska, 571ha stanowią łąki, pozostałe grunty zajmują 1 784ha powierzchni gminy. Zróżnicowanej rzeźbie terenu towarzyszy urozmaicona sieć hydrograficzna. Główną rzeką jest Drwęca. Część terytorium gminy objęta jest Obszarem Chronionego Krajobrazu „Doliny Dolnej Drwęcy” (powierzchnia gminy 17 472ha).

2.2.18. Gmina Nowe Miasto Lubawskie

Gmina Nowe Miasto Lubawskie położona jest w południowo – zachodniej części województwa warmińsko – mazurskiego, graniczy z miastem Nowe Miasto Lubawskie. Ogólna powierzchnia gminy wynosi 9 565km², obszar ten zamieszkuje 7 914 mieszkańców. Obszar charakteryzuje się niezwykle urozmaiconą rzeźbą terenu. Rzeka Drwęca stanowi oś hydrograficzną, do niej uchodzą rzeki i niewielkie cieką, odwadniające tereny gminne. Znaczną powierzchnię zajmują mokradła i bagna. Użytki rolne stanowią 8 506ha. W strukturze użytkowania gruntów zdecydowanie dominują grunty orne stanowiące 7 688ha, łąki 520ha i lasy 468ha. Powierzchnia gruntów leśnych zajmuje 2 301ha, lesistość gminy wynosi 16.4%. Nieużytki, grunty zabudowane i zurbanizowane zajmują kilka procent ogólnej powierzchni gminy. Gmina Nowe Miasto Lubawskie ma charakter rolniczy. Zróżnicowany pod względem rzeźby terenu i zasobów przyrodniczych obszar gminy objęty jest fragmentami trzech Obszarów Chronionego Krajobrazu (OChK):

- OChK kompleksy leśnego na północ od Brodnickiego Parku Krajobrazowego (2 530ha na terytorium gminy),
- OChK Doliny Drwęcy (3 250ha),
- OChK Doliny Rzeki Wel (3 665ha)

Gmina wraz z całym powiatem nowomiejskim włączona jest w obszar Zielonych Płuc Polski.

2.2.19. Miasto Nowe Miasto Lubawskie

Miasto Nowe Miasto Lubawskie zajmuje powierzchnię 11,6 km² i zamieszkiwane jest przez 11 078 mieszkańców. Jest to gmina miejska, położona w południowo – zachodniej części województwa warmińsko – mazurskiego. Miasto położone jest nad rzeką Drwęca. Działalność przemysłowa skupia się w niewielkich zakładach branży drzewnej z produkcją mebli i galanterii drewnianej. Inne jednostki gospodarcze to małe i średnie przedsiębiorstwa handlowe, budowlane, usługowe. Struktura użytkowania gruntów przedstawia się następująco: grunty orne stanowią 857ha, 31ha łąki, 23ha lasy i grunty leśne, pozostałe grunty stanowią 97ha. Szczególne zasoby i walory przyrodnicze miasta są chronione dzięki ustanowionemu rezerwatowi (Rezerwat „Rzeka Drwęca”) i wyznaczonemu obszarowi ochrony krajobrazu na rzece Drwęcy (Obszar Chronionego Krajobrazu „Doliny Dolnej Drwęcy”).

3. AKTUALNY STAN GOSPODARKI ODPADAMI

3.1. Wprowadzenie – dotychczasowe założenia planistyczne

Gospodarka odpadami na terenie gmin należących obecnie do Związku Gmin Regionu Ostródzko-Iławskiego „Czyste Środowisko” prowadzona była w oparciu o sporządzony w 2004 roku Plan gospodarki odpadami dla Związku [6] oraz plany gospodarki odpadami pozostałych gmin. Plan gospodarki odpadami dla Związku z roku 2004 obejmował następujące gminy:

- Miasto Ostróda,
- Miasto i Gmina Olsztynek,
- Miasto i Gmina Miłomłyn,
- Gmina Dąbrówno,
- Gmina Grunwald,
- Gmina Łukta,
- Gmina Ostróda,
- Gmina Małdyty,
- Gmina Jonkowo.

Pozostałe gminy wchodzące obecnie w skład Związku „Czyste Środowisko” prowadziły gospodarkę odpadami w oparciu o gminne plany gospodarki odpadami.

Planem nadrzędnym w odniesieniu do planów gminnych i planów powiatowych był Wojewódzki Plan Gospodarki Odpadami na lata 2003-2006 z uwzględnieniem perspektywy na lata 2007-2010 uchwalony w roku 2003. Plan wojewódzki identyfikował strategiczne cele i odpowiadające im działania, które zostały następnie przeniesione do planów gminnych:

Jako zasadniczy cel gospodarki odpadami w województwie warmińsko-mazurskim wskazano minimalizację zagrożeń środowiska powodowanych przez odpady.

Dla osiągnięcia celu strategicznego przewidziano rozwijanie następujących działań:

- tworzenie ponadlokalnych związków d.s. gospodarki odpadami (międzygminne, powiatowe oraz międypowiatowe),
- utworzenie 8 – 12 rejonów kompleksowej gospodarki odpadami komunalnymi w województwie, a w ramach rejonów:
- budowa lub modernizacja sortowni,
- budowa kwater do selektywnego magazynowania odpadów niebezpiecznych i innych niebezpiecznych w celu przekazania ich do odzysku lub unieszkodliwienia,
- budowa lub modernizacja instalacji do odzysku odpadów biodegradowalnych,
- budowa lub modernizacja składowisk odpadów końcowych
- uzyskanie akceptacji społecznej dla lokalizacji instalacji poprzez m.in.: rzetelną informację o problemie, wskazanie korzyści związanych z akceptacją lokalizacji, prezentację istniejących obiektów wzorcowych, stosowanie ulg podatkowych.

- stworzenie systemu gromadzenia odpadów dla gmin z gospodarstw wiejskich i domów letniskowych,
- organizacja systemu odbioru odpadów nad wodami, na terenach leśnych, przy drogach,
- organizacja zbiórki zużytych urządzeń, w tym urządzeń zawierających substancje zubożające warstwę ozonową. Zaproponowano przyjęcie dwuwariantowego systemu zbiórki odpadów: od podmiotów gospodarczych – poprzez dystrybutorów sprzętu elektrycznego lub bezpośrednio do zakładów demontażu, od użytkowników indywidualnych – poprzez sklepy lub punkty zbierania odpadów niebezpiecznych organizowane przez gminy,
- wdrożenie systemu selektywnej zbiórki odpadów, w tym organizacja systemu zbierania odpadów specyficznych np. komunalnych ulegających biodegradacji, wielkogabarytowych, budowlanych, elektronicznych, niebezpiecznych wytwarzanych w grupie odpadów komunalnych,
- zorganizowanie zbiórki odpadów (m.in. olejów odpadowych, baterii i akumulatorów, zużytych urządzeń klimatyzacyjnych, chłodniczych i zamrażających , przeterminowanych leków oraz pomp ciepła zawierających substancje zubożające warstwę ozonową) ze źródeł rozproszonych na poziomie gminy w Gminnych Punktach Zbiórki Odpadów Niebezpiecznych (GPZON),
- budowa stacji przeładunkowych odpadów niebezpiecznych – SPON (jedna na ok. 50 gmin),
- tworzenie zbiornic innych wyselekcjonowanych odpadów, m.in.: budowa lub modernizacja 3 zbiornic zwłok zwierzęcych, które obsługiwać będą teren całego województwa.
- budowa lub modernizacja instalacji do odzysku odpadów, w tym instalacji do kompostowania lub do fermentacji beztlenowej odpadów biodegradowalnych, instalacji do recyklingu materiałowego i chemicznego odpadów opakowaniowych i innych,
- recykling odpadów budowlanych.
- budowa i modernizacja instalacji unieszkodliwiania odpadów, w tym m.in.
- budowa 3 składowisk odpadów azbestowych na terenie województwa,
- Przekształcanie zamykanych składowisk w inne obiekty związane z gospodarką odpadami np: punkty zbiórki, segregacji i przeładunku odpadów.

W Sprawozdaniu z realizacji Planu Gospodarki Odpadami dla Związku Gmin Regionu Ostródzko – Ławskiego „Czyste Środowisko” za okres dwuletni (do 31.12.2006) przedstawiono wnioski, które wskazywały, że realizowane są stopniowo podstawowe działania wskazane w planie wojewódzkim tj. rozwijanie ponadregionalnych struktur gospodarki odpadami komunalnymi oraz rozpoczęcie realizacji ponadregionalnych przedsięwzięć inwestycyjnych w zakresie odzysku i unieszkodliwiania odpadów (budowa Zakładu Unieszkodliwiania Odpadów Komunalnych w Rudnie k. Ostródy).

Poniżej przedstawiono wnioski będące podsumowaniem Sprawozdania:

- 1) Stopień zaawansowania wprowadzania selektywnej zbiórki odpadów jest mocno zróżnicowany w poszczególnych gminach. Niektóre gminy są bardziej zaawansowane w wprowadzaniu systemu selektywnej zbiórki odpadów, w innych brak jest zaawansowania

- lub zaawansowanie jest symboliczne. Należy zintensyfikować dotychczasowe działania związane z organizacją selektywnej zbiórki odpadów.
- 2) Z powodu problemów związanych z rozstrzygnięciem przetargu na budowę ZUOK i trudności w zbilansowaniu inżynierii finansowej zadania inwestycyjnego do końca 2006 roku nie rozpoczęto (poza pewnymi pracami przygotowawczymi) budowy Zakładu Unieszkodliwiania Odpadów Komunalnych w Rudnie, na bazie którego powstałby spójny system gospodarki odpadami dla wszystkich gmin zrzeszonych w Związku ... „Czyste Środowisko”. Budowa ZUOK w Rudnie jest pilnym priorytetem ponadgminnym organizacji systemu gospodarki odpadami.
 - 3) Organizacja systemu gromadzenia i odbioru odpadów komunalnych w rozpatrywanych dziewięciu gminach na terenie Związku ... „Czyste Środowisko” jest zaawansowana w przeszło 83 %. Należy w bliskiej perspektywie objąć organizacją tego systemu 100 % mieszkańców gmin zrzeszonych w Związku.
 - 4) Zgodnie z obowiązującym planem gospodarki odpadami zostały zlikwidowane (poza mogilnikiem w Mielnie i magazynami w Ostródzie, przy ul. Składowej) mogilniki z odpadami niebezpiecznymi, a teren po mogilnikach został zrehabilitowany.
 - 5) W bliskiej perspektywie należy zakończyć rekultywację składowiska w Wilkowie.
 - 6) Na terenie Związku Gmin „Czyste Środowisko” obowiązuje zakaz dowozu odpadów spoza województwa (za wyjątkiem powstających w powiatach ościennych i przeznaczonych do recyklingu).
 - 7) Na terenie niektórych gmin zostało zrealizowanych kilka zaplanowanych inwestycji (np. stacja odwadniania osadów w Łukcie, przystosowanie istniejącej zbiornicy zwłok zwierzęcych w m. Lubajny), stanowiących lokalne uzupełnienie budowanego ponadgminnego systemu gospodarki odpadami na szczeblu związku gmin. Niektóre zaplanowane lokalne inwestycje nie zostały rozpoczęte (np. budowa stacji przeładunkowej odpadów w Olsztynku). Z ekonomicznego punktu widzenia stacja przeładunkowa odpadów w Olsztynku powinna zacząć funkcjonować z chwilą definitywnego zakończenia wywozu odpadów na składowisko w Wilkowie.
 - 8) Po zakończeniu budowy ZUOK w Rudnie, na jego terenie powinna powstać zbiornica odpadów niebezpiecznych o znaczeniu ponadgminnym.
 - 9) Przy organizacji systemu gospodarki odpadami na terenie Związku Gmin „Czyste Środowisko” ważne jest prowadzenie edukacji ekologicznej związanej z:
 - kampanią czystości środowiska (np. „sprzątanie świata”),
 - organizacją systemu gromadzenia i odbioru odpadów,
 - selektywną zbiórką odpadów,
 - minimalizacją i jakości powstawania odpadów,
 - gospodarką (prawidłowym postępowaniem) i z unieszkodliwianiem odpadów niebezpiecznych (np. baterie, oleje przepracowane, azbest, opakowania po środkach szkodliwych), które mogą znaleźć się w strumieniu odpadów komunalnych.
 - 10) W organizacji systemu gospodarki odpadami nie można pominąć lub bagatelizować znaczenia:
 - działań administracyjnych, o znaczeniu porządkowym i działań związanych z wdrażaniem racjonalnej gospodarki odpadami,

- wzmocnienia finansowego i kadrowego organów ochrony środowiska, poprzez stworzenie systemu opłat środowiskowych zorganizowanie systemu straży środowiskowej,
- działań na rzecz minimalizacji ilości powstających odpadów i zmniejszania ich toksyczności,
- innych działań prowadzących do tworzenia systemu racjonalnej gospodarki odpadami, przyjaznej dla środowiska.

3.2. Odpady komunalne

3.2.1. Charakterystyka ogólna stanu gospodarki odpadami komunalnymi w gminach

Jak wynika ze sprawozdań z realizacji planów gospodarki odpadami gmin z obszaru Związku oraz informacji zebranych na potrzeby opracowania niniejszego Planu, gospodarkę odpadami komunalnymi charakteryzują przedstawione poniżej działania:

- gospodarka odpadami komunalnymi na terenie Związku jest w fazie transformacji w związek z rozpoczęciem eksploatacji regionalnego Zakładu Unieszkodliwiania Odpadów w Rudnie, który funkcjonuje w pełnym zakresie technologicznym od początku I kwartału 2009 r.,
- zbieranie i transport odpadów komunalnych prowadzone są przez podmioty posiadające odpowiednie zezwolenia na zbieranie i transport odpadów komunalnych lub podmioty komunalne wypełniające wymagania zezwoleń,
- prawie cały strumień zbieranych odpadów komunalnych kierowany był dotychczas do unieszkodliwiania na składowiskach. Selektywnie zbieranych jest ok. 2,6 % wytwarzanych odpadów komunalnych,
- prowadzone są przez Związek działania edukacyjne ukierunkowane na podnoszenie świadomości ekologicznej mieszkańców powiatu.

3.2.1.1. Miasto Ostróda

Miasto Ostróda liczy 33 262 mieszkańców. Szacuje się, że 99% mieszkańców objętych jest zbiórka odpadów. W 2007 roku z terenu Miasta Ostróda zostało zebranych ok. 10213,09 Mg odpadów komunalnych. Wszystkie odpady trafiają na składowisko odpadów komunalnych w miejscowości Rudno gmina Ostróda. Na terenie miasta nie ma czynnego składowiska odpadów komunalnych. W 2002 r. zaczęto prowadzić selektywną zbiórkę odpadów. Zbiera się papier i tekturę, szkło, tworzywa sztuczne, odpady niebezpieczne, odpady wielkogabarytowe, zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny oraz metale.

3.2.1.2. Miasto Ława

Miasto Ława liczy 32 325 mieszkańców. Szacuje się, że 100% mieszkańców objętych jest zbiórka odpadów. W 2007 roku z terenu Miasta Ława zostało zebranych ok. 4677,75 Mg odpadów komunalnych. Wszystkie odpady trafiają na składowisko odpadów komunalnych w miejscowości Rudno gmina Ostróda. Na terenie miasta nie ma czynnego składowiska odpadów komunalnych. Odpady kierowane są do odzysku i unieszkodliwiania poprzez stację przeładunkową zlokalizowaną w Ławie. W 2000 r. zaczęto prowadzić selektywną zbiórkę

odpadów. Zbiera się papier i tekturę, szkło, tworzywa sztuczne, odpady wielkogabarytowe. Na terenie miasta zlokalizowane są punkty zbiórki odpadów problemowych (niebezpiecznych) tj.: zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny, przeterminowane leki, zużyte baterie.

3.2.1.3. Miasto i Gmina Olsztynek

Miasto i Gmina Olsztynek liczy 13 645 mieszkańców, z czego 7 559 zamieszkuje teren miasta, a 6 086 znajduje się na terenach wiejskich. Szacuje się, że 90% mieszkańców objętych jest zbiórka odpadów. W 2007 roku z terenu Miasta i Gminy Olsztynek zostało zebranych ok. 3 849,3 Mg odpadów komunalnych. Wszystkie odpady trafiają na składowisko odpadów komunalnych w miejscowości Rudno gmina Ostróda. Na terenie miasta i gminy nie ma czynnego składowiska odpadów komunalnych. W 2003 r. zaczęto prowadzić selektywną zbiórkę odpadów. Zbiera się papier i tekturę, szkło, tworzywa sztuczne, odpady wielkogabarytowe, odpady niebezpieczne.

3.2.1.4. Miasto i Gmina Miłomłyn

Miasto i Gmina Miłomłyn liczy 4 959 mieszkańców, z czego 2 313 zamieszkuje teren miasta, a 2 646 znajduje się na terenach wiejskich. Szacuje się, że 85% mieszkańców objętych jest zbiórka odpadów. W 2007 roku z terenu Miasta i Gminy Miłomłyn zostało zebranych ok. 329,86 Mg odpadów komunalnych. Większość (75%) odpadów trafiają na składowisko odpadów komunalnych w miejscowości Rudno gmina Ostróda, reszta wywożona jest na składowisko w Złotnej gmina Morąg. Na terenie miasta i gminy nie ma czynnego składowiska odpadów komunalnych. W 2004 r. zaczęto prowadzić selektywną zbiórkę odpadów. Zbiera się szkło, tworzywa sztuczne, zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny.

3.2.1.5. Gmina Dąbrówno

Gmina Dąbrówno liczy 4 386 mieszkańców. Szacuje się, że 80% mieszkańców objętych jest zbiórka odpadów. W 2007 roku z terenu Gminy Dąbrówno zostało zebranych ok. 480,3 Mg odpadów komunalnych. Wszystkie odpady trafiają na składowisko odpadów komunalnych w miejscowości Rudno gmina Ostróda. Na terenie gminy nie ma czynnego składowiska odpadów komunalnych. W 2005 r. zaczęto prowadzić selektywną zbiórkę odpadów. Zbiera się tworzywa sztuczne.

3.2.1.6. Gmina Grunwald

Gmina Grunwald liczy 5 689 mieszkańców. Szacuje się, że 80% mieszkańców objętych jest zbiórka odpadów. W 2007 roku z terenu Gminy Dąbrówno zostało zebranych ok. 400,1 Mg odpadów komunalnych. Wszystkie odpady trafiają na składowisko odpadów komunalnych w miejscowości Rudno gmina Ostróda. Na terenie gminy nie ma czynnego składowiska odpadów komunalnych. Planuje się na terenie gminy rozpocząć selektywną zbiórkę odpadów w roku 2009 r.

3.2.1.7. Gmina Łukta

Gmina Łukta liczy 4 506 mieszkańców. Szacuje się, że 90% mieszkańców objętych jest zbiórka odpadów. W 2007 roku z terenu Gminy Łukta zostało zebranych ok. 162,75 Mg odpadów komunalnych. Większość odpadów trafia na składowisko odpadów komunalnych w miejscowości Rudno gmina Ostróda reszta na składowisko odpadów w Łęgajnie. Na terenie gminy nie ma czynnego składowiska odpadów komunalnych. W 2006 r. zaczęto prowadzić selektywną zbiórkę odpadów. Zbiera się papier, szkło, tworzywa sztuczne, zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny oraz metale.

3.2.1.8. Gmina Ostróda

Gmina Ostróda liczy 15 516 mieszkańców. Szacuje się, że 70% mieszkańców objętych jest zbiórka odpadów. W 2007 roku z terenu Gminy Ostróda zostało zebranych ok. 1 374,74 Mg odpadów komunalnych. Większość odpadów trafia na składowisko odpadów komunalnych w miejscowości Rudno leżącej na terenie gminy. W 2003 r. zaczęto prowadzić selektywną zbiórkę odpadów. Zbiera się szkło, tworzywa sztuczne.

3.2.1.9. Gmina Ława

Gmina Ława liczy 12 014 mieszkańców. Szacuje się, że 60% mieszkańców objętych jest zbiórka odpadów. W 2007 roku z terenu Gminy Ława zostało zebranych ok. 726 Mg odpadów komunalnych. Wszystkie odpady kierowane są do ZUOK Rudno. Na terenie gminy nie ma czynnego składowiska odpadów komunalnych. W 2003 r. zaczęto prowadzić selektywną zbiórkę odpadów. Zbiera się szkło, tworzywa sztuczne.

3.2.1.10. Gmina Lubawa

Gmina Lubawa liczy 10 430 mieszkańców. Szacuje się, że 100% mieszkańców objętych jest zbiórka odpadów. W 2007 roku z terenu Gminy Lubawa zostało zebranych ok. 688,1 Mg odpadów komunalnych. Wszystkie odpady trafiają na składowisko odpadów komunalnych w miejscowości Rudno gmina Ostróda. Na terenie gminy nie ma czynnego składowiska odpadów komunalnych. W 2005 r. zaczęto prowadzić selektywną zbiórkę odpadów. Zbiera się szkło, tworzywa sztuczne.

3.2.1.11. Gmina Małdyty

Gmina Małdyty liczy 6 214 mieszkańców. Szacuje się, że 92% mieszkańców objętych jest zbiórka odpadów. W 2007 roku z terenu Gminy Małdyty zostało zebranych ok. 804,15 Mg odpadów komunalnych. Większość odpadów trafia na składowisko odpadów komunalnych w miejscowości Rudno gmina Ostróda reszta na składowisko odpadów w Złotnej gmina Morąg. Na terenie gminy nie ma czynnego składowiska odpadów komunalnych. W 2006 r. zaczęto prowadzić selektywną zbiórkę odpadów. Zbiera się szkło, tworzywa sztuczne. Na terenie gminy istnieje punkt zbiórki odpadów z tworzyw sztucznych pochodzenia rolniczego tj. folia rolnicza po sianokiszonce, folia silosowa, worki po nawozach, siatka rolnicza do słomy, sznurek polipropylenowy. Punkt ten znajduje się w Linkach na terenie oczyszczalni ścieków.

3.2.1.12. Gmina Jonkowo

Gmina Jonkowo liczy 5 978 mieszkańców. Szacuje się, że 84% mieszkańców objętych jest zbiórka odpadów. W 2007 roku z terenu Gminy Jonkowo zostało zebranych ok. 401 Mg odpadów komunalnych. Większość odpadów trafia na składowisko odpadów komunalnych w miejscowości Rudno gmina Ostróda reszta na składowisko odpadów w Złotnej gmina Morąg. Na terenie gminy nie ma czynnego składowiska odpadów komunalnych. W 2005 r. zaczęto prowadzić selektywną zbiórkę odpadów. Zbiera się papier, szkło, tworzywa sztuczne.

3.2.1.13. Miasto i Gmina Zalewo

Miasto i Gmina Zalewo liczy 6 969 mieszkańców, z czego 2 155 zamieszkuje teren miasta, a 4 814 znajduje się na terenach wiejskich. Szacuje się, że 70% mieszkańców objętych jest zbiórką odpadów. W 2007 roku z terenu Miasta i Gminy Zalewo zostało zebranych ok. 1080,14 Mg odpadów komunalnych. Większość (63%) odpadów trafiają na składowisko odpadów komunalnych w miejscowości Półwieś na terenie gminy, reszta wywożona jest na składowisko w Rudnie gmina Ostróda. W 2002 r. zaczęto prowadzić selektywną zbiórkę odpadów. Zbiera się szkło, tworzywa sztuczne.

3.2.1.14. Miasto i Gmina Morąg

Miasto i Gmina Morąg liczy 24 659 mieszkańców, z czego 14 281 zamieszkuje teren miasta, a 10 378 znajduje się na terenach wiejskich. W 2007 roku z terenu Miasta i Gminy Morąg zostało zebranych 8.964,25 Mg odpadów komunalnych. Odpady komunalne są składowane na składowisku w Żółtej gmina Morąg. Składowisko przewidziane jest do zamknięcia od 30.06.2009 r.

3.2.1.15. Miasto i Gmina Miłakowo

Miasto i Gmina Miłakowo liczy 5 699 mieszkańców, z czego 2 688 zamieszkuje teren miasta, a 3 011 znajduje się na terenach wiejskich. Szacuje się, że 97% mieszkańców objętych jest zbiórka odpadów. W 2007 roku z terenu Miasta i Gminy Miłakowo zostało zebranych ok. 828,8 Mg odpadów komunalnych. Większość (53%) odpadów trafiają na składowisko odpadów komunalnych w miejscowości Rudno gmina Ostróda, reszta wywożona jest na składowisko w Żółtej gmina Morąg. W 2006 r. zaczęto prowadzić selektywną zbiórkę odpadów. Zbiera się tworzywa sztuczne.

3.2.1.16. Gmina Godkowo

Gmina Godkowo liczy 3 257 mieszkańców. Szacuje się, że 80% mieszkańców objętych jest zbiórka odpadów. W 2007 roku z terenu Gminy Godkowo zostało zebranych ok. 245,35 Mg odpadów komunalnych. Większość (50%) odpadów trafiają na składowisko odpadów komunalnych w miejscowości Robity gmina Pasłęk, reszta wywożona jest na składowisko w Rudnie gmina Ostróda oraz na składowisko w Budowie gmina Młynary. W 2007 r. zaczęto prowadzić selektywną zbiórkę odpadów. Zbiera się szkło i tworzywa sztuczne.

3.2.1.17. Gmina Kurzętnik

Gmina Kurzętnik liczy 8 697 mieszkańców. Szacuje się, że 100% mieszkańców objętych jest zbiórka odpadów. W 2007 roku z terenu Gminy Kurzętnik zostało zebranych ok. 217,8 Mg odpadów komunalnych. Większość odpadów trafiają na składowisko odpadów komunalnych w miejscowości Rudno gmina Ostróda, reszta wywożona jest na składowisko w Łąkorzu. W 2001 r. zaczęto prowadzić selektywną zbiórkę odpadów. Zbiera się szkło, papier, tworzywa sztuczne oraz odpady niebezpieczne.

3.2.1.18. Gmina Nowe Miasto Lubawskie

Gmina Nowe Miasto Lubawskie liczy 7 914 mieszkańców. Szacuje się, że 36% mieszkańców objętych jest zbiórka odpadów. W 2007 roku z terenu Gminy Nowe Miasto Lubawskie zostało zebranych ok. 351,45 Mg odpadów komunalnych. Wszystkie odpady trafiają na składowisko odpadów komunalnych w Łąkorzu gm. Biskupiec. W 2003 r. zaczęto prowadzić selektywną zbiórkę odpadów. Zbiera się szkło, papier, tworzywa sztuczne.

3.2.1.19. Miasto Nowe Miasto Lubawskie

Miasto Nowe Miasto Lubawskie liczy 11 078 mieszkańców. Szacuje się, że 95% mieszkańców objętych jest zbiórka odpadów. W 2007 roku z terenu Miasta Nowe Miasto Lubawskie zostało zebranych ok. 1 689,6 Mg odpadów komunalnych. Wszystkie odpady trafiają na składowisko odpadów komunalnych w Lipowcu gm. Kurzętnik. W 2002 r. zaczęto prowadzić selektywną zbiórkę odpadów. Zbiera się szkło, tworzywa sztuczne. Na terenie miasta rozmieszczone są także punkty zbiórki odpadów problemowych (niebezpiecznych) tj. baterie.

3.2.2. Szacunki ilości i składu morfologicznego powstających odpadów

3.2.2.1. Źródła powstawania odpadów komunalnych

Zgodnie z ustawą z dnia 27 kwietnia 2001r. o odpadach, odpadami komunalnymi nazywamy „odpady powstające w gospodarstwach domowych, a także odpady nie zawierające odpadów niebezpiecznych pochodzących od innych wytwórców odpadów, które ze względu na swój charakter lub skład są podobne do odpadów powstających w gospodarstwach domowych”. Źródłem powstawania odpadów komunalnych są skupiska ludzkie, obiekty użyteczności publicznej oraz zakłady produkcyjno – usługowo – handlowe. Odpady komunalne to odpady pochodzące z:

- gospodarstw domowych,
- obiektów użyteczności publicznej i obsługi ludności,
- od podmiotów gospodarczych,
- ze sprzątnia placów i ulic,
- utrzymania terenów zielonych, cmentarzy i targowisk, gdzie powstają odpady komunalne ulegające biodegradacji.

3.2.2.2. Ilość wytwarzanych i zbieranych odpadów komunalnych

Z dostępnych danych (głównie GUS) wynika, że w roku w 2007 na terenie ZG Regionu Ostródzko – Ławskiego „Czyste Środowisko” zebrano łącznie **37.485 Mg** odpadów komunalnych zmieszanych, czyli średnio (dla populacji 217.197 mieszkańców) ok. 173 kg/mieszkańca.

Tabela 6. Bilans odpadów komunalnych – stan aktualny wg GUS 2007

Lp.	Gminy	Odpady komunalne zmieszane zebrane w 2007 roku [Mg]	
		Ogółem	Z gospodarstw domowych
1.	Miasto Ostróda	10213,09	7576,41
2.	Miasto i Gmina Olsztynek	3849,30	2499,60
3.	Miasto i Gmina Miłomłyn	329,86	232,51
4.	Gmina Ostróda	1374,74	832,39
5.	Gmina Dąbrówno	480,30	330,40
6.	Gmina Grunwald	400,10	365,55
7.	Gmina Łukta	162,75	150,15
8.	Gmina Lubawa	688,10	584,91
9.	Gmina Małdyty	804,15	476,88
10.	Gmina Jonkowo	401,00	298,00
11.	Gmina Ława	726,00	651,75
12.	Miasto Ława	4677,75	3390,75
13.	Miasto i Gmina Zalewo	1080,14	791,49
14.	Miasto o Gmina Miłakowo	828,80	694,23
15.	Miasto i Gmina Morąg	8964,25	6914,92
16.	Gmina Godkowo	245,35	169,36

Lp.	Gminy	Odpady komunalne zmieszane zebrane w 2007 roku [Mg]	
		Ogółem	Z gospodarstw domowych
17.	Gmina Kurzętnik	217,80	123,75
18.	Gmina Nowe Miasto Lubawskie	351,45	272,25
19.	Miasto Nowe Miasto Lubawskie	1689,60	1295,25
	Suma	37484,53	27650,55

źródło: GUS 2007

Na obszarze Związku nie były w przeszłości wykonywane badania odpadów, które pozwoliłyby na określenie ilości wytwarzanych odpadów i ich składu morfologicznego.

Ilość wytwarzanych odpadów komunalnych oszacowano w oparciu o wskaźniki określone w KPGO 2010. Wskaźniki wytwarzania odpadów komunalnych przyjęte w KPGO 2010 zostały określone w oparciu o badania odpadów prowadzone w ostatnich latach na terenie kraju. Wskaźniki wytwarzania odpadów przez jednego mieszkańca w ciągu roku wynoszą odpowiednio:

wskaźnik wytwarzania odpadów komunalnych dla zabudowy miejskiej (dla miast o liczbie ludności poniżej 200.000 Mk)	325 kg/Mk/rok , w tym: 95 kg/Mk/rok odpady z infrastruktury
wskaźnik wytwarzania odpadów komunalnych dla zabudowy wiejskiej	170 kg/Mk/rok w tym: 30 kg/Mk/rok odpady z infrastruktury

W tabeli poniżej przedstawiono szacunki ilości odpadów wytwarzanych w 2007 roku na obszarze Związku w oparciu o wskaźniki KPGO 2010. Przyjęte średnie, dość wysokie wskaźniki odpadów wytwarzanych w obiektach infrastruktury uwzględniają odpady wytwarzane w związku z ruchem turystycznym. Sezon turystyczny to okres letni. Ilość odpadów z ruchu turystycznego na terenie Związku szacuje się średnio na ok. 2.000 Mg/rok. Odpady te powstają głównie w okresie od czerwca do września.

Tabela 7. Szacunki ilości odpadów komunalnych wytwarzanych w roku 2007 w oparciu o wskaźniki wytwarzania odpadów z KPGO 2010 [Mg/rok]

Rodzaj zabudowy	ilość odpadów od mieszkańców	ilość odpadów z obiektów infrastruktury	Razem
zabudowa miejska 105 661 Mk	24 302	10 038	34 340
zabudowa wiejska 111 536 Mk	15 615	3 346	18 961
RAZEM	39 917	13 384	53 301

Z analiz bilansowych odpadów wynika, że na terenie Związku wytworzonych zostało w 2007 roku **53.300 Mg** odpadów komunalnych, w tym **34.340 Mg** na terenie miast, **18.960 Mg** na terenach wiejskich.

W tabeli poniżej przedstawiono informację o ilości odpadów potencjalnie wytwarzanych w gminach Związku w oparciu o wskaźniki KPGO 2010.

Tabela 8. Szacunki ilości odpadów komunalnych wytwarzanych w roku 2007 w poszczególnych gminach Związku w oparciu o wskaźniki wytwarzania odpadów z KPGO 2010 [Mg/rok]

Lp.	Gminy	Miasto	Wieś	Razem
1	Miasto Ostróda	10 810	0	10 810
2	Miasto i Gmina Olsztynek	2 457	1 035	3 491
3	Miasto i Gmina Miłomłyn	752	450	1 202
4	Gmina Ostróda	0	2 638	2 638
5	Gmina Dąbrówno	0	746	746
6	Gmina Grunwald	0	967	967
7	Gmina Lukta	0	766	766
8	Gmina Lubawa	0	1 773	1 773
9	Gmina Małdyty	0	1 056	1 056
10	Gmina Jonkowo	0	1 016	1 016
11	Gmina Iława	0	2 042	2 042
12	Miasto Iława	10 506	0	10 506
13	Miasto i Gmina Zalewo	700	818	1 519
14	Miasto i Gmina Miłakowo	874	512	1 385
15	Miasto i Gmina Morąg	4 641	1 764	6 406
16	Gmina Godkowo	0	554	554
17	Gmina Kurzętnik	0	1 478	1 478
18	Gmina Nowe Miasto Lubawskie	0	1 345	1 345
19	Miasto Nowe Miasto Lubawskie	3 600	0	3 600
20	Razem	34 340	18 961	53 301

Wykonane szacunki wykazują, że ilość odpadów potencjalnie wytwarzanych (53 300 Mg/rok) jest zdecydowanie wyższa niż ilość odpadów zbieranych wykazywana w danych GUS (37.485 Mg/rok). Rozbieżności wynikają najprawdopodobniej z następujących przyczyn:

- znaczna część terenów wiejskich nie jest jeszcze objęta obsługą w zakresie zbierania odpadów komunalnych
- część odpadów jest zagospodarowywana przez mieszkańców we własnym zakresie,
- część strumienia odpadów nie jest objęta ewidencją w zakresie zbierania i unieszkodliwiania (składowania).

Z uwagi na nieprecyzyjne dane dotyczące ilości potencjalnie wytwarzanych odpadów celowe byłoby wykonanie badań wytwarzanych odpadów na reprezentatywnych trasach wywozowych w okresach lato-zima.

3.2.2.3. Skład morfologiczny odpadów komunalnych

Istotnymi elementami wpływającym na skład oraz jakość odpadów komunalnych jest struktura zabudowy danego obszaru oraz poziom i kierunki rozwoju gospodarczego. Odpady z terenów wiejskich charakteryzują się mniejszym udziałem substancji organicznej, papieru oraz relatywnie większą zawartością tworzyw sztucznych oraz szkła niż odpady z obszarów zabudowy miejskiej. Obszar Związku ma w dużej mierze charakter wiejski, gdzie znaczna część odpadów organicznych, papier, tektura, popiół i żużel zagospodarowywane są na własne potrzeby.

W tabeli poniżej przedstawione zostały szacunki składu grupowego odpadów komunalnych wykonane w oparciu o wskaźniki z KPGO 2010. Szacunki te wynikają z analiz szeregu badań odpadów komunalnych wykonywanych w kraju w latach 2001 – 2005.

Tabela 9. Skład morfologiczny odpadów komunalnych na terenie o zabudowie mieszanej miejsko – wiejskiej wg wskaźników KPGO 2010, WPGO 2010.

Lp.	Rodzaje odpadów	Obszary miejskie [% wagowo]	Obszary wiejskie [% wagowo]	Obiekty infrastruktury [% wagowo]	średnio [% wagowo]
1.	Fracja drobna < 10 mm	10	34	5	14
2.	Odpady kuchenne ulegające biodegradacji	33	18	10	23
	Odpady zielone	2	4		
4.	Papier i tektura	20	12	2	2
5.	Drewno	2	2	27	20
6.	Tworzywa sztuczne	14	2	1	2
7.	Tekstylnia	1	12	18	15
8.	Szkło	8	1	3	2
9.	Metale	1	8	10	9
10.	Odpady wielomateriałowe	4	5	5	5
11.	Odpady niebezpieczne	1	3	18	8
	Razem	100%	100%	100%	100%

Źródło: szacunki własne wg KPGO 2010

3.2.3. Zbieranie i transport odpadów

Podstawową metodą unieszkodliwiania odpadów komunalnych powstających na obszarze Związku Gmin Regionu Ostródzko – Ławskiego „Czyste Środowisko” jest składowanie z niewielkim udziałem odzysku i recyklingu dla selektywnie zbieranych surowców wtórnych. Sposób zagospodarowania odpadów wpływa pośrednio na system ich zbierania i transportu, który koncentruje się przede wszystkim na zbieraniu strumienia odpadów komunalnych zmieszanych ze stopniowo rozwijanym systemem selektywnej zbiórki odpadów.

Teren Związku w zakresie zbierania i transportu odpadów jest obsługiwany przez 18 firm. Największa z firm zajmujących się zbieraniem odpadów komunalnych to Przedsiębiorstwo Usług Komunalnych Sp. z o.o. w Ostródzie, która prowadzi działalność w 11 gminach.

Podstawą funkcjonowania systemu zbierania i transportu odpadów komunalnych są indywidualne umowy na odbiór odpadów komunalnych zawierane pomiędzy firmami wywozowymi, a właścicielami nieruchomości. Informacje na temat aktualnej liczby umów

zawartych pomiędzy firmami wywozowymi, a indywidualnymi właścicielami nieruchomości i podmiotami gospodarczymi są ewidencjonowane Urzędach Gmin.

Z informacji uzyskanych z firm zajmujących się zbieraniem odpadów wynika, że na terenie zabudowy miejskiej wszyscy mieszkańcy mają możliwość przekazywania odpadów i obsługa jest objętych powyżej 80% mieszkańców. Zdecydowanie mniej efektywna jest obsługa terenów wiejskich gdzie notuje się niewielkie ilości wytwarzanych odpadów, mieszkańcy wskazują potrzebę odbioru odpadów nie częściej niż 1 raz w miesiącu. Na terenach zabudowy wiejskiej występują obszary gdzie objętych jest obsługa poniżej 50% mieszkańców.

W 2007 r. zezwolenia na usługi w zakresie zbierania i transportu odpadów komunalnych posiadały firmy zestawione w poniższej tabeli. W tabeli wskazano miejsca unieszkodliwiania odpadów komunalnych zmieszanych zbieranych przez poszczególne firmy, w raz z informacją o zakresie udziału firmy w obsłudze gminy.

Tabela 10. Wykaz firm, które posiadają zezwolenia na prowadzenie działalności w zakresie odbioru odpadów komunalnych z terenu Związku Gmin „Czyste Środowisko”.

Lp.	Gmina	Nazwa przedsiębiorstwa, adres (% obsługi)	Wskazane miejsce unieszkodliwiania odpadów
1.	Miasto Ostróda	Przedsiębiorstwo Usług Komunalnych Sp. z o.o. w Ostródzie, ul. 3-ego Maja 8, 14-100 Ostróda (87,55%)	ZUOK Rudno
		Karol Konczanin ul. Lipowa 5 Międzylesie, 14-100 Ostróda, (7,36%)	ZUOK Rudno
		Ostróda – Recycling Edyta Jaskółowska, ul. Przemysłowa 8 E, Ostróda (2,44%)	ZUOK Rudno
		Przedsiębiorstwo Remontowo-Budowlane, ul. Paderewskiego 5, Ostróda (1,74%)	ZUOK Rudno
		Zakład Usług Transportowych i Drogowych Władysław Modrzewski, ul. Grabowa 4, Ostróda (0,88%)	ZUOK Rudno
		„PGM Sp. z o.o.” S.K.A. ul. Kasprzaka 1/3, 10-057 Olsztyn (0%)	ZUOK Rudno
2.	Miasto Ława	Przedsiębiorstwo Usług Komunalnych „EKO” Sp. z o.o., ul. Biskupska 7, 14-200 Ława, (50%)	ZUOK Rudno
		Wielobranżowy Zakład Usługowo-Produkcyjny i Handlowy „Spomer” Sp. z o.o., ul. Biskupska 7, 14-200 Ława (50%),	ZUOK Rudno
3.	Miasto i Gmina Morąg	Przedsiębiorstwo Oczyszczania Sp. z o.o. ul. Wenecka 1, 14-300 Morąg	Składowisko w msc. Zbożne (Złotna) gm. Morąg
		Przedsiębiorstwo Usług Komunalnych Sp. z o.o. w Ostródzie, ul. 3-ego Maja 8, 14-100 Ostróda	Składowisko w msc. Zbożne (Złotna) gm. Morąg
4.	Gmina Ostróda	Przedsiębiorstwo Usług Komunalnych Sp. z o.o. w Ostródzie, ul. 3-ego Maja 8, 14-100 Ostróda	ZUOK Rudno
		Przedsiębiorstwo Remontowo-Budowlane, ul. Paderewskiego 5, Ostróda,	ZUOK Rudno
		Ostróda – Recycling Edyta Jaskółowska,	ZUOK Rudno

Plan Gospodarki Odpadami dla Związku Gmin Regionu Ostródzko-Ilawskiego „Czyste Środowisko”
aktualizacja na lata 2008 – 2011 z perspektywą do roku 2015

Lp.	Gmina	Nazwa przedsiębiorstwa, adres (% obsługi)	Wskazane miejsce unieszkodliwiania odpadów
		ul. Przemysłowa 8 E, Ostróda	
5.	Miasto i Gmina Olsztynek	Karol Konczanin ul. Lipowa 5 Międzylesie, 14-100 Ostróda,	ZUOK Rudno
		Zakład Gospodarki Komunalnej w Olsztyнку, ul. Górna 1, 11-015 Olsztynek	ZUOK Rudno
6.	Miasto i Gmina Miłomłyn	Przedsiębiorstwo Usług Komunalnych Sp. z o.o. w Ostródzie, ul. 3-ego Maja 8, 14- 100 Ostróda (75%)	ZUOK Rudno
		Usługi Transportowe Edward Górtowski, Wołowno, 39, 11-042 Jonkowo (10%)	Składowisko w Biesalu (gm. Gietrzwałd), Składowisko w msc. Zbożne (Złotna) gm. Morąg
7.	Gmina Dąbrówno	Przedsiębiorstwo Usług Komunalnych Sp. z o.o. w Ostródzie, ul. 3-ego Maja 8, 14- 100 Ostróda (100%)	ZUOK Rudno
8.	Gmina Grunwald	Przedsiębiorstwo Usług Komunalnych Sp. z o.o. w Ostródzie, ul. 3-ego Maja 8, 14- 100 Ostróda (100%)	ZUOK Rudno
		ZUOK Rudno sp. z o.o., ul. Stępowskiego 10, 14-100 Ostróda	ZUOK Rudno
9.	Gmina Łukta	Przedsiębiorstwo Usług Komunalnych Sp. z o.o. w Ostródzie, ul. 3-ego Maja 8, 14- 100 Ostróda (51%)	ZUOK Rudno
		Usługi Transportowe Edward Górtowski, Wołowno, 39, 11-042 Jonkowo (40%)	składowisko Łęgajny i inne
		Przedsiębiorstwo Oczyszczania Sp. z o.o. ul. Wenecka 1, 14-300 Morąg (9%)	ZUOK Rudno
10.	Gmina Lubawa	Lubawska Spółka Komunalna Sp. z o.o. w Lubawie, 14-260 Lubawa, ul. Kopernika 65 (100%)	ZUOK Rudno
11.	Gmina Małdyty	Przedsiębiorstwo Usług Komunalnych Sp. z o.o. w Ostródzie, ul. 3-ego Maja 8, 14- 100 Ostróda (63%),	ZUOK Rudno
		Przedsiębiorstwo Oczyszczania Sp. z o.o. ul. Wenecka 1, 14-300 Morąg (37%)	Składowisko w msc. Zbożne (Złotna) gm. Morąg
12.	Gmina Jonkowo	„PGM Sp. z o.o.” S.K.A. ul. Kasprzaka 1/3, 10-057 Olsztyn (60%)	składowisko Mażany Kętrzyn, składowisko w msc. Zbożne (Złotna) gm. Morąg ZGOK Olsztyn
		Usługi Transportowe Edward Górtowski, Wołowno, 39, 11-042 Jonkowo (24%)	ZUOK Rudno,
		Przedsiębiorstwo Usług Komunalnych Sp. z o.o. w Ostródzie, ul. 3-ego Maja 8, 14- 100 Ostróda (0 %),	ZUOK Rudno
13.	Gmina Ilawa	Wielobranżowy Zakład Usługowo-	ZUOK Rudno

Plan Gospodarki Odpadami dla Związku Gmin Regionu Ostródzko-Iławskiego „Czyste Środowisko”
aktualizacja na lata 2008 – 2011 z perspektywą do roku 2015

Lp.	Gmina	Nazwa przedsiębiorstwa, adres (% obsługi)	Wskazane miejsce unieszkodliwiania odpadów
		Produkcyjny i Handlowy „Spomer” Sp. z o.o., ul. Biskupska 7, 14-200 Iława (40%),	
		Przedsiębiorstwo Usług Komunalnych „EKO” Sp. z o.o., ul. Biskupska 7, 14-200 Iława, (20%)	ZUOK Rudno
		ZUOK Rudno sp. z o.o., ul. Stępowskiego 10, 14-100 Ostróda (0 %)	ZUOK Rudno
14.	Miasto i Gmina Zalewo	Przedsiębiorstwo Usług Komunalnych Sp. z o.o. w Zalewie, ul. 29 Stycznia 16, 14-230 Zalewo (63 %),	składowisko w mec. Półwieś gm. Zalewo
		Przedsiębiorstwo Usług Komunalnych Sp. z o.o. w Ostródzie, ul. 3-ego Maja 8, 14-100 Ostróda (5 %),	ZUOK Rudno
		"CLEANER" Zakład Sprzątanía ZPChr. S.J. Maciej Bukowski, Grzegorz Misiewicz, 82-300 Elbląg, ul. Mazurska 10 (2 %)	ZUO Elbląg
15.	Miasto o Gmina Miłakowo	Przedsiębiorstwo Usług Komunalnych Sp. z o.o. w Ostródzie, ul. 3-ego Maja 8, 14-100 Ostróda (53 %),	ZUOK Rudno
		Przedsiębiorstwo Oczyszczania Sp. z o.o. ul. Wenecka 1, 14-300 Morąg (47%)	Składowisko w msc. Zbożne (Złotna) gm. Morąg
16.	Gmina Godkowo	Przedsiębiorstwo Usług Komunalnych Sp. z o.o. w Ostródzie, ul. 3-ego Maja 8, 14-100 Ostróda (20%)	ZUOK Rudno
		Przedsiębiorstwo Usług Komunalnych Sp. z o.o., ul. Piłsudskiego 6, 14-400 Pasłęk (50%)	ZUOK Rudno
		Zakład Oczyszczania Miasta Usługi Komunalne B. Bednarczyk, ul. Osińskiego 28, 14-420 Młynary (10%)	Składowisko w msc. Budowo, gm. Młynary
17.	Gmina Kurzętnik	Zakład Gospodarki Komunalnej w Kurzętniku – jednostka organizacyjna gminy Kurzętnik, ul. Kościuszki 23, 13-306 Kurzętnik, (95 %)	ZUOK Rudno, składowisko w Lipowcu (gm. Kurzętnik),
		Miejskie Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o., ul. Działyńskich 8a, 13-300 Nowe Miasto Lubawskie	ZUOK Rudno, składowisko w Lipowcu (gm. Kurzętnik),
		ZUOK Rudno sp. z o.o., ul. Stępowskiego 10, 14-100 Ostróda	ZUOK Rudno
		SANIBUD Sp. z o.o. Anna Wiśniewska, ul. Kornatki 7a, 13-300 Nowe Miasto Lubawskie,	ZUOK Rudno, składowisko w Lipowcu (gm. Kurzętnik),
18.	Gmina Nowe Miasto Lubawskie	Gospodarstwo Pomocnicze przy Urzędzie Gminy w Nowym Mieście Lubawskim z/s w Mszanowie. ul. Parkowa 2. 13-300 Nowe Miasto Lubawskie (58 %),	ZUOK Rudno, składowisko w Łąkorzu (gm. Biskupiec),
		Miejskie Przedsiębiorstwo Gospodarki	ZUOK Rudno,

Lp.	Gmina	Nazwa przedsiębiorstwa, adres (% obsługi)	Wskazane miejsce unieszkodliwiania odpadów
		Komunalnej Sp. z o.o., ul. Działyńskich 8a, 13-300 Nowe Miasto Lubawskie (29 %)	składowisko w Łąkorzu (gm. Biskupiec),
		Przedsiębiorstwo Usług Komunalnych „EKO” Sp. z o.o., ul. Biskupska 7, 14-200 Iława, (13%)	składowisko w Iławie
19.	Miasto Nowe Miasto Lubawskie	Miejskie Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o., ul. Działyńskich 8a, 13-300 Nowe Miasto Lubawskie (70 %)	ZUOK Rudno, składowisko w Łąkorzu (gm. Biskupiec),
		Zakład Gospodarki Komunalnej w Kurzętniku – jednostka organizacyjna gminy Kurzętnik, ul. Kościuszki 23, 13-306 Kurzętnik (15 %)	ZUOK Rudno, składowisko w Łąkorzu (gm. Biskupiec),
		Gospodarstwo Pomocnicze przy Urzędzie Gminy w Nowym Mieście Lubawskim z/s w Mszanowie. ul. Parkowa 2. 13-300 Nowe Miasto Lubawskie (14 %),	ZUOK Rudno, składowisko w Łąkorzu (gm. Biskupiec),
		SANIBUD Sp. z o.o. Anna Wiśniewska, ul. Kornatki 7a, 13-300 Nowe Miasto Lubawskie, (1%),	ZUOK Rudno, składowisko w Łąkorzu (gm. Biskupiec),

3.2.4. Selektywna zbiórka odpadów

3.2.4.1. Selektywna zbiórka odpadów opakowaniowych oraz surowcowych

Selektywna zbiórka odpadów opakowaniowych i surowcowych jest prowadzona na terenie gmin Związku Gmin przede wszystkim w systemie „donoszenia”. Podstawowe rodzaje odpadów zbieranych selektywnie to: szkło, makulatura, tworzywa sztuczne i nieco rzadziej złom metali. Do tego celu stosowane są oznakowane pojemniki różnych typów będące w posiadaniu firm wywozowych. Stopniowo wdrażana jest także zbiórka „odpadów problemowych”, tj. baterii, przeterminowanych leków, odpadów wielkogabarytowych oraz zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego. Do tego celu wykorzystywane są oznakowane pojemniki rozstawione sporadycznie w aptekach, sklepach, placówkach szkolnych.

Z zebranych informacji wynika, że prawie wszystkie gminy z terenu Związku prowadziły selektywną zbiórkę odpadów, czego efektem było wydzielenie w 2007 roku z ogólnej masy odpadów ok. 1410 Mg odpadów surowcowych. W tabeli poniżej zebrano informację o ilości i strukturze asortymentowej selektywnej zbiórki w poszczególnych gminach.

Tabela 11. Selektywna zbiórka odpadów surowcowych w latach 2006 i 2007 na terenie Związku Gmin „Czyste Powietrze”. Ilości odpadów w Mg/rok

Gmina	Ilość zebranych odpadów									
	szkło		papier		tworzywa sztuczne		inne		RAZEM	
	2006	2007	2006	2007	2006	2007	2006	2007	2006	2007
Miasto Ostróda	173,00	116,80	156,00	224,80	107,00	180,90	15,00	10,28	451,00	532,78
Miasto i Gmina Olsztynek	21,50	36,50	20,50	13,80	5,10	4,00	0,60	0,50	47,70	54,80
Miasto i Gmina Miłomłyn	20,00	59,00	0,00	0,00	4,80	17,80	0,00	0,00	24,80	76,80
Gmina Ostróda	36,40	68,00	0,00	0,00	12,40	41,77	0,00	0,00	48,80	109,77
Gmina Dąbrówno	0,00	0,00	0,00	0,00	2,75	2,90	0,00	0,00	2,75	2,90
Gmina Grunwald	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Gmina Łukta	3,00	2,80	5,50	6,20	1,80	2,20	23,00	25,10	33,30	36,30
Gmina Lubawa	25,72	56,54	0,00	0,00	23,77	31,50	0,00	0,00	49,49	88,04
Gmina Małdyty	0,00	9,60	0,00	0,00	1,75	12,14	0,00	0,00	1,75	21,74
Gmina Jonkowo	6,21	15,66	2,75	2,08	2,10	3,75	0,00	0,00	11,06	21,49
Gmina Iława	14,50	19,26	0,00	0,00	14,00	18,28	0,00	0,00	28,50	37,54
Miasto Iława	17,30	65,30	100,50	55,00	67,20	71,60	0,00	0,00	185,00	191,90
Miasto i Gmina Zalewo	7,85	7,20	0,00	0,00	5,34	4,80	0,00	0,00	13,19	12,00
Miasto o Gmina Miłakowo	0,00	0,00	0,00	0,00	0,40	10,80	0,00	0,00	0,40	10,80
Miasto i Gmina Morąg	26,10	12,20	45,50	0,00	33,30	0,00	16,00	0,00	120,90	12,20
Gmina Godkowo	0,00	1,40	0,00	0,00	0,00	0,62	0,00	0,00	0,00	2,02
Gmina Kurzętnik	12,30	23,70	11,00	9,85	7,20	16,73	0,00	0,00	30,50	50,28
Gmina Nowe Miasto Lubawskie	52,40	24,40	2,00	0,00	30,90	24,80	0,00	0,00	85,30	49,20
Miasto Nowe Miasto Lubawskie	25,40	26,00	0,00	0,00	23,50	72,00	0,00	0,00	48,90	98,00
RAZEM	441,68	544,36	343,75	311,73	343,31	516,59	54,60	35,88	1183,3	1408,6

Źródło: Opracowanie własne na podstawie ankiet z gmin

Z uwagi na przewagę ogrzewania węglowego na obszarze Związku, wyniki selektywnej zbiórki papieru są stosunkowo niskie. W niektórych gminach (Dąbrówno, Miłomłyn, Lubawa, Iława) nie prowadzi się selektywnej zbiórki papieru.

W roku 2006 na terenie województwa warmińsko - mazurskiego średni wskaźnik selektywnej zbiórki odpadów komunalnych wynosił ok. 2,5%. Wśród gmin Związku wskaźnik za rok 2007 jest na poziomie ok. 2,6% (w stosunku do ilości odpadów potencjalnie wytwarzanych wg wskaźników KPGO 2010). Najlepszy rezultat selektywnej zbiórki osiągnięto na terenie Miasta i Gminy Miłomłyn (6,3%), Miasta Ostróda (4,9%), Gminy Lubawa (4,9%), Gminy Ostróda (4,2%).

3.2.4.2. Zbiórka selektywna odpadów komunalnych niebezpiecznych, ZSEE oraz wielkogabarytowych

Zbiórka odpadów wielkogabarytowych, odpadów niebezpiecznych ze strumienia odpadów komunalnych jest na terenie Związku na etapie wdrażania. W 2007 roku selektywną zbiórkę w/w odpadów prowadziły gminy:

Gmina miejska Ostróda:

- odpady niebezpieczne ze strumienia odpadów komunalnych
- zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny (ZSEE)
- odpady wielkogabarytowe

Gmina Ostróda

- odpady niebezpieczne ze strumienia odpadów komunalnych
- zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny (ZSEE)
- odpady wielkogabarytowe

Miasto i Gmina Olsztynek

- odpady niebezpieczne ze strumienia odpadów komunalnych
- odpady wielkogabarytowe

Miasto i Gmina Miłomłyn

- zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny (ZSEE)

Miasto Iława

- odpady wielkogabarytowe
- odpady niebezpieczne ze strumienia odpadów komunalnych

Gmina Łukta

- zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny (ZSEE)

Miasto i Gmina Morąg

- odpady wielkogabarytowe
- odpady niebezpieczne ze strumienia odpadów komunalnych,
- zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny,

Gmina Kurzetnik

- odpady niebezpieczne ze strumienia odpadów komunalnych,

Gmina Jonkowo (od 2008 r)

- odpady wielkogabarytowe
- zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny,

W szkołach na terenie Związku prowadzone są akcje zbierania zużytych baterii, które następnie odbierane są przez firmę REBA. W mieście Nowe Miasto Lubawskie zbieranie zużytych baterii jest prowadzone przez firmę PMS BARTNICKI Hubert Bartnicki. W aptekach zbierane są przeterminowane leki.

Z informacji zebranej w ramach ankiet wynika, że w roku 2007 w gminach Związku zebrano ok. 7,52 odpadów niebezpiecznych, w tym 4,73 Mg zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego.

3.2.5. Instalacje do unieszkodliwiania i odzysku odpadów komunalnych

Prawie cały strumień odpadów komunalnych zbieranych na obszarze Związku Gmin „Czyste Środowisko” jest unieszkodliwiany poprzez składowanie na składowiskach odpadów komunalnych. Odpady powstające na terenie Związku w roku 2007 r. były przekazywane do następujących obiektów:

1. składowisko w msc. Rudno, gmina Ostróda,
2. składowisko w msc. Półwieś, gmina Zalewo (w msc. Półwieś),
3. składowisko w msc. Zbożne (Złotna) gmina Morąg,
4. składowisko w Lipowcu (gmina Kurzętnik),
5. składowisko w msc. Łąkorz, gmina Biskupiec (poza obszarem Związku),
6. składowisko w Biesalu (gm. Gietrzwałd, poza obszarem Związku),
7. składowisko w msc. Błudowo (gm. Młynary, poza obszarem Związku),
8. składowisko w msc. Robity (gm. Pasłęk, poza obszarem Związku)

Składowisko w Rudnie jest jedynym składowiskiem na obszarze projektu, które posiada poważniejsze możliwości rozbudowy.

Charakterystykę składowisk funkcjonujących na obszarze Związku przedstawiono w tabeli nr 12.

W roku 2009 przy składowisku w Rudnie zakończono realizację Zakładu Unieszkodliwiania Odpadów Komunalnych, który jest regionalnym przedsięwzięciem inwestycyjnym przeznaczonym do obsługi Związku Gmin „Czyste Środowisko”.

Podstawowe segmenty technologiczne ZUOK Rudno to hala segregacji z linią sortowniczą odpadów komunalnych zmieszanych oraz surowcowych, nowoczesna kwatera składowania odpadów, kompostowania odpadów zielonych oraz pomocnicze obiekty technologiczne i infrastrukturalne. Przepustowość instalacji sortowania w ZUOK Rudno to 30.000 Mg/rok (przy pracy jednozmianowej).

ZUOK w Rudnie osiągnie pełną projektowaną zdolność eksploatacyjną w II kwartale 2009 roku. ZUOK w Rudnie jest jedyną instalacją na terenie Związku Gmin „Czyste Środowisko”, która pozwala na prowadzenie odzysku odpadów komunalnych zmieszanych.

Poniżej przedstawiono informacje dotyczące warunków glebowych, hydrogeologicznych i hydrologicznych, które mogą mieć wpływ na lokalizację instalacji gospodarki odpadami, w szczególności ZUOK Rudno:

Hydrologia

Teren inwestycji w układzie hydrograficznym należy do zlewni Drwęcy. Przez południową część terenu ZUOK przebiega lokalny wododział między dwoma zlewniami III-go rzędu: zlewnią Poburzanki po stronie zachodniej i zlewnią Dylewki po stronie wschodniej. Teren ZUOK niemal w całości jest położony w obszarze zlewni Poburzanki, jedynie południowy kraniec jest odwadniany przez niewielki ciek odprowadzający wody do Dylewki, a następnie przez potok Grabiczek do Drwęcy w miejscowości Idzbark. Poburzanka bierze swój początek z niewielkiego jeziora (rzędna 190 m n.p.m.), znajdującego się na północnym stoku Góry Dylewskiej, uchodzi natomiast do rzeki Drwęcy na rzędnej około 95 m n.p.m. Ciek, głównie z uwagi na duży spadek, ma charakter erozyjny.

Na obszarze ZUOK brak jest cieków i wód powierzchniowych. W północno – zachodniej części działki tworzyło się okresowo oczko wodne, wypełniające lokalne zagłębienie terenu, które obecnie zostało przekształcone w zbiornik wodny (obiekt ZW).

Hydrogeologia

W rejonie lokalizacji ZUOK występują wody podziemne czwartorzędowego piętra wodonośnego. W jego obrębie można wyróżnić dwie warstwy wodonośne:

- dolną - związaną z interglacją mazowieckim,
- górną - interstadialną fazy poznańsko - dobrzyńskiej.

Warstwę wodonośną eksploatowaną w pobliskich ujęciach stanowią piaski związane z interglacją mazowieckim. Warstwa ta jest związana hydraulicznie z doliną Drwęcy. Zwierciadło wody pod ciśnieniem subartezyjskim, a w dolinie Dylewki nieznacznie artezyjskim, stabilizuje się na rzędnych od ok. 130 m n.p.m. w rejonie Brzydowa i Smykowa do 175 m n.p.m. w otworach Rynu i Gładów. Spływ wód odbywa się w kierunku północnym i północno - zachodnim ze znacznym spadkiem hydraulicznym (od 0,0025 do 0,008). Współczynnik filtracji wynosi od 0,0000041 m/s (Ryn) do 0,0004 m/s (Durąg).

Piaski interstadialne fazy poznańsko-dobrzyńskiej tworzą górną warstwę wodonośną, ograniczoną do większych, lokalnych wzniesień. Warstwa ta jest najbardziej narażona na zanieczyszczenie odciekami ze składowiska odpadów. Miąższość tej warstwy z reguły nie przekracza 10 m. Jest ona silnie drenowana przez cieki powierzchniowe oraz na lokalnych wychodniach.

W ramach przeprowadzonego w grudniu 2001 r. rozpoznania zwierciadło wody w górnej warstwie wodonośnej, nieznacznie napięte, stabilizowało się, na południowym krańcu ZUOK, na rzędnej powyżej 197 m n.p.m., skąd następował rozptyw wód na NW w kierunku cieku Poburzanki i na SE do cieku stanowiącego dopływ Dylewki. W północnej części ZUOK rzędne zwierciadła wody obniżają się do ok. 185 m n.p.m. (otwory P-2 i OW1). Gradient hydrauliczny wynosi od 0,031 do 0,055, co wskazuje na intensywny drenaż opisywanej warstwy. Współczynnik filtracji k , piasków występujących w obrębie badanej warstwy wodonośnej wynosi od $2,77 \times 10^{-5}$ do $3,58 \times 10^{-5}$ m/s.

Warunki glebowe

Monitoring chemizmu gleb ornych prowadzony jest w ramach podsystemu monitoringu jakości gleby i ziemi Państwowego Monitoringu Środowiska. Na obszarze Związku, w gminie Zalewo znajduje się jeden z punktów pomiarowo-kontrolnych. Gleby województwa

warzyńskiego cechują się odczynem na poziomie poniżej 5,5. Taki stan dotyczy zarówno gleb lekkich jak i ciężkich. Jest to wpływ intensywnej uprawy oraz braku wyrównywania strat składników zasadowych (głównie wapnia i magnezu). W celu przywrócenia właściwego pH gleby konieczne jest wdrożenie odpowiedniego nawożenia mineralnego. Wśród innych negatywnych zjawisk notowany jest systematyczny ubytek masy organicznej z poziomu ornego. Metale ciężkie: kadm, miedź, nikiel, ołów, cynk nie przekraczają zawartości naturalnej tła geochemicznego.

Lokalizacja istniejących składowisk oraz ZUOK Rudno w odniesieniu do lokalizacji Głównych Zbiorników Wód Podziemnych:

Lokalizacja ZUOK Rudno znajduje się poza strefami zasilania GZWP. Spośród istniejących składowisk, na obszarze GZWP znajdują się składowiska:

- Zamknięte składowisko w mieście Iława (GZWP 209),
- Zamknięte składowisko w msc. Gajdy, gmina Zalewo (GZWP 209),
- Zamknięte składowisko w msc. Wilkowo, gmina Olsztynek (GZWP 212),
- Eksploatowane składowisko w msc. Półwieś, gmina Zalewo (GZWP 209),

Ustalenia wojewódzkiego planu gospodarki odpadami w odniesieniu do składowisk na terenie Związku Gmin „Czyste Środowisko”:

Nadrzędnym planem gospodarki odpadami dla Planu Związku Gmin jest Plan Gospodarki Odpadami dla Województwa Warmińsko – Mazowieckiego (WPGO). W WPGO przewidziano niezbędne działania wymagane dla uporządkowania składowisk odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne. W stosunku do składowisk na obszarze Związku wskazano przedstawione poniżej działania:

- składowisko Rudno gm. Ostróda budowa i dostosowanie jako regionalnego obiektu Zakładu Zagospodarowania Odpadów
- stara kwatery na składowisku Rudno - zamknięcie w 2007 r, planowana data zakończenia rekultywacji w 2010 r.
- Lipowiec gm. Kurzętnik - zamknięcie w 2007 r, planowana data zakończenia rekultywacji w 2013 r.
- Iława gm. Iława - zamknięcie w 2007 r, planowana data zakończenia rekultywacji w 2013 r.
- Samplawa gm. Lubawa - zamknięcie w 2006 r, planowana data zakończenia rekultywacji w 2013 r.
- Gajdy gm. Zalewo - zamknięcie w 2004 r, planowana data zakończenia rekultywacji w 2013 r.
- Półwieś gm. Zalewo - zamknięcie w 2007 r, planowana data zakończenia rekultywacji w 2013 r.
- Wilkowo gm. Olsztynek - zamknięcie w 2006 r, planowana data zakończenia rekultywacji w 2013 r.
- Zbożne (Złotna) gm. Morąg - zamknięcie w 2007 r, planowana data zakończenia rekultywacji w 2013 r.

Do 31.12.2008 spośród składowisk planowanych do zamknięcia w programie zamykania składowisk w WPGO zamknięte zostały składowiska:

- Gajdy gm. Zalewo - zamknięcie w 2004 r,
- Samplawa gm. Lubawa - zamknięcie w 2006 r.,
- w Wilkowie gm. Olsztynek (zamknięte w dniu 31 marca 2006r.),
- w mieście Iława (zamknięte z dniem 30 kwietnia 2007 r.)
- stara kwatery na składowisku Rudno - zamknięcie w 2008 r
- Lipowiec gm. Kurzętnik - zamknięcie w 2008 r,

W 2009 roku na obszarze Związku Czyste Środowisko eksploatowane były składowiska:

- Rudno (nowa kwatery przy ZUOK Rudno),
- Półwieś gm. Zalewo,

Informację o stanie aktualnym składowisk na obszarze Związku (na dzień 31.12.2008 r. przedstawiono w tabeli 12.

Tabela 12. Charakterystyka techniczna składowiska na terenie Związku „Czyste Środowisko” wg stanu na koniec 2008 r.

Lp.	Składowisko	Powierzchnia całkowita /eksploatacyjna [ha]	Pojemność [m ³]	Wypełnienie [m ³]	Ilość odpadów w 2008 r. [Mg]	Uszczelnienie/ odbiór odcieków	Monitoring	Początek ekspl.	Stan obecny/aktualna decyzja
1.	ZUOK Rudno nowa kwatery	19,35 /1,89	80.000	---	---	folia PEHD 2 mm, bentomata	TAK	2009 r	Eksploatacja, posiada pozwolenie zintegrowane
2.	Zbożne (Złotna) gm. Motąg	11,6 /7 ha	400.000	353.180	10.344	bariera naturalna 20 m gliny	TAK	1991	Termin zaprzestania działalności wskazany w decyzji WIOS na 31.12.2009 r.
3.	Półwieś Zalewo gm.	0,97 / 0,54	26.940 (24.950 Mg)	5.660 (2.831 Mg)	1.017	folia PEHD	TAK	2004	Eksploatacja, planowane zamknięcie do 31.12.2010, brak decyzji o zamknięciu
4.	Hawa	9,4 / 7	60.000	57.025	2.081 (2007)	brak	TAK	1970	Zamknięte, posiada decyzję o zamknięciu, zakończenie rekultywacji do 2010
5.	ZUOK Rudno stara kwatery	19,35 / 2,5	350.000	166.973	21.440 (2007)	brak	TAK	1980	Zamknięte, posiada decyzję o zamknięciu, zakończenie rekultywacji do 2014
6.	Lipowiec Kurzętnik gm.	6,24 / 3,48	364.600	107.100	2.101	naturalne, gliny	TAK	1975	Zamknięte, posiada decyzję o zamknięciu, zakończenie rekultywacji do 2010
7.	Gajdy Zalewo gm.	0,8/0,1	158.200	b.d. (zamknięte)	---	brak	NIE	b.d.	Zamknięte w 2004r., posiada decyzję o zamknięciu, zakończenie rekultywacji 2015 r.
8.	Wilkowo Olsztynek gm.	3,2/3,0	60.000	45.767	---	brak/brak	TAK	1960	Zamknięte, posiada decyzję o rekultywacji, termin zakończenia 2015 r.
9.	Samplawa Lubawa gm.	11,6/ 3	120.000	b.d. (zamknięte)	---	naturalne/brak	są piezometry, będą uruchomione 2010 r.	b.d.	Eksploatacja wstrzymana 2006 r., brak decyzji o zamknięciu, gmina wystąpi o decyzję w 2010 r.

3.2.6. Ceny usług

Opłata, jaka wnoszą właściciele nieruchomości za usługi związane z zagospodarowaniem odpadów komunalnych składa się z dwóch podstawowych elementów, które nie są specyfikowane w opłacie:

- opłaty za zbieranie i transport odpadów,
- opłaty za unieszkodliwianie i odzysk odpadów

Przed rokiem 2008 podstawowym składnikiem opłaty wnoszonej przez właścicieli nieruchomości były opłaty za zbieranie i transport odpadów, opłaty za przyjęcie odpadów na składowisko stanowiły stosunkowo niewielki udział.

W związku z wprowadzonym od 1 stycznia 2008 roku znaczącym wzrostem opłaty za korzystanie ze środowiska w odniesieniu do składowania odpadów, wzrosły stosunkowo niskie dotychczas opłaty za przyjęcie odpadów na składowiska. Opłata za składowanie odpadów komunalnych zmieszanych została określona w roku 2008 na poziomie 75 zł/Mg, a w roku 2009 wzrosła do 100 zł/Mg. Wprowadzenie podwyższonych opłat za składowanie odpadów komunalnych spowodowało odpowiednio podwyższony wzrost opłat za przyjęcie odpadów na składowiska, które sięgają obecnie, a nawet przekraczają 200 zł/Mg. Odpowiednio wzrosły w związku z tym opłaty za odbiór odpadów od właścicieli nieruchomości. Wprowadzone opłaty za składowanie mają zróżnicowaną strukturę i preferują przekazywanie odpadów do obiektów gdzie odpady poddawane zostają przetworzeniu – takich jak np. ZUOK w Rudnie.

Poniżej podano przykładowe opłaty za przyjęcie odpadów na składowiskach na terenie Związku:

- ZUOK Rudno - opłata za przyjęcie odpadów komunalnych zmieszanych (o kodzie 20 03 01) - 186 zł/Mg + VAT.
- składowisko w msc. Zbożne (Złotna) gmina Morağ - opłata za przyjęcie odpadów komunalnych zmieszanych (o kodzie 20 03 01) - 203 zł/Mg + VAT.

Opłaty za odbiór odpadów od właścicieli nieruchomości uległy w 2009 roku wzrostowi wynikającemu ze wzrostu opłat za składowanie. Opłaty te są zróżnicowane w zależności od rodzaju stosowanych pojemników, częstotliwości wymian pojemników i podlegają największemu zróżnicowaniu w zabudowie jednorodzinnej. Mniej skomplikowany i łatwiejszy do oceny jest system opłat w zabudowie wielorodzinnej, gdzie opłaty przeliczane są na jednego mieszkańca. Opłaty te w roku 2009 wzrosły do ponad 6 zł/osobę za miesiąc (ponad 72 zł/osobę/rok).

3.2.7. Odpady komunalne ulegające biodegradacji

Strumień odpadów komunalnych ulegających biodegradacji (OKB), składa się z następujących rodzajów odpadów:

- odpady ulegające biodegradacji wchodzące w strumień zmieszanych odpadów komunalnych,
- papier i tektura zbierane selektywnie,
- odzież i tekstylia (z materiałów naturalnych) zbierane selektywnie,
- odpady zielone (z ogrodów i parków),