

**PLAN GOSPODARKI
ODPADAMI
dla Powiatu Toruńskiego
na lata
2010 – 2014
z perspektywą
do roku 2017**



TORUŃ, LUTY 2011

Zespół Konsultacyjny:

Pani Wanda Lorenc

Pani Katarzyna Kawałowska

Pani Joanna Wantowska

*Naczelnik Wydziału Środowiska,
Starostwo Powiatowe w Toruniu
Inspektor ds. ochrony środowiska,
Starostwo Powiatowe w Toruniu
Inspektor ds. ochrony środowiska,
Starostwo Powiatowe w Toruniu*

Autorzy opracowania:



AK NOVA Sp. z o.o.

ul. Ostrowska 42

63-430 Odolanów

ul. Czechosłowacka 159 – Biuro handlowe

60-116 Poznań

Tel. +48 (61) 662 33 93

Fax +48 (61) 662 33 31

Kierownik Projektu

mgr inż. Andrzej Bednarek

Zespół autorski

mgr Łukasz Kamiński

mgr inż. Łukasz Kubisz

mgr inż. Bartłomiej Adamiec

SPIS TREŚCI

SPIS TREŚCI	3
I. WSTĘP	7
II. PRAWNE I MERYTORYCZNE PODSTAWY OPRACOWANIA	7
II.1. ZAŁOŻENIA I WYTYCZNE OPRACOWANIA	7
II.2. STAN PRAWNY W ZAKRESIE GOSPODARKI ODPADAMI	12
II.2.1. Branżowe akty prawne	12
III. OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA POWIATU TORUŃSKIEGO	13
III.1. POŁOŻENIE	13
III.2. DEMOGRAFIA	14
III.3. GOSPODARKA	15
IV. ANALIZA AKTUALNEGO STANU GOSPODARKI ODPADAMI	18
IV.1. ZESTAWIENIE ZADAŃ WYKONANYCH W RAMACH PIERWOTNEGO PLANU GOSPODARKI ODPADAMI	18
IV.1.1. Cele i kierunki działań ustalone w Planie Gospodarki Odpadami dla powiatu toruńskiego na lata 2004-2010 z perspektywą na lata 2011-2020	18
IV.2. ODPADY KOMUNALNE – STAN AKTUALNY	20
IV.2.1. Bilans ilościowy odpadów komunalnych	21
IV.2.1.1. Bilans ilościowy odpadów komunalnych pochodzących z gospodarstw domowych	21
IV.2.1.2. Bilans ilościowy odpadów komunalnych pochodzących z obiektów infrastruktury oraz ruchu turystycznego	23
IV.2.2. Bilans jakościowy odpadów komunalnych	25
IV.2.2.1. Bilans jakościowy odpadów komunalnych pochodzących z gospodarstw domowych	28
IV.2.2.1.1. Odpady niebezpieczne ze strumienia odpadów komunalnych	28
IV.2.2.1.2. Odpady wielkogabarytowe	30
IV.2.2.1.3. Odpady zielone	31
IV.2.2.1.4. Odpady z czyszczenia ulic	32
IV.2.2.1.5. Odpady z budowy, remontów i demontażu obiektów budowlanych oraz infrastruktury drogowej	33
IV.2.2.1.6. Odpady ulegające biodegradacji	34
IV.2.2.1.7. Podsumowanie	36
IV.2.3. Rodzaj i ilość odpadów poddawanych poszczególnym procesom odzysku lub unieszkodliwiania	38
IV.2.4. Istniejące systemy odbierania odpadów wraz z wykazem podmiotów prowadzących działalność w tym zakresie	40
IV.2.5. Rodzaj i rozmieszczenie instalacji do unieszkodliwiania odpadów na terenie powiatu toruńskiego	45
IV.2.5.1. Składowisko odpadów komunalnych w Jackowie gm. Czernikowo	46
IV.2.5.2. Składowisko odpadów komunalnych w Bierzgłowie gm. Łubianka	48
IV.2.5.3. Składowisko odpadów komunalnych w Kamionkach Dużych gm. Łysomice	49
IV.2.5.4. Składowisko odpadów komunalnych w Łążyńcu gm. Zławieś Wielka	49

IV.2.5.5.	Składowisko odpadów komunalnych w m. Nowa Wieś gm. Lubicz -----	51
IV.3.	ODPADY Z SEKTORA GOSPODARCZEGO -----	52
IV.3.1.	Podstawowe obowiązki wytwórcy, posiadacza odpadów oraz bazy danych o odpadach -----	52
IV.3.1.1.	Założenia ogólne -----	52
IV.3.1.2.	Podstawowe obowiązki wytwórcy odpadów -----	53
IV.3.1.3.	Podstawowe obowiązki posiadacza odpadów -----	54
IV.3.1.4.	Bazy danych o wytwarzanych odpadach z sektora gospodarczego -----	55
IV.3.2.	Odpady inne niż niebezpieczne -----	55
IV.3.2.1.	Ilość i źródła powstawania odpadów -----	55
IV.3.2.2.	Sposób gospodarowania odpadami -----	59
IV.3.2.3.	Rodzaj, ilość odpadów poddawanych poszczególnym procesom odzysku -----	59
IV.3.2.4.	Rodzaj, ilość odpadów poddawanych poszczególnym procesom unieszkodliwiania -----	62
IV.3.2.5.	Istniejące systemy zbierania odpadów -----	63
IV.3.2.6.	Rodzaj, rozmieszczenie oraz moc przerobowa instalacji do odzysku i unieszkodliwiania odpadów -----	64
IV.3.2.7.	Wykaz podmiotów prowadzących działalność w zakresie zbierania i transportu odpadów -----	65
IV.3.3.	Odpady niebezpieczne -----	65
IV.3.3.1.	Ilość i źródła powstawania odpadów niebezpiecznych -----	65
IV.3.3.2.	Sposób postępowania z odpadami -----	66
IV.3.3.3.	Rodzaje i ilości odpadów niebezpiecznych poddawanych poszczególnym procesom odzysku -----	66
IV.3.3.4.	Rodzaje i ilości odpadów niebezpiecznych poddawanych poszczególnym procesom unieszkodliwiania -----	66
IV.3.3.5.	Istniejące systemy zbierania odpadów -----	67
IV.3.3.6.	Identyfikacja problemów w zakresie gospodarowania odpadami -----	67
IV.4.	INFORMACJE SZCZEGÓŁOWE DOTYCZĄCE WYBRANYCH GRUP ODPADÓW -----	68
IV.4.1.	Odpady zawierające PCB -----	68
IV.4.2.	Oleje odpadowe -----	69
IV.4.3.	Zużyte baterie i akumulatory -----	70
IV.4.4.	Odpady medyczne i weterynaryjne -----	71
IV.4.5.	Pojazdy wycofane z eksploatacji -----	73
IV.4.6.	Zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny -----	75
IV.4.7.	Odpady zawierające azbest -----	77
IV.4.8.	Przeterminowane środki ochrony roślin -----	81
IV.4.9.	Zużyte opony -----	82
IV.4.10.	Odpady z budowy, remontów i demontażu obiektów budowlanych i infrastruktury budownictwa -----	82
IV.4.11.	Komunalne osady ściekowe -----	84
IV.4.12.	Odpady opakowaniowe -----	85
V.	PROGNOZA ZMIAN W ZAKRESIE GOSPODARKI ODPADAMI NA TERENIE POWIATU TORUŃSKIEGO -----	86
V.1.	PROGNOZA STANU ODPADÓW KOMUNALNYCH W LATACH 2010 – 2020 -----	86
V.1.1.	Prognoza demograficzna -----	86
V.1.2.	Prognoza odpadów komunalnych z gospodarstw domowych -----	88

V.1.3.	Odpady ulegające biodegradacji	91
V.2.	PROGNOZA ODPADÓW Z WYBRANYCH GAŁĘZI GOSPODARKI	93
V.3.	PROGNOZA STANU WYBRANYCH GRUP ODPADÓW	94
V.3.1.	Odpady zawierające PCB	94
V.3.2.	Oleje odpadowe	95
V.3.3.	Zużyte baterie i akumulatory	95
V.3.4.	Odpady medyczne i weterynaryjne	95
V.3.5.	Pojazdy wycofane z eksploatacji	96
V.3.6.	Zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny	96
V.3.7.	Odpady zawierające azbest	96
V.3.8.	Przeterminowane środki ochrony roślin	97
V.3.9.	Zużyte opony	97
V.3.10.	Odpady z budowy, remontów i demontażu obiektów budowlanych i infrastruktury budownictwa	98
V.3.11.	Komunalne osady ściekowe	98
V.3.12.	Odpady opakowaniowe	98
VI.	PRZYJĘTE CELE W GOSPODARCE ODPADAMI NA LATA 2010 - 2017	99
VI.1.	ZAŁOŻENIA GOSPODARKI ODPADAMI W DOKUMENTACH NA SZCZEBLU KRAJOWYM I WOJEWÓDZKIM	99
VI.1.1.	Krajowy Plan Gospodarki Odpadami 2010 (KPGO 2010)	100
VI.1.2.	Program Ochrony Środowiska z Planem Gospodarki Odpadami dla województwa Kujawsko – Pomorskiego 2010	101
VI.2.	CELE GOSPODARKI ODPADAMI W POWIECIE TORUŃSKIM	103
VI.2.1.	Odpady komunalne	103
VI.2.1.1.	Cele szczegółowe	103
VI.2.2.	Odpady z sektora gospodarczego	104
VI.2.3.	Wybrane grupy odpadów	104
VI.2.3.1.	Odpady zawierające PCB	104
VI.2.3.2.	Oleje odpadowe	104
VI.2.3.3.	Zużyte baterie i akumulatory	104
VI.2.3.4.	Odpady medyczne i weterynaryjne	105
VI.2.3.5.	Pojazdy wycofane z eksploatacji	105
VI.2.3.6.	Zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny	106
VI.2.3.7.	Odpady zawierające azbest	107
VI.2.3.8.	Przeterminowane środki ochrony roślin	107
VI.2.3.9.	Zużyte opony	107
VI.2.3.10.	Odpady z budowy, remontów i demontażu obiektów budowlanych i infrastruktury budownictwa	107
VI.2.3.11.	Komunalne osady ściekowe	107
VI.2.3.12.	Odpady opakowaniowe	108
VI.3.	KIERUNKI DZIAŁAŃ	109
VI.3.1.	Odpady komunalne	109

VI.3.1.1.	Działania zmierzające do zapobiegania powstawania odpadów, ograniczenia ilości odpadów oraz ich negatywnego oddziaływania na środowisko	109
VI.3.1.2.	Działania wspomagające prawidłowe postępowanie z odpadami w zakresie odbierania, transportu, unieszkodliwiania	109
VI.3.1.3.	Odbieranie, transport, odzysk i unieszkodliwianie odpadów	110
VI.3.2.	Odpady z sektora gospodarczego	111
VI.3.3.	Wybrane grupy odpadów	112
VI.3.3.1.	Odpady zawierające PCB	112
VI.3.3.2.	Oleje odpadowe	112
VI.3.3.3.	Zużyte baterie i akumulatory	113
VI.3.3.4.	Odpady medyczne i weterynaryjne	113
VI.3.3.5.	Pojazdy wycofane z eksploatacji	114
VI.3.3.6.	Zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny	114
VI.3.3.7.	Odpady zawierające azbest	115
VI.3.3.8.	Przeterminowane środki ochrony roślin	117
VI.3.3.9.	Zużyte opony	117
VI.3.3.10.	Odpady z budowy, remontów i demontażu obiektów budowlanych i infrastruktury budownictwa	117
VI.3.3.11.	Komunalne osady ściekowe	118
VI.3.3.12.	Odpady opakowaniowe	118
VII.	SYSTEM GOSPODAROWANIA ODPADAMI KOMUNALNYMI NA TERENIE POWIATU TORUŃSKIEGO	120
VII.1.	ZAŁOŻENIA OGÓLNE	120
VII.2.	PLAN REDUKCJI ILOŚCI ODPADÓW KOMUNALNYCH ULEGAJĄCYCH BIODEGRADACJI, KIEROWANYCH NA SKŁADOWISKA ODPADÓW	123
VIII.	HARMONOGRAM I SPOSÓB REALIZACJI ZADAŃ	124
IX.	HARMONOGRAM WDROŻENIA PLANU	126
X.	SPOSÓB MONITORINGU I OCENY WDRAŻANIA PLANU	127
XI.	STRESZCZENIE W JĘZYKU NIESPECJALISTYCZNYM	130
XII.	WNIOSKI Z PRZEPROWADZONEJ STRATEGICZNEJ OCENY ODDZIAŁYWANIA PROJEKTU PGO NA ŚRODOWISKO	141
	SPIS TABEL	142
	SPIS RYCIN	145
	WYKAZ SZCZEGÓŁOWYCH AKTÓW PRAWNYCH	146
	POZOSTAŁE MATERIAŁY ŹRÓDŁOWE	148
	ZAŁĄCZNIKI	149

I. WSTĘP

Podstawą wykonania Planu Gospodarki Odpadami (PGO) dla Powiatu Toruńskiego jest umowa zawarta pomiędzy Powiatem Toruńskim z siedzibą w Toruniu a firmą AK NOVA Sp. z o.o. z siedzibą w Odolanowie przy ul. Ostrowskiej 42.

Zgodnie z art. 15 ust. 2 ustawy o odpadach, plany gospodarki odpadami powinny być zgodne z planami wyższego szczebla. Dokumentem bezpośrednio nadrzędnym dla PGO dla Powiatu Toruńskiego jest dokument pn: „Program Ochrony Środowiska z Planem Gospodarki Odpadami Województwa Kujawsko – Pomorskiego 2010”, zwany dalej WPGO. PGO dla Powiatu Toruńskiego określa sposób realizacji celów i zadań zawartych w WPGO dla Województwa Kujawsko - Pomorskiego zgodnie z § 5 ust. 3. Rozporządzenia Ministra Środowiska z 9 kwietnia 2003 roku w sprawie sporządzania planów gospodarki odpadami (Dz. U. Nr 66, poz. 620 z późn. zm.).

W celu ujednolicenia opracowań przyjęto nazewnictwo oraz układ opracowania zgodny z § 6 ust. 2. Rozporządzenia Ministra Środowiska z 9 kwietnia 2003 roku w sprawie sporządzania planów gospodarki odpadami (Dz. U. Nr 66, poz. 620 z późn. zm.). Dodatkowo wzięto pod uwagę układ i nazewnictwo WPGO, który jest zgodny z Krajowym Planem Gospodarki Odpadami 2010 (KPGO 2010). Dzięki temu zapewniono przejrzystość w przypadku analizy planów gospodarki odpadami na coraz wyższym poziomie szczegółowości.

II. PRAWNE I MERYTORYCZNE PODSTAWY OPRACOWANIA

II.1. Założenia i wytyczne opracowania

W ustawie o odpadach z dnia 27 kwietnia 2001 r. wprowadzono obowiązek opracowania Planów Gospodarki Odpadami, które mają stanowić część programów ochrony środowiska.

Plany te służą osiągnięciu celów założonych w polityce ekologicznej państwa, a także stworzeniu w kraju zintegrowanej i wystarczającej sieci instalacji i urządzeń do odzysku i unieszkodliwiania odpadów, spełniających wymagania określone w przepisach o ochronie środowiska.

Plany Gospodarki Odpadami zgodnie z zapisami ustawy o odpadach (art. 14.3) mają być opracowywane na szczeblu krajowym, wojewódzkim, powiatowym i gminnym zgodnie z polityką ekologiczną państwa (art. 15.1). Przepisy regulujące kwestie sporządzania PGO nakazują, aby plany niższego szczebla były zgodne z planami szczebla wyższego, gdyż zapewniają spójność i kompleksowość planowanych działań. Organ sporządzający plan ma obowiązek kierować się zasadami określonymi nie tylko założeniami szczebla bezpośrednio wyższego, ale też całej hierarchii planów. Uchwała samorządowego organu stanowiącego dotyczącego planu, który byłby sprzeczny z planami wyższego szczebla jest niezgodna z prawem.

Celem opracowywania PGO jest:

1. Realizowanie obowiązku planowania, projektowania i prowadzenia wszelkich działań mogących powodować powstawanie odpadów zgodnie z zasadami określonymi w art. 6 – 13 oraz w taki sposób aby (art. 5):
 - zapobiegać powstawaniu odpadów lub ograniczać ilość odpadów i ich negatywne oddziaływanie na środowisko przy wytwarzaniu produktów, podczas i po zakończeniu ich użytkowania,
 - zapewniać zgodny z zasadami ochrony środowiska odzysk, jeżeli nie udało się zapobiec ich powstaniu,
 - zapewniać zgodne z zasadami ochrony środowiska unieszkodliwianie odpadów, których powstaniu nie udało się zapobiec lub których nie udało się poddać odzyskowi,
2. Stworzenie w kraju zintegrowanej i wystarczającej sieci instalacji i urządzeń do odzysku i unieszkodliwiania odpadów, spełniających wymagania określone w przepisach o ochronie środowiska (art. 14.1).

Podstawę dla opracowania planów gospodarki odpadami stanowią ustalenia planów wyższego rzędu oraz Polityka Ekologiczna Państwa (PEP). W przedmiotowym przypadku podstawę opracowania stanowi Program Ochrony Środowiska z Planem Gospodarki Odpadami Województwa Kujawsko – Pomorskiego 2010 (WPGO) oraz Polityka Ekologiczna Państwa w latach 2009 – 2012 z perspektywą do roku 2016.

Polityka ekologiczna jest dokumentem strategicznym, który przez określenie celów i priorytetów ekologicznych wskazuje kierunek działań koniecznych dla zapewnienia właściwej ochrony środowisku naturalnemu.

Wśród głównych średniookresowych priorytetów Polityce Ekologicznej Państwa w latach 2009 – 2012 z perspektywą do roku 2016 wymienić należy przede wszystkim:

- utrzymanie tendencji oddzielenia ilości wytwarzanych odpadów od wzrostu gospodarczego kraju (mniej odpadów na jednostkę produktów, mniej opakowań, dłuższe okresy życia produktów, itp.);
- zwiększenie poziomu odzysku odpadów a szczególnie z odzyskiem energii;
- zamknięcie wszystkich składowisk, które nie spełniają standardów UE;
- wyeliminowanie praktyki nielegalnego składowania odpadów;
- całkowite wyeliminowanie i unieszkodliwienie PCB do 2010 r.;
- wyeliminowanie składowania zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego oraz zużytych baterii i akumulatorów poprzez skuteczny system ich selektywnej zbiórki, odzysku i unieszkodliwiania;
- rozwój skutecznej sieci zbiórki i demontażu pojazdów wycofanych z eksploatacji, odzysku i recyklingu odpadów z nich powstałych;
- stworzenie kompleksowej bazy danych o wprowadzanych na rynek produktach i gospodarce odpadami w Polsce;
- takie zorganizowanie systemu preselekcji sortowania i odzysku odpadów komunalnych, aby na składowiska nie trafiało ich więcej niż 50% w stosunku do odpadów wytworzonych w gospodarstwach domowych.

Ww. cele są zgodne z określonymi w Krajowym Planie Gospodarki Odpadami 2010 (KPGO 2010).

Przyjęte cele Polityki Ekologicznej Państwa mają być realizowane zgodnie z:

- **zasadą zrównoważonego rozwoju**, rozumianą jako równorzędne traktowanie racji społecznych, ekonomicznych i ekologicznych, czyli integrowania zagadnień ochrony środowiska z polityką w poszczególnych dziedzinach gospodarki;
- **zasadą przezorności i wysokiego poziomu ochrony środowiska**, która przewiduje rozwiązanie pojawiających się problemów już wtedy, gdy pojawia się uzasadnione prawdopodobieństwo (po „bezpiecznej stronie”), a nie dopiero wtedy, gdy istnieje pełne tego naukowe potwierdzenie;
- **zasadą wysokiego poziomu ochrony środowiska**, która zakłada, że stosowanie zasady prewencji i przezorności powinno być ukierunkowane na wysoki i bezpieczny dla zdrowia ludzkiego poziom ochrony środowiska;
- **zasadą integracji polityki ekologicznej z politykami sektorowymi**, która wynika z konstytucyjnej zasady zintegrowanego rozwoju i skutkuje zasadami prewencji (w tym ideą likwidacji zanieczyszczeń u źródła), przezorności i wysokiego poziomu ochrony środowiska;
- **zasadą równego dostępu do środowiska przyrodniczego**, traktowaną w następujących kategoriach:
 - sprawiedliwości międzypokoleniowej,
 - sprawiedliwości międzyregionalnej i międzygrupowej,
 - równoważenia szans pomiędzy człowiekiem a przyrodą;
- **zasadą regionalizacji**, oznaczającą przy konstruowaniu i stosowaniu narzędzi polityki ekologicznej m.in.: rozszerzenie uprawnień dla samorządu terytorialnego i wojewodów lub regionalizowanie ogólnokrajowych narzędzi polityki ekologicznej;
- **zasadą uspołeczniania**, realizowaną przez stworzenie instytucjonalnych, prawnych i materialnych warunków do udziału obywateli, grup społecznych i organizacji pozarządowych w procesie kształtowania modelu zrównoważonego rozwoju, przy jednoczesnym rozwoju edukacji ekologicznej, rozbudzania świadomości i wrażliwości ekologicznej oraz kształtowania nowej etyki zachowań wobec środowiska;
- **zasadą „zanieczyszczający płaci”**, oznaczającą złożenie pełnej odpowiedzialności - w tym materialnej - za skutki zanieczyszczania i stwarzania innych zagrożeń dla środowiska na sprawcę, tj. na podmioty korzystające ze środowiska;
- **zasadą prewencji**, która zakłada, że przeciwdziałanie negatywnym skutkom dla środowiska powinno być podejmowane na etapie planowania i realizacji przedsięwzięć w oparciu o posiadaną wiedzę, wdrożone procedury ocen oddziaływania na środowisko oraz monitorowanie prowadzonych przedsięwzięć;
- **zasadą stosowania najlepszych dostępnych technik (BAT)**, w tym najlepszych, dostępnych technologii uzasadnionych ekonomicznie (zasada BAT NEEC);
- **zasadą subsydiarności**, oznaczającą stopniowe przekazywanie części kompetencji i uprawnień decyzyjnych dotyczących ochrony środowiska na właściwy szczebel regionalny lub lokalny;
- **zasadą klauzul zabezpieczających**, umożliwiającą stosowanie w uzasadnionych przypadkach ostrzejszych środków w porównaniu z wymaganiami prawa ekologicznego;
- **zasadą skuteczności ekologicznej i efektywności ekonomicznej przedsięwzięć ochrony środowiska**, mającą zastosowanie do wyboru planowanych przedsięwzięć

inwestycyjnych ochrony środowiska, a następnie - w trakcie i po zakończeniu ich realizacji – do oceny osiągniętych wyników.

Plan Gospodarki Odpadami, będący przedmiotem niniejszego opracowania, ma stanowić część odpowiedniego programu ochrony środowiska i jest on tworzony w trybie i na zasadach określonych w art. 14 ustawy o *odpadach*. Zgodnie z ww. ustawą plany gospodarki odpadami powinny określać (art. 14.2):

1. Aktualny stan gospodarki odpadami,
2. Cele w zakresie gospodarki odpadów,
3. Prognozowane zmiany w zakresie wytwarzania i gospodarowania odpadami,
4. Działania zmierzające do poprawy sytuacji w zakresie gospodarowania odpadami,
5. Instrumenty finansowe służące realizacji zamierzonych celów,
6. System monitoringu i oceny realizacji zamierzonych celów.

Wytyczne do sporządzania planów gospodarki odpadami zawarte są w rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 9 kwietnia 2003 r. w *sprawie sporządzania planów gospodarki odpadami* (Dz. U. 2003 Nr 66, poz. 620 ze zm.) Rozporządzenie to określa szczegółowy zakres, sposób oraz formę sporządzania wojewódzkiego, powiatowego i gminnego planu gospodarki odpadami.

W przypadku Powiatu Toruńskiego, dla którego sporządza się niniejsze opracowanie, przyjęto zgodnie z zapisami ww. rozporządzeń wytyczne dotyczące powiatowych planów gospodarki odpadami.

W tabeli poniżej zestawiono ze sobą wytyczne dot. sporządzania powiatowych planów gospodarki odpadami – patrz **Tabela 1**.

Tabela 1 Wytyczne do sporządzania powiatowych planów gospodarki odpadami (Dz. U. 2003 Nr 66, poz. 620; Dz. U. 2006 Nr 46, poz. 333)

Powiatowy Plan Gospodarki Odpadami	
1. Aktualny stan gospodarki odpadami w tym:	
a)	rodzaj, ilość i źródła powstawania wszystkich odpadów, w szczególności odpadów innych niż niebezpieczne,
b)	rodzaj i ilość odpadów poddawanych poszczególnym procesom odzysku,
c)	rodzaj i ilość odpadów poddawanych poszczególnym procesom unieszkodliwiania,
d)	istniejące systemy zbierania wszystkich odpadów, w szczególności odpadów innych niż niebezpieczne,
e)	rodzaj, rozmieszczenie oraz moc przerobową instalacji do odzysku i unieszkodliwiania odpadów, w szczególności odpadów innych niż niebezpieczne,
f)	wykaz podmiotów prowadzących działalność w zakresie zbierania, transportu, odzysku oraz unieszkodliwiania odpadów innych niż niebezpieczne,
g)	identyfikację problemów w zakresie gospodarowania odpadami, w szczególności odpadami innymi niż niebezpieczne, 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

Powiatowy Plan Gospodarki Odpadami	
	odpadami;
2.	Prognozowane zmiany w zakresie gospodarki odpadami, w tym również wynikające ze zmian demograficznych i gospodarczych
2a.	Cele w zakresie gospodarki odpadami z podaniem terminów ich osiągnięcia, w szczególności w zakresie gospodarki odpadami innymi niż niebezpieczne;
3.	Działania zmierzające do poprawy sytuacji w zakresie gospodarki odpadami projektowany system 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, w szczególności odpadów innych niż niebezpieczne, d) plan redukcji ilości odpadów komunalnych ulegających biodegradacji, kierowanych na składowiska odpadów, e) sposób realizacji planu zamykania instalacji, w szczególności składowisk odpadów i spalarni odpadów, niespełniających wymagań ochrony środowiska, których modernizacja nie jest możliwa z przyczyn technicznych lub jest nieuzasadniona z przyczyn ekonomicznych, wynikającego z wojewódzkiego planu gospodarki odpadami, oraz harmonogram tych działań i instytucje odpowiedzialne za ich realizację;
4.	Projektowany system gospodarki odpadami, w szczególności gospodarki odpadami innymi niż niebezpieczne, w tym odpadami komunalnymi, uwzględniający ich zbieranie, transport, odzysk i unieszkodliwianie;
5.	Szacunkowe koszty inwestycyjne i eksploatacyjne proponowanego systemu, szacunkowe koszty realizacji poszczególnych działań oraz sposoby finansowania realizacji zamierzonych celów;
6.	System monitoringu i oceny realizacji zamierzonych celów pozwalający na określenie sposobu oraz stopnia realizacji poszczególnych zadań zdefiniowanych w planie gospodarki odpadami, z uwzględnieniem ich jakości i ilości.

II.2. Stan prawny w zakresie gospodarki odpadami

II.2.1. Branżowe akty prawne

Postępowanie z odpadami regulują w Polsce następujące podstawowe akty prawne:

- Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. o *odpadach* (tekst jedn. Dz. U. 2010 Nr 185 poz. 1243),
- Ustawa z dnia 22 stycznia 2010 r. o *zmianie ustawy o odpadach oraz niektórych innych ustaw* (Dz. U. 2010 r., Nr 28, poz. 145),
- Ustawa z dnia 13 września 1996 r. o *utrzymaniu czystości i porządku w gminach* (tekst jedn. Dz. U. 2005 Nr 236, poz. 2008 z późn. zm.),
- Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. *Prawo ochrony środowiska* (tekst jedn. Dz. U. 2008 Nr 25, poz. 150 z późn. zm.),
- Ustawa z dnia 11 maja 2001 r. o *opakowaniach i odpadach opakowaniowych* (Dz. U. Nr 63, poz. 638 z późn. zm.),
- Ustawa z dnia 11 maja 2001 r. o *obowiązках przedsiębiorców w zakresie gospodarowania niektórymi odpadami oraz o opłacie produktowej i opłacie depozytowej* (tekst jedn. Dz. U. 2007 nr 90 poz. 607).

Szczegółowy wykaz aktów prawnych przedstawiony został w załączniku do niniejszego opracowania.

III. OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA POWIATU TORUŃSKIEGO

III.1. Położenie

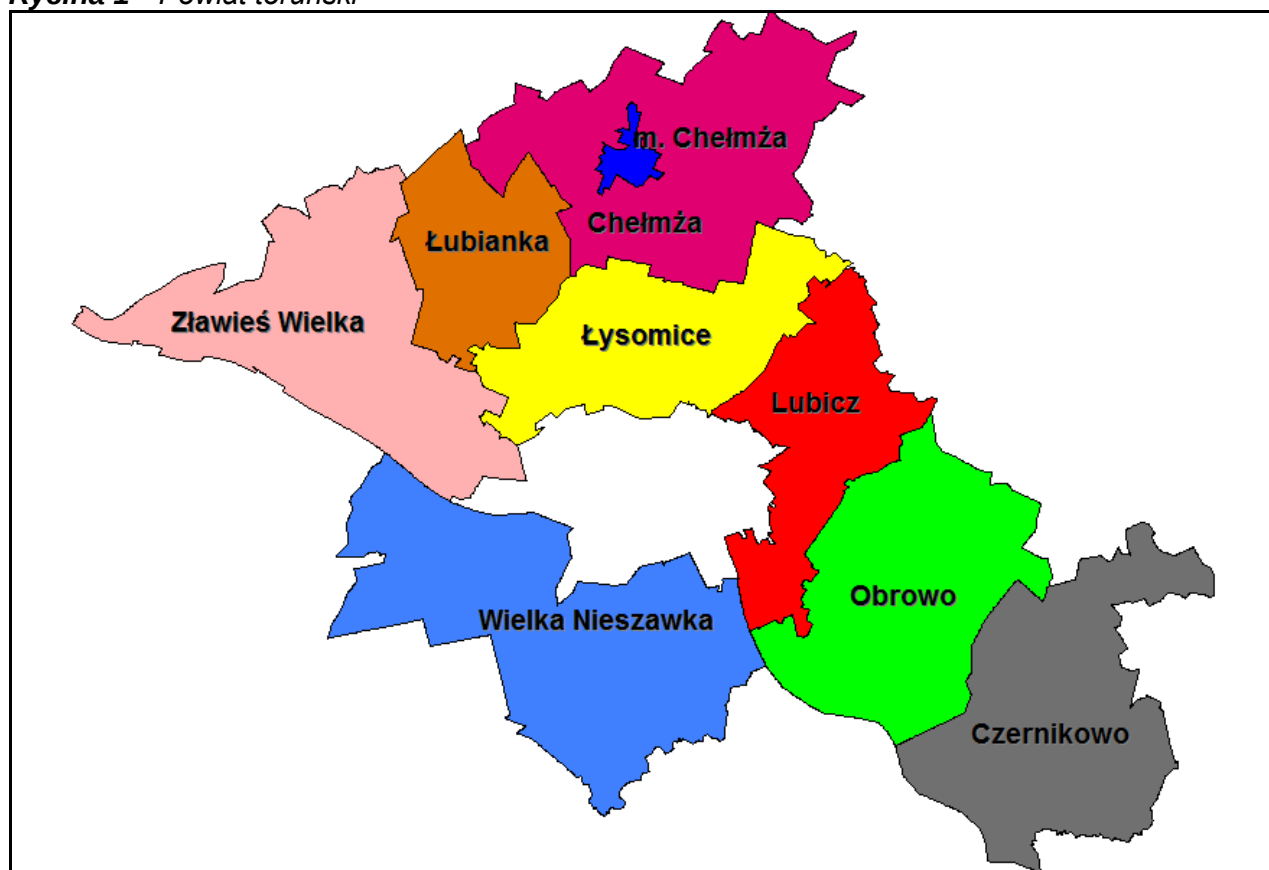
Powiat zlokalizowany jest w centralnej części województwa kujawsko – pomorskiego i uważany jest jako obszar ciekawy i zróżnicowany pod względem geograficznym i środowiskowym. Obejmuje on miasto Chełmżę oraz osiem gmin: Chełmżę, Czernikowo, Lubicz, Łubiankę, Łysomice, Obrowo, Wielką Nieszawę i Zławieś Wielką.

Tabela 2 Podstawowe informacje dotyczące Powiatu Toruńskiego

Parametr	Ilość
Powierzchnia ogółem w ha	123 042
Powierzchnia ogółem w km ²	1 230
Miejscowości (łącznie z miastami)	191
Miejscowości wiejskie	190
Gminy ogółem	9
Gminy miejskie	1
Gminy wiejskie	8

[Źródło: GUS dane za rok 2009]

Rycina 1 Powiat toruński



[Źródło: Opracowanie własne]

Zróznicowanie geograficzne, historyczne, kulturowe i przyrodnicze tych ziem wynika między innymi z faktu, iż teren powiatu położony jest w miejscu, w którym łączą się ze sobą trzy krainy geograficzno – historyczne: ziemia chełmińska z miastem Toruniem, ziemia dobrzyńska i Kujawy.

Zgodnie z regionalizacją fizycznogeograficzną według Jerzego Kondrackiego (1988 rok) obszar powiatu toruńskiego leży w obrębie dwóch makroregionów: Pojezierza Chełmińskiego – Dobrzyńskiego i Pradoliny Toruńsko – Eberswaldzkiej, jedynie fragment południowej części powiatu, w gminie Wielka Nieszawka, znajduje się w granicach Pojezierza Wielkopolskiego (mezoregion – Równina Inowrocławska). W skład makroregionu Pojezierze Chełmińsko – Dobrzyńskie wchodzi mezoregiony: pojezierze Chełmińskie, Dolina Drwęcy i Pojezierze Dobrzyńskie, natomiast w skład makroregionu Pradolina Toruńsko – Eberswaldzka wchodzi mezoregion: Kotlina Toruńska.

III.2. Demografia

Powiat toruński zamieszkiwany jest zgodnie z danymi US w Bydgoszczy (stan na dzień 31.12.2009 r., według faktycznego miejsca zamieszkania) przez 95 187 osób, z czego 50,8 % stanowią kobiety zaś 49,2 % mężczyźni. Gęstość zaludnienia wynosi 77 osób/km². W miastach mieszka 16 % ogółu ludności.

Tabela 3 Ludność powiatu toruńskiego wg gmin

Wyszczególnienie	Ludność			
	ogółem	mężczyźni	kobiety	na 1 km ²
<i>Gmina miejska</i>				
Chełmża	15 186	7 260	7 926	1 937
<i>Gminy wiejskie</i>				
Chełmża	9 475	4 723	4 723	53
Czernikowo	8 576	4 172	4 404	50
Lubicz	18 451	9 110	9 341	174
Łubianka	6 048	3 012	3 036	72
Łysomice	8 984	4 451	4 533	71
Obrowo	11 879	5 838	6 041	73
Wielka Nieszawka	4 458	2 186	2 272	21
Zawieś Wielka	12 130	6 062	6 068	68
RAZEM	95 186	46 814	48 673	77

[Źródło: Dane US w Bydgoszczy, stan na dzień 31.12.2009 r.]

Analizując dane US w Bydgoszczy dotyczące ludności powiatu według ekonomicznych grup wieku zauważamy, że:

- ok. 23 % ogółu liczby ludności to ludzie w wieku przedprodukcyjnym,
- ok. 65 % ogółu liczby ludności to ludzie w wieku produkcyjnym,
- ok. 12 % ogółu liczby ludności to ludzie w wieku poprodukcyjnym.

Tabela 4 Ludność powiatu toruńskiego według ekonomicznych grup wieku oraz gmin

Wyszczególnienie	Ekonomiczne grupy wieku			
	ogółem	wiek przedprodukcyjny	wiek produkcyjny	wiek poprodukcyjny
<i>Gmina miejska</i>				
Chelmża	15 186	3 147	9 813	2 226
<i>Gminy wiejskie</i>				
Chelmża	9 475	2 076	6 065	1 334
Czernikowo	8 576	2 067	5 390	1 119
Lubicz	18 451	4 361	12 240	1 850
Łubianka	6 048	1 426	3 880	742
Łysomice	8 984	2 001	5 913	1 070
Obrowo	11 879	2 884	7 746	1 249
Wielka Nieszawka	4 458	986	2 900	572
Zawieś Wielka	12 130	2 842	7 928	1 360
RAZEM	95 187	21 790	61 875	11 522

[Źródło: Dane US w Bydgoszczy, stan na dzień 31.12.2009 r.]

Na tle województwa kujawsko – pomorskiego, powiat toruński stanowi 4,6 % ogółu ludności.

Największy wzrost ludności miasta Torunia dokonał się w latach siedemdziesiątych i osiemdziesiątych a powodowany był głównie dodatnim saldem migracyjnym. Natomiast w jego wiejskim otoczeniu wyraźny wzrost zaludnienia dokonał się w latach dziewięćdziesiątych i powodowany przede wszystkim znacznym osłabieniem emigracji mieszkańców wsi. Tendencja wzrostu ludności powiatu toruńskiego może ulec wzmocnieniu wobec rosnącego zainteresowania strefą podmiejską Torunia jako obszarem atrakcyjnym dla osadnictwa pewnej kategorii jego mieszkańców.

III.3. Gospodarka

Podstawą analityczną niniejszego rozdziału są najaktualniejsze dostępne dane US w Bydgoszczy związane z rynkiem pracy województwa kujawsko – pomorskiego.

Według tych danych najwięcej osób, bo aż 41 % pracujących zatrudnionych jest w przemyśle i budownictwie, 32 % pracujących zatrudnionych jest w rolnictwie, łowiectwie i leśnictwie, zaś 27 % zatrudnionych jest w sektorze usługowym (usługi rynkowe i nierynkowe).

Analizując stan zatrudnienia ludności powiatu (wg przeciętnego zatrudnienia) z 13 145 zatrudnionych 74 % pracuje w sektorze prywatnym, zaś 26 % w sektorze publicznym. Sytuacja ta jest zgodna ze stanem zatrudnienia ludności w województwie.

Tabela 5 Podmioty gospodarki narodowej – Powiat Toruński

Wyszczególnienie	Sektor		Z ogółem					
	publiczny	prywatny	spółki handlowe		spółki cywilne	spółdzielnie	fundacje, stowarzyszenia i org. społeczne	osoby fiz. prowad. działal. gosp.
			razem	w tym z udziałem kapitału zagran.				
Gmina Miejska								
Chełmża	82	1 107	48	6	61	8	25	920
Gminy wiejskie								
Chełmża	11	480	19	4	17	9	24	391
Czernikowo	15	507	7	2	27	8	14	444
Lubicz	30	1 523	85	12	87	13	31	1 294
Łubianka	15	359	12	-	9	3	23	288
Łysomice	14	726	39	18	53	5	14	601
Obrowo	20	766	17	5	34	3	19	675
Wielka Nieszawka	9	406	29	6	34	2	8	325
Zawieś Wielka	17	902	55	11	44	10	27	744
RAZEM	213	6 776	311	64	366	61	185	5 682

[Źródło: Dane US w Bydgoszczy, stan na dzień 31.12.2009 r.]

Tabela 6 Podmioty gospodarki narodowej zarejestrowane w rejestrze REGON wg wybranych sekcji w 2008 r.

Wyszczególnienie	rolnictwo, łowiectwo i leśnictwo	przemysł		budownictwo	handel i naprawy	hotele i restauracje	transport, gosp. magazynowa i łączność	pośrednictwo finansowe	obsługa nieruchomości i firm
		razem	w tym przetwórstwo przemysłowe						
Gmina Miejska									
Chełmża	19	127	126	134	398	27	64	36	172
Gminy wiejskie									
Chełmża	59	47	46	64	154	11	48	5	37
Czernikowo	40	72	71	98	460	6	38	14	30
Lubicz	57	215	202	205	496	31	164	44	163
Łubianka	44	43	42	69	92	3	20	8	26
Łysomice	42	99	97	89	232	18	91	18	70
Obrowo	67	58	57	102	232	19	99	32	71
Wielka Nieszawka	34	73	72	54	118	10	34	13	46
Zawieś Wielka	73	80	79	145	263	24	65	36	101
RAZEM	435	814	792	960	2 445	149	623	206	716

[Źródło: Dane US w Bydgoszczy, stan na dzień 31.12.2009 r.]

Obszarem o największej aktywności gospodarczej jest nienależące do powiatu miasto Toruń. Położone centralnie względem obszaru powiatu ziemskiego stanowi dla niego zarówno duży rynek pracy jak i zbytu.

Gminy należące do Powiatu Toruńskiego niewątpliwie są pod silnym wpływem miasta Torunia, z którym są powiązane różnego rodzaju związkami. Generalnie jest to układ dla gmin korzystny.

Powiat toruński jest obszarem tradycyjnej gospodarki rolnej. Rolnictwo wykorzystuje w nim dobrej jakości użytki rolne, wysoką kulturę działalności rolniczej, popyt na płody rolne ze strony dużego miasta. Gospodarstwa rolne charakteryzują się korzystnym poziomem mechanizacji i wysoką kulturą działalności rolniczej. Użytki rolne obejmują blisko 70 tys. ha (6 lokata w woj.) i stanowią ponad 56% powierzchni powiatu, a w gminach Łubianka i Chełmża przekraczają 80% ich powierzchni. Te dwie gminy są także w gronie gmin o najwyższej towarowej produkcji rolnej w województwie w przeliczeniu na 1 ha użytków rolnych.

W północnej części powiatu grunty orne stanowią ponad 90% użytków rolnych. Podstawowymi uprawami są zboża (głównie pszenica). Z wyjątkiem gmin Łubianka i Czernikowo, w pozostałych stanowią one ponad 75% ogólnej powierzchni zasiewów. Znaczną część upraw zajmują rośliny przemysłowe (w gminach Łubianka i Chełmża blisko 15% pow.) głównie buraki cukrowe, oraz ziemniaki (ok. 5% pow. zasiewów). W gminie Czernikowo ponad 10% zasiewów stanowią rośliny pastewne.

Hodowla zwierząt inwentarskich w powiecie jest na średnim poziomie województwa (niższa jedynie w gm. Wielka Nieszawka). Najwyższe obsady na 100 ha użytków rolnych występują: trzody chlewnej w gminach Łubianka, Chełmża, Łysomice i Obrowo; bydła i innych zwierząt gospodarskich w gminach Obrowo i Łubianka. Podstawowe znaczenie dla gospodarki rolnej powiatu ma hodowla trzody chlewnej.

Na ogólną powierzchnię powiatu 130 000 ha, 69 622 ha to użytki rolne (53,5 %) z czego 64 196 ha (92,2%) były użytkowane przez indywidualne gospodarstwa rolne.

Tabela 7 Powierzchnia gruntów wg rodzaju gospodarstwa – powiat toruński

Wielkość gospodarstw rolnych	Powierzchnia [ha]
0 ha	9,79
od 0,01 do 1 ha włącznie	1 411,64
powyżej 1 ha do mniej niż 5 ha	6 288,57
od 5 do mniej niż 10 ha	11 415,48
od 10 do mniej niż 20 ha	18 079,68
od 20 do mniej niż 30 ha	8 284,29
od 30 do mniej niż 50 ha	7 044,19
50 ha i więcej	17 088,59
RAZEM	69 622,23

[Źródło: Dane GUS 2002, Powszechny Spis Rolny 2002]

IV. Analiza aktualnego stanu gospodarki odpadami

IV.1. Zestawienie zadań wykonanych w ramach pierwotnego Planu Gospodarki Odpadami

IV.1.1. Cele i kierunki działań ustalone w Planie Gospodarki Odpadami dla powiatu toruńskiego na lata 2004-2010 z perspektywą na lata 2011-2020

Plan Gospodarki Odpadami dla Powiatu Toruńskiego na lata 2004 – 2010 z perspektywą na lata 2011 – 2020 przyjęty Uchwałą Nr X/67/03 Rady Powiatu Toruńskiego z dnia 22 grudnia 2003 r. w sprawie uchwalenia Programu Ochrony Środowiska wraz z Planem Gospodarki Odpadami Powiatu Toruńskiego na lata 2004 – 2010 z perspektywą na lata 2011 – 2020.

Niniejszy Plan przedstawiał w sposób kompleksowy stan aktualny w zakresie gospodarowania odpadami na terenie Powiatu Toruńskiego oraz prognozę powstających odpadów w perspektywie do roku 2020.

W ramach przedstawionej prognozy powstających na terenie Powiatu odpadów opracowano także Plan działań w gospodarowaniu odpadami komunalnymi. Były to wyznaczone działania zmierzające do poprawy sytuacji w zakresie gospodarki odpadami komunalnymi.

Cele krótkookresowe 2004-2010

Głównymi działaniami niezbędnymi do osiągnięcia poprawy w zakresie gospodarowania odpadami *komunalnymi oraz realizacji założeń Krajowego i Wojewódzkiego Planu Gospodarki Odpadami* były:

- objęcie wszystkich mieszkańców powiatu regionu zorganizowaną zbiórką odpadów; a co za tym idzie wyeliminowanie niekontrolowanego wprowadzania odpadów komunalnych do środowiska,
- podnoszenie świadomości ekologicznej mieszkańców powiatu,
- zorganizowanie i wdrożenie selektywnej zbiórki odpadów na terenie wszystkich gmin,
- rozwój selektywnej zbiórki odpadów wielkogabarytowych,
- rozwój selektywnej zbiórki odpadów budowlanych,
- rozwój selektywnej zbiórki odpadów niebezpiecznych wytwarzanych w grupie odpadów komunalnych,
- rozwój selektywnej zbiórki odpadów komunalnych ulegających biodegradacji.

Cele długookresowe 2011-2020

- dalsza organizacja i doskonalenie ponadlokalnych i lokalnych systemów gospodarki odpadami komunalnymi,
- dalszy rozwój selektywnej zbiórki odpadów komunalnych,
- kontynuacja i intensyfikacja akcji szkoleń i podnoszenia świadomości społecznej,
- wdrażanie nowoczesnych technologii odzysku i unieszkodliwiania odpadów, w tym metod termicznego przekształcania odpadów,
- intensyfikacja odzysku i unieszkodliwiania odpadów wielkogabarytowych, budowlanych i niebezpiecznych wytwarzanych w grupie odpadów komunalnych.

Realizacja wymagań Dyrektywy Rady 1999/31/WE i wytycznych Wojewódzkiego Planu Gospodarki Odpadami:

- 1) zakładano w roku 2010 odzysk lub unieszkodliwienie odpadów komunalnych ulegających biodegradacji w takim stopniu, aby kierować do składowania ilość równą 75 % odpadów wytworzonych w 1995 roku. W 2013 roku założono redukcję składowanych odpadów do 50 % wytworzonych w porównywalnym 1995 roku;
- 2) zakładano, iż w 2007 roku odpady opakowaniowe zostaną poddane w 50 % odzyskowi, a w 25 % - recyklingowi;
- 3) zakładano, iż w 2006 roku 20 % odpadów wielkogabarytowych będzie odbieranych w wyniku selektywnej zbiórki, w 2010 roku - 50 %, a w 2014 roku - 60 %;
- 4) zakładano, iż selektywna zbiórka odpadów budowlanych zapewni wydzielenie ich ze wszystkich odpadów komunalnych w 2006 roku w 15 %, w 2010 roku w 40 % i w 2014 roku w 60 %;
- 5) zakładano, iż selektywna zbiórka odpadów niebezpiecznych w celu ich unieszkodliwienia obejmie w 2005 roku - 15 %; w 2010 roku - 50 % i w 2014 roku - 80 %.

Plan redukcji ilości odpadów komunalnych ulegających biodegradacji, kierowanych na składowiska odpadów.

- Ilość odpadów komunalnych ulegających biodegradacji wytworzonych w 1995r. dla powiatu toruńskiego przyjęto (zgodnie z ustaleniami WPGO) na poziomie 5 356 Mg,
- Ilość odpadów komunalnych ulegających biodegradacji kierowanych do składowania miała wynieść:
 - do 2006 roku – 88% (wagowo) całkowitej ilości odpadów komunalnych ulegających biodegradacji wytworzonej w 1995 roku, tj.**4713 Mg**,
 - w 2010 roku – 75% (wagowo) całkowitej ilości odpadów komunalnych ulegających biodegradacji wytworzonej w 1995 roku, tj.**4017 Mg**,
 - w 2013 roku – 50% (wagowo) całkowitej ilości odpadów komunalnych ulegających biodegradacji wytworzonej w 1995 roku, tj.**2678 Mg**,
 - w 2020 roku – 35% (wagowo) całkowitej ilości odpadów komunalnych ulegających biodegradacji wytworzonej w 1995 roku. tj.**1875 Mg**.

Zagospodarowanie odpadów związane miało być z budową instalacji zapewniających przyjęcie docelowo ok. 3 000 Mg/rok odpadów. Preferowane metody i technologie zagospodarowania odpadów ulegających biodegradacji:

- kompostowanie,
- fermentacja,
- biologiczno-mechaniczne metody odzysku i unieszkodliwiania odpadów.

Plan odzysku odpadów opakowaniowych

Strategia w zakresie gospodarki odpadami opakowaniowymi oparta była na następujących zasadach:

- zrównoważony rozwój sektora opakowaniowego;
- zapobieganie powstawaniu odpadów opakowaniowych oraz ograniczenie deponowania tych odpadów na składowiskach przez odzyskiwanie z odpadów opakowaniowych surowców lub energii.

Preferowaną metodą odzysku odpadów opakowaniowych miał być recykling z uwagi na wymagania ochrony środowiska.

Obligatoryjny poziom odzysku i recyklingu ustalany jest na szczeblu krajowym, przy uwzględnieniu poziomów obowiązujących przedsiębiorców.

System gospodarki odpadami opakowaniowymi miał zapewnić osiągnięcie do końca 2007 r., odzysku w wysokości 50%, recyklingu 25%.

Zakładane poziomy odzysku dla 2006 roku dla poszczególnych rodzajów opakowań zgodnie z ustaleniami KPGO wynosiły:

- odpady opakowaniowe z papieru i tektury- 45%
- odpady opakowaniowe z tworzyw sztucznych- 22%
- odpady opakowaniowe ze szkła- 35%.

IV.2. Odpady komunalne – stan aktualny

Struktura organizacyjna działania systemu gospodarki odpadami obejmuje:

- wytwórców odpadów (mieszkańcy, zarządcy i właściciele nieruchomości),
- odbiorców odpadów (podmioty gospodarcze prowadzące usługi w zakresie gromadzenia i transportu odpadów),
- podmioty samorządowe.

Podstawowe akty prawne, regulujące aspekty związane z zarządzaniem gospodarką odpadami komunalnymi to ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach (Dz. U. 2010 Nr 185 poz. 1243) oraz ustawa z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz. U. 2005 Nr 236 poz. 2008, z późn. zm.).

Zgodnie z ustawą o odpadach do zadań samorządu gminnego w zakresie gospodarki odpadami komunalnymi należy:

- zapewnianie objęcia wszystkich mieszkańców gminy zorganizowanym systemem odbierania wszystkich rodzajów odpadów komunalnych,
- zapewnianie warunków funkcjonowania systemu selektywnego zbierania i odbierania odpadów komunalnych, aby było możliwe ograniczanie składowania odpadów komunalnych ulegających biodegradacji, wydzielanie odpadów niebezpiecznych z odpadów komunalnych oraz osiągnięcie poziomów odzysku i recyklingu odpadów opakowaniowych,
- zapewnianie budowy, utrzymania i eksploatacji własnych lub wspólnych z innymi gminami lub przedsiębiorcami instalacji i urządzeń do odzysku i unieszkodliwiania odpadów komunalnych albo zapewnienie warunków do budowy, utrzymania i eksploatacji instalacji i urządzeń do odzysku i unieszkodliwiania odpadów komunalnych przez przedsiębiorców,
- zapewnianie warunków ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji kierowanych do składowania.

Wszystkie informacje zawarte w niniejszym rozdziale stanowią zgodnie z założeniami, podstawę do oceny aktualnego stanu gospodarki odpadami na terenie Powiatu Toruńskiego.

Mając na uwadze powyższe w niniejszym opracowaniu gospodarkę odpadami Powiatu Toruńskiego scharakteryzowano przyjmując zgodnie z zapisami rozporządzenia Ministra

Środowiska z dnia 9 kwietnia 2003 r. w sprawie sporządzania planów gospodarki odpadami (Dz. U. 2003 Nr 66, poz. 620 ze zm.), wytyczne dot. powiatowych planów gospodarki odpadami.

Biorąc pod uwagę skład odpadów, właściwości technologiczne oraz warunki i miejsca powstawania do dalszych rozważań przyjęto podział odpadów na następujące grupy odpadów, wytwarzane przez wyżej wymienione źródła odpadów komunalnych:

- odpady z gospodarstw domowych,
- odpady z obiektów infrastruktury i użyteczności publicznej (administracja publiczna, służba zdrowia oraz ruchu turystycznego),
- odpady niebezpieczne ze strumienia odpadów komunalnych,
- odpady wielkogabarytowe,
- odpady zielone,
- odpady z czyszczenia ulic,
- odpady z budowy, remontów i demontażu obiektów budowlanych oraz infrastruktury drogowej,
- odpady ulegające biodegradacji.

IV.2.1. Bilans ilościowy odpadów komunalnych

IV.2.1.1. Bilans ilościowy odpadów komunalnych pochodzących z gospodarstw domowych

Próby ustalenia ilości wytwarzanych odpadów komunalnych w gospodarstwach domowych poprzez analizę danych od firm zbierających odpady nie przynosi spodziewanego efektu, gdyż z jednej strony część firm nie prowadzi statystyk z podziałem na poszczególne miejscowości (lub nie mają ich uporządkowanych), a z drugiej często operują różnymi jednostkami. Ponadto firmy nie prowadzą z zasady rozróżnienia na klientów indywidualnych i instytucjonalnych.

Dodatkowo trudności w określaniu stanu ilościowego odpadów komunalnych na terenie danej jednostki stwarzają następujące fakty:

- odzysk i unieszkodliwianie odpadów we własnym zakresie przez mieszkańców, które można podzielić na:
 - ◆ legalne i pożądane (np. kompostowanie frakcji „bio”, ponowne wykorzystywanie opakowań itp.),
 - ◆ nielegalne i szkodliwe dla środowiska (np. wyrzucanie na dzikich składowiskach, spalanie w paleniskach domowych, zakopywanie),
- tzw. szara strefa gospodarki, dotyczy również gospodarki odpadami, nie wszystkie odpady wytwarzane, wywożone i składowane są ewidencjonowane (dotyczy to w szczególności instalacji bez szczelnego systemu ewidencji),
- działalność podmiotów gospodarczych w zakresie odzysku i unieszkodliwiania odpadów (punkty skupu surowców),
- brak metody na obliczenie ze 100% dokładnością ilości wytwarzanych odpadów – wszystkie wyliczenia są oparte na wskaźnikach,
- oparcie systemu gospodarki odpadami głównie na mechanizmach wolnego rynku, powoduje problemy z właściwą ewidencją odpadów,

- brak instrumentów egzekucji przepisów prawa w zakresie gospodarki odpadami.

Odpady ze względu na rodzaj i źródło powstawania zostały podzielone na grupy, które zostały szczegółowo omówione w dalszej części opracowania. Podział ten ma znaczenie nie tylko dla określenia ilości i morfologii powstających na badanym terenie odpadów, ale również na określenie dalszych prognoz.

Wyliczenia teoretyczne oparto na wskaźnikach pochodzących z poradnika wydanego przez Ministerstwo Ochrony Środowiska, a dotyczącego opracowywania powiatowych i gminnych planów gospodarki odpadami¹ oraz na wskaźnikach wynikających z planów gospodarki odpadami szczebla krajowego i wojewódzkiego. Wskaźniki z planów wyższego szczebla zostały zmodyfikowane dla potrzeb planu powiatowego poprzez uwzględnienie miast z przewagą niskiej zabudowy i gmin o charakterze miejsko – wiejskim.

Tabela 8 Zestawienie ilości odpadów komunalnych pochodzących z gospodarstw domowych

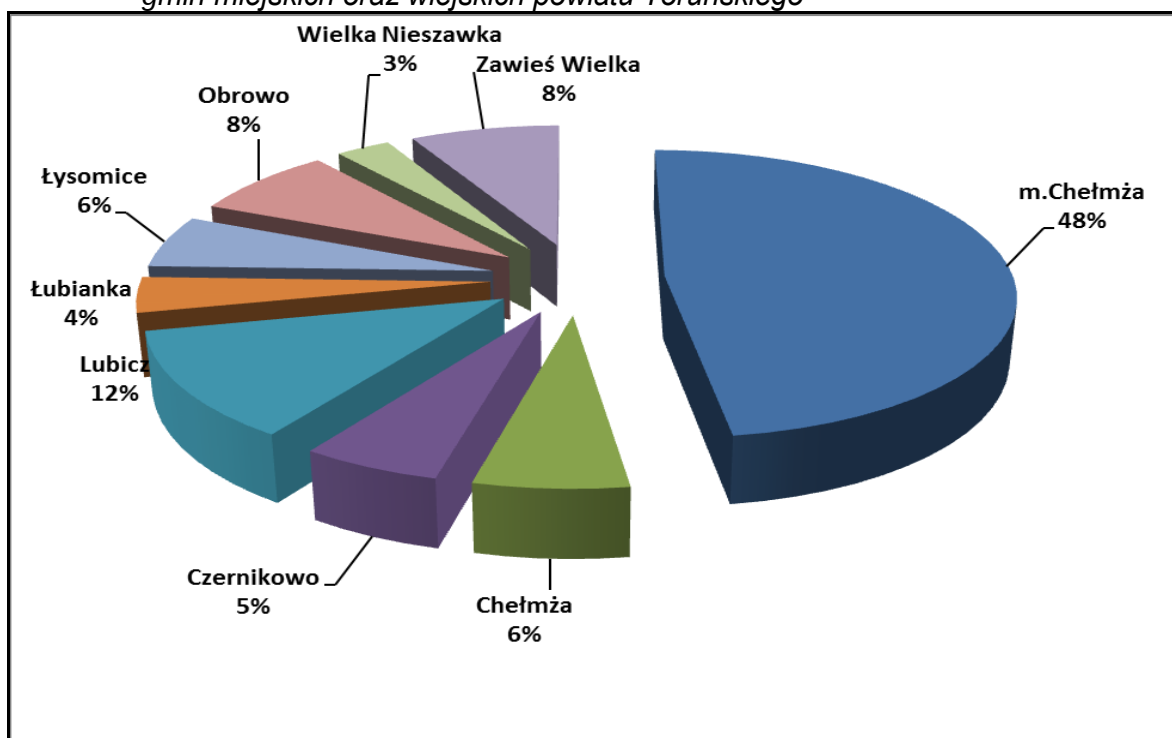
Gmina	Liczba ludności [osób]	Wskaźnik nagromadzenia [kg/a/rok]	Ilość odpadów wytworzonych [Mg/rok]
<i>Gminy miejskie</i>			
m. Chełmża	15 186,00	255,00	3 872,43
<i>Gminy wiejskie</i>			
Chełmża	9 475,00	53,00	502,18
Czernikowo	8 576,00	53,00	454,53
Lubicz	18 451,00	53,00	977,90
Łubianka	6 048,00	53,00	320,54
Łysomice	8 984,00	53,00	476,15
Obrowo	11 879,00	53,00	629,59
Wielka Nieszawka	4 458,00	53,00	236,27
Zławieś Wielka	12 130,00	53,00	642,89
RAZEM	95 187,00	-	8 112,48

[Źródło: Opracowanie własne na podstawie danych WPGO KPGO 2010]

Zgodnie z powyższą analizą ilościową na terenie Powiatu Toruńskiego wytwarzanych jest **ok. 8 112 Mg** odpadów komunalnych z gospodarstw domowych rocznie. Szacunek oparty został o liczbę ludności stałej według danych GUS za rok 2009.

¹ Planowanie Gospodarki Odpadami w Polsce. Poradnik powiatowe i gminne plany gospodarki odpadami, Warszawa 2002

Rycina 2 Udział procentowy ilości odpadów wytwarzanych przez mieszkańców na terenie gmin miejskich oraz wiejskich powiatu Toruńskiego



[Źródło: Opracowanie własne]

W poszczególnych gminach ilość wytwarzanych odpadów komunalnych jest wyraźnie uzależniona od liczby mieszkańców. Największa ilość odpadów komunalnych produkowana jest w należącej do powiatu gminie miejskiej – Chełmża (3 872 Mg/a). Spośród gmin wiejskich najwięcej odpadów komunalnych powstaje w gminach Lubich (978 Mg/a) oraz Zławieś Wielka (643 Mg/a) – patrz **Tabela 8**.

Biorąc pod uwagę charakter poszczególnych gmin stwierdzono, że średnie ilości powstających odpadów komunalnych z obszaru każdej z nich, kształtują się następująco:

- gm. Miejskie - 3 872,43 Mg/a (48 %),
- gm. Wiejskie - 4 240,05 Mg/a (52 %).

IV.2.1.2. Bilans ilościowy odpadów komunalnych pochodzących z obiektów infrastruktury oraz ruchu turystycznego

Obiekty infrastruktury są to obiekty handlowe, usługowe, szkolnictwo, obiekty działalności gospodarczej i wytwórczej. Na terenie powiatu do szkół uczęszcza 13 907 uczniów, zatrudnionych ogółem jest 15 211 osób, (średnio każda z trzech podanych grup wytwarza 50 kg odpadów komunalnych na rok).

Analizowany strumień odpadów tylko w sposób teoretyczny można wydzielić ze strumienia odpadów komunalnych, gdyż nie jest prowadzona obecnie ani nie przewiduje się w przyszłości prowadzenia oddzielanej ewidencji tego rodzaju odpadów. Ich strumień jest ewidencjonowany jako odpady komunalne dostarczane na składowiska odpadów przez firmy wywozowe obsługujące system gospodarki odpadami komunalnymi. Odpady te zbierane są

razem z pozostałymi odpadami komunalnymi, system opłat za zbieranie, transport i unieszkodliwianie tych odpadów jest taki sam jak dla pozostałych odpadów komunalnych.

Ilość odpadów komunalnych wytwarzanych jest zależna od ilości pracowników przedsiębiorstwa, a ich struktura ma nieco inny charakter niż odpady komunalne wytwarzane w gospodarstwach domowych (mniej typowych odpadów, związanych z przygotowywaniem posiłków, więcej odpadów opakowaniowych).

Poniżej podano dane szacunkowe dotyczące ilości odpadów wytworzonych w obiektach infrastruktury.

Tabela 9 Szacunkowa ilość odpadów wytworzonych w obiektach infrastruktury

Wyszczególnienie	Ilość osób	Wskaźnik nagromadzenia odpadów [kg/a/rok]	Ilość odpadów wytworzonych [Mg/rok]
Szkolnictwo	13 907	50	695,35
Zatrudnienie sektor przemysłowy	9 228	50	461,4
Zatrudnienie sektor usługowy	5 929	50	296,45
RAZEM	29 064	-	1453,2

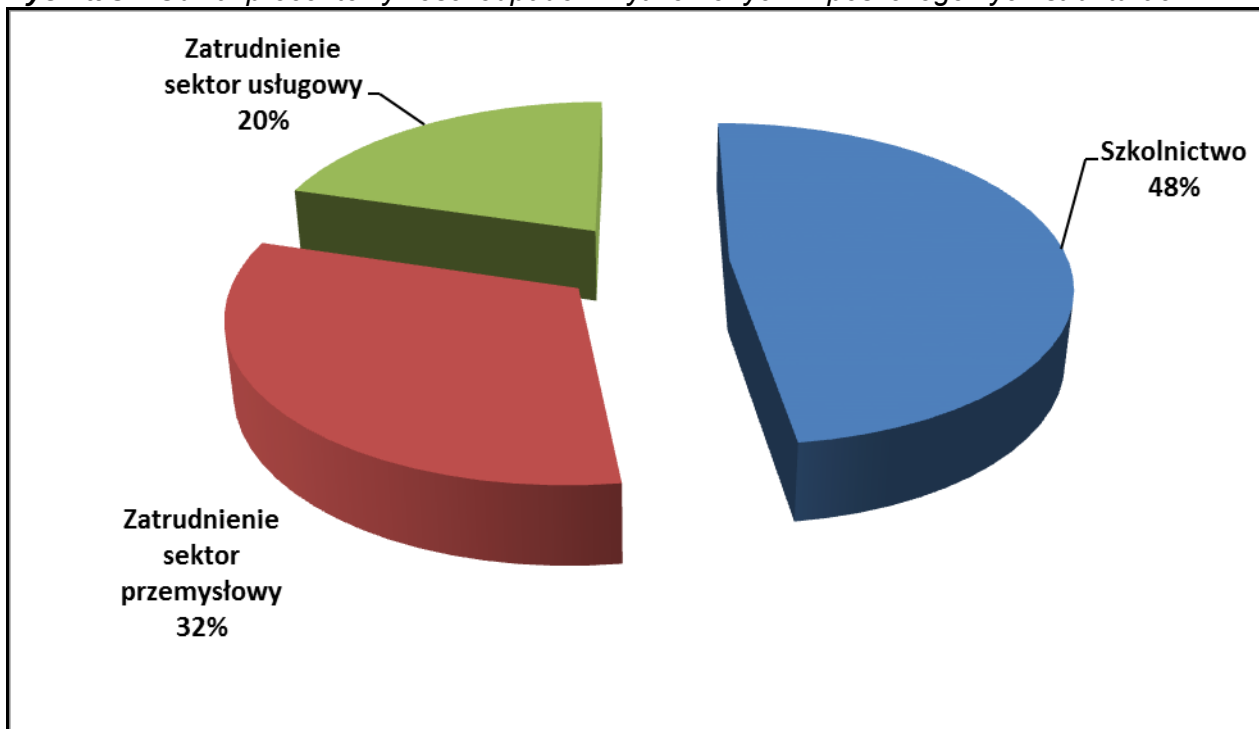
[Opracowanie własne na podstawie danych GUS za rok 2008]

W poniższej tabeli przedstawiona została struktura odpadów z obiektów infrastruktury.

Tabela 10 Struktura odpadów komunalnych z obiektów infrastruktury

Lp.	Nazwa odpadu.	Udział	Udział
		%	Mg
1	Odpady organiczne pochodzenia roślinnego	10	145,32
2	Papier i tektura	30	435,96
3	Tworzywa sztuczne	30	435,96
4	Materiały tekstylne	3	43,596
5	Szkło	10	145,32
6	Metale	5	72,66
7	Odpady mineralne	5	72,66
8	Fracja drobna (< 10 mm)	7	101,72
Razem		100	1 453,2

[Źródło: Opracowanie własne na podstawie danych źródłowych]

Rycina 3 Udział procentowy ilości odpadów wytworzonych w poszczególnych strukturach

[Źródło: Opracowanie własne]

IV.2.2. Bilans jakościowy odpadów komunalnych

Skład i właściwości odpadów komunalnych są bardzo zróżnicowane w zależności od charakteru środowiska, w jakim powstają (np. tereny miejskie, tereny wiejskie, obszar z ogrzewaniem lokalnym czy centralnym itp.).

W niniejszym opracowaniu podział odpadów komunalnych (morfologia) został opracowany na podstawie zapisów zawartych w KPGO, wykorzystanych później w WPGO. Zastosowane wskaźniki charakterystyki jakościowej odpadów dotyczą osobno odpadów wytworzonych na terenach zabudowy miejskiej oraz wiejskiej.

W opracowaniu tym przyjęto, iż:

- struktura odpadów komunalnych jest zróżnicowana w zależności od miejsca powstawania tj. inna dla terenów wiejskich i typowo miejskich,
- struktura odpadów komunalnych określona została na podstawie analiz objętościowych odpadów komunalnych prowadzonych w innych miastach i gminach na terenie naszego kraju o podobnej liczbie ludności.

W poniższej tabeli przedstawiony został procentowy udział poszczególnych odpadów z podziałem na rodzaje jednostek osadniczych.

Tabela 11 Procentowy udział poszczególnych odpadów (morfologia) z podziałem na rodzaje jednostek osadniczych

Lp.	Nazwa odpadu	Udział procentowy miasta średnie (m. Chełmża) [%]	Udział procentowy tereny wiejskie [%]
1	Frakcja 0 - 10 mm	13,5	24,0
2	Odpady organiczne	31,7	10,1
3	Papier i tektura	18,5	6,6
4	Tworzywa sztuczne	10,5	8,4
5	Tekstylia	2,4	2
6	Metale	3,25	6,35
7	Szkło	9,4	9,6
8	Pozostałe organiczne	2,9	6,55
9	Pozostałe nieorganiczne	7,85	26,4
Razem		100%	100%

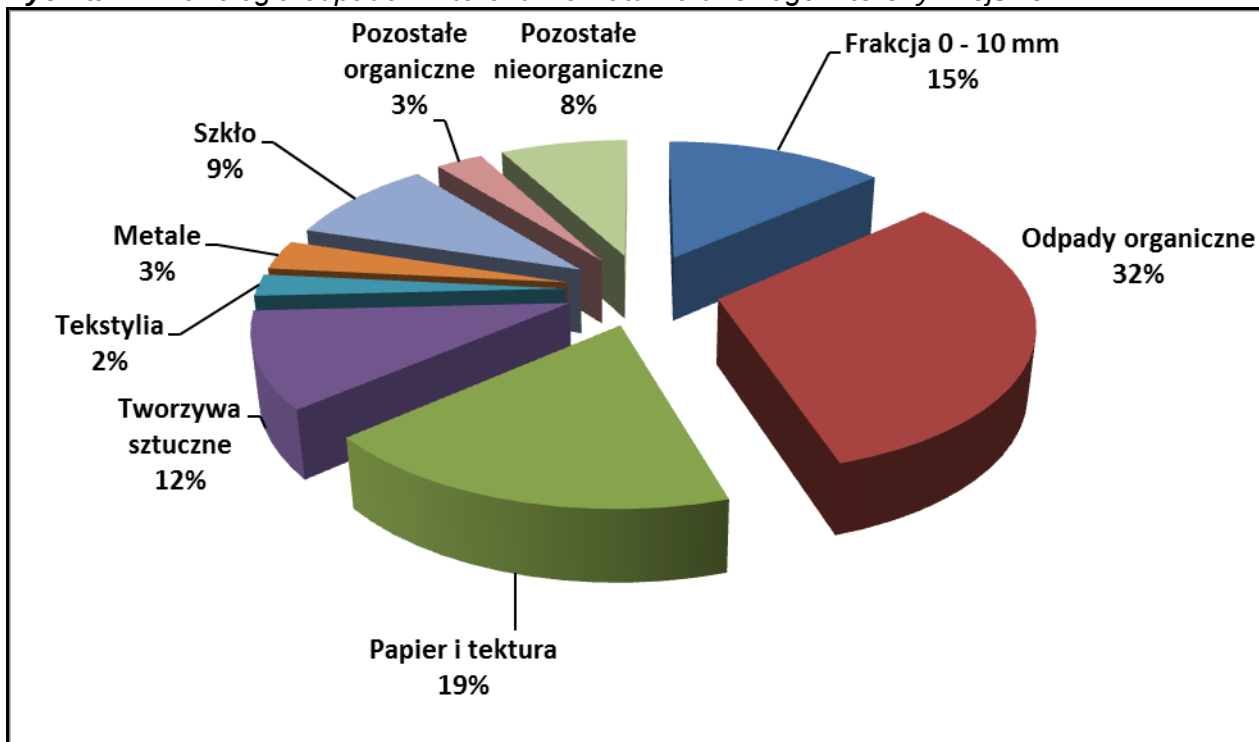
[Źródło: Opracowanie własne na podstawie danych źródłowych]

Tabela 12 Ilość odpadów komunalnych w podziale na rodzaje powstające na terenie Powiatu Toruńskiego dla różnych typów jednostek osadniczych

Lp.	Nazwa odpadu	Miasto [Mg]	Tereny wiejskie [Mg]	RAZEM [Mg]
1	Frakcja 0 - 10 mm	522,78	1 017,61	1 540,39
2	Odpady organiczne	1 227,56	428,25	1 655,81
3	Papier i tektura	716,40	279,84	996,24
4	Tworzywa sztuczne	406,61	356,16	762,77
5	Tekstylia	92,94	84,80	177,74
6	Metale	125,85	269,24	395,10
7	Szkło	364,01	407,04	771,05
8	Pozostałe organiczne	112,30	277,72	390,02
9	Pozostałe nieorganiczne	303,99	1 119,37	1 423,36
Razem		3 872,43	4 240,05	8 112,48

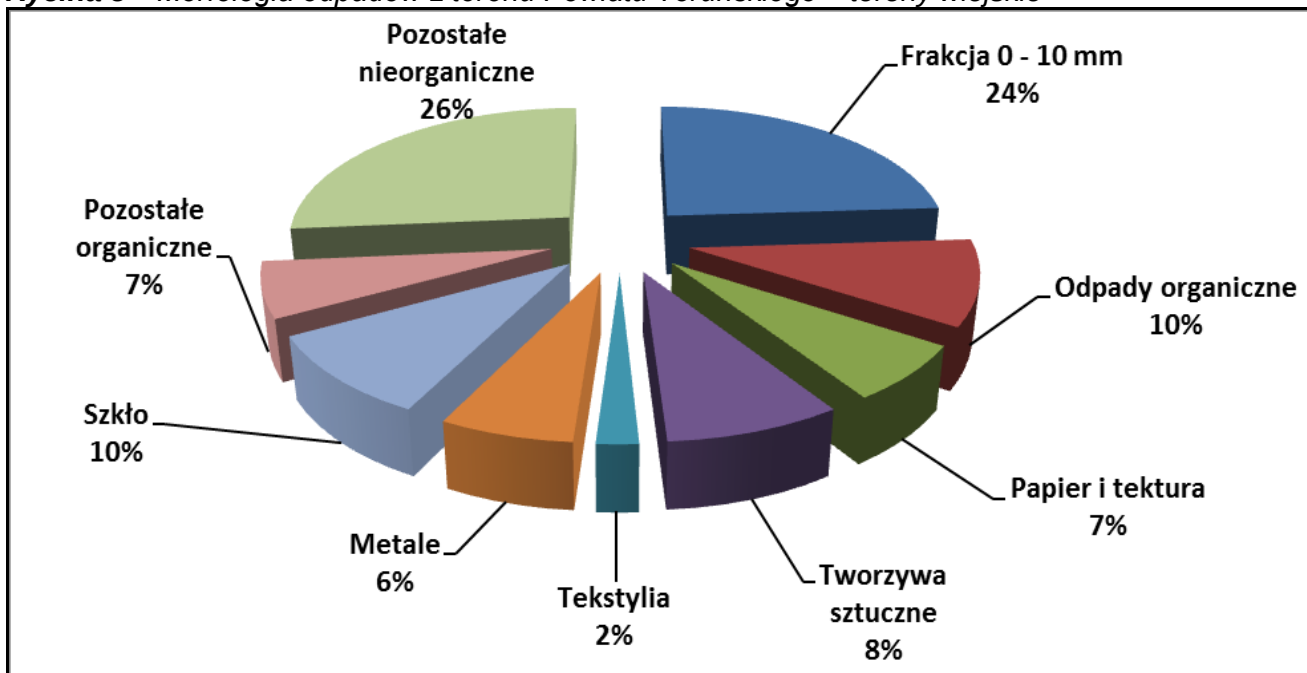
[Źródło: Opracowanie własne na podstawie danych źródłowych]

Rycina 4 Morfologia odpadów z terenu Powiatu Toruńskiego – tereny miejskie



[Źródło: opracowanie własne na podstawie danych źródłowych]

Rycina 5 Morfologia odpadów z terenu Powiatu Toruńskiego – tereny wiejskie



[Źródło: opracowanie własne na podstawie danych źródłowych]

IV.2.2.1. Bilans jakościowy odpadów komunalnych pochodzących z gospodarstw domowych

IV.2.2.1.1. Odpady niebezpieczne ze strumienia odpadów komunalnych

Według ostatnich danych literaturowych przyjmuje się, że odpady niebezpieczne stanowią około 0,5 ÷ 1,5 % ilości w całej masie powstających odpadów w gospodarstwach domowych.

Dla potrzeb niniejszego opracowania, w celu oszacowania ilości odpadów niebezpiecznych w odpadach komunalnych przyjęto przelicznik w podziale na poszczególne typy osadnicze:

- dla obszarów miejskich: 2,0 kg na jednego mieszkańca na rok,
- dla obszarów wiejskich: 1,5 kg na jednego mieszkańca na rok.

Tabela 13 Ilość odpadów niebezpiecznych (z gospodarstw domowych) wytwarzanych na terenie Powiatu Toruńskiego

Gmina	Liczba ludności [osób]	Wskaźnik nagromadzenia [kg/a/rok]	Ilość odpadów wytworzonych [Mg/rok]
<i>Gminy miejskie</i>			
m. Chełmża	15 186,00	2,0	30,37
<i>Gminy wiejskie</i>			
Chełmża	9 475,00	1,00	9,48
Czernikowo	8 576,00	1,00	8,58
Lubicz	18 451,00	1,00	18,45
Łubianka	6 048,00	1,00	6,05
Łysomice	8 984,00	1,00	8,98
Obrowo	11 879,00	1,00	11,88
Wielka Nieszawka	4 458,00	1,00	4,46
Zławieś Wielka	12 130,00	1,00	12,13
RAZEM	95 187,00	-	110,37

[Źródło: opracowanie własne na podstawie danych GUS 2009 - demografia]

Do odpadów niebezpiecznych w gospodarstwie domowym zaliczamy:

- zwykle i specjalne środki czyszczące rury kanalizacyjne, łazienki, WC, charakteryzujące się silną kwasowością, alkalicznością, wysoką zawartością związków chloru, sody kaustycznej, formaldehydu i fenolu;
- środki do konserwacji podłóg zawierające rozpuszczalniki, emulsje syntetyczne, woski;
- środki do konserwacji mebli, składające się z mieszanek rozpuszczalników (ksylen, toluen, tróchloroek etanu), żywic syntetycznych i wosków, zawierających również amoniak;
- środki do czyszczenia wykładzin i dywanów;
- odświeżacze powietrza zawierające dwuchlorek benzenu – bardzo łatwo rozpuszczalny w wodzie;
- środki do czyszczenia kuchenek, do których jako aktywatory dodaje się sodę kaustyczną, związki azotowe, alkohole, środki silikonowe. Są one silnie alkaliczne i zawierają min. aluminium;
- środki do czyszczenia okien, oferowane w plastikowych butelkach, zawierają min. amoniak, alkohole;
- środki ochrony roślin i owadobójcze, które używa się w domach i przydomowych ogródkach;

- lakiery i środki ochrony drewna służące do malowania powłok zewnętrznych i wewnętrznych, farby różnego rodzaju, lakiery do ochrony przed korozją, zmywacze, rozpuszczalniki nitro, terpentyna. Zawierają one między innymi metale ciężkie;
- środki piorące zawierające wybielacze, enzymy, rozjaśniacze optyczne, substancje zapachowe;
- środki kosmetyczne;
- baterie;
- artykuły biurowe zawierające substancje niebezpieczne: obudowy z tworzyw sztucznych, artykuły zawierające kadm (np. pisaki), korektory zawierające rozpuszczalniki, tróchloroetan, taśmy i barwniki;
- odpady powstające w dziedzinie zainteresowań i majsterkowania, takie jak: chemikalia fotograficzne (wywoływacze, utrwalacze, wybielacze), zawierające min. fenol i chlorofenol;
- kleje – silnie klejące, klejące przy zetknięciu, reagujące chemicznie z klejoną substancją, działające pod wpływem wysokiej temperatury;
- akcesoria samochodowe: baterie niklowo – kadmowe, akumulatory ołowiowe, oleje mineralne, smary zawierające mieszanę różnych węglowodorów i rakotwórczych substancji, jak benzen i pierścieniowe węglowodory aromatyczne, płyn chłodnicowy, okładziny hamulcowe zawierające azbest, odtłuszczacze, środki czyszczące i konserwujące do samochodu;
- lampy rtęciowe pochodzące z gospodarstw domowych;
- przeterminowane leki, które oprócz opakowań z tworzyw sztucznych, zawierają substancje, które poprzez przypadkowe wzajemne oddziaływanie mogą wydzielają trujące związki.

Powyższa lista nie obejmuje wszystkich odpadów niebezpiecznych mogących powstawać w gospodarstwach domowych. Na podstawie danych zawartych w Planie Krajowym można szacować ilość poszczególnych odpadów niebezpiecznych. Szacunek taki przedstawiono w **Tabeli 14**.

Tabela 14 Szacunkowy udział poszczególnych rodzajów odpadów niebezpiecznych w odpadach komunalnych na terenie gmin Powiatu Toruńskiego

Kod	Rodzaj odpadów	Udział odpadów niebezpiecznych w odpadach komunalnych [%]	Ilości odpadów [Mg/a]
20 01 33	Baterie i akumulatory łącznie z bateriami i akumulatorami wymienionymi w 16 06 01, 16 06 02 lub 16 06 013 oraz niesortowane baterie i akumulatory	12,0	13,24
20 01 29	Detergenty zawierające substancje niebezpieczne	5,0	5,52
20 01 17	Odczynniki fotograficzne	2,0	2,21
20 01 27	Farby, tusze, farby drukarskie, kleje, lepiszcza i żywice inne niż wymienione w 20 01 27	35,0	38,63
20 01 14 20 01 15	Kwasy Alkalia	1,0	1,10
20 01 21	Lampy fluorescencyjne i inne odpady zawierające rtęć	5,0	5,52
20 01 31	Leki cytotoksyczne i cytostatyczne	4,0	4,41

Kod	Rodzaj odpadów	Udział odpadów niebezpiecznych w odpadach komunalnych [%]	Ilości odpadów [Mg/a]
20 01 26	Oleje i tłuszcze inne niż wymienione w 20 01 25	10,0	11,04
20 01 19	Środki ochrony roślin I i II klasy toksyczności	5,0	5,52
20 01 35	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne	10,0	11,04
20 01 37	Drewno zawierające substancje niebezpieczne	5,0	5,52
20 01 23	Urządzenia zawierające freony	3,0	3,31
20 01 13	Rozpuszczalniki	3,0	3,31
Razem		100,0	110,37

[Źródło: Opracowanie własne]

IV.2.2.1.2. Odpady wielkogabarytowe

Z uwagi na niewielką ilość informacji płynących z ankiet, ilości odpadów wielkogabarytowych powstających na terenie Powiatu Toruńskiego oszacowano wykorzystując dane literaturowe, wskaźniki zawarte w KPGO 2010.

Średnio w Polsce mieszkaniec w mieście wytwarza w ciągu roku ok. 20 kg tego typu odpadów, natomiast na terenach wiejskich ok. 10 kg. Obszary wiejskie są poddawane szybkiej urbanizacji, co z kolei jest związane z powstawaniem dużych ilości odpadów wielkogabarytowych i budowlanych. Szybka modernizacja substancji mieszkaniowej oraz zmiana pokoleniowa powodują wymianę wyposażenia mieszkań.

Tabela 15 Ilość odpadów wielkogabarytowych powstających na terenie gmin Powiatu Toruńskiego

Gmina	Liczba ludności [osób]	Wskaźnik nagromadzenia [kg/a/rok]	Ilość odpadów wytworzonych [Mg/rok]
<i>Gminy miejskie</i>			
m. Chełmża	15 186,00	20,0	303,72
<i>Gminy wiejskie</i>			
Chełmża	9 475,00	10,0	94,75
Czernikowo	8 576,00	10,0	85,76
Lubicz	18 451,00	10,0	184,51
Łubianka	6 048,00	10,0	60,48
Łysomice	8 984,00	10,0	89,84
Obrowo	11 879,00	10,0	118,79
Wielka Nieszawka	4 458,00	10,0	44,58
Zławieś Wielka	12 130,00	10,0	121,30
RAZEM	95 187,00	-	1 103,73

[Źródło: opracowanie własne na podstawie danych GUS 2009 - demografia]

Odpady wielkogabarytowe zawierają bardzo dużą ilość materiałów recyklingowych, które stosunkowo łatwo mogą być wykorzystane. Z drugiej strony powodują szybkie zapełnianie kwater składowania przez swoją znaczną objętość w stanie pierwotnym.

Tabela 16 Morfologia odpadów wielkogabarytowych na terenie Powiatu Toruńskiego

Rodzaj odpadu	Udział	Masa
	[%]	[Mg/a]
Drewno	0,60	662,238
Metale	0,30	331,119
Inne (balastowe, materace, plastik itp.)	0,10	110,373
Razem	1,00	1 103,73

[Źródło: Opracowanie własne]

IV.2.2.1.3. Odpady zielone

Odpady zielone to odpady powstające przy pielęgnacji terenów zielonych, parków, skwerów, cmentarzy. Występują one w postaci skoszonej trawy, gałęzi, konarów, zwiędłych lub usuniętych roślin itp. Ilość tych odpadów jest oczywiście uzależniona z jednej strony od wielkości obszarów zielonych, sposobu pielęgnacji, możliwości zagospodarowania odpadu przez „konserwatora zieleni”.

Odpady zielone, przeznaczone do zagospodarowania w obiektach unieszkodliwiania odpadów pochodzą niemal w całości od klientów instytucjonalnych, osoby fizyczne zagospodarowują dużą ilość tej grupy odpadów na własnych działkach poprzez kompostowanie. Odpady zielone są, więc charakterystyczne dla obszarów miejskich z dużą ilością obszarów rekreacyjnych, parkowych itp. Na obszarach wiejskich ten problem praktycznie nie występuje.

Przyjmuje się, że ilość odpadów zielonych wynosi w Polsce od 10 do 20 kg na mieszkańca na rok (kg/M/a). Dla potrzeb tego opracowania przyjęto wskaźnik z uwzględnieniem podziału na miejsce powstawania odpadów: tereny miejskie 20 kg na jednego mieszkańca na rok oraz dla terenów wiejskich 10 kg na jednego mieszkańca na rok.

Z przeprowadzonych obliczeń wynika, iż na terenie powiatu powstaje ok. **1 395 Mg** odpadów zielonych rocznie.

Tabela 17 Ilość odpadów zielonych powstających na terenie gmin Powiatu Toruńskiego

Gmina	Liczba ludności [osób]	Wskaźnik nagromadzenia [kg/a/rok]	Ilość odpadów wytworzonych [Mg/rok]
<i>Gminy miejskie</i>			
m. Chełmża	15 186,00	20,0	303,72
<i>Gminy wiejskie</i>			
Chełmża	9 475,00	10,0	94,75
Czernikowo	8 576,00	10,0	85,76
Lubicz	18 451,00	10,0	184,51
Łubianka	6 048,00	10,0	60,48
Łysomice	8 984,00	10,0	89,84
Obrowo	11 879,00	10,0	118,79

Gmina	Liczba ludności [osób]	Wskaźnik nagromadzenia [kg/a/rok]	Ilość odpadów wytworzonych [Mg/rok]
Wielka Nieszawka	4 458,00	10,0	44,58
Zławieś Wielka	12 130,00	10,0	121,30
RAZEM	95 187,00	-	1 103,73

[Źródło: opracowanie własne na podstawie danych GUS 2009 - demografia]

IV.2.2.1.4. Odpady z czyszczenia ulic

Odpady powstające przy czyszczeniu ulic do niedawna dotyczyły tylko obszarów miejskich. Obecnie również na wsi, podobnie jak w przypadku terenów zielonych, można zauważyć zwiększanie się ilości ww. odpadów.

Dla określenia szacunkowej ilości odpadów z czyszczenia ulic przyjęto wskaźniki na poziomie 10 kg/M/a dla obszarów miast i 5 kg/M/a dla wsi. Z wyliczeń wynika, że ilość odpadów z czyszczenia ulic sumarycznie wynosi ok. 552 Mg rocznie.

Tabela 18 Ilość odpadów z czyszczenia ulic powstających na terenie gmin Powiatu Toruńskiego

Gmina	Liczba ludności [osób]	Wskaźnik nagromadzenia [kg/a/rok]	Ilość odpadów wytworzonych [Mg/rok]
<i>Gminy miejskie</i>			
m. Chełmża	15 186,00	10,0	151,86
<i>Gminy wiejskie</i>			
Chełmża	9 475,00	5,0	47,375
Czernikowo	8 576,00	5,0	42,88
Lubicz	18 451,00	5,0	92,255
Łubianka	6 048,00	5,0	30,24
Łysomice	8 984,00	5,0	44,92
Obrowo	11 879,00	5,0	59,395
Wielka Nieszawka	4 458,00	5,0	22,29
Zławieś Wielka	12 130,00	5,0	60,65
RAZEM	95 187,00	-	551,865

[Źródło: opracowanie własne na podstawie danych GUS 2009 - demografia]

IV.2.2.1.5. Odpady z budowy, remontów i demontażu obiektów budowlanych oraz infrastruktury drogowej

Podając z KPGO 2010, odpady z budowy, remontów i demontażu powstają w budownictwie mieszkaniowym i przemysłowym oraz w drogownictwie i kolejnictwie – zarówno na etapie budowy, jak i wykonywania planowanych i awaryjnych remontów oraz prac rozbiórkowych.

Źródła ich postawiania są rozproszone, co powoduje trudności z oszacowaniem ich ilości. Ponadto rozbiórki i remonty prowadzone są w systemie „gospodarczym”, a co za tym idzie znajdują się poza kontrolą.

W związku z powyższym w celu określenia szacunkowej ilości odpadów z budowy, remontów i demontażu użyto wskaźnika zgodnie, z którym jeden mieszkaniec w ciągu roku wytwarza średnio 40 kg tych odpadów. Zestawienie ilości odpadów z budowy, remontów i demontażu z podziałem na poszczególne gminy wchodzące w skład Powiatu Toruńskiego przedstawiono w formie **Tabeli 19**.

Tabela 19 Ilość odpadów z budowy, remontów i demontażu powstających na terenie gmin Powiatu Toruńskiego

Gmina	Liczba ludności [osób]	Wskaźnik nagromadzenia [kg/a/rok]	Ilość odpadów wytworzonych [Mg/rok]
<i>Gminy miejskie</i>			
m. Chełmża	15 186,00	40,00	607,44
<i>Gminy wiejskie</i>			
Chełmża	9 475,00	40,00	379,00
Czernikowo	8 576,00	40,00	343,04
Lubicz	18 451,00	40,00	738,04
Łubianka	6 048,00	40,00	241,92
Łysomice	8 984,00	40,00	359,36
Obrowo	11 879,00	40,00	475,16
Wielka Nieszawka	4 458,00	40,00	178,32
Zławieś Wielka	12 130,00	40,00	485,20
RAZEM	95 187,00	-	3 807,48

[Źródło: opracowanie własne na podstawie danych GUS 2009 - demografia]

Tabela 20 Szacunkowy skład morfologiczny odpadów z budowy, remontów i demontażu obiektów budowlanych i infrastruktury drogowej

Rodzaj odpadu	Udział %	Ilość [Mg]
Odpady z kłęski żywiłowej	6	228,45
Odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek	37	1 408,77
Gruz ceglany	3	114,22
Zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego	46	1 751,44
Odpadowa papa	3	114,22
Materiały konstrukcyjne zawierające gips	1	76,15
Zmieszane odpady z budowy, remontów i demontażu	3	114,22
RAZEM	100	3 807,48

[Źródło: Opracowanie własne]

IV.2.2.1.6. Odpady ulegające biodegradacji

Odpady ulegające biodegradacji to odpady ulegające rozkładowi tlenowemu lub beztlenowemu, takie jak odpady żywności i odpady ogrodnicze oraz papier i karton.

Na terenie Powiatu Toruńskiego powstaje rocznie ok. 5 500 Mg odpadów ulegających biodegradacji.

Szacunkowe wyznaczenie ilości odpadów biodegradowalnych wykonane zostało w oparciu o dane pochodzące z powyższych rozdziałów. W analizie uwzględniono komunalne odpady biodegradowane pochodzące z gospodarstw domowych (wg wyznaczonego składu morfologicznego) oraz z obiektów infrastruktury i ruchu turystycznego (wg wyznaczonego składu morfologicznego) oraz odpady zielone obliczone wskaźnikowo.

Wyznaczone ilości porównano zgodnie z założeniami KPGO 2010 z odpadami ulegającymi biodegradacji w roku 1995. W tamtym okresie wg założeń KPGO statystyczny mieszkaniec miasta wytwarzał ok. 155 kg/a a mieszkaniec wsi ok. 47 kg/a.

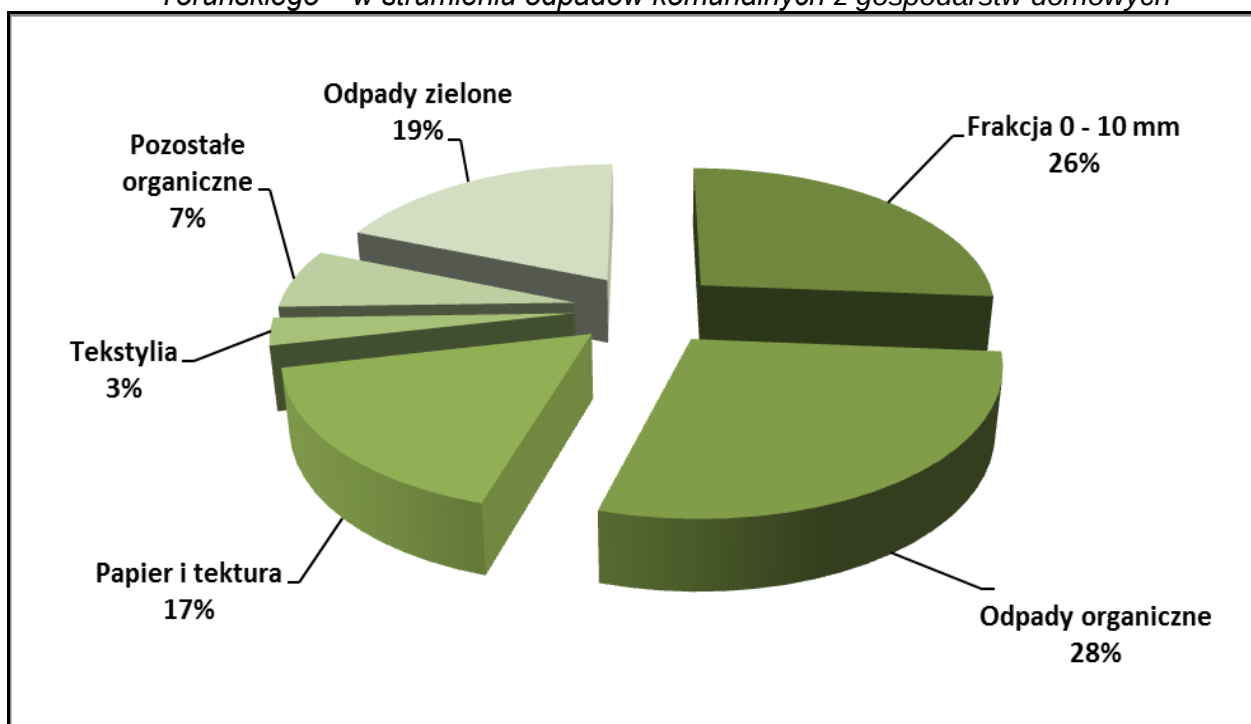
W związku z powyższym w roku 1995 na terenie Powiatu Toruńskiego wytworzono ok. **5 404 Mg** odpadów biodegradowalnych – w stosunku do roku bazowego 2008 nastąpił wzrost ilości wytworzonych odpadów o ok 22 %.

Tabela 21 Szacunkowa ilość odpadów ulegających biodegradacji powstających na terenie Powiatu Toruńskiego

Rodzaj odpadów	Ilość [Mg]
Odpady komunalne z gospodarstw domowych	
Frakcja 0 - 10 mm	1 540
Odpady organiczne	1 656
Papier i tektura	996
Tekstylia	178
Pozostałe organiczne	390
Odpady zielone	1 104
Odpady komunalne z obiektów infrastruktury	
Frakcja drobna 0-10 mm	102
Papier i tektura	436
Materiały tekstylne	44
Odpady organiczne pochodzenia roślinnego	145
RAZEM	6 591

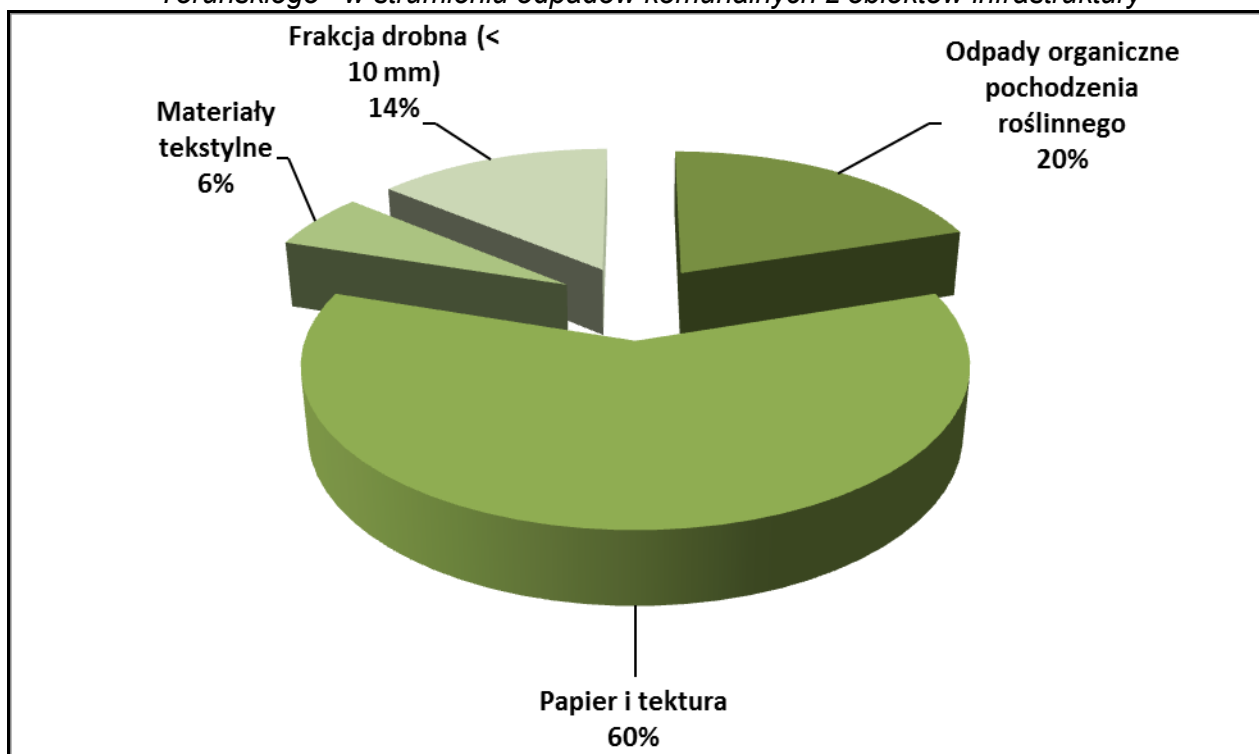
[Źródło: Opracowanie własne]

Rycina 6 Struktura składu odpadów biodegradowalnych powstających na terenie Powiatu Toruńskiego – w strumieniu odpadów komunalnych z gospodarstw domowych



[Źródło: Opracowanie własne]

Rycina 7 Struktura składu odpadów biodegradowalnych powstających na terenie Powiatu Toruńskiego – w strumieniu odpadów komunalnych z obiektów infrastruktury



[Źródło: Opracowanie własne]

IV.2.2.1.7. Podsumowanie

Zgodnie z dokonanymi w powyższych rozdziałach obliczeniami szacunkowymi na terenie powiatu powstaje rocznie ok. **16 240 Mg** odpadów zaliczanych do strumienia odpadów komunalnych.

Ze względu na brak jednolitej klasyfikacji, mnogość podmiotów zajmujących się transportem i utylizacją odpadów komunalnych oraz z uwagi na fakt, że na składowiska na terenie powiatu trafiają odpady z poza powiatu, jak również to, że transport odbywa się poza jego terenem, trudno jednoznacznie określić faktyczną ilość produkowanych odpadów.

Przyjęte wskaźniki przedstawiają zgodnie z doświadczeniami wojewódzkimi i krajowymi ilości odpadów powstających, które w dużym stopniu powinny zgadzać się z rzeczywistością. Dane ankietowe, czy też dane bezpośrednie z poszczególnych gmin mogą nieco różnić się od danych szacunkowych, nie świadczy to jednak, iż dane szacunkowe są błędne. Ilości pochodzące z poszczególnych gmin oparte są na ewidencjonowaniu transportowanych i składowanych odpadów, w związku z tym różnice w ilościach szacunkowych i rzeczywistych wynikać mogą z braku lub mało rzetelnej ewidencji odpadów zarówno na składowisku jak i przez firmy zbierające oraz transportujące odpady.

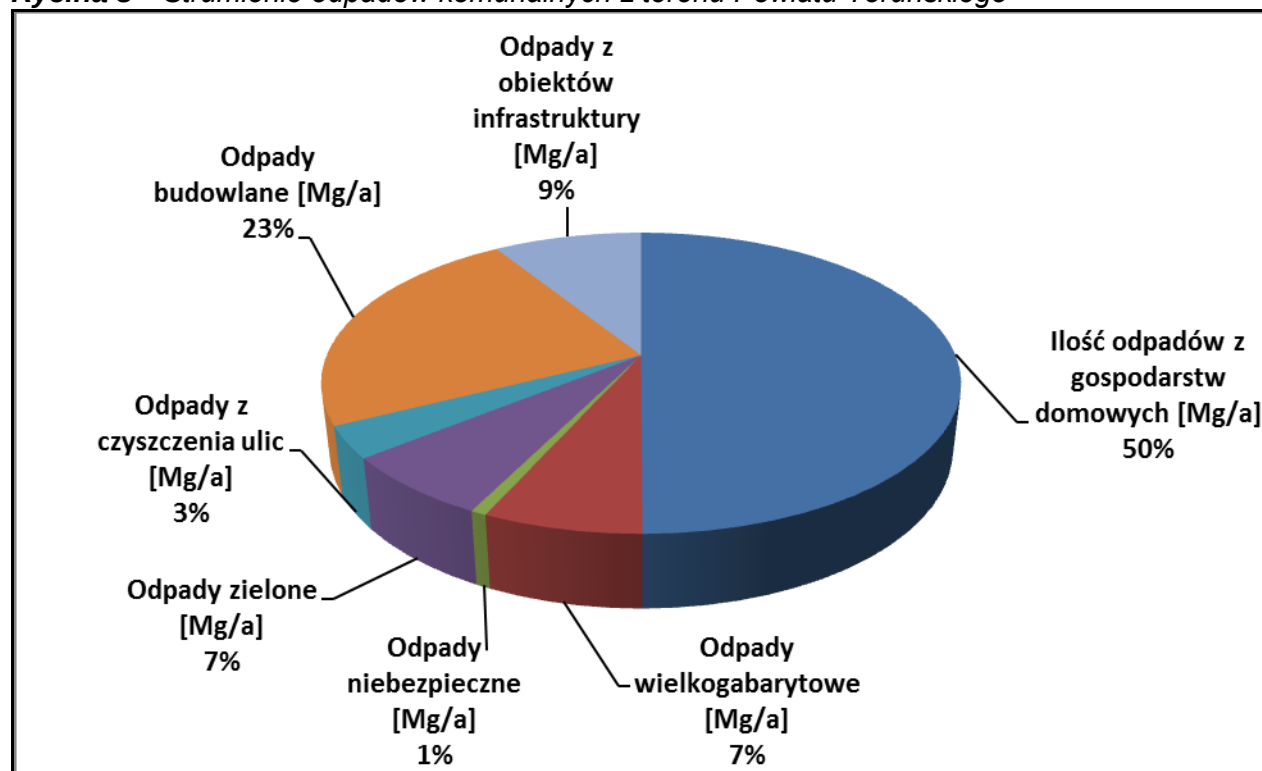
Dla potrzeb wieloletniego planu należy jednak przyjąć, że sytuacja w zakresie gospodarki odpadami będzie się stabilizowała i ilość odpadów zagospodarowywanych poza oficjalnym obiegiem będzie maleć i osiągnie parametry zbliżone do krajowych.

Poniższa tabela przedstawia pełen strumień odpadów komunalnych powstających na terenie Powiatu Toruńskiego w podziale na poszczególne gminy.

Tabela 22 Strumienie odpadów pochodzących ze strumienia odpadów komunalnych z podziałem na poszczególne gminy Powiatu Toruńskiego

Wyszczególnienie	Ilość mieszkańców	Ilość odpadów z gospodarstw domowych [Mg/a]	Odpady wielkogabarytowe [Mg/a]	Odpady niebezpieczne [Mg/a]	Odpady zielone [Mg/a]	Odpady z czyszczenia ulic [Mg/a]	Odpady budowlane [Mg/a]	Odpady z obiektów infrastruktury [Mg/a]	Łącznie [Mg/a]
Powiat Toruński	95 187	8 112,48	1 103,73	110,38	1 103,73	551,87	3 807,48	1 453,20	16 242,87
Gminy miejskie	15 186	3 872,43	303,72	30,37	303,72	151,86	607,44	-	5 269,54
m. Chełmża	15 186	3 872,43	303,72	30,37	303,72	151,86	607,44	-	5 269,54
Gminy wiejskie	80 001	4 240,05	800,01	80,01	800,01	400,01	3 200,04	-	9 520,13
Chełmża	9 475	502,18	94,75	9,48	94,75	47,38	379,00	-	1 127,54
Czernikowo	8 576	454,53	85,76	8,58	85,76	42,88	343,04	-	1 020,55
Lubicz	18 451	977,90	184,51	18,45	184,51	92,26	738,04	-	2 195,67
Łubianka	6 048	320,54	60,48	6,05	60,48	30,24	241,92	-	719,71
Łysomice	8 984	476,15	89,84	8,98	89,84	44,92	359,36	-	1 069,09
Obrowo	11 879	629,59	118,79	11,88	118,79	59,40	475,16	-	1 413,61
Wielka Nieszawka	4 458	236,27	44,58	4,46	44,58	22,29	178,32	-	530,50
Zławieś Wielka	12 130	642,89	121,30	12,13	121,30	60,65	485,20	-	1 443,47

[Źródło: Opracowanie własne]

Rycina 8 Strumienie odpadów komunalnych z terenu Powiatu Toruńskiego

[Źródło: Opracowanie własne]

IV.2.3. Rodzaj i ilość odpadów poddawanych poszczególnym procesom odzysku lub unieszkodliwiania

Podstawową metodą unieszkodliwiania odpadów pozostaje ich składowanie na składowiskach odpadów. Dokładne określenie ilości odpadów poddawanych unieszkodliwieniu poprzez składowanie z terenu Powiatu Toruńskiego jest trudne do określenia ze względu na fakt, iż funkcjonujące tu składowiska odbierają odpady również z obszarów sąsiednich.

Przeprowadzona akcja ankietowania nie przyniosła spodziewanych efektów, a jedynie potwierdziła występujące zjawiska. W związku z małą rzetelnością danych ankietowych oparto się na danych GUS za rok 2008.

Zgodnie z powyższym w roku 2008 na terenie Powiatu Toruńskiego zebrano sumarycznie 17 186,50 Mg odpadów komunalnych, z czego 11 994,23 Mg pochodziło z gospodarstw domowych. Odpady zostały unieszkodliwione (metodą D5) poprzez składowanie na składowiskach odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne.

W poniższej tabeli przedstawiono ilości odpadów komunalnych zebranych w rozbiu na poszczególne gminy.

Tabela 23 Ilość odpadów komunalnych zebranych na terenie poszczególnych gmin Powiatu Toruńskiego wg. GUS – 2008 rok

Gmina	Ilość zebrana ogółem [Mg]	Ilość pochodząca z gospodarstw domowych [Mg]	Ilość unieszkodliwiona poprzez składowanie [Mg]
Czernikowo	797,5	698,55	797,5
Gmina Chełmża	460,86	441,84	460,86
Lubicz	4 449,75	3 240,17	4 449,75
Łubianka	709,52	515,22	709,52
Łysomice	1 204,85	956,29	1 204,85
Miasto Chełmża	4 442,86	2 796,05	4 442,86
Obrowo	1 972,27	1 365,28	1 972,27
Wielka Nieszawka	1 075,41	645,28	1 075,41
Zławieś Wielka	2 073,48	1 335,55	2 073,48
RAZEM	17 186,5	11 994,2	17 186,5

[Źródło: Dane GUS za rok 2008 rok – stan na dzień 30.09.2010 r.]

Opierając się na danych WSO województwa kujawsko – pomorskiego, na terenie powiatu toruńskiego istnieją instalacje, urządzenia, w których prowadzi się odzysk odpadów komunalnych. W roku 2007 odzyskano 1 132,9 Mg odpadów komunalnych, zaś w 2008 odzyskano łącznie 883,4 Mg odpadów komunalnych. Poniższa tabela stanowi zestawienie podmiotów gospodarczych, które prowadzą na terenie Powiatu odzysk odpadów komunalnych.

Tabela 24 Wykaz podmiotów prowadzących odzysk odpadów komunalnych na terenie Powiatu Toruńskiego w ujęciu kod odpadu – proces – dane za rok 2008

Nazwa	Kod odpadu	Rok 2007		Rok 2008		Rok 2009	
		Ilość odzyskana [Mg/rok]	kod procesu	Ilość odzyskana [Mg/rok]	kod procesu	Ilość odzyskana [Mg/rok]	kod procesu
P.P.U.H "PRIMET" A.Kwiatkowski, R. Oziewicz. T. Szymański, K. Kleczkowska Sp. J., ul Piaskowa 20, 87-162 Lubicz Górny	20 01 01	337,1	R14	643,8	R14	-	-
A&B PAPER Sp. z o.o., Kawęczyn, 87-123 Dobrzejewice	20 01 01	775	R14	232	R14	192,6	R14
EKOSUN S.C. Piotr Singier, Ryszard Wantuch, ul. Plac Teatralny 7, 87-100 Toruń - siedziba ul. Dworcowa 26, 87 - 140 Chełmża - adres prowadzenia działalności	20 01 01	-	-	3,4	R14	-	-
	20 01 39	3,7	R3	-	-	-	-
	20 03 01	17,1	R15	4,2	R14	-	-
RAZEM		1132,9	-	883,4	-	192,6	-

[Źródło: Dane zaczerpnięte z WSO dla województwa kujawsko – pomorskiego – stan na dzień 30.09.2010 r.]

IV.2.4. Istniejące systemy odbierania odpadów wraz z wykazem podmiotów prowadzących działalność w tym zakresie

Zgodnie z obowiązującym prawem każdy właściciel nieruchomości powinien mieć podpisaną umowę zapewniającą mu odbieranie odpadów komunalnych. Stroną umowy może być każdy przedsiębiorca posiadający zezwolenia na prowadzenie działalności w zakresie odbierania odpadów komunalnych (wydane przez wójta, burmistrza lub prezydenta miasta).

Zbiórka odpadów, w szczególności selektywna zbiórka odpadów komunalnych nie odbiega zasadniczo pod względem technicznym od standardów unijnych. W małych miejscowościach stosowane są jeszcze nieefektywne duże kontenery do zbierania odpadów w stanie luźnym co powoduje ich niewykorzystanie.

Utworzony w gminach system ewidencji zawartych umów między wytwórcami odpadów a podmiotami odbierającymi odpady umożliwia wskazanie mieszkańców gminy, którzy uchylają się od obowiązku zawarcia takich umów i podjęcia w stosunku do nich odpowiednich działań.

Wszystkie gminy na terenie Powiatu Toruńskiego określiły i podały do publicznej wiadomości regulaminy utrzymania czystości i porządku.

Tabela 25 Charakterystyka systemu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie poszczególnych gmin Powiatu Toruńskiego

Jednostka	Opis
Gmina Czernikowo	System gospodarki odpadami na terenie gminy oparty jest o składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne, które zlokalizowane jest w miejscowości Jackowo. Odbieraniem odpadów komunalnych zajmują się Gminny Zakład komunalny w Czernikowie, posiadających zezwolenie wójta gminy na wywóz odpadów stałych z terenu gminy. W roku 2008 odebrano łącznie ok. 800 Mg odpadów komunalnych. Zgodnie z danymi UG szacunkowy odsetek mieszkańców objętych obsługą w zakresie wywozu odpadów komunalnych z terenu gminy wynosi 33 % ogółu zamieszkujących (podpisano dotychczas 606 umów na odbiór odpadów komunalnych). Na terenie gminy zlokalizowany jest 1 punkt zbiórki odpadów problemowych – na Gminnym składowisku odpadów w Jackowie. Na terenie gminy funkcjonuje zorganizowany system selektywnej zbiórki odpadów oparty o system pojemników (gniazda 3 - pojemnikowe) rozmieszczonych w strategicznie wybranych punktach poszczególnych miejscowości gminy – łączna ilość pojemników 24 x 3 pojemniki na papier, szkło, tworzywa sztuczne. Gmina sukcesywnie rozwija system poprzez zakup kolejnych pojemników – dla przykładu w roku 2009 zakupiono pojemniki za kwotę 10 266,30 zł.
Gmina Chełmża	Wytwarzane odpady komunalne na terenie gminy wywożone są na Składowisko Odpadów Komunalnych w Niedźwiedziu gmina Dębowa Łąka. Odbiorem odpadów komunalnych zajmują się firmy posiadające właściwe, wymagane prawem zezwolenia wójta gminy Chełmża na prowadzenie działalności w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości: ➤ REMONDIS Bydgoszcz Sp. z o.o., ul. Inwalidów 4, 85-749 Bydgoszcz – ważna do dnia 27.05.2018 r., ➤ Zakład Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o. w Chełmży, ul. Toruńska 1, 87-140 Chełmża – ważna do dnia 18.05.2018 r., ➤ Miejskie Przedsiębiorstwo Oczyszczania Sp. o.o. z siedzibą w Toruniu, ul. Grudziądzka 159, 87-100 Toruń – ważna do dnia 23.08.2019 r. Odsetek mieszkańców objętych obsługą w zakresie wywozu odpadów z terenu gminy wynosi 77% - podpisano łącznie 1612 umów na odbiór odpadów. Selektywna zbiórka odpadów oparta jest aktualnie o rozwijający się program segregacji odpadów „u źródła” oparty o system workowy (segregacja odpadów ze szkła oraz plastiku). Do roku 2008 system segregacji odpadów oparty był o 28 punktów rozmieszczonych w poszczególnych sołectwach (ok. 70 pojemników o pojemności 1 100 l do zbiórki szkła i plastiku). Na terenie gminy prowadzone są w cyklu rocznym gminne akcje zbiórki odpadów wielkogabarytowych poprzez tzw. „wystawki”.
Gmina	Obecnie system gospodarowania odpadami komunalnymi na terenie gminy Lubicz oparty jest

Jednostka	Opis
Lubicz	o składowisko MPO Sp. z o.o. w Toruniu. Odbiorem odpadów komunalnych zajmują się firmy posiadające właściwe, wymagane prawem zezwolenia wójta gminy Lubicz na prowadzenie działalności w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości: ➤ MPO Sp. z o.o., ul. Grudziądzka 159, 87-100 Toruń, ➤ Zakład Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o., ul. Toruńska 1, 87-140 Chełmża, ➤ Przedsiębiorstwo Remontowo-Budowlane GENTOR, ul. Wały Gen. Sikorskiego 35, 87-100 Toruń. Zorganizowanym systemem gospodarki odpadami komunalnymi na terenie gminy objętych jest 2779 budynków mieszkalnych. Na terenie gminy prowadzona jest selektywna zbiórka odpadów komunalnych w podziale na trzy strumienie: odpady z papieru i tektury, odpady ze szkła, odpady z tworzyw sztucznych.
Gmina Łubianka	Na terenie gminy Łubianka system gospodarowania odpadami komunalnymi oparty jest o funkcjonujące gminne Składowisko Odpadów Komunalnych w m. Bierzgłowo. Odbiorem odpadów komunalnych zajmują się firmy posiadające właściwe, wymagane prawem zezwolenia wójta gminy Łubianka na prowadzenie działalności w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości. Odsetek mieszkańców objętych obsługą w zakresie wywozu odpadów z terenu gminy wynosi ok. 70%. Sелеktywna zbiórka odpadów prowadzona jest w bardzo niewielkim stopniu – na terenie miejscowości Pigża rozmieszczono 5 koszy na odpady typu PET.
Miasto Chełmża	System gromadzenia odpadów na terenie miasta polega na stosowaniu pojemników zunifikowanych, które są dostosowane do mechanicznego opróżniania. Na terenie miasta odpady gromadzone są w pojemnikach SM-110 i PA-1100 i NGB 240, indywidualne posadowionych na posesjach i przy budynkach wielokondygnacyjnych. Pojemniki opróżniane są z częstotliwością od 1 raz/ tydzień do 1 raz/2 tygodnie. Na terenie miasta realizowane są zadania wynikające z przyjętych zasad utrzymywania czystości i porządku podjęte w Uchwale nr XXXII/262/06 Rady Miasta Chełmży z dnia 12 września 2006 r. ze zmianą Uchwałą nr XV/103/208 z dnia 21 marca 2008 r oraz Uchwałą nr XVIII/110/08 z dnia 29 maja 2008 r. Obowiązki wynikające z przyjętych zasad utrzymywania czystości i porządku realizowane są przez Zakład Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o. w Chełmży i inne podmioty posiadające stosowne zezwolenia. Na terenie gminy system zbierania odpadów komunalnych realizowany jest zgodnie z zasadami utrzymywania czystości i porządku w mieście. Gmina poprzez podmioty prowadzące działalność w zakresie odbierania odpadów komunalnych, które są obowiązane do selektywnego ich odbierania oraz do ograniczania ilości odpadów ulegających biodegradacji, kierowanych do składowania, zapewnia warunki funkcjonowania systemu selektywnego zbierania i odbierania odpadów komunalnych, aby umożliwić ograniczenie składowania odpadów ulegających biodegradacji. Właściciele nieruchomości na terenie miasta Chełmży są zobowiązani do utrzymywania porządku, czystości oraz należytego stanu sanitarno - higienicznego nieruchomości. Każda nieruchomość zamieszkała musi być wyposażona w pojemniki lub kontenery do gromadzenia odpadów komunalnych zmieszanych o pojemności: 60 l, 120 l, 240 l lub 1100 l dostosowane do ich mechanicznego opróżniania przez firmę zajmującą się odbiorem odpadów z posesji. Punkty sezonowe małej gastronomii muszą być wyposażone w pojemniki na odpady zmieszane o pojemności minimum 120 l i opróżniane z częstotliwością uniemożliwiającą jego przepełnienie. Właściciele nieruchomości zobowiązani są do prowadzenia selektywnej zbiórki odpadów. Dla potrzeb selektywnej zbiórki odpadów stosuje się pojemniki o następującej kolorystyce: - niebieski - z przeznaczeniem na papier, - zielony - z przeznaczeniem na szkło, - żółty - z przeznaczeniem na tworzywa sztuczne, - brązowy - z przeznaczeniem na odpady organiczne (docelowo do zastosowania) W szczególnych przypadkach dopuszcza się selektywną zbiórkę odpadów do oznaczonych worków pobranych od firmy wywozowej. Odpady komunalne wielkogabarytowe, budowlane i niebezpieczne wydzielone z odpadów komunalnych powinny być gromadzone w wydzielonym miejscu na terenie nieruchomości, w sposób nie utrudniający korzystania z nieruchomości przez osoby do tego uprawnione. Usuwanie tych opadów winno być ustalone w terminie i miejscu uzgodnionym z firmą wywozową lub podmiotem prowadzącym ich odzysk lub unieszkodliwianie.
Gmina Łysomice	Obecnie system gospodarowania odpadami komunalnymi na terenie gminy Łysomice oparty jest o składowisko MPO Sp. z o.o. w Toruniu oraz Składowisko Odpadów Komunalnych w

Jednostka	Opis
	Niedźwiedzi. Zgodnie z danymi UG odpady komunalne odbierane są przez podmioty posiadające zezwolenie na wywóz odpadów stałych z terenu gminy, są to: ➤ MPO Sp. z o.o., ul. Grudziądzka 159, 87-100 Toruń (50% terenu gminy), ➤ ZGK Chełmża Sp. z o.o., ul. Toruńska 1, 87-140 Chełmża (50 % terenu gminy), ➤ REMONDIS Bydgoszcz Sp. z o.o., ul. Inwalidów 4, 85-749 Bydgoszcz, ➤ Przedsiębiorstwo Remontowo-Budowlane GENTOR, ul. Wały Gen. Sikorskiego 35, 87-100 Toruń. Zorganizowanym systemem odbioru odpadów komunalnych objętych jest ok. 90 % ogółu mieszkańców – dotychczas zawarto 1 124 umowy z podmiotami gospodarczymi odbierającymi odpady komunalne. Selektywna zbiórka odpadów prowadzona jest na terenie gminy od roku 2003. Do pierwszego półrocza 2009 r. prowadzono ją w oparciu o system pojemnikowy – pojemniki PA 1 100. Od czerwca 2009 zastosowano system workowy. Gmina sukcesywnie rozwija system selektywnej zbiórki odpadów poprzez zakup nowych pojemników do segregacji odpadów (lata 2005-2006 wydatki osiągnęły 40 000 zł).
Gmina Wielka Nieszawka	System gospodarki odpadami na terenie gminy oparty jest o składowisko odpadów MPO Sp. z o.o., ul. Grudziądzka 159, 87-100 Toruń. Odbiorem odpadów komunalnych zajmują się firmy posiadające właściwe, wymagane prawem zezwolenia wójta gminy Wielka Nieszawka na prowadzenie działalności w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości: ➤ MPO Toruń Sp. z o.o., ul. Grudziądzka 159, 87-100 Toruń (99% terenu gminy), ➤ Przedsiębiorstwo Remontowo-Budowlane GENTOR, ul. Wały Gen. Sikorskiego 35, 87-100 Toruń. Według danych UG zorganizowanym system odbioru odpadów komunalnych objęci są wszyscy mieszkańcy gminy. Selektywna zbiórka odpadów prowadzona jest od roku 2005 i oparta jest o system pojemnikowy (pojemniki SM110, PA1100) – na terenie gminy znajdują się trzy takie miejsca – skupiska pojemników na odpady makulatury, tworzyw sztucznych oraz szkła.
Gmina Zławieś Wielka	System gospodarki odpadami komunalnymi, powstającymi na terenie gminy Zławieś Wielka oparty jest o Gminne Składowisko Odpadów Komunalnych w Łążyńcu. Odbiorem odpadów komunalnych zajmują się firmy posiadające właściwe, wymagane prawem zezwolenia wójta gminy Zławieś Wielka na prowadzenie działalności w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości: ➤ REMONDIS Bydgoszcz Sp. z o.o., ul. Inwalidów 4, 85-749 Bydgoszcz (2% terenu gminy), ➤ S.U – P.K.R. „AGROTECH”, 87-133 Rzęczkowo (40 % terenu gminy), ➤ MPO Toruń Sp. z o.o., ul. Grudziądzka 159, 87-100 Toruń (40% terenu gminy), ➤ ALBA Ekoserwis Sp. z o.o., ul. Sikorskiego 5, 41-922 Radzionków (18% terenu gminy). Systemem odbioru odpadów komunalnych według danych UG objętych jest 80 % ogółu mieszkańców. Ilość umów podpisanych przez poszczególne podmioty odbierające odpady przedstawia się następująco: ➤ REMONDIS Bydgoszcz Sp. z o.o. – 6 umów, ➤ S.U – P.K.R. „AGROTECH” – 775 umów, ➤ MPO Toruń Sp. z o.o. 773 umowy, ➤ ALBA Ekoserwis Sp. z o.o. – 330 umów. System selektywnej zbiórki odpadów oparty jest o zestawy pojemników, na odpady ze szkła oraz z tworzyw sztucznych, rozmieszczonych na terenie poszczególnych miejscowości gminy.
Gmina Obrowo	System gospodarki odpadami komunalnymi na terenie gminy Obrowo oparty jest o składowisko odpadów MPO Sp. z o.o., ul. Grudziądzka 159, 87-100 Toruń. Odbieraniem odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości zajmuje się MPO Sp. z o.o. w Toruniu, które obsługuje teren gminy w 100 %. Selektywna zbiórka odpadów komunalnych oparta jest na systemie pojemnikowym (trzy pojemniki: odpady z papieru i tektury, odpady ze szkła, odpady z tworzyw sztucznych). Na terenie gminy zlokalizowanych jest 14 punktów selektywnego gromadzenia odpadów. Zbiórką selektywną odpadów zajmuje się wyłącznie firma MPO Sp. z o.o.

[Źródło: Ankieta dla potrzeb opracowania POŚ oraz PGO dla Powiatu Toruńskiego na lata 2010 – 2013 z perspektywą do roku 2017]

Poniższa tabela przedstawia wykaz przedsiębiorców odbierających odpady komunalne na terenie Miasta Chełmża zgodnie z posiadanymi zezwoleniami Burmistrza Miasta.

Tabela 26 Wykaz jednostek, które posiadają aktualne zezwolenia na prowadzenie działalności w zakresie odbieranie odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości na terenie miasta Chełmża

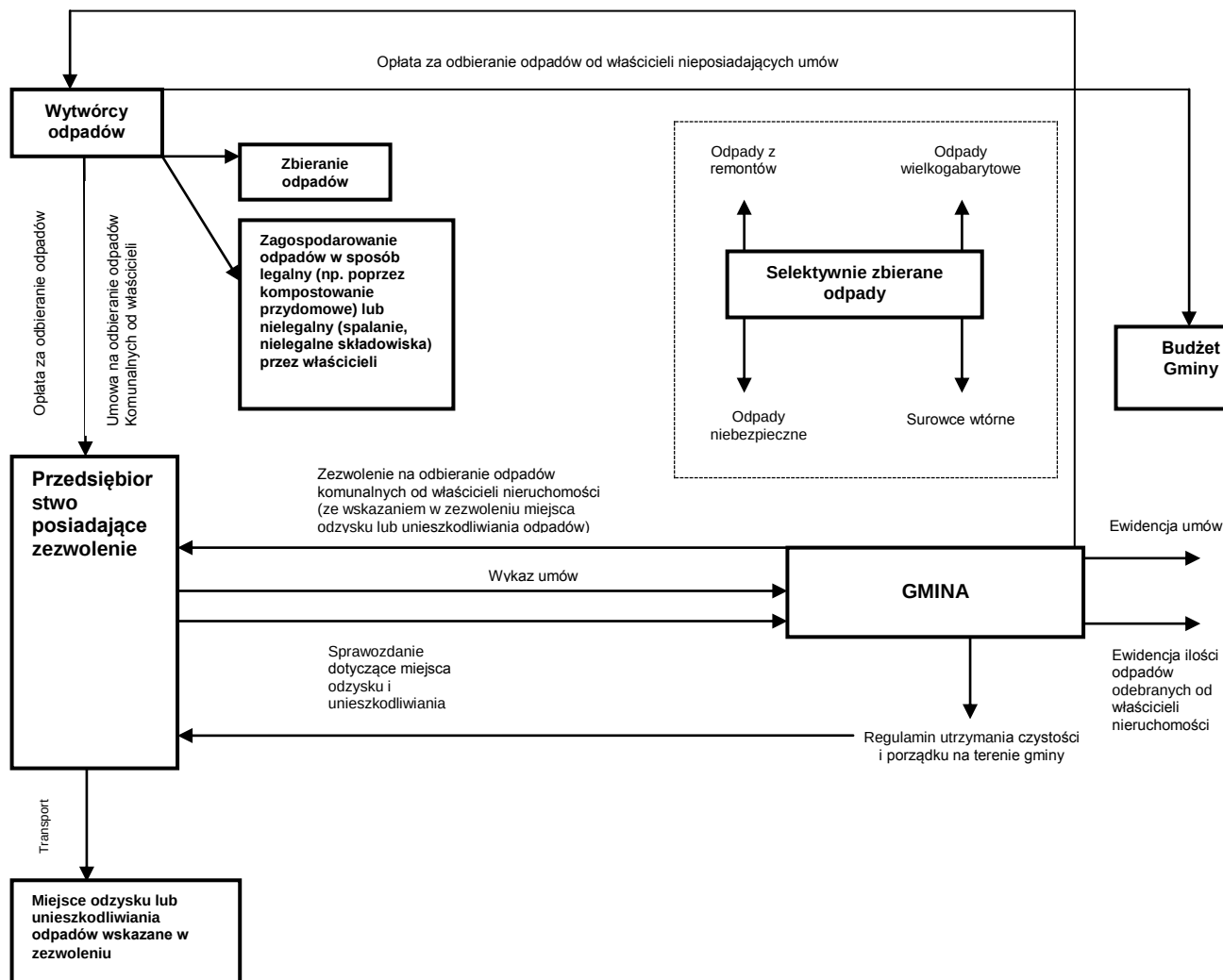
L.p.	Nazwa jednostki	Data wydania oraz numer zezwolenia	Data ważności zezwolenia	Rodzaj działalności
1.	Zakład Gospodarki Komunalnej sp.z o.o. ul. Toruńska 1, 87-140 Chełmża 56 675-22-06, Regon 871097485	17.08.2007r. GKM.6431-2/07	17.08.2017r.	Odbieranie odpadów komunalnych stałych.
2.	ALBA ekoservis sp.z o.o. ul. Sikorskiego 5, 41-922 Radzionków tel. 32 324-69-44, Regon 271974835	16.08.2007r. GKM.6431-4/07	16.08.2017r.	Odbieranie odpadów komunalnych stałych.
3.	Przedsiębiorstwo Usług Miejskich PUM sp.z o.o. ul. Cegielniana 4, 86-300 Grudziądz tel. 56 45-04-300, Regon 870004168	27.08.2007r. GKM.6431-5/07	27.08.2017r.	Odbieranie i transport odpadów komunalnych ciekłych.
4.	Przedsiębiorstwo Usług Miejskich PUM sp.z o.o. ul. Cegielniana 4, 86-300 Grudziądz tel. 56 45-04-300, Regon 870004168	20.11.2007r. GKM.6431-6/07	21.11.2017r.	Odbieranie odpadów komunalnych stałych.
5.	Przedsiębiorstwo Handlowo – Usługowe „ALDOM” s.c., ul. M.Skłódowskiej – Curie 73 87-100 Toruń tel. 56 656-12-68, Regon 870572420	05.11.2007r. GKM.6431-7/07	07.11.2017r.	Odbieranie odpadów komunalnych stałych, tylko z terenów komunalnych ogólnie dostępnych.
6.	Firma Handlowo – Usługowa P. Andrzej Kalisz Browina, ul. Witosa 10, 87-140 Chełmża tel. 56 675-26-21, Regon 871171862	07.03.2008r. GKM.6431-1/09	06.03.2018r.	Odbieranie i transport odpadów komunalnych ciekłych.
7.	REMONDIS Bydgoszcz sp.z o.o. ul. Inwalidów 4, 85-749 Bydgoszcz tel. 52 342-74-40, Regon 090484404	23.04.2008r. GKM.6431-2/08	24.04.2018r.	Odbieranie odpadów komunalnych stałych
8.	SINOMA Krzysztof Oettingen ul. Brzeska 1, 31-998 Kraków tel. 12 644-19-02, Regon 350734001	24.02.2009r. GKM.6431-1/09	24.02.2019r.	Odbieranie odpadów komunalnych stałych
9.	PUKiM EKOSYSTEM sp.z o.o. ul. Matejki 13, 87-200 Wąbrzeźno tel. 56 688-14-28, Regon 870001052	18.03.2009r. GKM.6431-2/09	18.03.2019r.	Odbieranie odpadów komunalnych stałych

[Źródło: Ankieta dla potrzeb opracowania POŚ oraz PGO dla Powiatu Toruńskiego na lata 2010 – 2013 z perspektywą do roku 2017]

Na **Rycinie 9** przedstawiono aktualny system gospodarowania odpadami, funkcjonujący w poszczególnych gminach Powiatu Toruńskiego. System ten jest zgodny z wymogami prawa i przyjętymi powszechnie tendencjami.

Rycina 9 Aktualny model systemu gospodarowania odpadami komunalnymi w poszczególnych gminach Powiatu Toruńskiego

Odbieranie odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości nieposiadających umów



System selektywnej zbiórki odpadami przedstawiony został w **Tabeli 27** w rozbiu na poszczególne gminy Powiatu Toruńskiego. Poniższe tabele charakteryzują w ujęciu ilościowym rodzaje odpadów zebrane w danym systemie w gminach powiatu oraz przedstawiają średnie koszty odbioru odpadów w poszczególnych gminach w rozbiu na rodzaje pojemników.

Tabela 27 Ilości selektywnie zebranych odpadów komunalnych na terenie poszczególnych gmin Powiatu Toruńskiego

Gmina	Ilości zebranych odpadów selektywnych [Mg]													
	Papier		Szkło		Tworzywa sztuczne		Odpady zielone		Odpady niebezpieczne		Odpady wielkogabarytowe		Zużyty sprzęt elektr. i elektron.	
	Rok 2008	Rok 2009	Rok 2008	Rok 2009	Rok 2008	Rok 2009	Rok 2008	Rok 2009	Rok 2008	Rok 2009	Rok 2008	Rok 2009	Rok 2008	Rok 2009
Czernikowo	14,64	12,70	61,79	63,52	24,18	27,83	-	-	-	-	-	-	-	-
gm. Chełmża	-	-	20,00	11,46	4,70	3,63	-	-	-	-	-	-	-	-
Lubicz	22,30	26,30	57,20	59,00	52,10	62,40	-	-	-	-	-	-	-	-
Łubianka	-	-	-	-	2,8	3,2	-	-	-	-	-	-	-	-
m.	15,47	33,63	90,20	47,57	7,86	28,91	-	-	47,50	57,10	-	-	-	-

Gmina	Ilości zebranych odpadów selektywnych [Mg]													
	Papier		Szkło		Tworzywa sztuczne		Odpady zielone		Odpady niebezpieczne		Odpady wielkogabarytowe		Zużyty sprzęt elektr. i elektr.	
	Rok 2008	Rok 2009	Rok 2008	Rok 2009	Rok 2008	Rok 2009	Rok 2008	Rok 2009	Rok 2008	Rok 2009	Rok 2008	Rok 2009	Rok 2008	Rok 2009
Chelmża														
Łysomice	12,10	31,80	127,70	92,10	69,10	48,10	-	-	-	-	-	-	7,78	13,50
Wielka Nieszawka	56,34	88,79	6,31	81,26	46,96	73,23	-	-	-	-	-	-	-	-
Zławieś Wielka	-	-	49,80	56,30	6,30	7,88	-	-	1,10	-	-	-	-	-
Obrowo	20,68	14,64	71,80	77,08	38,00	33,27	-	-	-	-	1,82	2,12	-	-

[Źródło: Ankieta dla potrzeb opracowania POŚ oraz PGO dla Powiatu Toruńskiego na lata 2010 – 2013 z perspektywą do roku 2017]

Tabela 28 Opłaty za odbiór odpadów w rozróżnieniu na typy pojemników w poszczególnych gminach Powiatu Toruńskiego – za rok 2009

Gmina	Średnia opłata za opróżnienie pojemnika SM 110 (lub podobnych) [zł]	Średnia opłata za opróżnienie pojemnika PA 1100 (lub podobnych) [zł]	Średnia opłata za wywóz kontenera KP7 (lub podobnych)	Cena odbioru 1m ³ [zł]
Czernikowo	8,00	-	-	-
gm. Chelmża	14,09	134,84	-	-
Lubicz	11,10 (MGB-120)	70,60	-	68,29
Łubianka	9,00	-	-	160,50
m. Chelmża	-	-	-	Górne stawki od 23.02.2010 r: ➤ niesegregowane odpady komunalne 69,00 zł, ➤ posegregowane odpady komunalne 64,00zł
Łysomice	12,00	80,00	700,00	100,00
Wielka Nieszawka	48,08	305,90	695,00	92,67
Zławieś Wielka	23,00	69,00	567 zł – odpady niesegregowane 310 zł – odpady budowlane	-
Obrowo	21,34	71,00	650,00	195,00

[Źródło: Ankieta dla potrzeb opracowania POŚ oraz PGO dla Powiatu Toruńskiego na lata 2010 – 2013 z perspektywą do roku 2017]

IV.2.5. Rodzaj i rozmieszczenie instalacji do unieszkodliwiania odpadów na terenie powiatu toruńskiego

Finalny sposób postępowania z odpadami komunalnymi wytwarzanymi na terenie Powiatu Toruńskiego ogranicza się do ich unieszkodliwiania w procesie składowania odpadów na składowiskach odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne.

Na terenie Powiatu zlokalizowanych jest 5 obiektów tego typu, z czego dwa z nich – składowisko odpadów w Kamionkach Dużych oraz składowisko odpadów komunalnych w

m. Nowa Wieś gm. Lubicz zostały już zamknięte oraz poddane procesowi rekultywacji zgodnie z posiadanymi decyzjami.

Składowiska aktualnie eksploatowane:

- Składowisko Odpadów Komunalnych zlokalizowane w miejscowości Jackowo gmina Czernikowo,
- Składowisko Odpadów Komunalnych zlokalizowane w miejscowości Bierzgowo gmina Łubianka,
- Składowisko Odpadów Komunalnych w Łążynie gmina Zławieś Wielka.

Zgodnie z założeniami Krajowego Planu Gospodarki Odpadami 2010 do końca 2009 roku zamknięte miały być wszystkie składowiska nie spełniające minimalnych wymagań formalnych (klasa E). Jako minimalne wymagania formalne uznania obiektu za składowisko odpadów dla składowisk odpadów oddanych do eksploatacji przed 1.10.2001 r. rozumie się posiadanie:

- co najmniej jednej z następujących zestawów decyzji:
 - decyzja lokalizacyjna i pozwolenie na budowę,
 - pozwolenie na użytkowanie,
 - decyzja o dostosowaniu lub zamknięciu wydana do 31.12.2003 r.,
- decyzji zatwierdzającej instrukcję eksploatacji.

IV.2.5.1. Składowisko odpadów komunalnych w Jackowie gm. Czernikowo

Składowisko zlokalizowane jest na nieużytkach (działki o numerze ewidencyjnym nr.geod.6/1.3/1.6) w Jackowie, będących własnością gminy Czernikowo. Zarządzającym składowiskiem jest Gminny Zakład Komunalny, ul. Leśna 1, 87-640 Czernikowo.

Stan formalno prawny:

Składowisko posiada następujące pozwolenia i decyzje:

- Decyzja o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu z dnia 22.03.2001 r. znak UG-7332-14/2001 Urzędu Gminy w Czernikowie,
- Decyzja zatwierdzająca projekt budowlany i pozwolenie budowlane z dnia 27.07.2010 r., znak AB735-401/1/2001 Starosty Toruńskiego,
- Decyzja z dnia 12.03.2002 r., zatwierdzającą Instrukcję eksploatacji składowiska, znak: OS.IV.7643-1/02 – Starostwo Powiatowe w Toruniu,
- Decyzja z dnia 11.06.2010 r., znak: OS.III.7651/42/10, zmieniająca decyzję Starosty Toruńskiego z dnia 12.03.2002 r., znak: OS.IV.7643-1/02 – Starostwo powiatowe w Toruniu,
- Decyzja Pozwolenie na użytkowanie obiektu z dnia 18.04.2002 r., znak: AB-7351-401/1/2001 – Starosta Toruński.
- Decyzja w sprawie zezwolenia na prowadzenie działalności unieszkodliwiania i odzysku odpadów innych niż niebezpieczne z dnia 08.12.2009 r., znak: OS.III.7651/76/09 – Starostwo Powiatowe w Toruniu.

Podstawowe parametry obiektu:

- powierzchnia niecki składowania odpadów:
 - spód: 5 715 m²,
 - wierzchowina: 9 085 m²,
- średnia wysokość składowania: 1,9 m,
- objętość geometryczna: 14 060 m³.

Obszar składowiska stanowią tereny wyrobiska pożwirowego. Na omawianym terenie i w jego sąsiedztwie nie występują żadne zbiorniki wodne, a najbliższym ciekim jest rów melioracyjny, który w dalszym odcinku staje się rowem krytym.

Budowa geologiczna

W budowie geologicznej terenu udział biorą utwory czwartorzędowe pochodzenia lodowcowego i wodnolodowcowego. Epoka holocenińska reprezentowana jest przez nieznacznej miąższości utwory humusowe. Seria utworów plejstocenu to pisaki pylaste, drobne i średnie oraz glina piaszczysta i sporadycznie piaski gliniaste.

W stropowej części dominują piaski pylaste i gliniaste. Ich miąższość wynosi od 3,50 do 5,0 m. Są one przedzielone soczewkami piasków średnich.

W spągu ww. utworów występuje glina piaszczysta szara i brązowa. Jej miąższość waha się od 3,0 do 6,0 m. Wśród tej gliny nawiercono soczewki piasków drobnych i średnich prowadzących wodę o niskim ciśnieniu hydrostatycznym.

Pod wspomnianą warstwą glin piaszczystych nawiercono piaski drobnoziarniste o miąższości około 2,0 m. Tworzą one warstwę ciągłą i są nawodnione.

Podściela ją ponownie warstwa glin piaszczystych i pylastych, która nie została przewiercona w całości.

Uszczelnienie niecki i odprowadzenie odcieków

Niecka składowiska odizolowana jest od środowiska warstwą glin i folią PEHD o grubości 1,5 mm. Ocieki zebrane są systemem drenażu do zbiornika bezodpływowego o pojemności 10 m³.

Obiekt wyposażony jest w piezometry badawcze celem prowadzenia monitoringu wód podziemnych.

Zaplecze obiektu

- Budynek socjalny,
- Wiata na surowce wtórne,
- Waga samochodowa,
- Brodzik dezynfekcyjny.

Unieszkodliwianie odpadów odbywa się poprzez ich składowanie w jednej z przygotowanych kwater i sukcesywnie kolejnych. Po przyjęciu odpadów na kwaterę składowania rozplantowuje się je na wysokość ok. 1 m. Następnie przesypuje się 15 – 20 cm warstwą izolacyjną. Odzysk odpadów prowadzony w obrębie składowiska polega na wykorzystaniu ustabilizowanych osadów ściekowych na warstwę izolacyjną składowiska odpadów.

Składowisko posiada pozwolenie sektorowe w związku z prowadzoną działalnością, obowiązujące do dnia 31.12.2014 rok.

IV.2.5.2. Składowisko odpadów komunalnych w Bierzgłowie gm. Łubianka

Gminne składowisko odpadów komunalnych zlokalizowane jest na gruntach wsi Bierzgłowo, w odległości około 3 km w kierunku zachodnim od miejscowości Łubianka.

Zarządzającym obiektem jest obecnie Gmina Łubianka.

W otoczeniu składowiska występują grunty użytkowane rolniczo. W bezpośrednim sąsiedztwie projektowanego obiektu brak zabudowy mieszkaniowej. Najbliższe, pojedyncze zabudowania gospodarskie zlokalizowane są w odległości około 450-500 m w kierunku zachodnim i południowym.

Geologia i hydrogeologia terenu składowiska

W obszarze składowiska, który rozpoznany został dokumentowanymi otworami badawczymi pod warstwą gleby zalegają piaski drobnoziarniste i pylaste miąższości do około 1-1,5 m. Wartość współczynnika filtracji określona na podstawie wyników sitowych analiz granulometrycznych kształtuje się na poziomie $k = 0,75-0,88$ m/dobę (0,00000866-0,0000102 m/s). Poniżej występuje seria piasków gliniastych z nieregularnymi przewarstwieniami plastycznej gliny piaszczystej oraz piasków drobnoziarnistych, której powierzchnia spągowa nawiercona została na rzędnych ok. 81-83 m n.p.m. Ze względu na charakter osadów oraz ich usytuowanie, najprawdopodobniej należy zaliczyć je do pokrywy ablacyjnej.

Na głębokości około 3-5 m ppt nawiercana została twardoplastyczna, szara glina piaszczysta i pylasta. W jej obrębie w północno-zachodniej części terenu objętego badaniami występują przewarstwienia nawodnionego piasku gliniastego. W obszarze projektowanego składowiska utwory plejstocenu rozpoznano do głębokości 9,0 m p.p.t., tj. rzędnej 76,5-77 m n.p.t. Naturalna wilgotność (NW) 8 pobranych próbek gruntów - na podstawie wyników analiz laboratoryjnych - kształtuje się w przedziale 12,4-23,3 %.

Zwierciadło wody gruntowej występuje na głębokości od około -1,0 m p.p.t. w części centralnej działki i obniża się na zewnątrz badanego terenu - we wszystkich kierunkach.

Woda gruntowa występuje w piaskach gliniastych oraz w drobnych, piaszczystych przewarstwieniach występujących w obrębie gliny zwałowej.

W opisywanym obszarze większość gospodarstw rolnych jest zwodociągowana. Jedynie nieliczne z nich nie zostały podłączone do sieci wodociągu gminnego i w dalszym ciągu wykorzystują studnie kopane jako źródło wody do picia i celów gospodarczych.

Wyposażenie techniczne składowiska stanowią:

- Spychacz DT 54 kW do roplantowywania odpadów na działce roboczej oraz ich zagęszczania,
- Elektroniczna waga samochodowa,
- Brodzik dezynfekcyjny,
- Budynek gospodarczy,
- Boksy zadaszone – do magazynowania surowców wtórnych,

- Budynek socjalno – techniczny,
- Plac manewrowy,
- Ogrodzenie składowiska.

Powierzchnia składowa kwatery składowania wynosi 0,57 ha w ogroblowaniu. Wokół obiektu znajduje się pas zieleni ochronnej o szerokości ok. 5,0 m.

Składowisko wyposażone jest w system monitoringu wód podziemnych w postaci 3 otworów piezometrycznych.

Na teren składowiska prowadzą dwie bramy wjazdowe. Kwatera składowania podzielona jest na rejony składowania. Eksploatacja odbywa się na kolejnych dziennych działkach roboczych. Odpady stanowiące surowce wtórne gromadzone są w boksach na surowce.

Stan formalno – prawny obiektu:

- Decyzja Nr AB-7351-347/2002 z dnia 10.05.2002 r. w sprawie zatwierdzenia projektu budowlanego oraz pozwolenia na budowę – wydana przez Starostwo Powiatowe w Toruniu,
- Decyzja z dnia 27.12.2002 r., znak: O.S.IV.7643-13/02, zatwierdzająca Instrukcję eksploatacji przedmiotowego składowiska – wydana przez Starostwo powiatowe w Toruniu,
- Decyzja z dnia 14.09.2005 r., znak OS.IV.7643-2/05, zmieniająca decyzję znak: O.S.IV.7643-13/02 zatwierdzającą instrukcję eksploatacji dla przedmiotowego składowiska – wydana przez Starostwo Powiatowe w Toruniu.

IV.2.5.3. Składowisko odpadów komunalnych w Kamionkach Dużych gm. Łysomice

Gminne Składowisko Odpadów w Kamionkach Dużych zostało zamknięte w dniu 31.10.2007 r., zgodnie z decyzją Wojewody Kujawsko – Pomorskiego z dnia 20.08.2007 r., znak: WSRiRW.II.AD/6622-15/07. Zgodnie z ustalonym harmonogramem prac rekultywacyjnych, proces zakończony ma być w II połowie 2011 r.

IV.2.5.4. Składowisko odpadów komunalnych w Łążyńcu gm. Zławieś Wielka

Omawiane składowisko zlokalizowane jest w północno wschodniej części gminy Zławieś Wielka, na gruntach wsi Łążyńca leżących na pograniczu sołectwa Rzęczkowo. Położone jest w odległości około 500 m na północ od szosy Rzęczkowo Łubianka. Zgodnie z mapą ewidencyjną omawiany teren leży na działce 114/5. Droga dojazdowa do składowiska leży na działce 114/12.

Otoczenie składowiska stanowią grunty rolne oraz w części północnej niewielki teren leśny. Najbliższe zabudowania mieszkalne znajdują się w odległości około 150 m na północny wschód od terenu składowiska oraz w odległości około 250 – 300 m na południowy wschód. W promieniu 500 m od terenu składowiska zlokalizowanych jest w sumie 14 zabudowań gospodarskich.

Lokalizacja składowiska jest zgodna z miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego gminy Zławieś Wielka.

Teren ten użytkowany jest jako składowisko odpadów od około 20 lat. W początkowym okresie składowanie to nie miało charakteru zformalizowanego. W sposób zalegalizowany wysypisko funkcjonuje od 3 lutego 2000 r.

Stan formalno – prawny obiektu

Składowisko posiada następujące pozwolenia i decyzje:

- Decyzja z dnia 27.12.2002 r. zatwierdzająca instrukcję eksploatacji składowiska, znak: O.S>IV.7643-14/02 – Starostwo Powiatowe w Toruniu,
- Decyzja z dnia 11.06.2010 r., znak OS.III.7651/64/10, zmieniająca decyzję Starosty Toruńskiego z dnia 27.12.2002 r. zatwierdzającą instrukcję eksploatacji składowiska, znak: O.S>IV.7643-14/02, - Starosta Toruński,
- Decyzja z dnia 19.12.2009 r. w sprawie wydania zezwolenia na prowadzenie działalności w zakresie unieszkodliwiania odpadów, znak OS.III.7651/75/09 – Starosta Toruński.

Podłoże gruntowe i wody podziemne

W podłożu gruntowym omawianego terenu występują utwory holoceni (nasypy współczesne – odpady) i plejstoceni złożone głównie z piasków drobnych i średnich podścielonych mułkami oraz glinami morenowymi. Zgodnie z dokumentacją hydrogeologiczną wykonaną na etapie realizacji składowiska w profilu geologicznym podłoża występują:

- warstwa nasypów współczesnych antropogenicznych o miąższości około 0,2 – 0,6 m
- osady jezioro-lodowcowe wykształcone w postaci piasków mułkowatych i mułków występujących do głębokości około 3,5 – 5,4 m,
- osady wodno lodowcowe wykształcone w postaci piasków drobnych i średnich o miąższości 1,2 – 2,5 m stanowiących warstwę wodonośną,
- osady lodowcowe w postaci glin morenowych szarych o stropie nawierconym na głębokości 4,7 – 7,3 m p.p.t.

Wody podziemne występują na głębokości 10,0 – 13,0 p.p.t. Kierunek spływu wody podziemnej w rejonie składowiska związany jest z oddziaływaniem drenującym głębokiej doliny przebiegającej południkowo w odległości 40 – 50 m od wschodniej granicy składowiska.

Zgodnie z dokumentacją hydrogeologiczną współczynniki filtracji dla kolejnych warstw licząc od powierzchni wynoszą:

- dla piasków drobnych i pylastych średnio przepuszczalnych $K=2,9 \times 10^{-5}$ m/s,
- dla pyłów piaszczystych i pyłów słabo przepuszczalnych $K=1,1 \times 10^{-6}$ m/s,
- dla piasków drobnych i średnich dobrze przepuszczalnych $K=3,5 \times 10^{-5}$ m/s,
- dla glin morenowych nieprzepuszczalnych $K=3 \times 10^{-10}$ m/s.

Wody powierzchniowe

Pod względem hydrograficznym omawiany teren należy do zlewni Kanału Górnego uchodzącego po połączeniu z Kanałem Dolnym Niziny Toruńskiej do Wisły w rejonie Czarnowa.

W pobliżu składowiska, w odległości około 150 m na wschód, przepływa ciek bez nazwy odwadniający opisywany teren w kierunku południowym (do Kanału Górnego). Jest to rów melioracji wodnych szczegółowych płynący w głęboko wciętej w otaczające tereny wysoczyznowe erozyjnej dolince o szerokości dna około 0,5 m oraz uformowanych i wyprofilowanych brzegach. Przepływ chwilowy określony w ramach opracowywania oceny oddziaływania na etapie ustalania warunków zabudowy i zagospodarowania terenu wyniósł 0,002 m³/s.

Ciek ten ma swój początek w zbiorniku wodnym o powierzchni około 0,5 ha położonym w odległości około 500 m od składowiska.

Dojazd do składowiska odbywa się drogą o nawierzchni z trylinki.

Wjazd na teren składowiska odbywa się poprzez brodzik dezynfekcyjny o wymiarach 20 x 4,5 m i największej głębokości 0,4 m.

Obiekt wyposażony jest w wagę samochodową.

Na odcinku od drogi do niecki znajduje się plac operacyjny z nawierzchnią betonową. Na palcu znajdują się boksy na wysegregowane odpady. Odpady te selekcjonowane są przez obsługę składowiska z dowiezionego materiału przed jego zagęszczeniem.

Izolacja składowiska od podłoża realizowana jest poprzez wyłożenie dna wykładziną hydroizolacyjną o handlowej nazwie BENTOMAT oraz wyłożenie skarp folią HDPE o grubości 1,5 mm.

Odcieki zbierane są za pomocą drenażu ułożonego w warstwie filtracyjnej. Trafiają one do zbiornika odcieków o wymiarach w koronie 15,5 x 22 m i wymiarach w dnie 5 x 11 m. Głębokość całkowita zbiornika wynosi 2,5 m. Pojemność użyteczna przy napełnieniu 1 m wynosi około 100 m³.

Zebrane odcieki za pomocą pompowni odcieków rozdeszczowywane są na składowisku.

Zaplecze administracyjno techniczne składowiska stanowi typowy kontener biurowo-socjalny.

W celu wykonania lokalnego monitoringu jakości wody podziemnej w rejonie składowiska odpadów wykonano trzy otwory piezometryczne oznaczone P1, P2, M1.

Składowisko zgodnie z obowiązującym pozwoleniem w zakresie prowadzonej działalności funkcjonować może do 31.12.2012 r.

IV.2.5.5. Składowisko odpadów komunalnych w m. Nowa Wieś gm. Lubicz

Niniejszy obiekt został zamknięty zgodnie z decyzją Starostwa Powiatowego w Toruniu z dnia 08.12.2003 r., znak: OŚ.IV.7643-1/03 w sprawie zgody na zamknięcie składowiska odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne, położonego w miejscowości Nowa Wieś gm. Lubicz oraz decyzją z dnia 23.07.2008 r., znak: OS.IV.7643-1/03/7651/58/07/08 zmieniającą ww. decyzję, z końcem roku 2003.

Obecnie obiekt poddawany jest procesowi rekultywacji, a jej planowany termin zakończenia określony został w Harmonogramie działań:

1 rok: 2009:

- 1.1. etap 1 – ułożenie warstwy materiału izolującego (głina 0,3 m), warstwy drenażowej (piasek 0,2 m) i ziemi uprawnej (0,4 m),
- 1.2. etap 2 – wzmocnienie skarp geosiatką o wymiarze oczek 39 x 39,

2.rok 2010:

- 2.1. etap 3 – zakończenie prac przy studniach odgazowujących (kominy wywiewne),
- 2.2. etap 4 – budowa piezometrów do monitoringu jakości wód podziemnych P – 1 do – 4,
- 2.3. etap 5 – wysiew mieszanki traw,

3.rok2011:

- 3.1. etap 6 – prace porządkowe terenu otaczającego składowisko,
- 3.2. etap 7 – zasadzenie krzewów,

4.rok2012 – 2037:

- 4.1. etap 8 – pielęgnacja zieleni na terenie zamkniętego składowiska (25 lat),
- 4.2. etap 9 – prowadzenie monitoringu jakości wód podziemnych.

Jak wynika z powyższego harmonogramu, faktyczny termin zakończenia robót to rok 2011, zaś pozostała część działań związana jest z wykonywaniem obowiązku monitoringu składowiska oraz prac pielęgnacyjnych.

IV.3. Odpady z sektora gospodarczego

IV.3.1. Podstawowe obowiązki wytwórcy, posiadacza odpadów oraz bazy danych o odpadach

IV.3.1.1. Założenia ogólne

Kto podejmuje działania powodujące lub mogące powodować powstawanie odpadów, powinien takie działania planować, projektować i prowadzić, tak aby:

- Zapobiegać powstawaniu odpadów lub ograniczać ilość odpadów i ich negatywne oddziaływanie na środowisko przy wytwarzaniu produktów, podczas i po zakończeniu ich użytkowania,
- Zapewniać zgodny z zasadami ochrony środowiska odzysk, jeżeli nie udało się zapobiec powstawaniu odpadów,
- Zapewniać zgodne z zasadami ochrony środowiska unieszkodliwianie odpadów, których powstaniu nie udało się zapobiec lub których nie udało się poddać odzyskowi.

Spełnianie powyższych założeń ustawy o odpadach kształtuje właściwy sposób postępowania w zakresie gospodarki odpadami wytwarzanymi m.in. w wyniku prowadzenia działalności gospodarczej.

Podstawowe obowiązki wytwórców i posiadaczy odpadów przedstawione zostały w poniższych podrozdziałach.

Dane ilościowo jakościowe przedstawione w dalszych rozdziałach niniejszego Planu, dotyczące odpadów z sektora gospodarczego pochodzą z bazy danych Wojewódzkiego Systemu Odpadowego – województwo kujawsko - pomorskie – stan na dzień 30.09.2010 r.

IV.3.1.2. Podstawowe obowiązki wytwórcy odpadów

Przez wytwórcę odpadów rozumie się każdego, którego działalność lub bytowanie powoduje powstawanie odpadów, oraz każdego, kto przeprowadza wstępne przetwarzanie, mieszanie lub inne działania powodujące zmianę charakteru lub składu tych odpadów; wytwórcą odpadów powstających w wyniku świadczenia usług w zakresie budowy, rozbioru, remontu obiektów, czyszczenia zbiorników lub urządzeń oraz sprzątania, konserwacji i napraw jest podmiot, który świadczy usługę, chyba, że umowa o świadczenie usługi stanowi inaczej.

Wytwórca odpadów (z wyjątkiem odpadów komunalnych), który wytwarza rocznie:

- powyżej 0,1 tony odpadów niebezpiecznych – winien posiadać zatwierdzony program gospodarki odpadami, wniosek w tej sprawie należy przedłożyć z dwumiesięcznym wyprzedzeniem, decyzja zatwierdzająca program winna m.in. określać ilość poszczególnych rodzajów odpadów niebezpiecznych dopuszczonych do wytworzenia w ciągu roku,
- do 0,1 tony odpadów niebezpiecznych albo powyżej 5 ton odpadów innych niż niebezpieczne – winien przedkładać informację o wytwarzanych odpadach oraz sposobach gospodarowania nimi (rada gminy może objąć tym obowiązkiem wytwarzanie odpadów w ilości mniejszej niż 5 ton rocznie). Rozpoczęcie objętej nią działalności może nastąpić, jeżeli właściwy organ w terminie 30 dni nie złoży sprzeciwu. O ile w tym terminie okaże się, że odpady niebezpieczne wytwarzane w ilości do 0,1 Mg rocznie mogą powodować zagrożenie dla zdrowia, życia ludzkiego lub środowiska, organ w drodze decyzji nakazuje przedłożenie wniosku o zatwierdzenie gospodarki odpadami niebezpiecznymi.

W przypadku, gdy wytwórca odpadów narusza przepisy ustawy lub działa w sposób niezgodny ze złożoną informacją, organ, któremu należało przedłożyć informację, wzywa go do niezwłocznego zaniechania naruszeń.

Jeżeli wytwórca odpadów mimo wezwania, nadal narusza przepisy ustawy lub działa w sposób niezgodny ze złożoną informacją, organ właściwy do otrzymania informacji wstrzymuje w drodze decyzji działalność powodującą wytwarzanie odpadów, uwzględniając potrzebę bezpiecznego dla środowiska zakończenia tej działalności. W takim przypadku wytwórca odpadów zobowiązany jest do usunięcia skutków prowadzonej działalności na własny koszt.

Wytwórca odpadów może zlecić wykonanie obowiązku gospodarowania odpadami innemu podmiotowi. Przeniesienie posiadania odpadów może nastąpić w zasadzie tylko na rzecz takiego podmiotu, który uzyskał zezwolenie właściwego organu na prowadzenie działalności w zakresie gospodarki odpadami.

Dokonanie na rzecz takiego podmiotu przeniesienia posiadania odpadów skutkuje również przeniesieniem odpowiedzialności za zgodne z prawem postępowanie z odpadami.

Posiadacz odpadów objętych listą ustaloną w przepisach wykonawczych może „przekazać” je do wykorzystania przez osobę fizyczną lub jednostkę organizacyjną, które nie są przedsiębiorcami, „na ich własne potrzeby”. W tym samym trybie można określić rodzaje odpadów, których zbieranie, transport, odzysk lub unieszkodliwianie nie wymagają zezwolenia.

Wytwórca odpadów eksploatujący instalację, którą zdefiniowano w ustawie Prawo ochrony środowiska, a wytwarzający powyżej 1 Mg odpadów niebezpiecznych rocznie lub powyżej 5 tysięcy Mg odpadów innych niż niebezpieczne zobowiązany jest do uzyskania pozwolenia na wytwarzanie odpadów – chyba że posiada on pozwolenie zintegrowane obejmujące poszczególne pozwolenia sektorowe w myśl obowiązującego prawa.

Zgodnie z nową ustawą z dnia 22 stycznia 2010 r. o zmianie ustawy o odpadach oraz niektórych innych ustaw (Dz. U. 2010 r., Nr 28, poz. 145) wytwórca odpadów prowadzący działalność w zakresie świadczenia usług budowy, rozbiórki, remontu obiektów, czyszczenia zbiorników lub urządzeń oraz sprzątania, konserwacji i napraw, a także przetwarzania odpadów zawierających azbest w urządzeniach przewoźnych zobowiązany jest do uzyskania decyzji zatwierdzającej program gospodarki odpadami.

„Wytwórca odpadów, który jednocześnie prowadzi działalność w zakresie rozbiórki i remontów obiektów, w wyniku której powstają odpady zawierające azbest i który przetwarza te odpady w urządzeniach przewoźnych, jest obowiązany do uzyskania jednej decyzji zatwierdzającej program gospodarki odpadami, obejmującej odpady powstające w wyniku rozbiórki i remontów oraz odpady powstałe w wyniku eksploatacji urządzeń przewoźnych do przetwarzania odpadów zawierających azbest.”

Z pewnymi wyjątkami zezwolenia wymaga działalność w zakresie:

- odzysku,
- unieszkodliwiania,
- zbierania,
- transportu odpadów.

Winno ono m.in. określać rodzaje oraz roczną ilość przeznaczonych w tym celu odpadów, dopuszczalne metody odzysku (unieszkodliwiania), a w razie potrzeby także warunki prowadzenia zamierzonej działalności. Decyzje w tych sprawach, podobnie zresztą jak zatwierdzające program gospodarki odpadami niebezpiecznymi, podejmuje się na czas oznaczony, nie dłuższy niż 10 lat.

IV.3.1.3. Podstawowe obowiązki posiadacza odpadów

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

Posiadacz odpadów, który łącznie prowadzi działalność w zakresie odzysku lub unieszkodliwiania odpadów oraz zbierania lub transportu odpadów, jest zwolniony z obowiązku uzyskania zezwolenia na prowadzenie działalności w zakresie zbierania lub transportu odpadów jeżeli posiada pozwolenie na wytwarzanie lub decyzję zatwierdzającą odpowiednio sporządzony program gospodarki odpadami niebezpiecznymi (uwzględniający odpowiednio wymagania przewidziane dla wniosku o wydanie zezwolenia na odzysk, unieszkodliwianie, zbieranie lub transport odpadów).

Właściwy organ, wydając zezwolenie na prowadzenie działalności w zakresie odzysku lub unieszkodliwiania odpadów, uwzględnia dodatkowo wymagania przewidziane dla zezwolenia na prowadzenie działalności w zakresie zbierania lub transportu odpadów. Posiadacz odpadów może przekazać określone rodzaje odpadów w celu ich wykorzystania osobie

fizycznej lub jednostce organizacyjnej, niebędącym przedsiębiorcami, na ich własne potrzeby.

Prowadzenie działalności w zakresie wykorzystania odpadów na własne potrzeby przez osoby fizyczne lub jednostki organizacyjne, nie wymaga zezwolenia na prowadzenie działalności w zakresie odzysku. Wójt, burmistrz lub prezydent miasta, w drodze decyzji, nakazuje posiadaczowi odpadów usunięcie odpadów z miejsc nieprzeznaczonych do ich składowania lub magazynowania, nakazując sposób wykonania tej decyzji.

Do dalszych obowiązków posiadacza odpadów należy zaliczyć prowadzenie ich ilościowej i jakościowej ewidencji. Posiadacz odpadów jest obowiązany do prowadzenia ich ilościowej i jakościowej ewidencji zgodnie z przyjętym katalogiem odpadów i listą odpadów niebezpiecznych; ewidencja ta w przypadku posiadacza odpadów, który prowadzi działalność w zakresie odzysku lub unieszkodliwiania odpadów, powinna obejmować sposoby gospodarowania odpadami, a także dane o ich pochodzeniu i miejscu przeznaczenia. Obowiązek ten w odniesieniu do odpadów komunalnych spoczywa na prowadzących działalność bądź przedsiębiorcach posiadających zezwolenie wójta (burmistrza, prezydenta miasta).

IV.3.1.4. Bazy danych o wytwarzanych odpadach z sektora gospodarczego

Istniejące w kraju bazy danych dotyczące wytwarzania odpadów przez podmioty gospodarcze oparte są na systemie sprawozdawczym wynikającym z obecnego ustawodawstwa.

Najbardziej rozpowszechnioną bazą danych jest Wojewódzki System Odpadowy – zwany dalej WSO – którego dane oparte są na sprawozdaniach rocznych jakie składać winien każdy podmiot wytwarzający odpady w wyniku prowadzonej działalności gospodarczej. Problemem jest niezetelność tej bazy wynikająca z faktu, iż niewielu przedsiębiorców wykonuje nałożony prawem obowiązek sprawozdawczy.

Do końca roku 2006 WIOŚ prowadził bazę danych pod nazwą System Informatyczny Gospodarki Odpadami Przemysłowymi (SIGOP) opartą na informacji ankietowej wysyłanej zazwyczaj do największych przedsiębiorców działających na danym terenie. Baza ta została zastąpiona przez WSO z początkiem roku 2007.

W poniższych rozdziałach dane liczbowe oparte są na WSO dla województwa kujawsko - pomorskiego – stan danych na dzień 30.09.2010 rok.

IV.3.2. Odpady inne niż niebezpieczne

IV.3.2.1. Ilość i źródła powstawania odpadów

Strumień odpadów z sektora gospodarczego (przemysłu, usług, rolnictwa) można podzielić na dwie grupy:

- grupa pierwsza - odpady komunalne powstające w tym sektorze,
- grupa druga - inne odpady nazywane często odpadami przemysłowymi, charakterystyczne ze względu na rodzaj działalności prowadzonej przez przedsiębiorstwo.

Pierwsza grupa odpadów jest odbierana z przedsiębiorstw w tym samym systemie organizacyjnym, co odpady komunalne. Odbiorem i transportem tych odpadów zajmują się te same firmy wywozowe, które obsługują wywóz odpadów komunalnych z gospodarstw domowych.

Analizowany strumień odpadów tylko w sposób teoretyczny można wydzielić ze strumienia odpadów komunalnych, gdyż nie jest prowadzona obecnie ani nie przewiduje się w przyszłości prowadzenia oddzielnej ewidencji tego rodzaju odpadów. Ich strumień jest ewidencjonowany jako odpady komunalne dostarczane na składowiska odpadów przez firmy wywozowe obsługujące system gospodarki odpadami komunalnymi. Odpady te odbierane są razem z pozostałymi odpadami komunalnymi, system opłat za zbieranie, transport i unieszkodliwianie tych odpadów jest taki sam jak dla pozostałych odpadów komunalnych.

W niniejszym opracowaniu strumień odpadów komunalnych pochodzących z sektora gospodarczego (osób pracujących poza przemysłem) ujęty został w **Rozdziale IV 2.1.2.**

Dla pełnej analizy strumienia odpadów z sektora gospodarczego dokonano analizy w podziale na odpady inne niż niebezpieczne oraz niebezpieczne.

W **Tabeli nr 29** zamieszczono syntetyczne informacje dotyczące ilości wytwarzanych na terenie Powiatu Toruńskiego odpadów innych niż niebezpieczne z sektora gospodarczego (bez odpadów komunalnych).

W poniższej tabeli przedstawiono sumaryczne zestawienie ilości wytwarzanych odpadów na terenie powiatu w podziale na grupy odpadów zgodnie z katalogiem odpadów.

Tabela 29 Ilość odpadów innych niż niebezpieczne wytwarzanych w poszczególnych grupach

Grupa	Nazwa	Ilość wytworzona w 2008 roku [Mg]	Ilość wytworzona w 2009 roku [Mg]
01	Odpady powstające przy poszukiwaniu, wydobywaniu, fizycznej i chemicznej przeróbce rud oraz innych kopalin	120,00	-
02	Odpady z rolnictwa, sadownictwa, upraw hydroponicznych, rybołówstwa, leśnictwa, łowiectwa oraz przetwórstwa żywności	42 499,13	25 443,94
03	Odpady z przetwórstwa drewna oraz z produkcji płyt i mebli, masy celulozowej, papieru i tektury	11 013,33	31 634,49
04	Odpady z przemysłu skórzanego, futrzarskiego i tekstylnego	27,15	6,16
07	Odpady z produkcji, przygotowania, obrotu i stosowania produktów przemysłu chemii organicznej	71,65	82,47
08	Odpady z produkcji, przygotowania, obrotu i stosowania powłok ochronnych (farb, lakierów, emalii ceramicznych), kitu, klejów, szczeliw i farb drukarskich	25,87	18,00
09	Odpady z przemysłu fotograficznego i usług fotograficznych	1,03	0,40
10	Odpady z procesów termicznych	7 820,69	7 280,70
12	Odpady z kształtowania oraz fizycznej i mechanicznej obróbki powierzchni metali i tworzyw sztucznych	1 521,09	812,25
15	Odpady opakowaniowe; sorbenty, tkaniny do wycierania, materiały filtracyjne i ubrania	8 243,71	6 503,54

Grupa	Nazwa	Ilość wytworzona w 2008 roku [Mg]	Ilość wytworzona w 2009 roku [Mg]
	ochronne nieujęte w innych grupach		
16	Odpady nieujęte w innych grupach	573,58	1 302,07
17	Odpady z budowy, remontów i demontażu obiektów budowlanych oraz infrastruktury drogowej (włączając glebę i ziemię z terenów zanieczyszczonych)	1 723,74	1 203 408,68
18	Odpady medyczne i weterynaryjne	0,29	0,27
19	Odpady z instalacji i urządzeń służących zagospodarowaniu odpadów, z oczyszczalni ścieków oraz z uzdatniania wody pitnej i wody do celów przemysłowych	209 957,46	173 248,52
RAZEM		283 598,73	1 449 741,50

[Źródło: Dane zaczerpnięte z WSO dla województwa kujawsko – pomorskiego – stan na dzień 30.09.2010 r]

Podsumowując powyższą tabelę, stworzoną na podstawie danych WSO z roku 2009 na terenie Powiatu Toruńskiego wytworzono łącznie w roku 2008 **283 598 Mg** odpadów z sektora gospodarczego, zaś w roku 2009 **1 449 741,50 Mg** odpadów w sektorze gospodarczym. Należy podkreślić, iż dane z roku 2009 są zawyżone ilością wytworzoną przez jeden z podmiotów tj: firma SKANSKA S.A. (2-2422), ul. GEN. J. ZAJĄCZKA 9, 01-518 WARSZAWA, która prowadziła swoją działalność budowlaną na terenie gmin Chełmża, Lubin, Łysomice wytwarzając w roku 2009 odpad o kodzie **17 05 04** (Gleba i ziemia, w tym kamienie, inne niż wymienione w 17 05 03) w ilości **1 194 914 Mg**. W związku z powyższym w celu zobrazowania ilości odpadów wytwarzanych w sektorze gospodarczym na terenie Powiatu, wzięto pod uwagę ilość odpadów wytworzonych wg WSO z wyłączeniem ilości wytworzonych odpadów o kodzie 17 05 04 – traktując to jako zdarzenie incydentalne.

Podsumowując łączna ilość wytworzonych odpadów z sektora gospodarczego wyniosła w roku 2009 **254 827 Mg**.

Największe ilości wytworzono w grupach:

- 19 - Odpady z instalacji i urządzeń służących zagospodarowaniu odpadów, z oczyszczalni ścieków oraz z uzdatniania wody pitnej i wody do celów przemysłowych - Grupa dziewiętnasta jest grupą wyjątkową. Zawiera bowiem mieszaninę różnego rodzaju szlamów, z fizykochemicznej przeróbki, odpadów zawierających substancje niebezpieczne, oleje i koncentraty z separacji, różnego rodzaju odpady zawierające substancje niebezpieczne, odpady z oczyszczalni ścieków nie ujęte w innych grupach. Do grupy tej zaliczmy również odpady z unieszkodliwiania odpadów medycznych i weterynaryjnych nie ujęte w innych podgrupach;
- 03 - Odpady z przetwórstwa drewna oraz z produkcji płyt i mebli, masy celulozowej, papieru i tektury. Najczęstszym sposobem zagospodarowania odpadów drzewnych jest ich spalanie w piecach energetycznych z odzyskiem energii – na terenach zakładów produkcyjnych lub przez odbiorców indywidualnych. Taki sposób postępowania jest dozwolony tylko w przypadku czystych odpadów drzewnych, niezanieczyszczonych impregnatami i powłokami ochronnymi (art. 49a ustawy o odpadach). W pozostałych przypadkach odpady mogą być spalane z odzyskiem

energii, ale już tylko w spalarniach lub współspalarniach odpadów (art. 44 ustawy o odpadach).

Odpady biodegradowalne poddawane mogą być również kompostowaniu.

Odpady z grupy 03 bardzo często są poddawane procesom recyklingu – odpady wytwarzane przez jeden zakład są wykorzystywane przez inny zakład z branży, np. jako surowiec produkcyjny.

Jeśli substancje poprodukcyjne są zwracane do ciągu technologicznego w obrębie tego samego zakładu, to nie mamy do czynienia z wytwarzaniem odpadów i taka sytuacja nie wymaga uzyskania zezwolenia na prowadzenie działalności w zakresie odzysku odpadów oraz prowadzenia ewidencji. Jest to tzw. recykling wewnętrzny, który jest również wyłączany ze statystyk odpadów na poziomie unijnym.

Inną możliwością poddania odpadów procesom odzysku jest przekazanie ich osobom fizycznym lub jednostkom organizacyjnym niebędącym przedsiębiorcami do wykorzystania na ich własne potrzeby. W załączniku do rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 21 kwietnia 2006 r. w sprawie listy rodzajów odpadów, które posiadacz odpadów może przekazywać osobom fizycznym lub jednostkom organizacyjnym niebędącym przedsiębiorcami, oraz dopuszczalnych metod ich odzysku wskazano 3 rodzaje odpadów z przemysłu drzewnego, meblarskiego i papierniczego, które można poddać odzyskowi w procesach R1, R10 lub R14.

Największą grupę stanowią odpady, które mogą być wykorzystane jako paliwo:

- 03 01 01 Odpady kory i korka,
- ex 03 01 05 Trociny, wióry, ścinki, drewno inne niż wymienione w 03 01 04,
- ex 03 03 01 Odpady z kory.

Spalanie czystego drewna jest zwolnione ze stosowania przepisów rozdziału 6 ustawy o odpadach o termicznym przekształcaniu odpadów (art. 49a ustawy o odpadach).

- 02 - Odpady z rolnictwa, sadownictwa, upraw hydroponicznych, rybołówstwa, leśnictwa, łowiectwa oraz przetwórstwa żywności - W tej grupie ujęto odpady powstające w związku z prowadzeniem gospodarstw rolnych, ogrodnich i hodowlanych oraz przy produkcji artykułów spożywczych. Liczba tego typu podmiotów jest wysoka, głównie ze względu na znaczne rozdrobnienie gospodarstw rolnych oraz stosunkowo dużą ilość zakładów zajmujących się przetwórstwem spożywczym. Przemysłowe metody produkcji, skutkują zwiększonymi ilościami powstających odpadów; jednocześnie pozwalają one na ich lepszą ewidencję i kontrolę właściwego postępowania. Obecnie stosowane w produkcji podstawowej i przetwórstwie rolno-spożywczym systemy gospodarki odpadami nie wymagają zasadniczych zmian. Podstawowe działania w tym zakresie powinny dotyczyć elementów edukacyjnych (szczególnie wśród drobnych wytwórców) i kontrolnych.

Podstawowe możliwości wykorzystania tego typu odpadów to:

- ✓ sprzedaż jako pasze,
- ✓ zastosowanie jako nawóz organiczny,
- ✓ środek strukturotwórczy do produkcji kompostu,

- ✓ susze owocowe,
- ✓ pozyskiwanie pektyn destylatów owocowych,
- ✓ produkcja kwasu cytrynowego, aromatów i barwników.

Odpady niebezpieczne z tej grupy powinny być poddawane unieszkodliwieniu.

Na terenie Powiatu Toruńskiego wytworzono w 2008 roku **25 443 Mg** odpadów z przemysłu rolno – spożywczego.

Większość odpadów powstających w tym przemyśle jest zagospodarowywana we własnym zakresie. W zależności od sposobu klasyfikowania niektórych odpadów z tej grupy (odchody zwierzęce, obornik) ilość faktycznie produkowanych odpadów może się znacznie wahać. Zgodnie z zapisem Art. 2 ust. 2.6, przepisów ustawy o odpadach nie stosuje się do „odchodów zwierząt, obornika gnojówki i gnojowicy przeznaczonych do rolniczego wykorzystania w sposób i na zasadach określonych w przepisach o nawozach i nawożeniu”. W związku z powyższym stan faktyczny w zakresie ilości odchodów zwierzęcych może być o kilkanaście – kilkadziesiąt tysięcy wyższy lub niższy w zależności od sklasyfikowania wytwarzanych odchodów zwierzęcych.

Zinventaryzowanie wszystkich odpadów z tej grupy jest bardzo trudne ze względu na ich duże rozproszenie.

IV.3.2.2. Sposób gospodarowania odpadami

Odpady inne niż niebezpieczne z terenu Powiatu Toruńskiego odbierane są przez firmy wyspecjalizowane, które zajmują się zbieraniem, odzyskiem, bądź unieszkodliwianiem odpadów z sektora gospodarczego.

W sektorze gospodarczym zasady postępowania z odpadami określone zostały w *Ustawie z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach*. System gospodarki odpadami w tym sektorze wpisuje się w te zasady oraz stanowi integralną część kompleksowego systemu gospodarki odpadami prowadzonego na terenie powiatu. Każdy wytwórca i posiadacz odpadów jest odpowiedzialny za sposób postępowania z odpadami i jednocześnie dysponuje pewną swobodą wyboru metody zagospodarowania tych odpadów (z wyjątkiem odpadów, w odniesieniu, do których *Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001r o odpadach* narzuca określone sposoby postępowania). Ograniczeniami, a jednocześnie wytycznymi są w tym przypadku zapisy prawa w zakresie gospodarki odpadami oraz aspekty ekonomiczne.

IV.3.2.3. Rodzaj, ilość odpadów poddawanych poszczególnym procesom odzysku

Według danych WSO procesom odzysku odpadów z sektora gospodarczego poddano w roku 2009 **858 274 Mg** odpadów, z czego 541 587 mg odpadu o kodzie 17 05 04 (Gleba i ziemia, w tym kamienie, inne niż wymienione w 17 05 03) odzyskała poza instalacją firma SKANSKA S.A., ul. Gen. J. Zajączka 9, 01-518 Warszawa SKANSKA S.A. – Chełmża. Dodatkowo oddział firmy SKANSKA w Lubiczu odzyskał w 2009 111 575 Mg odpadów.

Podsumowując pozostałe podmioty gospodarcze odzyskały sumarycznie 205 112 Mg odpadów, co stanowi niemal siedmiokrotny wzrost ilości odpadów odzyskanych w stosunku do roku 2008.

Szczegółowy wykaz przedsiębiorców prowadzących odzysk odpadów innych niż niebezpieczne w latach 2008, 2009 przedstawiony został w **Tabeli 30**.

Tabela 30 Wykaz przedsiębiorców prowadzących odzysk odpadów z sektora gospodarczego na terenie Powiatu Toruńskiego

Nazwa podmiotu	Kod odpadu	Kod procesu	Poddane	
			2008	2009
„Firma Skowroński” Marian Skowroński, Młyniec Pierwszy, ul. Rzemieślnicza 1, 87-162 Lubicz	17 02 03	R13	0,75	0,00
		R14	0,75	0,00
Zakład Przetwórstwa Tworzyw Sztucznych Janusz Długolecki, Obrowo	15 02 01	R5	3,90	1,80
„KARO” Roman Karkosik ul. Targowa 13, 87-640 Czernikowo	12 01 05	R5	0,00	1,41
Górazdże Beton Sp. z o.o., ul. Chorula Cementowa 1, 45-076 Opole WBT Rogówko, Rogówko 116 B, 87-640 Czernikowo	10 01 02	R14	758,00	0,00
P.P.U.H. "PRIMET" A. Kwiatkowski, R. Oziewicz, T. Szymański, K. Kleczkowska SP.J., ul. Piaskowa 20, 87-162 Lubicz Górny	03 03 08	R14	130,10	0,00
	10 01 80	R14	318,20	0,00
	15 01 01	R14	3 907,20	0,00
	19 12 01	R14	430,50	0,00
Przedsiębiorstwo Produkcyjno Usługowo Handlowe „WTÓREX” Jan Ciborski, Złotaria, ul. Leśna 25, 87-162 Lubicz	15 01 02	R14	213,30	0,00
Przedsiębiorstwo Produkcyjno Handlowe IZOPAPER Sp. z o.o. Mała Grzywna, 87-140 Chełmża	03 03 08	R14	120,00	90,00
	15 01 01	R14	3 722,54	2 579,35
	19 12 01	R14	657,06	1 000,00
A&B PAPER Sp. z o.o., Kawęczyn 1A, 87-123 Dobrzejewice	03 03 07	R14	281,00	0,00
	10 01 01	R14	355,00	322,30
	03 03 08	R14	1 671,00	1 990,30
	15 01 01	R14	929,00	724,10
	19 12 01	R14	309,00	659,80
EKOSUN S.C. Piotr Snigier, Ryszard Wantuch, ul. Plac Teatralny 7, 87-100 Toruń EKOSUN S.C. ul. Dworcowa 26, 87-140 Chełmża	03 03 07	R14	5,20	0,00
	03 03 08	R14	5,70	0,00
	03 03 99	R14	50,00	34,50
	15 01 01	R14	17,40	80,18
	15 01 02	R3	29,10	33,00
	15 01 03	R1	0,00	30,50
	15 01 03	R14	20,00	0,00
	16 01 19	R3	7,70	9,65
	17 02 01	R1	6,60	7,42

Nazwa podmiotu	Kod odpadu	Kod procesu	Poddane	
			2008	2009
	17 04 07	R14	1,30	0,00
	19 12 01	R1	8,30	0,00
	19 12 07	R1	19,20	0,00
Przedsiębiorstwo Wielobranżowe WW EKOCHEM Piotr Wróblewski, ul. P.C.K. 29/3, 87-100 Toruń Baza SKR w Głogowie, Dobrzejewice, 87-123 Dobrzejewice	07 02 13	R14	148,00	34,21
	08 03 18	R14	0,00	0,01
	15 01 01	R14	1,85	2,50
	15 01 02	R14	37,52	13,88
	16 02 14	R14	0,00	0,00
	16 02 16	R14	0,00	0,01
Przedsiębiorstwo Wielobranżowe „SELECT” Wojciech Pudliński, ul. Żeromskiego 22/6, 87-400 Golub-Dobrzyń Przed. "SELECT" Skrzypkowo, 87-126 Obrowo	04 02 22	R14	23,50	0,00
	12 01 05	R14	14,95	0,00
	15 01 02	R14	635,09	0,00
	17 02 03	R1	41,50	0,00
FLEKSO-PAK Sp. z o.o., Pigża, ul. Szkolna 3, 87-152 Łubianka	07 02 13	R14	0,00	6,70
	15 0 0	R14	0,00	10,38
Recykling Odpadów Foliowych FOLTEKX Pożoga Andrzej, ul. Frelichowskiego 4/47, 87-140 Chełmża	15 01 02	R14	132,56	0,00
PPHU MARO G. Majewski, S. Romanowski s.c., Walentowo, 87-620 Kikół PPHU MARO ul. Słowackiego 1, 87-640 Czernikowo	07 02 13	R5	7,24	0,00
	15 01 02	R5	95,48	0,00
Przedsiębiorstwo Wielobranżowe "AGROMIS" Marian Wydrzyński, Łochowice 36, 86-065 Łochowo "AGROMIS" Cichoradz, 87-134 Zławieś Wielka	19 08 05	R10	13 769,45	0,00
"BIOS" S.C. A. Osiński, ul. Dworcowa 32, 87-140 Chełmża	02 04 01	R10	0,00	22 471,08
Przedsiębiorstwo Wielobranżowe Marcin Ławicki, Brzeźno 16A, 87-162 Lubicz	17 04 05	R14	90,16	0,00
Gminy Zakład Komunalny w Czernikowie, 87-640 Czernikowo Gminne Składowisko Odpadów w Jackowie, Jackowo, 87-640 Czernikowo	19 08 05	R14	0,00	6,00
SKANSKA S.A., ul. Gen. J. Zajączka 9, 01-518 Warszawa SKANSKA S.A. - Chełmża	17 05 04	R14	0,00	541 586,80
SKANSKA S.A., ul. Gen. J. Zajączka 9, 01-518 Warszawa SKANSKA S.A. - Lubicz	17 01 01	R14	0,00	1 848,00
	17 02 01	R14	0,00	2 300,00
	17 05 04	R14	0,00	107 427,00
SKANSKA S.A., ul. Gen. J. Zajączka 9, 01-518 Warszawa SKANSKA S.A. - Łysomice	17 05 04	R14	0,00	175 004,10

Nazwa podmiotu	Kod odpadu	Kod procesu	Poddane	
			2008	2009
Przedsiębiorstwo Produkcyjne "Styl Meble" Sp. z o.o., ul. Paderewskiego 11, 87-140 Chełmża ²	03 01 05	R14	8,50	0,00
RAZEM:			28 983,59	858 274,98

[Źródło: Dane zaczerpnięte z WSO dla województwa kujawsko – pomorskiego – stan na dzień 30.09.2010 r]

- R1 Wykorzystanie jako paliwa lub innego środka wytwarzania energii
R3 Recykling lub regeneracja substancji organicznych, które nie są stosowane jako rozpuszczalniki (włączając kompostowanie i inne biologiczne procesy przekształcania)
R5 Recykling lub regeneracja innych materiałów nieorganicznych
R10 Rozprowadzanie na powierzchni ziemi w celu nawożenia lub ulepszenia gleby
R13 Magazynowanie odpadów, które mają być poddane któremukolwiek z działań wymienionych w punktach od R1 do R12 (z wyjątkiem tymczasowego magazynowania w czasie zbiórki w miejscu, gdzie odpady są wytwarzane)
R14 Inne działania polegające na wykorzystaniu odpadów w całości lub części
R15 Przetwarzanie odpadów, w celu ich przygotowania do odzysku, w tym do recyklingu

IV.3.2.4. Rodzaj, ilość odpadów poddawanych poszczególnym procesom unieszkodliwiania

Analizując dane WSO Województwa Kujawsko – Pomorskiego stwierdzono, iż w roku 2009 unieszkodliwiono poprzez metodę D5 (składowanie na składowiskach odpadów niebezpiecznych lub na składowiskach odpadów innych niż niebezpieczne) **ok. 124 Mg** odpadów innych niż niebezpieczne. Porównując dane z roku 2007 zauważamy kilkukrotny spadek ilości odpadów unieszkodliwianych. Pełen wykaz podmiotów prowadzących proces unieszkodliwiania odpadów innych niż niebezpieczne przedstawiony został w poniższej tabeli.

Tabela 31 Wykaz podmiotów prowadzących proces unieszkodliwiania odpadów innych niż niebezpieczne na terenie Powiatu Toruńskiego

Jednostka	Kody odpadów	Kod procesu	Ilość unieszk. w roku 2007 [Mg]	Ilość unieszk. w roku 2008 [Mg]	Ilość unieszk. w roku 2009 [Mg]
Urząd Gminy Zławieś Wielka, ul. Handlowa 7, 87-134 Zławieś Wielka	12 01 99	D5	67,90	-	41,20
	15 01 06	D5	72,40	-	55,50
	15 02 03	D5	13,10	-	-
	17 09 04	D5	107,60	-	27,00
	19 09 04	D5	-	-	0,70
Gminny Zakład komunalny Z/S w Gostkowie, Gostkowo, 87-148 Łysomice	02 01 03	D5	133,10	-	-
	03 03 07	D5	272,10	-	-
	19 09 99	D5	5,10	-	-
Gminny Zakład komunalny w Czernikowie, 87-640 Czernikowo	19 08 05	D5	5,50	-	-
RAZEM	-	-	676,80	-	124,40

[Źródło: Dane zaczerpnięte z WSO dla województwa kujawsko – pomorskiego – stan na dzień 30.09.2010 r]

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

² Firma zakończyła działalność w roku 2009

IV.3.2.5. Istniejące systemy zbierania odpadów

Powstające w obiektach przemysłowych odpady są z reguły zbierane selektywnie, w zależności od dalszego postępowania z nimi. Sposób zbiórki, wymagania stawiane pojemnikom oraz miejscom magazynowania odpadów regulowane są zapisami odpowiednich aktów prawnych.

Wytwórca odpadów powstających w ramach działalności gospodarczej:

1. Odzyskuje lub unieszkodliwia,
2. Przekazuje na podstawie jednorazowego zlecenia lub umowy innemu podmiotowi uprawnionemu do:
 - zbierania i transportu odpadów,
 - odzysku lub unieszkodliwiania odpadów.

Przekazanie odpadów uprawnionym podmiotom odbywa się w trybie:

- zlecenia,
- wyboru na podstawie konkursu ofert,
- rozstrzygnięcia przetargu publicznego.

Przekazanie odpadów następnemu posiadaczowi odpadów następuje na podstawie kart przekazania odpadu.

W zależności od wewnętrznych ustaleń wytwórcy odpadów możliwe jest:

- zawieranie wielu umów z różnymi firmami uprawnionymi do odbioru odpadów,
- zawieranie jednej umowy z jednym odbiorcą na podstawie tzw. Umowy o kompleksowym odbiorze odpadów.

Sposób transportu odpadów jest ściśle uzależniony od rodzaju odpadów i regulowany jest przez odpowiednie przepisy, w tym dla odpadów niebezpiecznych przepisy umowy ADR (Dz. U. Nr 27, poz. 162 z 2009 r. z późn. zm.). Transportujący odpady nie staje się ich posiadaczem, lecz zgodnie z art. 25 ust. 5 ustawy o odpadach jest zobowiązany do przekazania odpadu posiadaczowi odpadu wskazanemu przez zlecającego usługę transportu.

Na prowadzenie działalności polegającej na zbieraniu lub/i transporcie odpadów wymagane jest uzyskanie zezwolenia, wydawanego przez właściwy organ na podstawie art. 28 ustawy o odpadach.

Transport odpadów powstających w wyniku prowadzonej działalności gospodarczej z ich miejsc wytwarzania do miejsc odzysku lub unieszkodliwiania realizowany jest z wykorzystaniem środków transportu, będących w gestii:

- wytwórców odpadów, którzy nie muszą uzyskiwać zezwolenia na transport odpadów,
- właścicieli instalacji do odzysku lub unieszkodliwiania, na podstawie zezwolenia na transport odpadów,
- specjalistycznych firm transportowych, na podstawie zezwolenia na transport odpadów.

IV.3.2.6. Rodzaj, rozmieszczenie oraz moc przerobowa instalacji do odzysku i unieszkodliwiania odpadów

Tabela 32 Wykorzystanie mocy przerobowej instalacji do odzysku odpadów, funkcjonujących na terenie Powiatu Toruńskiego

Gmina	Urządzenie	Łączna moc przerobowa [Mg/okres]	Łączna masa odpadów poddana procesowi [Mg/okres]	Rok 2007			Rok 2008			Rok 2009		
				Moc przerobowa [Mg/rok]	Masa odpadów poddana procesowi [Mg]	Wykorzystana moc przerobowa [%]	Moc przerobowa [Mg/rok]	Masa odpadów poddana procesowi [Mg]	Wykorzystana moc przerobowa [%]	Moc przerobowa [Mg/rok]	Masa odpadów poddana procesowi [Mg]	Wykorzystana moc przerobowa [%]
Lubicz	Linia do przetwarzania odpadów z tworzyw sztucznych	600	64	0	0	0	600	64	11	0	0	0
	Linia do regranulacji	700	89	700	89	13	0	0	0	0	0	0
	Linia do regranulacji	2 100	39	0	0	0	1 400	28	2	700	11	2
	Maszyna do przerobu tworzyw sztucznych	1 000	149	0	0	0	1 000	149	15	0	0	0
	Maszyna papiernicza	64 000	10 132	32 000	5 020	16	32 000	5 112	16	0	0	0
Czernikowo Chelmża	Wytłaczarka	81	26	16	24	153	0	0	0	65	1	2
	Zągęszczarka	600	209	300	106	35	300	103	34	0	0	0
	Młynek rozdrabniający tworzywa	700	38	0	0	0	0	0	0	700	38	5
	Młynek rozdrabniający tworzywa- 3 szt.	700	32	0	0	0	700	32	5	0	0	0
	Rozwłókniacz Wirowy	26 280	4 500	0	0	0	26 280	4 500	17	0	0	0
	Rozwłókniacz NIRONY HF-8s	26 280	4 805	26 280	4 805	18	0	0	0	0	0	0
	Rozwłókniacz wirowy MF - 83	26 280	3 669	0	0	0	0	0	0	26 280	3 669	14
Łubianka	Zągęszczark	2 000	349	800	185	23	1 000	158	16	200	6	3
	Zągęszczarka, młynek	144	17	0	0	0	0	0	0	144	17	12
	Zągęszczarka/młynek	144	4	144	4	3	0	0	0	0	0	0
Obrowo	ALPINE	960	176	0	0	0	960	176	18	0	0	0
	ALPINE - młyn	960	44	0	0	0	0	0	0	960	44	5
	Kruszarka	600	122	0	0	0	600	122	20	0	0	0
	Linia do recyklingu odpadów	450	20	150	14	10	150	4	3	150	2	1
	Maszyna do produkcji papieru toaletowego	30 600	6 989	0	0	0	17 000	3 422	20	13 600	3 567	26
	Maszyna do produkcji papieru toaletowego	12 800	3 462	12 800	3 462	27	0	0	0	0	0	0
	Wytłaczarka	1 400	226	0	0	0	1 400	226	16	0	0	0
	Zągęszczarka U	600	24	0	0	0	600	24	4	0	0	0
	Zągęszczarka U2	1 400	343	0	0	0	1 400	343	25	0	0	0
RAZEM		-	35 528,00	-	13 709,00	-	-	14 463,00	-	-	7 355,00	-

[Źródło: Dane zaczerpnięte z WSO dla województwa kujawsko – pomorskiego – stan na dzień 30.09.2010 r.]

IV.3.2.7. Wykaz podmiotów prowadzących działalność w zakresie zbierania i transportu odpadów

Pełen wykaz podmiotów posiadających wymagane prawem decyzje i zezwolenia na zbieranie i transport odpadów przedstawiono w złączniku do niniejszego Planu.

IV.3.3. Odpady niebezpieczne

IV.3.3.1. Ilość i źródła powstawania odpadów niebezpiecznych

Odpady niebezpieczne stanowiły w roku 2009 ok.0,04 % ogółu ilości wytworzonych odpadów w tym sektorze. W związku z faktem nierzetelności bazy danych WSO, należy przypuszczać, iż ilość ta jest znacznie wyższa od przedstawionej. W poniższej tabeli przedstawiono ilości odpadów niebezpiecznych wytworzonych w latach 2008, 2009 w rozbiu na poszczególne grupy odpadów.

Tabela 33 Ilość odpadów niebezpiecznych wytwarzanych w poszczególnych grupach

Grupa	Nazwa	Ilość wytworzona w 2008 roku [Mg]	Ilość wytworzona w 2009 roku [Mg]
06	Odpady z produkcji, przygotowania, obrotu i stosowania produktów przemysłu chemii nieorganicznej	5,32	-
07	Odpady z produkcji, przygotowania, obrotu i stosowania produktów przemysłu chemii organicznej	0,90	1,08
08	Odpady z produkcji, przygotowania, obrotu i stosowania powłok ochronnych (farb, lakierów, emalii ceramicznych), kitu, klejów, szczeliw i farb drukarskich	2,00	1,57
09	Odpady z przemysłu fotograficznego i usług fotograficznych	3,26	6,23
13	Oleje odpadowe i odpady ciekłych paliw (z wyłączeniem olejów jadalnych oraz grup 05, 12 i 19)	28,91	47,70
14	Odpady z rozpuszczalników organicznych, chłodziw i propelentów (z wyłączeniem grup 07 i 08)	0,05	0,09
15	Odpady opakowaniowe; sorbenty, tkaniny do wycierania, materiały filtracyjne i ubrania ochronne nieujęte w innych grupach	9,46	18,13
16	Odpady nieujęte w innych grupach	5,50	5,18
17	Odpady z budowy, remontów i demontażu obiektów budowlanych oraz infrastruktury drogowej (włączając glebę i ziemię z terenów zanieczyszczonych)	3,01	19,14
18	Odpady medyczne i weterynaryjne	12,82	15,34
RAZEM		71,22	114,46

[Źródło: Dane zaczerpnięte z WSO dla województwa kujawsko – pomorskiego – stan na dzień 30.09.2010 r]

Najwięcej odpadów wytworzono w grupach:

- 13 - Oleje odpadowe i odpady ciekłych paliw (z wyłączeniem olejów jadalnych oraz grup 05, 12 i 19). W roku 2009 wytworzono ok. **48 Mg** tego typu odpadów;

- 17 - Odpady z budowy, remontów i demontażu obiektów budowlanych oraz infrastruktury drogowej (włączając glebę i ziemię z terenów zanieczyszczonych). W roku 2009 wytworzono ok. **19 Mg** tego typu odpadów;
- 15 - Odpady opakowaniowe; sorbenty, tkaniny do wycierania, materiały filtracyjne i ubrania ochronne nieujęte w innych grupach. W roku 2009 wytworzono ok. **18 Mg** tego typu odpadów.

IV.3.3.2. Sposób postępowania z odpadami

Sposób postępowania z odpadami niebezpiecznymi w poszczególnych przedsiębiorstwach sprowadza się zazwyczaj do ich gromadzenia w wydzielonych miejscach zakładu, które są utwardzone oraz zabezpieczone przed dostępem osób trzecich. Odpady mogące powodować zanieczyszczenie środowiska gromadzi się w specjalnych szczelnie zamkniętych pojemnikach. Następnie przedsiębiorca przekazuje odpady firmom specjalistycznym posiadającym wszelkie wymagane prawem decyzje i pozwolenia.

IV.3.3.3. Rodzaje i ilości odpadów niebezpiecznych poddawanych poszczególnym procesom odzysku

Zgodnie z danymi WSO na terenie Powiatu Toruńskiego odzysk odpadów innych niż niebezpiecznych prowadzony był w roku 2008 przez 1 podmiot, który poddał odzyskowi **225,10 Mg** odpadów.

Tabela 34 Wykaz przedsiębiorców prowadzących odzysk odpadów z sektora gospodarczego na terenie Powiatu Toruńskiego

Nazwa podmiotu	Kod odpadu	Kod procesu	Poddane	
			2008	2009
Firma Produkcyjno Handlowo Usługowa Auto - Złom Zask Joanna Górna, Stacja Demontażu C-22, Rogówko 5, 87-162 Lubicz	16 01 04*	R15	225,10	0,00

[Źródło: Dane zaczerpnięte z WSO dla województwa kujawsko – pomorskiego – stan na dzień 30.09.2010 r]

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

IV.3.3.4. Rodzaje i ilości odpadów niebezpiecznych poddawanych poszczególnym procesom unieszkodliwiania

Na terenie Powiatu Toruńskiego unieszkodliwiono łącznie ok. 5 Mg odpadów niebezpiecznych. Proces unieszkodliwiania D5 (składowanie odpadów) prowadzony był tylko przez jedną jednostkę, która scharakteryzowana została w poniższej tabeli.

Tabela 35 Wykaz podmiotów prowadzących proces unieszkodliwiania odpadów niebezpiecznych na terenie Powiatu Toruńskiego

Jednostka	Kody odpadów	Kod procesu	Ilość unieszk. w roku 2007 [Mg]	Ilość unieszk. w roku 2008 [Mg]	Ilość unieszk. w roku 2009 [Mg]
Urząd Gminy Zławieś Wielka, ul. Handlowa 7, 87-134 Zławieś Wielka	19 01 06*	D5		-	4,99

[Źródło: Dane zaczerpnięte z WSO dla województwa kujawsko – pomorskiego – stan na dzień 30.09.2010 r.]

D5 Składowanie na składowiskach odpadów niebezpiecznych lub na składowiskach odpadów innych niż niebezpieczne

IV.3.3.5. Istniejące systemy zbierania odpadów

Powstające w obiektach przemysłowych odpady niebezpieczne są z reguły zbierane selektywnie, w zależności od dalszego postępowania z nimi. Zagadnienie to omówiono w **Rozdziale IV. 3.2.5.**

IV.3.3.6. Identyfikacja problemów w zakresie gospodarowania odpadami

Najważniejsze problemy w gospodarce odpadami dla poszczególnych grup odpadów określone zostały na podstawie założeń KPGO 2010 oraz WPGO:

- **odpady powstające przy poszukiwaniu, wydobywaniu, fizycznej i chemicznej przeróbce rud oraz innych kopalin (grupa 01)** - brak pełnego zbilansowania odpadów składowanych i nagromadzonych oraz specyfika eksploatacji złóż - kopaliny prawie nigdy nie mają właściwości umożliwiających ich bezpośrednie wykorzystanie w gospodarce, dlatego ich eksploatacja, a następnie wzbogacanie w ciągu procesów przeróbki powodują powstanie urobku, który nie znajduje bezpośredniego zastosowania;
- **odpady powstające z rolnictwa, sadownictwa, upraw hydroponicznych, rybołówstwa, leśnictwa, łowiectwa, przetwórstwa żywności (grupa 02)** - rozproszenie źródeł powstawania odpadów, sezonowość wytwarzania dużej ilości odpadów z tej grupy oraz trudności z transportem na większe odległości;
- **odpady z przetwórstwa drewna oraz z produkcji płyt i mebli, masy celulozowej, papieru i tektury (grupa 03)** duże uwodnienie niektórych rodzajów odpadów, utrudniające ich unieszkodliwianie i odzysk;
- **odpady z przemysłu skórzanego, futrzarskiego i tekstylnego (grupa 04)** - nieprawidłowości występujące w małych zakładach, w których powstają odpady ciekłe, w niewystarczającym stopniu zneutralizowane i odprowadzane nielegalnie do środowiska oraz magazynowanie dużej części odpadów;
- **odpady z produkcji, przygotowania, obrotu i stosowania produktów przemysłu chemii organicznej (grupa 07)** - trudności z zagospodarowaniem osadów ściekowych z zakładowych oczyszczalni ścieków, które obecnie są w większości składowane;
- **odpady z produkcji, przygotowania, obrotu i stosowania powłok ochronnych (grupa 08)** - brak informacji o ilości odpadów wytwarzanych w licznych źródłach rozproszonych, deponowanie odpadów na składowiskach niedostosowanych do tego

celu oraz usuwanie odpadów płynnych do kanalizacji lub środowiska gruntowo – wodnego;

- **odpady z procesów termicznych (grupa 10)** - masowość wytwarzanych odpadów, przypadki niewłaściwego zastosowania odpadów ze spalania paliw stałych do np. makrorekultywacji lub rekultywacji terenu, duże ilości nagromadzonych w przeszłości odpadów;
- **odpady z kształtowania oraz fizycznej i mechanicznej obróbki powierzchni metali i tworzyw sztucznych (grupa 12)** - brak możliwości zagospodarowania odpadów występujących w formie pylistej oraz szlamów z obróbki metali;
- **odpady nie ujęte w innych grupach (grupa 16)** - duży odsetek składowanych odpadów, różnorodność i zmienność ich właściwości oraz brak pełnej informacji o odpadach wytwarzanych w źródłach rozproszonych;
- **odpady z instalacji i urządzeń służących zagospodarowaniu odpadów z oczyszczalni ścieków oraz uzdatniania wody pitnej i wody do celów przemysłowych (grupa 19)** - różnorodność i zmienność właściwości wytwarzanych odpadów, masowość wytwarzania, duży procent składowanych odpadów, co wynika z braku ekonomicznie uzasadnionych metod odzysku oraz unieszkodliwiania.

IV.4. Informacje szczegółowe dotyczące wybranych grup odpadów

IV.4.1. Odpady zawierające PCB

PCB były szeroko stosowane w wielu gałęziach przemysłu, głównie w przemyśle elektrycznym, jako materiały elektroizolacyjne i chłodzące w kondensatorach i transformatorach, jako ciecze sprężarkowe hydrauliczne.

Źródłem wytwarzania odpadów zawierających PCB są operacje:

- wymiany płynów transformatorowych;
- wycofywania z eksploatacji transformatorów i kondensatorów oraz innych urządzeń zawierających PCB wyprodukowanych w latach 1960-1985

W związku z tym, wytworzone odpady zawierające PCB zostały skierowane do unieszkodliwienia poza województwem. Instalacje takie znajdują się w następujących miejscowościach:

1. Włocławek (firma CHEMEKO)
2. Brzeg Dolny (PCC Rokita S.A.)
3. Dąbrowa Górnicza (Lobbe Dąbrowa Górnicza Sp. z o.o.).

Aktualnie, w innych krajach europejskich działają 23 instalację unieszkodliwiające polichlorowane bifenyle, gdzie mogą być transportowane odpady zawierające PCB z Polski.

Aktualnie nie zidentyfikowano źródeł występowania tego typu odpadów na terenie Powiatu Toruńskiego.

Zgodnie z założeniami WPGO najważniejszymi problemami w gospodarowaniu tego typu odpadami są:

- brak dokładnej inwentaryzacji urządzeń zawierających PCB,

- zbyt wolno przebiegający proces wycofywania z użytkowania urządzeń zawierających PCB.

IV.4.2 Oleje odpadowe

Oleje odpadowe, a w tym oleje smarowe lub przemysłowe, w szczególności zużyte oleje silników spalinowych i oleje przekładniowe, a także oleje hydrauliczne stanowią grupę 13.

W przemyśle oleje odpadowe powstają w trakcie wymiany:

- olejów stosowanych w przekładniach maszyn i instalacji przemysłowych;
- olejów z hydraulicznych układów do przenoszenia energii;
- olejów w systemach smarowania obiegowego (oleje maszynowe);
- olejów transformatorowych;
- olejów grzewczych.

W motoryzacji oleje odpadowe powstają w trakcie wymiany olejów silnikowych i przekładniowych z pojazdów samochodowych, a także na skutek eksploatacji pojazdów samochodowych np. w postaci odpadów z odwadniania w separatorach. Płyny eksploatacyjne, olej napędowy, płyny chłodnicze, spryskujące i hamulcowe są usuwane także w trakcie osuszania pojazdów w auto-złomach. Stosowane są przy tym głównie czasochłonne metody grawitacyjnego opróżniania zbiorników płynów eksploatacyjnych.

Dla zoptymalizowania zbiórki odpadów od wytwórców rozproszonych, konieczne jest wypracowanie i wdrożenie nowych zasad zintegrowanego systemu zbiórki i zagospodarowania olejów przepracowanych. System ten powinien być ściśle wpisany w system organizacji zbiórki olejów przepracowanych obowiązujący na terenie całego kraju, a w szczególności województwa.

Odpady tej grupy posiadające wysokie właściwości energetyczne mogą być również wykorzystane do podniesienia efektywności zakładu termicznego unieszkodliwiania odpadów. Odpady te są odzyskiwane i unieszkodliwiane w istniejących na terenie kraju specjalistycznych instalacjach, głównie w Rafinerii Nafty Jedlicze, w Rafinerii Jasło S.A. i w Rafinerii Nafty GLIMAR S.A.

Według bazy WSO na terenie powiatu wytworzono **47,70 Mg** zużytych olejów odpadowych. Największe ilości wytworzyły firmy prowadzące działalność usługową polegającą m.in. na opróżnianiu i czyszczeniu urządzeń typu separatory substancji ropopochodnych itp.

Tabela 36 Ilość zużytych olejów odpadowych wytworzonych na terenie Powiatu Toruńskiego w roku 2009

Kod odpadu	Nazwa	Ilość wytworzona w 2008 roku [Mg]	Ilość wytworzona w 2009 roku [Mg]
13 01 05*	Emulsje olejowe niezawierające związków chlorowcoorganicznych	-	2,36
13 02 05*	Mineralne oleje silnikowe, przekładniowe i smarowe niezawierające związków chlorowcoorganicznych	0,63	0,34
13 02 06*	Syntetyczne oleje silnikowe, przekładniowe i smarowe	0,06	0,10
13 02 07*	Oleje silnikowe, przekładniowe i smarowe łatwo ulegające biodegradacji	0,01	0,01
13 02 08*	Inne oleje silnikowe, przekładniowe i	10,03	10,70

Kod odpadu	Nazwa	Ilość wytworzona w 2008 roku [Mg]	Ilość wytworzona w 2009 roku [Mg]
	smarowe		
13 03 07*	Mineralne oleje i ciecze stosowane jako elektroizolatory oraz nośniki ciepła niezawierające związków chlorowcoorganicznych	1,60	-
13 05 02*	Szlamy z odwadniania olejów w separatorach	3,59	-
13 05 08*	Mieszanina odpadów z piaskowników i z odwadniania olejów w separatorach	13,00	34,19
RAZEM		28,91	47,70

[Źródło: Dane WSO, stan na dzień 30.09.2010 r.]

Zgodnie z założeniami WPGO najważniejszymi problemami w gospodarowaniu tego typu odpadami są:

1. Problemy z zagospodarowaniem stwarzają małe ilości odpadów olejowych, powstających w dużym rozproszeniu, gdzie zbieranie tych odpadów jest utrudnione i ekonomicznie mało opłacalne.
2. Jak dotąd w województwie kujawsko - pomorskim nie zorganizowano systemu zbierania odpadów olejowych od małych i indywidualnych wytwórców. Odpady te najprawdopodobniej trafiają w sposób niekontrolowany do środowiska bądź do strumienia odpadów komunalnych.

IV.4.3. Zużyte baterie i akumulatory

Baterie i akumulatory są stosowane powszechnie jako przenośne źródła prądu. Występują w postaci wielkogabarytowej oraz małogabarytowej. Akumulatory niklowo – kadmowe wielkogabarytowe (16 06 02*) używane są głównie przez podmioty gospodarcze. Ich ilość wprowadzana na rynek systematycznie maleje ze względu na powszechne wycofywanie kadmu z procesów technologicznych. Wielkość powstawania odpadowych akumulatorów Ni-Cd jest trudna do określenia, ze względu na ich długą żywotność – rzędu 10-12 lat.

Tabela 37 Ilość odpadów w postaci zużytych baterii i akumulatorów wytworzonych latach 2008, 2009 na terenie Powiatu Toruńskiego

Kod odpadu	Nazwa	Ilość wytworzona w 2008 roku [Mg]	Ilość wytworzona w 2009 roku [Mg]
16 06 01*	Baterie i akumulatory ołowiowe	0,46	0,18
16 06 04	Baterie alkaliczne (z wyłączeniem 16 06 03)	-	0,01
16 06 05	Inne baterie i akumulatory	0,00	0,01
RAZEM		0,46	0,19

[Źródło: Dane WSO, stan na dzień 30.09.2010 r.]

Sposoby gospodarowania odpadami

System zbierania zużytych akumulatorów i baterii jest obecnie na etapie tworzenia. Jedynie firmy zajmujące się recyklingiem akumulatorów kwasowo – ołowiowych posiadają własną sieć ich zbierania obejmującą cały kraj. Zużyte akumulatory są przy zakupie nowego oddawane w punktach sprzedaży.

W kraju funkcjonują 2 firmy zajmujące się odzyskiem akumulatorów kwasowo-ołowiowych. Firmy te posiadają własną sieć zbierania akumulatorów kwasowo-ołowiowych obejmującą teren całego kraju. Na terenie kraju działa 6 instalacji do odzysku i unieszkodliwiania odpadów z podgrupy 16 06 o łącznej mocy przerobowej ok. 180 tys. Mg/rok. Przerobem zużytych akumulatorów kwasowo-ołowiowych zajmują się m.in. Zakłady Górniczo-Hutnicze „Orzeł Biały” w Bytomiu (moc przerobowa 100 tys. Mg akumulatorów) oraz Przedsiębiorstwo „Baterpol” Sp. z o.o. w Świętochłowicach (moc przerobowa 70 tys. Mg). Istniejące moce przerobowe znacznie przekraczają zapotrzebowanie na przerób akumulatorów ołowiowych w kraju. Akumulatory Cd-Ni skupowane i demontowane są głównie przez firmę „MarCo Ltd” w Rudnikach koło Częstochowy - moc przerobowa 2 tys. Mg/rok.

Baterie i akumulatory małogabarytowe są aktualnie przerabiane w następujących instalacjach:

- Dolnośląska Korporacja Ekologiczna Sp. z o.o. w Polkowicach - moc przerobowa 1 tys. Mg/rok,
- PMS BARTNICKI w Kobyłce - moc przerobowa 0,282 tys. Mg/rok (docelowo 0,4 - 0,5 tys. Mg/rok),
- Bolesław Recykling Sp. z o.o. w Bukowni - moc przerobowa 0,1 tys. Mg/rok.

Na terenie województwa kujawsko - pomorskiego zbieranie zużytych akumulatorów i baterii przebiega w ograniczonym stopniu. Polega ono głównie na rozstawieniu niewielkiej ilości pojemników na zużyte baterie na terenie większych miast i na terenie szkół oraz uczelni.

Zgodnie z danymi WSO za rok 2008 wytworzono ok. **0,19 Mg** tego typu odpadów - sektor gospodarczy. Jest to bardzo niewielka ilość, stąd można przypuszczać, iż dane te nie są reprezentatywne dla badanego obszaru.

Najważniejsze problemy

Zgodnie z założeniami KPGO najważniejszymi problemami w gospodarowaniu tego typu odpadami są:

1. Niewystarczająco rozwinięty system zbierania zużytych baterii i akumulatorów przenośnych z przedsiębiorstw (głównie małych i średnich) oraz z gospodarstw domowych.
2. Duże rozproszenie wytwórców zużytych baterii i akumulatorów.

IV.4.4. Odpady medyczne i weterynaryjne

Odpady medyczne i weterynaryjne są grupą odpadów związanych z ochroną zdrowia ludzkiego i zwierząt. Powstają w związku z udzielaniem świadczeń zdrowotnych oraz prowadzeniem badań, doświadczeń naukowych w zakresie medycyny. Większość rodzajów odpadów medycznych została zaliczona w ustawodawstwie krajowym do odpadów niebezpiecznych.

Zgodnie z danymi Wojewódzkiego Sytemu Odpadowego w roku 2008 na terenie Powiatu wytworzono **15,61 Mg** odpadów medycznych. Dokładny wykaz ilościowy przedstawiony został poniżej:

Tabela 38 Ilość odpadów medycznych wytworzonych na terenie Powiatu Toruńskiego w latach 2008, 2009

Kod odpadu	Nazwa	Ilość wytworzona w 2008 roku [Mg]	Ilość wytworzona w 2009 roku [Mg]
18 01 03*	Inne odpady, które zawierają żywe drobnoustroje chorobotwórcze lub ich toksyny oraz inne formy zdolne do przeniesienia materiału genetycznego, o których wiadomo lub co do których istnieją wiarygodne podstawy do sądzenia, że wywołują choroby u ludzi i zwierząt (np. zainfekowane pieluchomajtki, podpaski, podkłady), z wyłączeniem 18 01 80 i 18 01 82	12,82	15,34
18 01 04	Inne odpady niż wymienione w 18 01 03	-	0,27
18 01 09	Leki inne niż wymienione w 18 01 08	0,29	-
RAZEM		13,11	15,61

[Źródło: Dane WSO, stan na dzień 30.09.2010 r.]

Sposoby gospodarowania odpadami

W placówkach medycznych i weterynaryjnych odpady zbierane są w sposób selektywny w specjalistycznych pojemnikach na odpady niebezpieczne. Odpady te przekazywane są firmom zewnętrznym posiadającym wymagane prawem pozwolenia i decyzje, a następnie kierowane są do spalarni odpadów. Na terenie województwa kujawsko – pomorskiego występuje 11 spalarni i współspalarni odpadów niebezpiecznych, których wykaz przedstawiony został w poniższej tabeli.

Tabela 39 Wykaz spalarni i współspalarni odpadów niebezpiecznych występujących na terenie województwa kujawsko - pomorskiego

Lp.	Nazwa zakładu	Adres zakładu
1.	PPH "Hetman", A. i J. Lucińscy, Zakład Utylizacyjny w Olszówce	Olszówka 87-400 Golub-Dobrzyń
2.	Zakład Utylizacyjny „STRUGA” S.A.	Jezuicka Struga 3 88-111 Rojewo
3.	Przedsiębiorstwo Produkcyjne „POLUTIL”	Ostrowite 12, 86-141 Lniano
4.	Centrum Onkologii im. prof. Franciszka Łukaszczyka	ul. dr I Romanowskiej 2 85-796 Bydgoszcz
5.	Wojewódzki Szpital Zespolony w Toruniu	ul. Św. Józefa 53/59 87-100 Toruń
6.	Szpital Wojewódzki we Włocławku	ul. Wieniecka 49 87-800 Włocławek
7.	Publiczny Specjalistyczny Zakład Opieki Zdrowotnej w Inowrocławiu	ul. Poznańska 97 88-100 Inowrocław
8.	Szpital Powiatowy w Golubiu-Dobrzyniu Sp. z o.o.	ul. J.G.Koppa 1E 87-400 Golub-Dobrzyń
9.	Regionalny Szpital Specjalistyczny w Grudziądzu	ul. Sikorskiego 32 86-300 Grudziądz
10.	MD-PROJEKT Instalacja Utylizacji Odpadów Sp. z o.o. w Bydgoszczy	85-825 Bydgoszcz ul. Wojska Polskiego 65
11.	Zakłady Azotowe Anwil S.A. we Włocławku Instalacja odzysku chlorowodoru z odpadów związków chloroorganicznych	87-805 Włocławek ul. Toruńska 222

[Źródło: Program Ochrony Środowiska z Planem Gospodarki Odpadami województwa kujawsko – pomorskiego 2010]

Zgodnie z ustawą z dnia 13 września 1996 r. *o utrzymaniu czystości i porządku w gminach* (tekst jedn. Dz. U. 2005 Nr 236, poz. 2008 z późn. zm.) gminy zapewniają budowę, utrzymanie i eksploatację własnych lub wspólnych z innymi gminami instalacji i urządzeń do zbierania, transportu i unieszkodliwiania zwłok zwierzęcych lub ich części oraz zapewniają zbieranie, transport i unieszkodliwianie zwłok bezdomnych zwierząt lub ich części oraz współdziałają z przedsiębiorcami podejmującymi działalność w tym zakresie.

Zbiórka zwłok zwierzęcych odbywa się następująco:

1. Lekarz weterynarii na terenie, którego padło zwierzę, przesyła do ww. firmy zgłoszenie bydlą do utylizacji (oryginał zgłoszenia znajduje się u Rolnika i jest zabierany przez kierowcę, który przyjeżdża po padłą sztukę),
2. Na podstawie ww. zgłoszenia odbierana jest padła sztuka do 48 godzin od chwili zgłoszenia,
3. Zebrane przez firmę sztuki odwożone są do zakładu utylizacji celem spalania,
4. Powiatowy lekarz weterynarii, któremu podlega zakład utylizacyjny, w którym dana sztuka została spalona odsyła wyniki badań do Powiatowego Lekarza Weterynarii, z którego dana sztuka pochodzi.

Zgodnie z założeniami KPGO najważniejszymi problemami w gospodarowaniu tego typu odpadami są:

1. Brak powszechnie prowadzonej ewidencji wytwarzanych odpadów w placówkach medycznych i weterynaryjnych (głównie w małych lub indywidualnych praktykach).
2. Brak realizowanych systemów gospodarowania odpadami medycznymi i weterynaryjnymi.
3. Brak systemu zbierania przeterminowanych lekarstw z gospodarstw domowych.

IV.4.5. Pojazdy wycofane z eksploatacji

W roku 2009 na terenie Powiatu Toruńskiego wytworzono ok. **5,12 Mg** odpadów powstających z demontażu pojazdów. Ilość ta jest niewątpliwie zaniżona, gdyż dane z roku 2008 obejmują ilość 234,66 Mg odpadów tego typu. Według obowiązującego katalogu odpadów należą one do grupy 16 01 - Zużyte lub nienadające się do użytkowania pojazdy (włączając maszyny pozadrogowe), odpady z demontażu, przeglądu i konserwacji pojazdów (z wyłączeniem grup 13 i 14 oraz podgrup 16 06 i 16 08).

Tabela 40 Ilość wytworzonych odpadów powstałych w wyniku demontażu pojazdów na terenie Powiatu Toruńskiego w latach 2008, 2009

Kod odpadu	Nazwa	Ilość wytworzona w 2008 roku [Mg]	Ilość wytworzona w 2009 roku [Mg]
16 01 07*	Filtry olejowe	0,30	0,38
16 01 13*	Płyny hamulcowe	-	0,00
16 01 03	Zużyte opony	4,50	0,82
16 01 17	Metale żelazne	180,50	0,80
16 01 19	Tworzywa sztuczne	29,27	1,71
16 01 20	Szkło	0,42	1,41
16 01 99	Inne niewymienione odpady	19,67	-
RAZEM		234,66	5,12

[Źródło: Dane WSO, stan na dzień 30.09.2010 r.]

Sposoby gospodarowania odpadami

Według danych WSO na terenie Powiatu Toruńskiego zlokalizowane są 2 stacje demontażu pojazdów – na terenie gminy Lubicz oraz gminy Łysomice, ich dane adresowe oraz ilości odpadów przyjętych do demontażu przedstawia poniższa tabela.

Tabela 41 Wykaz stacji demontażu pojazdów zlokalizowanych na terenie Powiatu Toruńskiego

Nazwa	Adres	Masa pojazdów przyjętych do demontażu w roku 2009 [Mg]
Firma Produkcyjno Handlowo Usługowa AUTO - ZŁOM ZAKS JOANNA GÓRNA Stacja Demontażu C-22	ROGÓWKO 5, 87-162 LUBICZ	388,35
MARVEL GRUPA ML S.C. Mieczysław Lech, Mateusz Lech	Zęgwirt 13, 87-148 Łysomice	198,96
RAZEM		587,31

[Źródło: Dane WSO, stan na dzień 30.09.2010 r.]

W stacjach następuje przetworzenie pojazdów wycofanych z eksploatacji, poprzez wymontowanie przedmiotów wyposażenia i części przeznaczonych do ponownego użycia, jak również wymontowanie elementów nadających się do odzysku i recyklingu.

W stacjach, pojazdy są przyjmowane po uprzednim sprawdzeniu i ważeniu. Wystawiane są stosowne dokumenty pozwalające na wyrejestrowanie złomowanego pojazdu. Samochód, po dokonanej ocenie, otrzymuje numer identyfikacyjny oraz określa się technologię demontażu uwzględniając jego stan techniczny i kompletność. W przypadku pojazdów kompletnych, zawierających płyny eksploatacyjne, paliwa czy akumulatory, po osuszeniu trafiają na linię demontażu.

Zgodnie z założeniami KPGO najważniejszymi problemami w gospodarowaniu tego typu odpadami są:

1. Brak pełnych danych dotyczących ilości pojazdów wycofanych z eksploatacji.
2. Prowadzenie demontażu pojazdów wycofanych z eksploatacji poza stacjami demontażu.
3. Działalność szarej strefy (rozmontowywanie pojazdów w nieuprawnionych do tego celu warsztatach).

IV.4.6. Zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny

Zgodnie z danymi Wojewódzkiego Sytemu Odpadowego w roku 2008 na terenie Powiatu wytworzono w sumie **28,51 Mg** tego typu odpadów w sektorze gospodarczym. Dokładny wykaz wytwórców przedstawiony został poniżej:

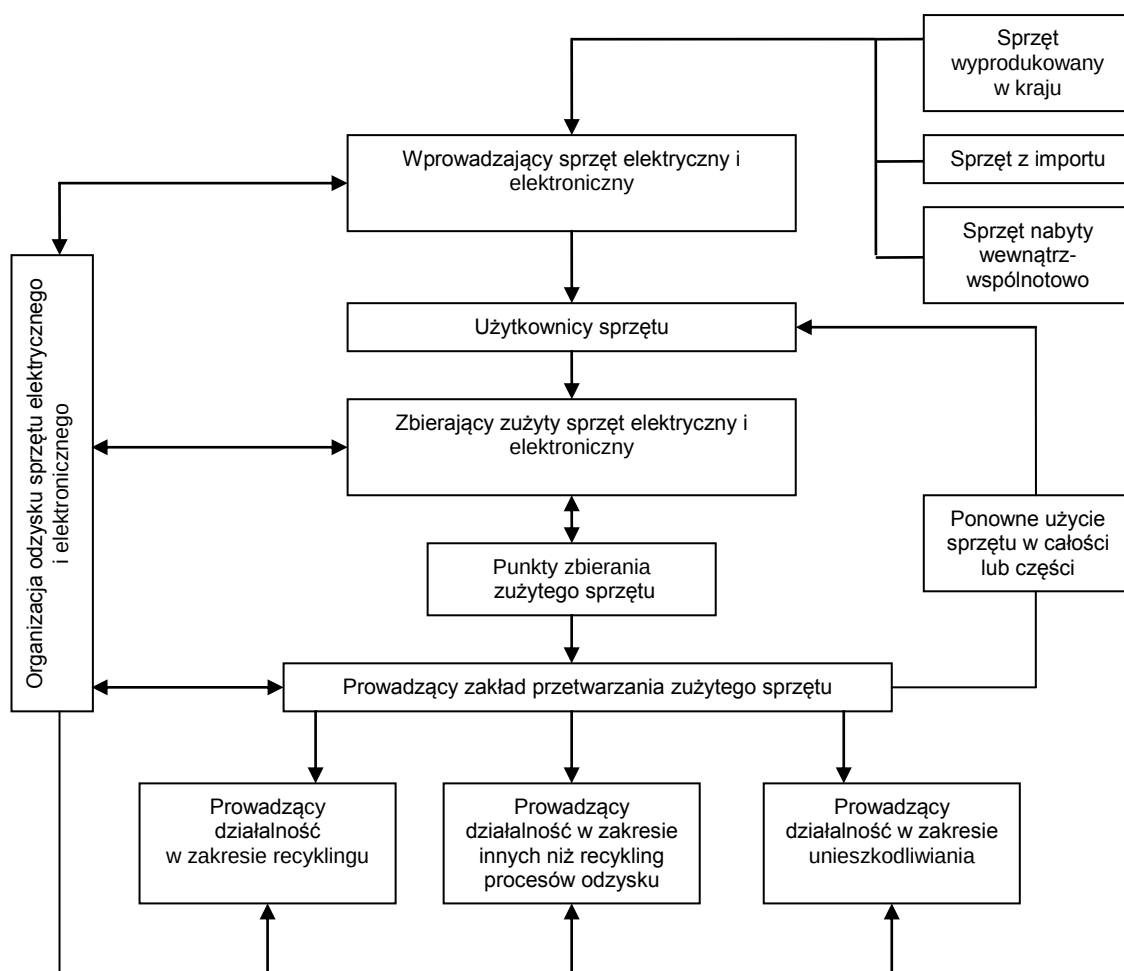
Tabela 42 Ilość zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego wytworzonego w latach 2008, 2009 na terenie Powiatu Toruńskiego

Kod odpadu	Nazwa	Ilość wytworzona w 2008 roku [Mg]	Ilość wytworzona w 2009 roku [Mg]
16 02 13*	Zużyte urządzenia zawierające niebezpieczne elementy (¹) inne niż wymienione w 16 02 09 do 16 02 12	2,52	2,77
16 02 14	Zużyte urządzenia inne niż wymienione w 16 02 09 do 16 02 13	299,16	632,73
16 02 16	Elementy usunięte z zużytych urządzeń inne niż wymienione w 16 02 15	35,06	0,75
RAZEM		336,74	636,25

[Źródło: Dane WSO, stan na dzień 30.09.2010 r.]

Dotychczas głównym sposobem postępowania ze zużytym sprzętem elektrycznym i elektronicznym pochodzącym z sektora komunalnego było jego magazynowanie lub składowanie na składowiskach odpadów komunalnych. Natomiast w przypadku zużytego sprzętu pochodzącego z innych źródeł niż gospodarstwa domowe, był on odbierany przez specjalistyczne firmy posiadające stosowne zezwolenia.

W 2006 r. wprowadzono nowy system gospodarowania zużytym sprzętem elektrycznym i elektronicznym, w szczególności pochodzącym z gospodarstw domowych. Użytkownicy sprzętu przeznaczonego dla gospodarstw domowych są zobowiązani do jego selektywnego zbierania i przekazywania podmiotom zajmującym się zbieraniem tego rodzaju odpadów (mogą to być firmy odbierające odpady komunalne, punkty zbierania odpadów oraz jednostki handlowe w przypadku gdy klient zakupuje nowy sprzęt - tego samego rodzaju w ilości 1:1). Zakazane jest mieszanie tego rodzaju odpadów z innymi odpadami. Zużyty sprzęt jest następnie przekazywany do zakładów przetwarzania, gdzie następuje jego demontaż. Wyodrębnione frakcje odpadów są przekazywane do specjalistycznych instalacji. Do finansowania całego systemu zobowiązani są wprowadzający sprzęt na rynek krajowy. System gospodarowania (zbieranie, przetwarzanie, odzysk, recykling) zużytym sprzętem elektrycznym i elektronicznym przedstawiono na rysunku poniżej.



Rycina 10 System gospodarowania zużytym sprzętem elektrycznym i elektronicznym funkcjonujący w Polsce. [Źródło: KPGO 2010, opracowanie własne]

Sposoby gospodarowania odpadami

Sprzęt pochodzący z gospodarstw domowych powinien być zbierany przez jednostki handlowe na zasadzie wymiany przy zakupie nowego sprzętu lub w punktach wskazanych przez organ wykonawczy gminy. W części powiatu funkcjonuje zbieranie tych odpadów podczas tzw. wystawek. Zebrane odpady kierowane są do zakładów, gdzie następuje ich przetwarzanie. Wyodrębnione z nich frakcje przekazywane są następnie do odzysku lub unieszkodliwiania.

Zgodnie z założeniami KPGO najważniejszymi problemami w gospodarowaniu tego typu odpadami są:

1. Brak pełnych danych dotyczących ilości zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego,
2. Brak systemu zbierania zużytego sprzętu z gospodarstw domowych,
3. Brak zorganizowanego wtórnego obiegu zużytym sprzętem,
4. Niska świadomość ekologiczna społeczeństwa dotycząca gospodarki zużytym sprzętem elektrycznym i elektronicznym oraz brak znajomości wymogów prawnych w tym zakresie.

IV.4.7. Odpady zawierające azbest

Azbest, obdarzony tak cennymi cechami jak miękkość, giętkość, odporność na ogień postrzegany był w czasach starożytnych jako jedwab tajemniczego świata minerałów.

Dzięki swym unikalnym właściwościom azbest był wykorzystywany jako surowiec w ponad 3000 opisanych technologii. Stosowany był m.in. do produkcji wyrobów azbestowo-cementowych, wyrobów włókienniczych, przędzy, sznurów, szczeliw, wyrobów ciernych, takich jak: klocki hamulcowe, tarcze sprzęgłowe, wyrobów hydroizolacyjnych: lepiki, papy dachowe, płytki podłogowe, do filtrów w przemyśle piwowarskim i farmaceutycznym oraz wojskowych masek p/gazowych.

Azbest jest nazwą handlową i odnosi się do sześciu minerałów włóknistych z grupy serpentynów (chryzotyl) i amfiboli (krokidolit, amosyt termolit, aktynolit i antofilit). Minerale te źle przewodzą ciepło i są względnie odporne na działanie czynników chemicznych.

Skład chemiczny chryzotyłu jest jednolity, natomiast skład chemiczny i właściwości fizyczne amfiboli są bardzo zróżnicowane. Rozdrabnianie włókien chryzotylowych może prowadzić do uzyskania oddzielnych pojedynczych włókien, podczas gdy rozdrabnianie amfiboli może zachodzić wzdłuż określonej płaszczyzny krystalograficznej włókna. Mechanizmy rozdrabniania amfiboli są ważne ze względu na działanie biologiczne, gdyż wpływają na liczbę cząstek, ich powierzchnię właściwą i ogólną respirabilność, co jest szczególnie istotne w przypadku włókien krokidolitowych, które są najbardziej szkodliwą odmianą azbestu.

Główną przyczyną aktywności kancerogennej azbestu jest wydłużony kształt jego cząstek, a więc kształt typu włókno. Krytyczne wymiary włókien respirabilnych azbestu to włókna o długości $L > 5 \mu\text{m}$, średnicy $d < 3 \mu\text{m}$ i stosunku długości do średnicy włókien $L/d \geq 3:1$.

Kształt włóknisty azbestu można uznać za czynnik rakotwórczy pod warunkiem, że włókno jest na tyle trwałe, iż może istnieć w środowisku biologicznym przez długi okres. Na przykład chryzotyl ulega częściowemu rozpuszczeniu w płynach fizjologicznych. W odróżnieniu od chryzotyłu, krokidolit prawie nie ulega zmianom w środowiskach biologicznych. Względnie dużą częstotliwość występowania międzybłoniaków u pracowników narażonych na krokidolit można by więc tłumaczyć większą trwałością tych włókien w organizmie.

Największe zagrożenie dla organizmu ludzkiego stanowią włókna respirabilne, tzn. takie, które mogą występować w trwałej postaci w powietrzu i przedostawać się z wdychanym powietrzem do pęcherzyków płucnych. Są one dłuższe od $5 \mu\text{m}$, mają grubość mniejszą od $3 \mu\text{m}$, a stosunek długości włókna do jego grubości nie jest mniejszy niż 3:1. Ze względu na to, że włókna azbestu chryzotylowego są łatwiej zatrzymywane w górnych partiach układu oddechowego w porównaniu z włóknami azbestów amfibolowych oraz ze względu na fakt, że są także skuteczniej usuwane z płuc, narażenie na kontakt z azbestem amfibolowym niesie za sobą ryzyko zdrowotne. Krótkookresowe narażenie na działanie azbestu może prowadzić do zaburzeń oddechowych, bólów w klatce piersiowej oraz podrażnienia skóry i błon śluzowych.

Z kolei chroniczna ekspozycja na włókna azbestowe może być przyczyną takich chorób układu oddechowego jak:

- pylica azbestowa (azbestoza) – rodzaj pylicy płuc spowodowanej wdychaniem włókien azbestowych, powodują uszkodzenia i zwłóknienia tkanki płucnej,

- zmiany opłucnowe – występują już przy niewielkim narażeniu na włókna azbestowe, powodują ograniczenie funkcjonowania płuc, zwiększają ryzyko zachorowania na raka oskrzeli i międzybłoniaka opłucnej,
- rak płuc – najczęściej powodowanym przez azbest nowotworem dróg oddechowych jest rak oskrzeli.

Ekspozycja na azbest powoduje powstawanie międzybłoniaków opłucnej i otrzewnej. Jest to postępująca choroba prowadząca do śmierci. Okres rozwoju może wynosić nawet 25 – 40 lat, a śmierć następuje po dwóch latach od wystąpienia objawów.

Dane liczbowe pochodzą bezpośrednio z Powiatowego Inspektoratu Nadzoru Budowlanego (PINB) w Toruniu – szacowana ilość wyrobów zawierających azbest na podstawie sprawozdań składanych do PINB przez użytkowników obiektów. W formularzu sprawozdawczym określa się stopień pilności dokonania wymiany lub naprawy. Rozporządzenie określa trzy stopnie pilności: I – wymagana bezzwłoczna wymiana lub naprawa, II - ponowna ocena po roku oraz III - ponowna ocena w terminie do pięciu lat. Ocena jest przekazywana właściwemu organowi nadzoru budowlanego, w terminie do 30 dni od jej sporządzenia. Pierwsza kontrola, o której mowa powyżej, powinna być wykonana w terminie do 6 miesięcy od dnia wejścia w życie ww. rozporządzenia, tj. do 17 października 2004 r.

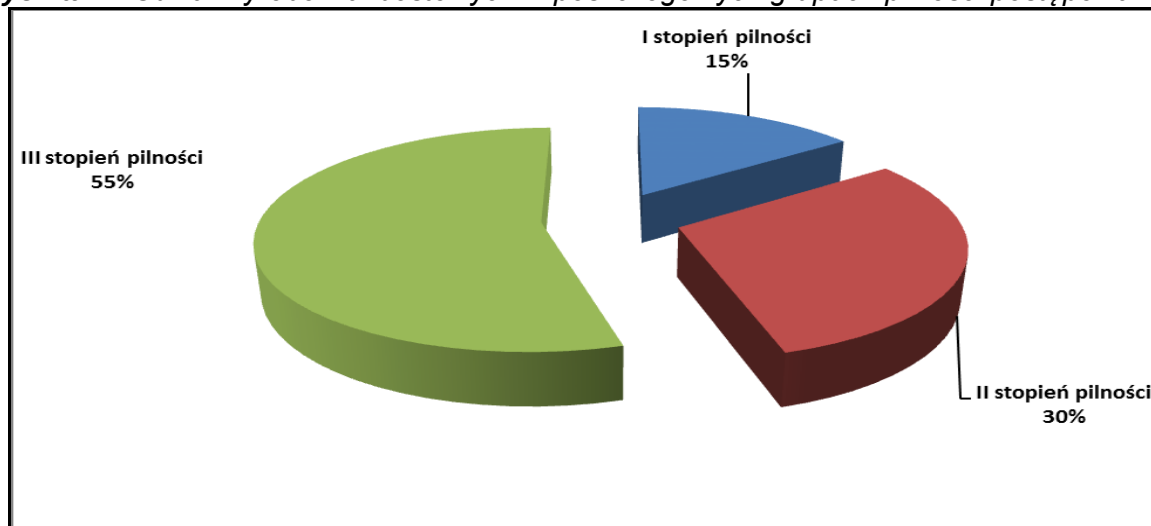
Łączna ilość oszacowanych płyt falistych wynosi **729 847,50 m²**, co daje masę **10 217,87 Mg** przy zastosowaniu uśrednionego przelicznika masowego **1 m² – masa 14,00 kg**.

Tabela 43 Wykaz jakościowo – ilościowy wyrobów zawierających azbest znajdujących się na terenie Powiatu Toruńskiego

Wyszczególnienie	I stopień pilności		II stopień pilności		III stopień pilności	
	[m ²]	[Mg]	[m ²]	[Mg]	[m ²]	[Mg]
Budynki jednorodzinne	160 828,00	2 251,59	40 526,00	567,36	1 034,50	14,48
Budynki wielorodzinne	11 283,00	157,96	5 942,00	83,19	-	-
Budynki zamieszkania zbiorowego	3 145,00	44,03	-	0,00	-	-
Budynki użyteczności publicznej	1 173,00	16,42	930,00	13,02	354,00	4,96
Budynki przemysłowe, produkcyjne i magazynowe	4 026,00	56,36	5 460,00	76,44	-	-
Inne budynki mieszkalne	326 068,00	4 564,95	135 159,00	1 892,23	1 998,00	27,97
Budynki letniskowe	-	0,00	45,00	0,63	-	-
Budowle	-	0,00	-	0,00	31 876,00	446,26
RAZEM	506 523,00	7 091,32	188 062,00	2 632,87	35 262,50	493,68

[Źródło: PINB w Toruniu – powiat ziemski]

Analizując dane zamieszczone w powyższej tabeli zauważamy, iż największa ilość wyrobów znajduje się w I grupie pilności i wymaga natychmiastowego usunięcia z obiektów użytkowych.

Rycina 11 Udział wyrobów azbestowych w poszczególnych grupach pilności postępowania

[Źródło: Opracowanie własne na podstawie danych PINB w Toruniu]

Sposób postępowania z odpadami

Wyroby azbestowe zgodnie z wykonanymi ocenami stanu muszą zostać usunięte z terenu powiatu do roku 2032 zgodnie z określonym stopniem pilności postępowania.

Polskie prawo dopuszcza do bezpiecznego eksploataowania wyrobów zawierających azbest jeżeli są one w dobrym stanie technicznym, posiadają nienaruszoną powierzchnię lub jeżeli są odpowiednio zabezpieczone.

Zasadniczo stosowane są dwie metody zabezpieczeń tego typu wyrobów:

- pokrycie warstwą zabezpieczającą np. farbą akrylową (przy średniej częstotliwości odświeżania warstwy ochronnej co 5 - 7lat),
- obudowanie elementów pyłoszczelną obudową - celem ich odizolowania od otoczenia.

Podstawowym problemem dotyczącym żywotności np. płyt azbestowo – cementowych był ich nieprawidłowy montaż. Popękane pod wpływem niewłaściwie rozłożonych naprężeń materiał stał się bardzo niebezpieczny dla zdrowia ludzi i środowiska.

Jedyną praktykowaną obecnie formą unieszkodliwiania odpadów zawierających azbest w Polsce jest ich składowanie na odpowiednio przygotowanych do tego celu składowiskach.

Na składowisku odpadów azbestowych zakłada się deponowanie odpadów pochodzących z budowy, remontu i demontażu obiektów budowlanych oraz infrastruktury drogowej oznaczonych kodami:

- 17 06 01* – materiały izolacyjne zawierające azbest;
- 17 06 05* – materiały konstrukcyjne zawierające azbest.

Składowanie odpadów zawierających azbest ma na celu ich całkowite odizolowanie od otoczenia. Przyjętą ogólnie procedurą jest składowanie odpadów w zagłębieniach terenu o głębokości ok. 8 m ze ścianami bocznymi zabezpieczonymi przed osypywaniem się, często odpady umieszczane są w szczelnych opakowaniach np. typu „BIG BAG”, bądź też szczelnie foliowane. Każda warstwa odpadów przykryta jest folią lub warstwą gruntu. Warstwa eksploatowana po zakończeniu procesu składowania zostaje przykryta odpowiednią warstwą ziemi (na poziomie 2 m poniżej poziomu terenu otoczenia).

Tak zabezpieczone złoże jest nieszkodliwe dla powietrza oraz środowiska gruntowo – wodnego.

Zgodnie z danymi zawartymi w ogólnopolskiej Bazie Azbestowej (adres [html: www.bazaazbestowa.pl](http://www.bazaazbestowa.pl)) na terenie województwa kujawsko – pomorskiego zlokalizowane są 2 obiekty, w których mogą być unieszkodliwiane odpady zawierające azbest poprzez ich składowanie:

- Zakład Instalacji Sanitarnych, Bycz, 88-230 Piotrków Trybunalski,
- ECO-POL Sp. z o.o., Małociechowo, 86-120 Pruszcz.

Rozwój technologii dopuszcza możliwości przetwarzania odpadów azbestowych w sposób zapewniający unicestwienie włókien azbestu. Prawne dopuszczenie przetwarzania odpadów azbestowych w urządzeniach przewoźnych służących unicestwieniu włókien azbestu stworzy możliwość alternatywną do budowy nowych składowisk odpadów azbestowych. Prace legislacyjne w tym zakresie zostały rozpoczęte w 2008 r.

W dniu 12 marca 2010 roku przyjęto ustawę z dnia 22 stycznia 2010 roku o zmianie ustawy o odpadach oraz niektórych innych ustaw. W ustawie tej pojawił się po raz pierwszy zapis dotyczący możliwości wykorzystania przewoźnych urządzeń do przetwarzania włókien azbestu. Najważniejszym jest zapis Art. 38 a. ust. 1: *„Dopuszcza się przetwarzanie odpadów zawierających azbest w urządzeniach przewoźnych zapewniających takie przekształcenie włókien azbestu, aby nie stwarzały one zagrożenia dla zdrowia lub życia ludzi oraz dla środowiska”*, zgodnie z przepisami szczegółowymi, które zawarte mają być w niedalekiej przyszłości w rozporządzeniu wydanym przez Ministra właściwego do spraw gospodarki.

Dodatkowo w ustawie pojawiły się zapisy dotyczące obowiązków wytwórców prowadzących działalność w zakresie przetwarzania odpadów zawierających azbest w urządzeniach przewoźnych – czyli m.in. obowiązek uzyskania decyzji zatwierdzającej program gospodarki odpadami.

„Metoda unieszkodliwiania odpadów niebezpiecznych (w tym odpadów azbestowych) oparta jest na bezkontaktowym nagrzewaniu odpowiednio skondensowaną wiązką mikrofalową do oczekiwanej temperatury w kontrolowanej atmosferze gazów (technologia MTT – Microwave Thermal Treatment). Innowacyjność metody podkreślona została przez jej bezodpadowość w przypadku odpadów zawierających azbest jest termiczna destrukcja niebezpiecznych włókien azbestowych poprzez ich nagrzewanie energią mikrofalową. W metodzie tej odpady zawierające azbest, po wstępnym skruszeniu mieszane są z niewielkimi ilościami substancji wspomagającej i wprowadzane do komory reaktora mikrofalowego. W wyniku nagrzewania tej mieszaniny do wysokiej temperatury, około 900 – 1 000 ° C, struktura krystaliczna włókien azbestowych ulega przemianie w formę amorficzną. Mając na uwadze specyfikę rozmieszczenia odpadów azbestowych oraz dla eliminacji uciążliwego transportu dużych ilości niebezpiecznych odpadów opracowana została konstrukcja urządzeń zamontowanych na dwóch przewoźnych kontenerach. Kontenery ustawiane winny być w pobliżu miejsca demontażu płyt eternitowych, tak aby zminimalizować zagrożenia związane z przemieszczaniem tego niebezpiecznego odpadu.”³

³ A.I.Chrobak, R.Bajorek, R.Parosa: „Zastosowanie technologii MTT do unieszkodliwiania odpadów niebezpiecznych” – praca zbiorowa pod redakcją T.Marcinkowskiego – „Kompleksowe zarządzanie gospodarką odpadami”, Poznań 2009.

Najważniejsze problemy:

1. Zbyt wolno przebiegającym procesem usuwania i unieszkodliwiania wyrobów zawierających azbest,
2. Brakiem możliwości wdrażania (w związku z nowelizacją przepisów prawnych) mechanizmów dofinansowania usuwania azbestu dla indywidualnych gospodarstw domowych, co w chwili tworzenia Programu usuwania azbestu i wyrobów zawierających azbest było szczególnie istotnym problemem w związku z likwidacją z początkiem roku 2010 Gminnych i Powiatowych Funduszy Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej,
3. Niewystarczającą świadomością mieszkańców dotyczącą szkodliwości dla zdrowia i życia ludzi odpadów zawierających azbest.

IV.4.8. Przeterminowane środki ochrony roślin

Przeterminowane środki ochrony roślin pochodzą z:

- przeterminowanych preparatów, które zostały wycofane z obrotu,
- bieżącej produkcji, dystrybucji i stosowania w rolnictwie.

Szacuje się, że w gospodarstwach domowych w województwie kujawsko - pomorskim corocznie powstaje ok. 100 Mg przeterminowanych i zużytych środków ochrony roślin (np. pestycydy, herbicydy, insektycydy).

W roku 2008 i 2009 nie zarejestrowano w WSO wytworzenia odpadów środków ochrony roślin.

Sposoby gospodarowania odpadami

Obecnie, z uwagi na wysokie ceny preparatów, przeterminowaniu ulegają nieznaczne ilości środków ochrony roślin. Powstają natomiast odpady opakowaniowe po środkach ochrony roślin, które zgodnie z ustawą z dnia 11 maja 2001 roku *o opakowaniach i odpadach opakowaniowych* (Dz. U. Nr 63, poz. 638, z późn. zm.) powinny trafić one do producenta lub importera.

Na terenie Gminy Lubicz zlokalizowane były miejsca magazynowania przeterminowanych środków ochrony roślin – 2 mogilniki „Grębocin” i „Rogowo”.

Oba obiekty zostały zlikwidowane i poddane rekultywacji w roku 2010. W ramach prowadzonych prac wykonano sieć monitoringu lokalnego opartego o otwory piezometryczne (średnia głębokość 5,0 m p.p.t.). łącznie unieszkodliwiono **10,1 Mg** odpadów w postaci przeterminowanych środków ochrony roślin oraz 71,2 Mg odpadów powstających w procesie rekultywacji ww. obiektów (zanieczyszczona ziemia oraz gruz budowlany).

Zgodnie z założeniami WPGO najważniejszymi problemami w gospodarowaniu tego typu odpadami są

- niska świadomość mieszkańców, którzy często wyrzucają opakowania po środkach ochrony roślin do pojemników na odpady komunalne.

IV.4.9. Zużyte opony

Zużyte opony powstają w wyniku bieżącej eksploatacji pojazdów mechanicznych. Źródłem powstawania tego odpadu są także samochody wycofane z eksploatacji.

Na terenie Powiatu Toruńskiego wytworzono na podstawie danych WSO ok. **0,82 Mg** w roku 2009 oraz **4,50 Mg** w roku 2008.

Sposoby gospodarowania odpadami

Sieć zbiórki zużytych opon obejmuje: punkty serwisowe ogumienia, firmy eksploatujące pojazdy, stacje demontażu pojazdów, gminy i osoby fizyczne. Ilość zbieranych zużytych opon zależy od sezonu, najczęściej opon pozyskuje się w okresie wymian jesiennie-zimowej i wiosennej.

Tworzeniem kompleksowego systemu zbiórki, odzysku i unieszkodliwiania zużytych opon zajmuje się obecnie w Polsce Centrum Utylizacji Opon Organizacja Odzysku S.A. w Warszawie.

Najważniejsze problemy

1. Niekontrolowane spalanie części zużytych opon,
2. Brak systemów zbierania zużytych opon.

IV.4.10. Odpady z budowy, remontów i demontażu obiektów budowlanych i infrastruktury budownictwa

Odpady z budowy, remontów i demontażu infrastruktury powstają w budownictwie mieszkalnym jak i przemysłowym oraz w drogownictwie i kolejnictwie w dużym rozproszeniu, co powoduje trudności z oszacowaniem ich ilości. Odpady te powstają zarówno na etapie budowy, jak i wykonywanych planowych i awaryjnych remontów oraz prac rozbiórkowych. Odpady budowlane i remontowe wytwarzane są także w gospodarstwach domowych, jako odpady z remontów mieszkań, prowadzonych na małą skalę i wówczas są ujęte w zmieszanych odpadach komunalnych, oznaczonych kodem 20 03 01. Katalog nie wyodrębnia tego odpadu w grupie odpadów komunalnych, podgrupie odpadów gromadzonych selektywnie, ani wśród innych odpadów komunalnych.

Zgodnie z danymi WSO na terenie Powiatu Toruńskiego funkcjonujące podmioty gospodarcze wytworzyły w roku 2009 **994,21 Mg** odpadów.

Podsumowując powyższą tabelę, stworzoną na podstawie danych WSO z roku 2009 na terenie Powiatu Toruńskiego wytworzono łącznie w roku 2008 **283 598 Mg** odpadów z sektora gospodarczego, zaś w roku 2009 **1 449 741,50 Mg** odpadów w sektorze gospodarczym. Należy podkreślić, iż dane z roku 2009 są zawyżone ilością wytworzoną przez jeden z podmiotów tj: firma SKANSKA S.A. (2-2422), ul. GEN. J. ZAJĄCZKA 9, 01-518 WARSZAWA, która prowadziła swoją działalność budowlaną na terenie gmin Chełmża, Lubin, Łysomice wytwarzając w roku 2009 odpad o kodzie **17 05 04** (Gleba i ziemia, w tym kamienie, inne niż wymienione w 17 05 03) w ilości **1 194 914 Mg**. W związku z powyższym w celu zobrazowania ilości odpadów wytwarzanych w sektorze gospodarczym na terenie Powiatu, wzięto pod uwagę ilość odpadów wytworzonych wg WSO z wyłączeniem ilości wytworzonych odpadów o kodzie 17 05 04 – traktując to jako zdarzenie incydentalne.

Podsumowując łączna ilość wytworzonych odpadów z sektora gospodarczego wyniosła w roku 2009 (bez uwzględniania odpadów o kodzie 17 05 04) **8 513,5 Mg**, zaś w roku 2008 wytworzono **1 726,75 Mg**.

Tabela 44 Ilość odpadów z budowy, remontów i demontażu obiektów oraz infrastruktury drogowej wytworzonych w latach 2008, 2009 na terenie Powiatu Toruńskiego

Kod odpadu	Nazwa	Ilość wytworzona w 2008 roku [Mg]	Ilość wytworzona w 2009 roku [Mg]
17 06 01*	Materiały izolacyjne zawierające azbest	3,01	9,16
17 06 05*	Materiały konstrukcyjne zawierające azbest	-	9,98
17 01 01	Odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów	-	3 476,58
17 01 02	Gruz ceglany	2,20	2,50
17 01 07	Zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia inne niż wymienione w 17 01 06	6,00	-
17 01 82	Inne niewymienione odpady	2,69	-
17 02 01	Drewno		2 300,00
17 02 03	Tworzywa sztuczne	77,06	19,94
17 03 02	Asfalt inny niż wymieniony w 17 03 01	-	1 164,00
17 03 80	Odpadowa papa	861,03	305,56
17 04 01	Miedź, brąz, mosiądz	3,99	0,83
17 04 02	Aluminium	0,61	2,10
17 04 05	Żelazo i stal	628,98	1 156,85
17 04 07	Mieszanki metali	137,85	60,72
17 04 11	Kable inne niż wymienione w 17 04 10	0,43	1,20
17 05 04	Gleba i ziemia, w tym kamienie, inne niż wymienione w 17 05 03	-	1 194 914,30
17 08 02	Materiały konstrukcyjne zawierające gips inne niż wymienione w 17 08 01	2,91	-
17 09 04	Zmieszane odpady z budowy, remontów i demontażu inne niż wymienione w 17 09 01, 17 09 02 i 17 09 03	-	4,11
RAZEM		1 726,75	1 203 427,82

[Źródło: Dane WSO, stan na dzień 30.09.2010 r.]

Odpady niebezpieczne zawierające azbest (pochodzące z sektora komunalnego) klasyfikowane zgodnie z katalogiem odpadów do grupy 17 opisane zostały w **Rozdziale IV.4.7.** niniejszego opracowania.

Sposoby gospodarowania odpadami

Zbieraniem odpadów powstających w trakcie prac budowlanych i remontowych zajmują się przedsiębiorcy prowadzące te prace lub wyspecjalizowane firmy. Mieszkańcy gromadzą odpady budowlane w podstawianych kontenerach („na telefon”). Odpady tej grupy poddawane są odzyskowi np. jako podsypka, do niwelacji terenu lub produkcji materiałów budowlanych.

Najważniejsze problemy

1. Odpady z budowy i remontów powstają w dużym rozproszeniu (duża ilość wytwórców) i często nie są zbierane w sposób selektywny.
2. Odpady te usuwane są często na nielegalne wysypiska odpadów

IV.4.11. Komunalne osady ściekowe

Zgodnie z danymi za rok 2009 WIOŚ w Bydgoszczy Oddział w Toruniu na terenie Powiatu Toruńskiego pracuje 14 oczyszczalni ścieków (z czego 9 komunalnych). Wszystkie posiadają uregulowany stan prawny w zakresie odprowadzania ścieków.

Zgodnie z danymi GUS (stan na dzień 30.09.2010 r.) w wyniku funkcjonowania ww. oczyszczalni ścieków komunalnych wytworzono łącznie w roku 2009 **412 Mg** osadów, z czego 50 % stosowanych było w rolnictwie, ok. 7% stosowano do rekultywacji terenów, w tym gruntów na cele rolne, 30% unieszkodliwiono poprzez składowanie, zaś 13% osadów wytworzonych jest czasowo magazynowanych.

Tabela 45 Osady wytworzone w komunalnych oczyszczalniach ścieków na terenie Powiatu Toruńskiego

Wyszczególnienie	Jednostka	Ilość w roku 2008 [Mg]	Ilość w roku 2009 [Mg]
Osady wytworzone ogółem	Mg	525	412
Osady stosowane w rolnictwie	Mg	204	206
Osady stosowane do rekultywacji terenów, w tym gruntów na cele rolne	Mg	30	30
Osady składowane razem	Mg	233	122
Osady magazynowane czasowo	Mg	36	54

[Źródło: Opracowane na podstawie danych GUS – stan na dzień 30.09.2010 r.]

Zgodnie z danymi WSO w wyniku funkcjonowania oczyszczalni zlokalizowanych na terenie Powiatu Toruńskiego wytworzono łącznie w roku 2009 ok. **130 Mg** odpadów z grupy 19 08 - Odpady z oczyszczalni ścieków nieujęte w innych grupach. Szczegółowe zestawienie jakościowo – ilościowe odpadów przedstawia poniższa tabela.

Tabela 46 Wykaz jakościowo ilościowy odpadów z grupy 19 08 wytworzonych w latach 2008 – 2009 na terenie Powiatu Toruńskiego

Kod odpadu	Nazwa	Ilość wytworzona w 2008 roku [Mg]	Ilość wytworzona w 2009 roku [Mg]
19 08 01	Skratki	0,72	3,50
19 08 02	Zawartość piaskowników	10,90	-
19 08 05	Ustabilizowane komunalne osady ściekowe	36,00	124,00
19 08 09	Tłuszcze i mieszaniny olejów z separacji olej/woda zawierające wyłącznie oleje jadalne i tłuszcze	-	2,65
RAZEM		47,62	130,15

[Źródło: Dane WSO, stan na dzień 30.09.2010 r.]

IV.4.12. Odpady opakowaniowe

Odpady opakowaniowe to odpady powstałe z opakowań jednostkowych, zbiorczych oraz transportowych stosowanych w całym systemie pakowania towarów. Powstają one głównie na terenie podmiotów gospodarczych, zakładów produkcyjnych, jednostek handlowych, gospodarstw domowych, a także biur, szkół, urzędów, innych miejsc użyteczności publicznej, ulic, barów szybkiej obsługi, targowisk itp. Podmioty gospodarcze wytworzyły w analizowanych latach odpady opakowaniowe w następujących ilościach:

Tabela 47 Ilości wytwarzanych odpadów opakowaniowych wytworzonych przez podmioty gospodarcze na terenie Powiatu Toruńskiego w latach 2008 – 2009

Kod odpadu	Nazwa	Ilość wytworzona w 2008 roku [Mg]	Ilość wytworzona w 2009 roku [Mg]
15 01 10*	Opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub nimi zanieczyszczone (np. środkami ochrony roślin I i II klasy toksyczności - bardzo toksyczne i toksyczne)	4,40	10,02
15 01 11*	Opakowania z metali zawierające niebezpieczne porowate elementy wzmocnienia konstrukcyjnego (np. azbest), włącznie z pustymi pojemnikami ciśnieniowymi	0,01	0,01
15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	4 708,50	3 373,20
15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	2 261,44	1 978,04
15 01 03	Opakowania z drewna	399,91	287,94
15 01 04	Opakowania z metali	0,13	1,57
15 01 05	Opakowania wielomateriałowe	82,73	25,71
15 01 06	Zmieszane odpady opakowaniowe	0,44	0,04
15 01 07	Opakowania ze szkła	732,18	749,22
RAZEM		8 189,74	6 425,75

[Źródło: Dane WSO, stan na dzień 30.09.2010 r.]

Sposoby gospodarowania odpadami

Sposób zbierania odpadów w przypadku podmiotów gospodarczych uzależniony jest od odbiorcy odpadów. Zazwyczaj są one zbierane w sposób selektywny do poszczególnych pojemników zbiorczych. Odpady opakowaniowe o kodzie 15 01 10* są odpadem niebezpiecznym, więc wymagają specjalnego traktowania - zbiórka do szczelnych pojemników zbiorczych.

Najważniejsze problemy

1. Niewystarczający poziom zbierania selektywnego odpadów opakowaniowych z gospodarstw domowych.

V. PROGNOZA ZMIAN W ZAKRESIE GOSPODARKI ODPADAMI NA TERENIE POWIATU TORUŃSKIEGO

Analizy prognostyczne oraz bilansowe wykonane na potrzeby niniejszego opracowania, zostały wykonane w oparciu o porównanie charakterystyki obszaru projektu (struktura zabudowy, wyposażenie w infrastrukturę techniczną, poziom rozwoju gospodarczego) z badaniami ilości i składu odpadów prowadzonymi na rozpatrywanym terenie oraz innych miejscach w kraju. Zrealizowane analizy określają ilość i morfologię odpadów komunalnych wytwarzanych na obszarze projektu.

Uzyskane wyniki bilansu porównywano również z analizami bilansowymi odpadów wykonanymi przez autorów innych opracowań charakteryzujących gospodarkę odpadami na obszarze projektu oraz wskaźnikami zamieszczonymi w aktualnej wersji Krajowego Planu Gospodarki Odpadami (KPGO 2010).

V.1. Prognoza stanu odpadów komunalnych w latach 2010 – 2020

V.1.1. Prognoza demograficzna

Prognoza demograficzna powstała na podstawie analizy założeń prognostycznych GUS zawartych w „*Prognozie ludności Polski na lata 2008 – 2035 – województwo kujawsko - pomorskie*”.

W toku prac nad prezentowaną aktualnie prognozą ludności przygotowano cztery warianty zmian płodności, trzy – umieralności oraz po dwa migracji wewnętrznych i zagranicznych definitywnych (tzn. na pobyt stały), uwzględniając możliwe kierunki rozwoju społeczno – gospodarczego i ich wpływ na procesy demograficzne. Na bazie uzyskanych wyników zostało skonstruowanych 12 scenariuszy prognostycznych dla Polski, z których jeden – uznany za najbardziej realistyczny, został przedstawiony do dalszej dyskusji w gronie ekspertów ze środowiska naukowego. Założenia prognostyczne były recenzowane przez pracowników naukowych SGH oraz UW.

Jednocześnie w założeniach prognostycznych przewidywano włączenie do obliczeń migracji czasowych tzw. krótko- i długookresowych, odpowiednio dla migracji wewnętrznych i zagranicznych.

U podstaw prognozy ludności leży założenie dalszego, względnie stabilnego rozwoju kraju. Polityka społeczna obejmująca zarówno reformę zabezpieczenia społecznego, poprawę dostępności do usług medycznych, wprowadzanie rozwiązań pozwalających na zmniejszenie kosztów bezpośrednich i pośrednich posiadania dzieci stanowią niezbędne czynniki, które mogą korzystnie wpływać na procesy demograficzne w Polsce.

Zastosowane w powyższej prognozie wskaźniki zmian demograficznych dla rejonu województwa kujawsko – pomorskiego, przeniesiono bezpośrednio do obliczeń dotyczących zmian demograficznych Powiatu Toruńskiego. Wyniki analizy przedstawiono w **Tabeli 48**.

Tabela 48 Prognoza demograficzna dla Powiatu toruńskiego na lata 2009 - 2017

Wyszczególnienie	Ilość mieszkańców w 2009 roku	Ilość mieszkańców w 2010 roku	Ilość mieszkańców w 2011 roku	Ilość mieszkańców w 2012 roku	Ilość mieszkańców w 2013 roku	Ilość mieszkańców w 2014 roku	Ilość mieszkańców w 2015 roku	Ilość mieszkańców w 2016 roku	Ilość mieszkańców w 2017 roku
Powiat Toruński	95 187	95 148,93	95 101,35	95 044,29	94 977,78	94 908,56	94 822,93	94 730,43	94 619,59
<i>Gminy Miejskie</i>	<i>15 186</i>	<i>15 179,93</i>	<i>15 172,34</i>	<i>15 163,23</i>	<i>15 152,62</i>	<i>15 141,58</i>	<i>15 127,92</i>	<i>15 113,16</i>	<i>15 095,48</i>
m. Chełmża	15 186	15 179,93	15 172,34	15 163,23	15 152,62	15 141,58	15 127,92	15 113,16	15 095,48
<i>Gminy Wiejskie</i>	<i>80 001</i>	<i>79 969,00</i>	<i>79 929,02</i>	<i>79 881,06</i>	<i>79 825,16</i>	<i>79 766,98</i>	<i>79 695,01</i>	<i>79 617,27</i>	<i>79 524,11</i>
Chełmża	9 475	9 471,21	9 466,47	9 460,79	9 454,17	9 447,28	9 438,76	9 429,55	9 418,52
Czernikowo	8 576	8 572,57	8 568,28	8 563,14	8 557,15	8 550,91	8 543,20	8 534,86	8 524,88
Lubicz	18 451	18 443,62	18 434,40	18 423,34	18 410,45	18 397,03	18 380,43	18 362,50	18 341,01
Łubianka	6 048	6 045,58	6 042,56	6 038,93	6 034,71	6 030,31	6 024,87	6 018,99	6 011,95
Łysomice	8 984	8 980,41	8 975,92	8 970,53	8 964,25	8 957,72	8 949,64	8 940,91	8 930,45
Obrowo	11 879	11 874,25	11 868,31	11 861,19	11 852,89	11 844,25	11 833,57	11 822,02	11 808,19
Wielka Nieszawka	4 458	4 456,22	4 453,99	4 451,32	4 448,20	4 444,96	4 440,95	4 436,62	4 431,43
Zławieś Wielka	12 130	12 125,15	12 119,09	12 111,81	12 103,34	12 094,52	12 083,61	12 071,82	12 057,69

[Źródło: Opracowanie własne na podstawie wskaźników zmian demograficznych GUS – Prognoza demograficzna Polski na lata 2008 - 2035]

V.1.2. Prognoza odpadów komunalnych z gospodarstw domowych

Prognozując zmiany ilościowe i jakościowe odpadów komunalnych, za wojewódzkim oraz krajowym planem gospodarki odpadami (2010) przyjęto następujące założenia:

1. Nie będą następowały istotne zmiany składu morfologicznego odpadów;
2. Wzrost jednostkowego wskaźnika wytwarzania odpadów wynosił będzie 1% rocznie;
3. Prognozę zaludnienia przyjęto zgodnie z danymi GUS (Tabela 48)

Wskaźniki nagromadzenia przyjęte w prognozie pochodzą z analizy przedstawionej w poprzednich rozdziałach dotyczących stanu aktualnego.

Należy podkreślić, że do wyliczeń przyjęto założenie, w którym wszyscy mieszkańcy są objęci systemem. Idąc dalej poddano analizie poszczególne rodzaje odpadów, zgodnie z przyjętą wcześniej klasyfikacją. Przyjęto założenie, że zostanie osiągnięty podstawowy cel, krótkoterminowy tj. objęcie zorganizowaną zbiórką wszystkich mieszkańców – stąd ilości wynikające ze wskaźników, a nie te, które pochodzą z ankiet czy od wytwórców.

Przedstawiono również wzrost ilości odpadów oraz proporcjonalny wzrost w poszczególnych frakcjach morfologicznych. W miarę wzrostu efektywności selektywnej zbiórki powinna teoretycznie spadać zawartość odpadów opakowaniowych w strumieniu odpadów zmieszanych. Jak wykazują jednak doświadczenia państw UE poziom poszczególnych frakcji np., makulatury, tworzyw sztucznych, szkła w strumieniu odpadów zmieszanych pozostaje stabilny z uwagi na zwiększanie się ilości odpadów oraz wzrost ilości odpadów opakowaniowych w całym strumieniu wytwarzanych odpadów komunalnych.

Nie należy również zapominać o wzroście świadomości ekologicznej mieszkańców, szczególnie młodszego pokolenia. Intensywne działania edukacyjne już przyniosły i zaowocują w przyszłości korzystnymi zmianami w mentalności mieszkańców, co z kolei przełoży się na system ich zachowań i powinno powodować ukierunkowanie systemu we właściwym kierunku.

Z uwagi na zakładany rozwój gospodarowania odpadami w ramach utworzonych w niedalekiej przyszłości Zakładów Zagospodarowania Odpadów obsługujących analizowany obszar jak również dalszy rozwój systemów segregacji odpadów u źródła, stałemu zmniejszaniu ulegać będzie ilość odpadów składowanych.

Tabela 49 Prognoza ilościowa odpadów komunalnych z gospodarstw domowych powstających na terenie Powiatu Toruńskiego w latach 2009 - 2017

Wyszczególnienie	Ilość odpadów w roku 2009 [Mg]	Ilość odpadów w roku 2010 [Mg]	Ilość odpadów w roku 2011 [Mg]	Ilość odpadów w roku 2012 [Mg]	Ilość odpadów w roku 2013 [Mg]	Ilość odpadów w roku 2014 [Mg]	Ilość odpadów w roku 2015 [Mg]	Ilość odpadów w roku 2016 [Mg]	Ilość odpadów w roku 2017 [Mg]
Powiat Toruński	8 112	8 190	8 268	8 346	8 423	8 501	8 579	8 656	8 732
<i>Gminy Miejskie</i>	<i>3 872</i>	<i>3 910</i>	<i>3 947</i>	<i>3 984</i>	<i>4 021</i>	<i>4 058</i>	<i>4 095</i>	<i>4 132</i>	<i>4 168</i>
m. Chełmża	3 872	3 910	3 947	3 984	4 021	4 058	4 095	4 132	4 168
<i>Gminy Wiejskie</i>	<i>4 240</i>	<i>4 281</i>	<i>4 321</i>	<i>4 362</i>	<i>4 403</i>	<i>4 443</i>	<i>4 484</i>	<i>4 524</i>	<i>4 564</i>
Chełmża	502	507	512	517	521	526	531	536	541
Czernikowo	455	459	463	468	472	476	481	485	489
Lubicz	978	987	997	1 006	1 015	1 025	1 034	1 043	1 053
Łubianka	321	324	327	330	333	336	339	342	345
Łysomice	476	481	485	490	494	499	504	508	513
Obrowo	630	636	642	648	654	660	666	672	678
Wielka Nieszawka	236	239	241	243	245	248	250	252	254
Zławieś Wielka	643	649	655	661	668	674	680	686	692

[Źródło; Opracowanie własne na podstawie danych demograficznych GUS]

Tabela 50 Prognoza ilości wytwarzanych odpadów komunalnych na terenie Powiatu Toruńskiego

Wyszczególnienie	Ilość odpadów w roku 2009 [Mg]	Ilość odpadów w roku 2010 [Mg]	Ilość odpadów w roku 2011 [Mg]	Ilość odpadów w roku 2012 [Mg]	Ilość odpadów w roku 2013 [Mg]	Ilość odpadów w roku 2014 [Mg]	Ilość odpadów w roku 2015 [Mg]	Ilość odpadów w roku 2016 [Mg]	Ilość odpadów w roku 2017 [Mg]
Tereny miejskie	3 872	3 910	3 947	3 984	4 021	4 058	4 095	4 132	4 168
Frakcja 0 - 10 mm	523	528	533	538	543	548	553	558	563
Odpady organiczne	1 228	1 239	1 251	1 263	1 275	1 286	1 298	1 310	1 321
Papier i tektura	716	723	730	737	744	751	758	764	771
Tworzywa sztuczne	407	411	414	418	422	426	430	434	438
Tekstylia	93	94	95	96	96	97	98	99	100
Metale	126	127	128	129	131	132	133	134	135
Szkło	364	368	371	374	378	381	385	388	392
Pozostałe organiczne	112	113	114	116	117	118	119	120	121

Wyszczególnienie	Ilość odpadów w roku 2009 [Mg]	Ilość odpadów w roku 2010 [Mg]	Ilość odpadów w roku 2011 [Mg]	Ilość odpadów w roku 2012 [Mg]	Ilość odpadów w roku 2013 [Mg]	Ilość odpadów w roku 2014 [Mg]	Ilość odpadów w roku 2015 [Mg]	Ilość odpadów w roku 2016 [Mg]	Ilość odpadów w roku 2017 [Mg]
<i>Pozostałe nieorganiczne</i>	304	307	310	313	316	319	321	324	327
Niebezpieczne	30	31	31	31	32	32	32	33	33
Wielkogabarytowe	304	307	310	312	315	318	321	324	327
Zielone	304	307	310	312	315	318	321	324	327
Z czyszczenia ulic	152	153	155	156	158	159	161	162	163
Budowlane	607	613	619	625	631	637	642	648	654
Tereny wiejskie	4240	4281	4321	4362	4403	4443	4484	4524	4564
<i>Frakcja 0 - 10 mm</i>	1 018	1 027	1 037	1 047	1 057	1 066	1 076	1 086	1 095
<i>Odpady organiczne</i>	428	432	436	441	445	449	453	457	461
<i>Papier i tektura</i>	280	283	285	288	291	293	296	299	301
<i>Tworzywa sztuczne</i>	356	360	363	366	370	373	377	380	383
<i>Tekstylia</i>	85	86	86	87	88	89	90	90	91
<i>Metale</i>	269	272	274	277	280	282	285	287	290
<i>Szkło</i>	407	411	415	419	423	427	430	434	438
<i>Pozostałe organiczne</i>	278	280	283	286	288	291	294	296	299
<i>Pozostałe nieorganiczne</i>	1 119	1 130	1 141	1 152	1 162	1 173	1 184	1 194	1 205
Niebezpieczne	120	121	122	123	125	126	127	128	129
Wielkogabarytowe	800	808	815	823	831	838	846	854	861
Zielone	800	808	815	823	831	838	846	854	861
Z czyszczenia ulic	400	404	408	412	415	419	423	427	431
Budowlane	3 200	3 231	3 261	3 292	3 323	3 353	3 384	3 414	3 445
RAZEM	14 830	14 972	15 114	15 256	15 398	15 541	15 682	15 823	15 963

[Źródło: Opracowanie własne na podstawie danych demograficznych GUS]

Podsumowując powyższą prognozę zauważamy wzrost ilości wytwarzanych odpadów w latach 2008 – 2017 o około **1 133 Mg**. Planując nowe systemy gospodarowania odpadami należy uwzględnić przedstawiony tabelarycznie wzrost ilości odpadów.

Prognozując zmiany w zakresie ilości odpadów w latach przyszłych należy ostrożnie zakładać ich wzrost. W latach poprzednich zakładano, że Polska będzie dążyć do osiągnięcia poziomu krajów rozwiniętych w zakresie ilości wytwarzanych odpadów na jednego mieszkańca. Statystyki pokazują, że wskaźniki porównywalne do krajów rozwiniętych osiągnięto jedynie w wielkich aglomeracjach miejskich. Czynnikiem ograniczającym wzrost odpadów na terenie powiatu będą:

- Przewaga zabudowy niskiej – jednorodzinnej,
- Przepisy prawne nakładające kosztowne obowiązki na zbierających odpady,
- Wzrost świadomości ekologicznej,
- Wzrost kosztów utylizacji odpadów,
- Likwidacja dzikich składowisk,
- Objęcie systemem zbiórki wszystkich mieszkańców,
- Wzrost kosztów odbioru odpadów,
- Rozwój systemu selektywnej zbiórki.

Wszystkie wyżej wymienione czynniki są ze sobą ściśle powiązane i współczynnik korelacji między nimi można określić jako bliski jedności. Wprowadzanie przepisów ograniczających składowanie i wzrost wymagań wobec składowisk spowoduje wzrost kosztów unieszkodliwiania, a co za tym idzie odbioru odpadów. W celu obniżenia kosztów usunięcia odpadów mieszkańcy chętniej włączą się do systemu selektywnej zbiórki oraz zagospodarowywania odpadów organicznych w zabudowie jednorodzinnej przez kompostowanie. Likwidacja nielegalnych składowisk oraz egzekwowanie zakazu składowania odpadów przez wysokie kary ograniczy „wypływanie” odpadów poza system. Należy jedynie mieć nadzieję, że zbyt wygórowane opłaty nie spowodują odwrotnej tendencji tj. pozbywania się odpadów w nielegalny sposób. Również działania władz centralnych polegających na kreowaniu opłat za składowanie, limitów odzysku i recyklingu będą powodować tendencję do mniejszego od wzrostu gospodarczego przyrostu odpadów z jednej strony i zwiększenia zachowań proekologicznych z drugiej.

V.1.3. Odpady ulegające biodegradacji

Nadrzędnym celem w gospodarce odpadami ulegającymi biodegradacji jest zmniejszenie wielkości strumienia tych odpadów jaki trafia finalnie na składowiska, a co za tym idzie zwiększenie poziomu ich odzysku.

Dla osiągnięcia tego nadrzędnego celu konieczne jest zwiększenie ilości kompostowanych odpadów zielonych, zwiększenie poziomu odzysku i recyklingu odpadów opakowaniowych i innych, co pozwoli istotnie ograniczyć poziom ich składowania przy wzrostowym trendzie ich wytwarzania na skutek zwiększonej konsumpcji tak, aby nie było składowanych w 2010 roku więcej niż 75%, w 2013 roku więcej niż 50%, w 2020 roku więcej niż 35% masy wszystkich odpadów ulegających biodegradacji wytworzonych w 1995 roku.

Aby określić zobowiązania dla Powiatu Toruńskiego wynikające z Dyrektywy, należało określić ilości odpadów ulegających biodegradacji (OKB) wytwarzanych w roku 1995 oraz wykonać odpowiednie szacunki ograniczeń składowania dla lat 2010, 2013 oraz 2020.

Zgodnie ze wskaźnikami wynikającymi z KPGO 2010 w roku 1995 na terenie powiatu było wytwarzanych **5 404 Mg** odpadów komunalnych ulegających biodegradacji.

Odpady komunalne ulegające biodegradacji (OKB) stanowią średnio powyżej 40% strumienia odpadów (wg wskaźników z KPGO 2010). Z prognoz zmian ilości odpadów komunalnych wytwarzanych na terenie powiatu wynika, że w latach 2010, 2013 oraz 2020 wymagane będzie zagospodarowanie metodami innymi niż składowanie ilości odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przedstawionych w **Tabeli 51** (docelowo 4 233Mg).

Tabela 51 Prognoza ilości OKB, jakie będzie należało poddać zagospodarowaniu w latach 2010, 2013, 2020 (dla obszaru Powiatu Toruńskiego)

Parametr	Rok 2010	Rok 2013	Rok 2020
Ilość wytwarzanych odpadów komunalnych [Mg/rok]	14 905	15 126	16 472
Ilość OKB w strumieniu odpadów komunalnych [Mg/rok]	5 920	6 089	6 513
Ilość OKB dopuszczonych do składowania [Mg/rok] wg danych za rok 1995	4 053	2 702	1891
Ilość OKB wymagających zagospodarowania – wg danych rzeczywistych [Mg/rok]	2 072	3 044	4 233

[Źródło: Opracowanie własne]

Na pewnym niewielkim poziomie możliwe jest ograniczenie składowania odpadów komunalnych metodami nisko inwestycyjnymi i z wykorzystaniem prowadzonej już zbiórki selektywnej poprzez:

- rozwinięcie selektywnej zbiórki i przetwarzania papieru, tektury, tekstyliów (z włókien naturalnych),
- wprowadzenie selektywnej zbiórki oraz kompostowania odpadów zielonych,
- prowadzenie kompostowania przydomowego.

Praktycznie jedynym realnym sposobem osiągnięcia wymagań ustawowych jest wprowadzenia intensywnych technologii przetwarzania tej frakcji odpadów, takich jak technologie mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów (lub technologie termiczne). Odpady docelowo skierowane winny być do ZZO zaplanowanych w WPGO, bądź w przypadku powstania, do instalacji termicznego przekształcania odpadów.

V.2. Prognoza odpadów z wybranych gałęzi gospodarki

Niniejsza prognoza oparta jest na założeniach KPGO 2010 oraz analizy przemian gospodarczych zachodzących na terenie powiatu, zgodnie z którymi ilość wytwarzanych odpadów innych niż niebezpieczne i komunalne oraz sposobów gospodarowania odpadami zależą będzie głównie od ogólnego rozwoju gospodarczego Polski, koniunktury w poszczególnych sektorach gospodarki, zmian w uregulowaniach prawnych, sytuacji ekonomicznej, powstawania nowych obiektów do odzysku i unieszkodliwiania odpadów, zmian w technologiach produkcji, intensyfikacji kontroli oraz inwentaryzacji wytwarzanych odpadów.

Wśród odpadów z sektora gospodarczego przewiduje się, zgodnie z założeniami KPGO 2010 i obecną sytuacją rynkową spadek ilości wytwarzanych odpadów od roku 2018 w następujących grupach:⁴

- 02- Odpady z rolnictwa, sadownictwa, upraw hydroponicznych, rybołówstwa, leśnictwa, łowiectwa oraz przetwórstwa żywności – o ok. 15 %,
- 03 Odpady z przetwórstwa drewna oraz z produkcji płyt i mebli, masy celulozowej, papieru i tektury – o ok. 3%,
- 04- Odpady z przemysłu skórzanego, futrzarskiego i tekstylnego – 8 %,

Wzrost ilości wytwarzanych odpadów do roku 2018 prognozuje się w grupach:

- 07 - Odpady z produkcji, przygotowania, obrotu i stosowania produktów przemysłu chemii organicznej – o ok. 10 %,
- 08 - Odpady z produkcji przygotowania, obrotu i stosowania powłok ochronnych, kitu, klejów, szczeliw i farb drukarskich – o ok. 20 %,
- 10- Odpady z procesów termicznych – o ok. 6 %,
- 16- Odpady nieujęte w innych grupach – o ok. 25 %,
- 19- Odpady z instalacji i urządzeń służących zagospodarowaniu odpadów, z oczyszczalni ścieków oraz z uzdatniania wody pitnej i wody do celów przemysłowych – o ok. 30 %.

Na niezmiennym poziomie powinno utrzymać się wytwarzanie odpadów z kształtowania oraz fizycznej i mechanicznej obróbki powierzchni metali i tworzyw sztucznych – grupa 12.

Prognozowane ilości na podstawie wskaźników zmian zawartych w KPGO 2010 przedstawiono w **Tabeli nr 52**.

Tabela 52 Prognozy zmian ilości wybranych grup odpadów z sektora gospodarczego wg KPGO 2010 w latach 2010-2018

Grupa	Nazwa	Ilość wytworzona w 2009 roku [Mg]	Ilość wytworzona w 2010 roku [Mg]	Ilość wytworzona w 2013 roku [Mg]	Ilość wytworzona w 2017 roku [Mg]
02	Odpady z rolnictwa, sadownictwa, upraw hydroponicznych, rybołówstwa, leśnictwa, łowiectwa oraz przetwórstwa żywności	25 443,94	25 316,72	25 062,28	24 935,06
03	Odpady z przetwórstwa drewna oraz z produkcji płyt i mebli, masy celulozowej, papieru i tektury	31 634,49	31 539,59	31 349,78	30 973,58
04	Odpady z przemysłu skórzanego, futrzarskiego i tekstylnego	6,16	6,11	6,01	5,96

⁴ podane wskaźniki procentowe obejmują zgodnie z KPGO 2010 okres 15 lat – od roku 2004 – 2018. Wskaźniki obliczono proporcjonalnie.

Grupa	Nazwa	Ilość wytworzona w 2009 roku [Mg]	Ilość wytworzona w 2010 roku [Mg]	Ilość wytworzona w 2013 roku [Mg]	Ilość wytworzona w 2017 roku [Mg]
07	Odpady z produkcji, przygotowania, obrotu i stosowania produktów przemysłu chemii organicznej	82,47	83,29	84,94	85,77
08	Odpady z produkcji, przygotowania, obrotu i stosowania powłok ochronnych (farb, lakierów, emalii ceramicznych), kitu, klejów, szczeliw i farb drukarskich	18,00	18,36	19,08	19,44
10	Odpady z procesów termicznych	7 280,70	7 324,38	7 411,75	7 455,44
12	Odpady z kształtowania oraz fizycznej i mechanicznej obróbki powierzchni metali i tworzyw sztucznych	812,25	812,25	812,25	812,25
16	Odpady nieujęte w innych grupach	1 302,07	1 334,62	1 399,73	1 432,28
19	Odpady z instalacji i urządzeń służących zagospodarowaniu odpadów, z oczyszczalni ścieków oraz z uzdatniania wody pitnej i wody do celów przemysłowych	173 248,52	178 445,98	188 840,89	194 038,34
RAZEM		239 828,60	244 881,30	254 986,71	259 758,12

[Źródło: Opracowanie własne na podstawie danych WSO oraz wskaźników KPGO 2010]

Analizując prognozowane wskaźniki zmian w poszczególnych grupach odpadów należy założyć w niektórych gałęziach przemysłu zmiany profilu produkcji, które uzależnione są od panującej koniunktury gospodarczej w kraju i poza jego granicami. Zmienność ta wywierać będzie znaczny wpływ na wielkość i rodzaj wytwarzanych odpadów. W sektorze przemysłowym szacuje się kilkuprocentowy wzrost ilości wytwarzanych odpadów, co będzie wynikiem niewielkiego wzrostu produkcji głównie w branży metalowej oraz sektorze przetwórczym chemii organicznej i wzroście produkcji w sektorze przemysłu drzewnego.

V.3. Prognoza stanu wybranych grup odpadów

V.3.1. Odpady zawierające PCB

Zgodnie z §2.1. Rozporządzenia Ministra Gospodarki w sprawie wymagań w zakresie wykorzystywania i przemieszczania substancji stwarzających szczególne zagrożenie dla środowiska oraz wykorzystywania i oczyszczania instalacji lub urządzeń, w których były lub są wykorzystywane substancje stwarzające szczególne zagrożenie dla środowiska: „Wykorzystywanie PCB dopuszcza się w użytkowanych urządzeniach lub instalacjach, nie dłużej niż do dnia 30 czerwca 2010 r.”

2. Do czasu, o którym mowa w ust. 1, powinno następować sukcesywne oczyszczanie lub eliminowanie instalacji lub urządzeń, w których były lub są wykorzystywane PCB (...).

Jednym z najważniejszych działań gmin Powiatu Toruńskiego powinno być potwierdzenie faktu występowania bądź też braku tego typu odpadów na ich terenie np. poprzez przeprowadzenie inwentaryzacji terenu powiatu lub poprzez przeprowadzenie informacyjnej akcji ankietowej wśród największych przedsiębiorców i mieszkańców powiatu.

V.3.2 Oleje odpadowe

Zgodnie z KPGO 2010 w związku ze spadkiem zapotrzebowania na oleje smarowe świeże, spowodowanym między innymi zwiększeniem czasu eksploatacji olejów, nastąpi prawdopodobnie spadek możliwych do pozyskania olejów odpadowych.

Przyjmując powyższe ustalenia dokonując obliczeń na podstawie planu krajowego oraz wojewódzkiego oraz aktualnych danych z WSO za rok 2009 ustalono szacunkowe poziomy wytwarzania odpadów w postaci olejów przepracowanych w latach 2009 – 2017. -

Tabela 53.

Tabela 53 Prognoza wytwarzania olejów odpadowych w latach 2009 - 2017

Wyszczególnienie	Ilość rok 2009 [Mg]	Ilość rok 2010 [Mg]	Ilość rok 2014 [Mg]	Ilość rok 2017 [Mg]
Oleje odpadowe	47,70	48,61	48,12	48,60

[Źródło: Opracowanie własne na podstawie danych WSO, wskaźników KPGO 2010]

V.3.3. Zużyte baterie i akumulatory

Zakłada się, że w związku z koniecznością wypełnienia ustawowych wymagań nastąpi znaczny wzrost efektywności zbierania i recyklingu szczególnie w odniesieniu do baterii i akumulatorów małogabarytowych.

Szacuje się, że w następnych latach zauważalna będzie tendencja nieznacznie wzrostowa w zakresie wytwarzania zużytych baterii i akumulatorów.

V.3.4. Odpady medyczne i weterynaryjne

Przyjmując wzrost ilości udzielanych porad medycznych o około 1% rocznie, prognoza ilości powstających odpadów medycznych w lecznictwie otwartym (poradnie i praktyki lekarskie) przedstawia się następująco:

Tabela 54 Prognoza wytwarzania odpadów medycznych i weterynaryjnych w latach 2009 - 2017

Wyszczególnienie	Ilość rok 2009 [Mg]	Ilość rok 2010 [Mg]	Ilość rok 2014 [Mg]	Ilość rok 2017 [Mg]
Odpady medyczne i weterynaryjne	15,61	15,80	16,56	17,12

[Źródło: Opracowanie własne na podstawie danych WSO, wskaźników KPGO 2010]

Szacuje się, że ilość odpadów weterynaryjnych niebezpiecznych kształtuje się na poziomie około 10% niebezpiecznych odpadów medycznych. Zatem ilość niebezpiecznych odpadów weterynaryjnych w latach 2009 – 2017 wahać będzie się na poziomie 1,5 – 1,7 Mg rocznie.

V.3.5. Pojazdy wycofane z eksploatacji

W miarę rozwoju gospodarki i wzrostu zamożności społeczeństwa liczba pojazdów, a więc także liczba wyeksploatowanych pojazdów będzie systematycznie wzrastać. Obserwowane będzie zjawisko wymiany starszych modeli pojazdów na nowsze, co również przyczyni się do wzrostu ilości tych odpadów. Opierając się na założeniach planu krajowego określono szacunkowy wzrost ilości odpadów z tego sektora – **Tabela Nr 55**.

Tabela 55 Prognoza wytwarzania pojazdów wycofanych z eksploatacji w latach 2009 - 2017

Wyszczególnienie	Ilość rok 2009 [Mg]	Ilość rok 2010 [Mg]	Ilość rok 2014 [Mg]	Ilość rok 2017 [Mg]
Odpady z pojazdów wycofanych z eksploatacji	5,12	5,74	6,98	8,10

[Źródło: Opracowanie własne na podstawie danych WSO, wskaźników KPGO 2010]

V.3.6. Zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny

Przyjmuje się, że dynamika wzrostu ilości zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego będzie wahała się w granicach 3 - 5% w skali rocznej (przy 5% tempie wzrostu masy wprowadzanego sprzętu na rynek).

Opierając się na prognozach planu wojewódzkiego oraz na podstawie danych z WSO opracowano prognozę wytwarzania odpadów (z sektora gospodarczego) przedstawioną w **Tabeli 56**.

Tabela 56 Prognoza wytwarzania odpadów zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego w latach 2009 – 2017

Wyszczególnienie	Ilość rok 2009 [Mg]	Ilość rok 2010 [Mg]	Ilość rok 2014 [Mg]	Ilość rok 2017 [Mg]
Zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny	636,25	656,61	740,66	810,28

[Źródło: Opracowanie własne na podstawie danych WSO, wskaźników KPGO 2010]

V.3.7. Odpady zawierające azbest

Zgodnie z wytycznymi dokumentów krajowych oraz obowiązującym prawodawstwem wyroby azbestowe mają być usunięte z budynków do końca 2032 roku. Proces usuwania azbestu jest procesem złożonym i wymaga pełnego zaangażowania zarówno władz lokalnych jak i użytkowników takowych wyrobów.

Usuwanie azbestu i materiałów zawierających azbest trwa w Polsce już od kilku lat. Dotyczy to zarówno szeroko pojętych budynków jak i instalacji i budowli przemysłowych. Zdecydowana większość usuwanych materiałów zawierających azbest to płyty azbestowo-cementowe, dawniej powszechnie stosowane na pokrycia dachowe, elewacje, w prefabrykowanych elementach ściennych i w wielu urządzeniach technicznych, zwłaszcza w wymiennikach cieplnych – w chłodniach kominowych i wentylatorowych. Podstawą bezpiecznego postępowania z materiałami zawierającymi azbest jest eliminacja lub co najmniej minimalizacja ryzyka emisji włókien azbestu do otoczenia.

W wypadku usuwania takich materiałów konieczne jest ich zwilżenie wodą oraz usuwanie, gdy jest to możliwe wyrobów w całości, unikając ich łamania i przy zachowaniu pracy ręcznej, oraz przy zabezpieczeniu – odizolowaniu pola prac od otoczenia. Odpowiednie oddzielenie pola prac od otoczenia ma zapobiegać ewentualnemu skażeniu azbestem. Na stanowisku pracy należy monitorować stężenie włókien azbestu w powietrzu a po zakończeniu prac sprawdzić na okoliczność ewentualnego wystąpienia azbestu (czystość) miejsce prac i najbliższe otoczenie.

Podstawowym problemem jest niewłaściwe postępowanie w procesie usuwania wyrobów zawierających azbest oraz niewłaściwe postępowania z odpadami zawierającymi azbest związane z brakiem odpowiedniego doświadczenia oraz wiedzy firm zajmujących się tym zadaniem oraz niewłaściwe postępowania z odpadami zawierającymi azbest.

Łączna ilość oszacowanych płyt falistych wynosi **729 847,50 m²**, co daje masę **10 217,87 Mg** przy zastosowaniu uśrednionego przelicznika masowego **1 m² – masa 14,00 kg**.

W związku z powyższym w okresie do 2032 roku usunięte mają być praktycznie wszystkie tego typu wyroby. Nie można sporządzić prognozy wytwarzania tych odpadów w poszczególnych latach, ponieważ ilość powstających odpadów ma charakter zmienny. Należy podkreślić jednak, iż dzięki zorganizowanemu systemowi usuwania wyrobów azbestowych problem tych odpadów zgodnie ze strategią krajową zostanie rozwiązany do roku 2032.

Azbestowo - cementowe rury wodociągowe zgodnie z przyjętymi tendencjami nie będą specjalnie wydobywane z ziemi. Proces ich usuwania przeprowadzany będzie w wyjątkowych okolicznościach uniemożliwiających przeprowadzenie modernizacji lub rozwoju istniejącej sieci wodociągowej.

V.3.8. Przeterminowane środki ochrony roślin

W związku z faktem, iż na terenie Powiatu Toruńskiego nie występują już obiekty w postaci mogilników, gospodarkę odpadami tego typu należy skupić na systemie zbiórki zużytych opakowań po środkach ochrony roślin. Przewiduje się, iż w związku ze wzrostem znaczenia przemysłu w rozwoju powiatu nastąpi sukcesywny spadek ilości wytwarzanych odpadów tego typu. Należy jednocześnie prowadzić akcje informacyjno – edukacyjne zwiększające świadomość mieszkańców gminy dotyczącą szkodliwości odpadów po środkach ochrony roślin.

V.3.9. Zużyte opony

Ilość zużytych opon będzie stale wzrastać, w tempie proporcjonalnym do wzrostu ilości pojazdów mechanicznych. W **Tabeli nr 57** przedstawiono prognozę wytwarzania tego typu odpadów w latach 2009 – 2020.

Tabela 57 Prognoza wytwarzania zużytych opon w latach 2009 - 2017

Wyszczególnienie	Ilość rok 2009 [Mg]	Ilość rok 2010 [Mg]	Ilość rok 2014 [Mg]	Ilość rok 2017 [Mg]
Zużyte opony	0,82	0,84	0,94	1,01

[Źródło: Opracowanie własne na podstawie danych WSO, wskaźników KPGO 2010]

V.3.10. Odpady z budowy, remontów i demontażu obiektów budowlanych i infrastruktury budownictwa

Ilość wytworzonych odpadów uzależniona jest od rozwoju lub recesji w poszczególnych sektorach gospodarki, a w szczególności w budownictwie, drogownictwie i kolejnictwie.

Na podstawie wskaźników KPGO 2010 sporządzono prognozę ilości wytworzonych odpadów budowlanych w latach 2009 – 2017 zamieszczoną w **Tabeli nr 58**.

Tabela 58 Prognoza wytwarzania odpadów budowlanych w latach 2009 – 2017

Wyszczególnienie	Ilość rok 2009 [Mg]	Ilość rok 2010 [Mg]	Ilość rok 2014 [Mg]	Ilość rok 2017 [Mg]
Odpady budowlane	8 513,50	8 726,34	9 598,97	10 253,62

[Źródło: Opracowanie własne na podstawie danych WSO, wskaźników KPGO 2010]

V.3.11. Komunalne osady ściekowe

Według KPGO 2010 na ilość wytwarzanych osadów mają wpływ dwa zasadnicze czynniki: zmiany demograficzne oraz realizacja inwestycji z zakresu budowy i rozbudowy sieci kanalizacyjnych oraz oczyszczania ścieków.

Zgodnie z WPGO przewiduje się stały wzrost stopnia skanalizowania kraju. Przedstawiona poniżej prognoza jest zgodna ze wskaźnikami wojewódzkimi oraz tendencją rozwojową gminy.

Tabela 59 Prognoza wytwarzania komunalnych osadów ściekowych w latach 2009 - 2017

Wyszczególnienie	Ilość rok 2009 [Mg]	Ilość rok 2010 [Mg]	Ilość rok 2014 [Mg]	Ilość rok 2017 [Mg]
Komunalne osady ściekowe	412,00	416,12	432,76	476,04

[Źródło: Opracowanie własne na podstawie danych WSO, wskaźników KPGO 2010]

V.3.12. Odpady opakowaniowe

Z uwagi na postęp technologiczny, jaki dokonał się w zakresie wytwarzania materiałów opakowaniowych i opakowań, polegający na znacznym obniżeniu ich masy, a także ze względu na konieczność przeprowadzania przez przedsiębiorców redukcji masy opakowań w systemach pakowania towarów (redukcja u źródła zgodnie z normą PN-EN 13428:2005 (U) Opakowania - Wymagania dotyczące wytwarzania i składu - Zapobieganie poprzez redukcję u źródła) w latach 2010-2018 zgodnie z KPGO 2010 nie przewiduje się znaczącego wzrostu masy odpadów opakowaniowych. Prognozy zużycia poszczególnych grup opakowań nie wskazują na potencjalne zmiany struktury odpadów opakowaniowych. Do roku 2018 dominującymi z uwagi na masę będą odpady z tektury/papieru, odpady ze szkła oraz odpady z tworzyw sztucznych.

W perspektywie lat 2010 - 2018 oczekuje się również pozytywnych zmian w zakresie przydatności odpadów do recyklingu materiałowego oraz odzysku energii. Wynika to z konieczności zapewnienia zgodności z wymaganiami zasadniczymi dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady 94/62/WE z dnia 20 grudnia 1994 r. w sprawie opakowań i odpadów

opakowaniowych, np. poprzez postępowanie zgodne z normami zharmonizowanymi z dyrektywą.

Oszacowaną masę wszystkich rodzajów opakowań (również tych nieobjętych obecnie obowiązkiem odzysku i recyklingu) oraz elementów opakowań (np. zamknięcia, etykiety papierowe i z tworzyw sztucznych itd.), przedstawiono w tabeli poniżej:

Tabela 60 Prognoza wytwarzania odpadów opakowaniowych zbieranych selektywnie na terenie Powiatu Toruńskiego latami 2009 – 2017

Wyszczególnienie	Ilość rok 2009 [Mg]	Ilość rok 2010 [Mg]	Ilość rok 2014 [Mg]	Ilość rok 2017 [Mg]
Opakowania z papieru i tektury	3 373,20	3 437,29	3 698,52	3 824,27
Opakowania z tworzyw sztucznych	1 978,04	1 995,84	2 067,69	2 096,64
Opakowania z drewna	287,94	289,38	295,17	297,53
Opakowania z metali	1,57	1,58	1,60	1,62
Opakowania wielomateriałowe	25,71	25,94	26,88	27,49
Opakowania ze szkła	749,22	755,21	779,38	789,51
Razem	6 415,68	6 505,24	6 869,24	7 037,07

[Źródło: Opracowanie własne na podstawie danych WSO, wskaźników KPGO 2010]

Plan krajowy przewiduje także możliwość zwiększenia odzysku energii z odpadów opakowaniowych nieprzydatnych do recyklingu, przez spalanie w spalarniach odpadów komunalnych. Dotyczy to przede wszystkim odpadów z tworzyw sztucznych, odpadów wielomateriałowych z udziałem tworzyw sztucznych, papieru oraz z udziałem folii metalizowanych i cienkich folii aluminiowych oraz tych opakowań jednostkowych, o dużej wartości opałowej powstających w gospodarstwach domowych, dla których pozostałość produktu jest barierą w recyklingu.

VI. PRZYJĘTE CELE W GOSPODARCE ODPADAMI NA LATA 2010 - 2017

VI.1. Założenia gospodarki odpadami w dokumentach na szczeblu krajowym i wojewódzkim

Polityka Ekologiczna Państwa określając konieczne do osiągnięcia cele w zakresie ochrony środowiska wyróżnia cele średniookresowe do roku 2016 w zakresie gospodarki odpadami.

Do celów tych należą:

- utrzymanie tendencji oddzielenia ilości wytwarzanych odpadów od wzrostu gospodarczego kraju (mniej odpadów na jednostkę produktów, mniej opakowań, dłuższe okresy życia produktów itp.),
- znaczne zwiększenie odzysku energii z odpadów komunalnych w sposób bezpieczny dla środowiska,
- zamknięcie wszystkich składowisk, które nie spełniają standardów UE i ich rekultywacja,
- sporządzenie spisu zamkniętych oraz opuszczonych składowisk odpadów wydobywczych, wraz z identyfikacją obiektów wpływających znacząco na środowisko

(obowiązek wynikający z dyrektywy 2006/21/WE oraz ustawy z dnia 10 lipca 2008 r. o odpadach wydobywczych (Dz. U. Nr 138, poz. 865),

- eliminacja kierowania na składowiska zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego oraz zużytych baterii i akumulatorów,
- pełne zorganizowanie krajowego systemu zbierania wraków samochodów i demontaż pojazdów wycofanych z eksploatacji,
- takie zorganizowanie systemu preselekcji sortowania i odzysku odpadów komunalnych, aby na składowiska nie trafiało ich więcej niż 50% w stosunku do odpadów wytworzonych w gospodarstwach domowych.

Zgodnie z obowiązującymi przepisami i kompetencjami poszczególnych jednostek administracji realizując Politykę Ekologiczną Państwa muszą dążyć one do realizacji celów gospodarki odpadami na swoim poziomie.

VI.1.1. Krajowy Plan Gospodarki Odpadami 2010 (KPGO 2010)

KPGO 2010 i jego tworzenie poprzez liczne przyszłe aktualizacje dąży do tego, aby funkcjonujący system gospodarki odpadami był w pełni zgodny z zasadą zrównoważonego rozwoju. Wynikiem takiej postawy jest osiągnięcie głównego celu w postępowaniu z odpadami, którym jest zapobieganie i minimalizacja ilości wytwarzanych odpadów oraz ograniczenie ich właściwości niebezpiecznych. Bardzo istotne jest także właściwe wykorzystanie właściwości materiałowych i energetycznych odpadów, a w przypadku gdy odpadów nie można poddać procesom odzysku ich unieszkodliwianie. Najmniej pożądaną formą unieszkodliwiania odpadów jest ich składowanie.

Realizacja tych dwóch podstawowych celów pozwoli na osiągnięcie celów bardziej szczegółowych takich jak:

- ograniczenie zmian klimatu powodowanych przez gospodarkę odpadami poprzez minimalizację emisji gazów cieplarnianych z technologii zagospodarowania odpadów,
- zwiększenie udziału w bilansie energetycznym kraju energii ze źródeł odnawialnych poprzez zastępowanie spalania paliw kopalnych spalaniem odpadów pochodzenia roślinnego i zwierzęcego.

W związku z powyższym, zgodnie z polityką ekologiczną państwa, przyjęto następujące cele główne:

- utrzymanie tendencji oddzielenia wzrostu ilości wytwarzanych odpadów od wzrostu gospodarczego kraju wyrażonego w PKB,
- zwiększenie udziału odzysku, w tym w szczególności odzysku energii z odpadów, zgodnego z wymaganiami ochrony środowiska,
- zmniejszenie ilości wszystkich odpadów kierowanych na składowiska odpadów,
- zamknięcie wszystkich krajowych składowisk niespełniających przepisów prawa,
- wyeliminowanie praktyki nielegalnego składowania odpadów,
- stworzenie kompleksowej bazy danych o wprowadzanych na rynek produktach i gospodarce odpadami w Polsce,

przy czym, wprowadzanie zmian prawa będzie ograniczone do niezbędnego minimum, wynikającego z konieczności transpozycji prawa unijnego oraz potrzeby wprowadzenia zmian wskazanych w niniejszym KPGO 2010. Szczególny nacisk zostanie położony na

egzekwowania przepisów prawa w odniesieniu do gospodarki odpadami, również w kontekście transgranicznego przemieszczania odpadów.

Na podstawie celów głównych wyznaczono cele szczegółowe dla poszczególnych grup odpadów zgodnie z przyjętą w opracowaniu nomenklaturą oraz podziałem.

VI.1.2. Program Ochrony Środowiska z Planem Gospodarki Opadami dla województwa Kujawsko – Pomorskiego 2010

Opracowanie wojewódzkiego planu gospodarki odpadami, zgodnego z wytycznymi Krajowego Planu Gospodarki Odpadami 2010 (KPGO 2010) miało na celu:

dojście do systemu gospodarki odpadami zgodnego z zasadą zrównoważonego rozwoju, w którym w pełni realizowane są zasady gospodarki odpadami, a szczególnie zasada postępowania z odpadami zgodnie z hierarchią gospodarki odpadami.

Pierwszą zasadą jest zapobieganie i minimalizacja ilości wytwarzanych odpadów oraz ograniczenia ich właściwości niebezpiecznych. Druga zasada to wykorzystanie właściwości materiałowych i energetycznych odpadów, a w przypadku, gdy odpadów nie można poddać procesom odzysku ich unieszkodliwianie. Składowanie odpadów generalnie traktowane jest jako najmniej pożądany sposób postępowania z odpadami.

Zgodnie z polityką ekologiczną państwa przyjęte zostały następujące cele główne:

- utrzymanie tendencji oddzielenia wzrostu ilości wytworzonych odpadów od wzrostu gospodarczego kraju wyrażonego w PKB,
- zwiększenie udziału odzysku, w tym w szczególności odzysku energii z odpadów, zgodnego z wymaganiami ochrony środowiska,
- zmniejszenie ilości wszystkich odpadów kierowanych na składowiska odpadów,
- zredukowanie liczby składowisk odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne, na których są składowane odpady komunalne,
- zamknięcie do końca 2009 r. na terenie województwa kujawsko-pomorskiego wszystkich składowisk odpadów nie spełniających wymogów prawa,
- wyeliminowanie z praktyki nielegalnego składowania odpadów „dzikich wysypisk”,
- prowadzenie kompleksowej bazy danych o wprowadzanych na terenie województwa kujawsko-pomorskiego produktach i gospodarce odpadami.

Celem nadrzędnym polityki ekologicznej w zakresie gospodarowania odpadami na obszarze województwa kujawsko-pomorskiego jest zapobieganie powstawaniu odpadów, przy rozwiązywaniu problemu odpadów „u źródła”, odzyskiwanie surowców i ponowne wykorzystanie odpadów oraz bezpieczne dla środowiska końcowe unieszkodliwianie odpadów nie wykorzystanych w inny sposób.

Warunkiem realizacji tego celu jest zmniejszenie materiało- i energochłonności produkcji (stosowanie czystych technologii), wykorzystywanie alternatywnych odnawialnych źródeł energii, stosowanie pełnego „cyklu życia” produktu (produkcji, transportu, opakowania, użytkowania, ewentualnego ponownego wykorzystania i unieszkodliwiania).

W świetle powyższego celem wojewódzkiego planu gospodarki odpadami było określenie zakresu zadań koniecznych do zapewnienia zintegrowanej gospodarki odpadami na

obszarze regionu, w sposób zapewniający ochronę wszystkich elementów środowiska, z uwzględnieniem obecnych i przyszłych możliwości technicznych, organizacyjnych oraz uwarunkowań ekonomicznych, jak również z uwzględnieniem poziomu technicznego istniejącej infrastruktury.

Podstawowym celem w zakresie gospodarowania odpadami powstającymi w sektorze komunalnym jest objęcie wszystkich mieszkańców województwa zorganizowaną zbiórką odpadów i wyeliminowaniem niekontrolowanego wprowadzania odpadów do środowiska. Ponadto niezbędne jest rozszerzenie selektywnej zbiórki odpadów ze szczególnym uwzględnieniem selektywnej zbiórki odpadów komunalnych ulegających biodegradacji, rozwój selektywnej zbiórki odpadów niebezpiecznych wytwarzanych w grupie odpadów komunalnych oraz zintensyfikowanie działań zmierzających do likwidacji, rekultywacji bądź modernizacji nieefektywnych lokalnych składowisk odpadów a także utworzenie jedenastu Międzygminnych Kompleksów Unieszkodliwiania Odpadów Komunalnych.

Celami średniookresowymi w zakresie gospodarki odpadami komunalnymi są:

- zapewnienie objęcia wszystkich mieszkańców systemem selektywnego zbierania odpadów, dla którego minimalne wymagania określono w KPGO 2010,
- zmniejszenie ilości wszystkich odpadów kierowanych na składowiska odpadów, w tym w szczególności doprowadzenie do sytuacji, że w 2013 r. nie będzie składowanych odpadów komunalnych ulegających biodegradacji więcej niż 50% masy tych odpadów wytworzonych w 1995 r.,
- zmniejszenie masy składowanych odpadów komunalnych do maksymalnie 85% wytworzonych odpadów do końca 2014 r.,
- zmniejszenie ilości odpadów komunalnych ulegających biodegradacji kierowanych na składowiska odpadów, aby nie było składowanych w 2010r. więcej niż 75% masy tych odpadów wytworzonych w 1995r., w 2013r. nie więcej niż 50%.
- zredukowanie liczby składowisk odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne, na których są składowane odpady komunalne,
- zamknięcie do końca 2009r. wszystkich składowisk niespełniających wymogów prawa i standardów Unii Europejskiej,
- tworzenie, prowadzenie i doskonalenie międzygminnych kompleksów unieszkodliwiania odpadów komunalnych (zwanych w KPGO 2010 zakładami zagospodarowania odpadów),
- wyeliminowanie praktyki nielegalnego składowania odpadów i „dzikich wysypisk”,
- zwiększenie udziału odzysku, w tym w szczególności odzysku energii z odpadów, zgodnego z wymaganiami ochrony środowiska,
- rozbudowa systemu odzysku i unieszkodliwiania zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego oraz zużytych baterii i akumulatorów ukierunkowanego na całkowite wyeliminowanie ich składowania,
- zapewnienie pełnej skuteczności działania systemu zbierania i demontażu pojazdów wycofanych z eksploatacji oraz odzysku, w tym recyklingu odpadów powstających z pojazdów wycofanych z eksploatacji,
- całkowite wyeliminowanie i unieszkodliwianie PCB do 2010r.,
- prowadzenie kompleksowej bazy danych o wprowadzonych na terenie województwa kujawsko-pomorskiego produktach i gospodarce odpadami.

VI.2. Cele gospodarki odpadami w Powiecie Toruńskim

Strategia postępowania z odpadami na terenie Powiatu Toruńskiego jest oparta na założeniach określonych w dokumentach krajowych tj.: Polityce Ekologicznej Państwa w latach 2009 – 2012 z perspektywą w latach 2009 – 2012 oraz KPGO 2010, jak również na szczeblu wojewódzkim tj.: Programem Ochrony Środowiska z Planem Gospodarki Odpadami dla województwa Kujawsko – Pomorskiego 2010.

Dla osiągnięcia zamierzonych celów przyjmujemy następujące zasady gospodarowania odpadami:

1. Należy zapobiegać powstawaniu odpadów lub ograniczać ilość odpadów i ich negatywne oddziaływanie na środowisko przy wytwarzaniu produktów, podczas i po zakończeniu ich użytkowania;
2. Należy zapewniać zgodny z zasadami ochrony środowiska odzysk, jeżeli nie udało się zapobiec powstawaniu odpadów;
3. Należy zapewniać zgodne z zasadami ochrony środowiska unieszkodliwianie odpadów, których powstaniu nie udało się zapobiec lub których nie udało się poddać odzyskowi.

Cel zasadniczy niniejszego dokumentu oparty jest na założeniach planów wyższego szczebla oraz planu pierwotnego z roku 2003 i brzmi:

Minimalizacja ilości wytwarzanych odpadów na terenie Powiatu Toruńskiego wraz z racjonalizacją systemu gospodarki odpadami i ochroną powierzchni ziemi

VI.2.1. Odpady komunalne

Cele szczegółowe opracowano na podstawie analizy specyficznej sytuacji powiatu oraz celów przedstawionych w powiatowym planie z roku 2003 oraz planie wojewódzkim.

VI.2.1.1. Cele szczegółowe

Cele szczegółowe:

- Minimalizacja wytwarzania odpadów na terenie Powiatu Toruńskiego,
- Zmniejszenie ilości odpadów komunalnych ulegających biodegradacji unieszkodliwianych przez składowanie. W stosunku do ilości tych odpadów wytwarzanych na terenie Powiatu Toruńskiego w roku 1995, zgodnie z zapisami Krajowego Planu Gospodarki Odpadami (2010) dopuszcza się do składowania następujące ilości odpadów ulegających biodegradacji:
 - w 2010 r. nie więcej niż 75%,
 - w 2013 r. nie więcej niż 50%,
 - w 2020 r. nie więcej niż 35%;
- Intensyfikacja edukacji ekologicznej promującej właściwe postępowanie z odpadami oraz prowadzenie skutecznej kampanii informacyjno-edukacyjnej w tym zakresie;
- Wzmocnienie kontroli podmiotów prowadzących działalność w zakresie zbierania, transportu, odzysku i unieszkodliwiania odpadów;

- Udział poszczególnych gmin powiatu w ponadgminnym systemie gospodarki odpadami - przynależność poszczególnych gmin do rejonów obsługi wskazanych w aktualnym WPGO.

VI.2.2. Odpady z sektora gospodarczego

W ślad za KPGO 2010 przyjmuje się następujące cele nadrzędne w zakresie postępowania z odpadami, w szczególności odpadami niebezpiecznymi :

1. Ograniczanie ilości wytwarzanych odpadów, w tym odpadów niebezpiecznych,
2. Ograniczanie ilości odpadów kierowanych do składowania,
3. Spełnianie przez posiadaczy odpadów wymagań formalno – prawnych w zakresie wytwarzania i zagospodarowywania odpadów,
4. Wyegzekwowanie od posiadaczy odpadów prowadzenia ewidencji odpadów i przedkładania do wojewódzkiej bazy danych zbiorczych zestawień danych o odpadach,
5. Magazynowanie odpadów w sposób minimalizujący ich negatywne oddziaływanie na środowisko,
6. Zagospodarowania odpadów w miejscu wytworzenia.

VI.2.3. Wybrane grupy odpadów

VI.2.3.1. Odpady zawierające PCB

Likwidacja Odpadów zawierających PCB o stężeniu poniżej 50 ppm od 2011 r.

VI.2.3.2. Oleje odpadowe

Utrzymanie odzysku na poziomie, co najmniej 50%, a recyklingu rozumianego, jako regeneracja na poziomie, co najmniej 35% w okresie 2010-2022, z równoczesnym dążeniem do pełnego wykorzystania mocy przerobowych instalacji do regeneracji olejów odpadowych. Dodatkowo zgodnie z planem wojewódzkim należy poprawić system zbierania olejów odpadowych, w szczególności od mieszkańców oraz podnosić świadomość mieszkańców o szkodliwości odpadów z tej grupy.

VI.2.3.3. Zużyte baterie i akumulatory

Zgodnie z polityką ekologiczną państwa celem nadrzędnym jest rozbudowa systemu odzysku i unieszkodliwiania zużytych baterii i akumulatorów ukierunkowanego na całkowite wyeliminowanie ich składowania.

W okresie od 2010 r. do 2014 r. należy osiągnąć co najmniej poziomy odzysku i recyklingu wskazane w **Tabeli 61**.

Tabela 61 Poziomy odzysku i recyklingu baterii i akumulatorów

Rodzaj odpadów	2010		2011		2012		2013		2014	
	% poziomu		% poziomu		% poziomu		% poziomu		% poziomu	
	Odzysk	Recykling	Odzysk	Recykling	Odzysk	Recykling	Odzysk	Recykling	Odzysk	Recykling
Akumulatory kwasowo- ołowiowe	wszystkie zgłoszone	wszystkie zgłoszone	wszystkie zgłoszone	wszystkie zgłoszone	wszystkie zgłoszone	wszystkie zgłoszone	wszystkie zgłoszone	wszystkie zgłoszone	wszystkie zgłoszone	wszystkie zgłoszone
Akumulatory niklowo-kadmowe (wielkogabarytowe)	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60
Akumulatory niklowo-kadmowe (małogabarytowe)	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40
Akumulatory niklowo- żelazowe oraz inne akumulatory elektryczne (wielkogabarytowe)	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40
Akumulatory niklowo- żelazowe oraz inne akumulatory elektryczne (małogabarytowe)	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
Ogniwa i baterie galwaniczne oraz ich części z wyłączeniem części ogni i baterii galwanicznych	22,5	22,5 ¹⁾	25	25 ¹⁾	30 ¹⁾	30	35	35 ¹⁾	40	40 ¹⁾

1) Nie dotyczy ogni w cynkowo – węglowych i alkaicznych

[Źródło: Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 r. w sprawie rocznych poziomów odzysku i recyklingu odpadów opakowaniowych i poużytkowych (Dz. U. z 2007 r. Nr 109, poz. 752)]

VI.2.3.4. Odpady medyczne i weterynaryjne

Głównymi celami winny być :

- Upowszechnienie informacji o obowiązku prowadzenia szczegółowej ewidencji wytwarzanych odpadów w placówkach medycznych i weterynaryjnych, szczególnie o charakterze lekarskich praktyk indywidualnych;
- Upowszechnienie systemu zbierania przeterminowanych leków z gospodarstw domowych na terenie poszczególnych gmin powiatu;
- W okresie do roku 2020 należy podnieść efektywność zbierania odpadów medycznych i weterynaryjnych (w tym segregacji odpadów u źródła) co spowoduje zmniejszenie ilości odpadów innych niż niebezpieczne w strumieniu odpadów niebezpiecznych.

VI.2.3.5. Pojazdy wycofane z eksploatacji

Głównymi celami winny być:

- Pełna ewidencja danych dotyczących pojazdów wycofanych z eksploatacji oraz eliminacja tzw. szarej strefy ich demontażu;
- Zgodnie z polityką ekologiczną państwa celem nadrzędnym jest zapewnienie pełnej skuteczności działania systemu zbierania i demontażu pojazdów wycofanych z eksploatacji oraz odzysku, w tym recyklingu, odpadów powstających z pojazdów wycofanych z eksploatacji.

VI.2.3.6. Zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny

Głównymi celami winny być:

- Rozbudowa systemu odzysku i unieszkodliwiania zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego w oparciu o istniejący system zbierania zużytego sprzętu. Podjęcie tych działań pozwoli sukcesywnie wypełniać zobowiązania członkowskie UE, a także założenia polityki ekologicznej państwa;
- Istotne jest zwiększenie świadomości ekologicznej, zarówno mieszkańców powiatu jak i przedsiębiorców działających na jego terenie, dotyczącej gospodarowania zużytym sprzętem.

W związku z powyższym w planie krajowym wyznaczono cele cząstkowe, których realizacja winna zostać podjęta już w roku 2007 – cele szczegółowe 2007 – 2018 – obejmujące swym spektrum czasowym czas obowiązywania niniejszego Planu Gospodarki Odpadami dla Powiatu Toruńskiego:

- osiągnięcie od 1 stycznia 2008 r. poziomów odzysku i recyklingu zużytego sprzętu w wysokości:
 - dla zużytego sprzętu powstałego z wielkogabarytowych urządzeń gospodarstwa domowego i automatów do wydawania:
 - poziomu odzysku w wysokości 80 % masy zużytego sprzętu,
 - poziomu recyklingu części składowych, materiałów i substancji pochodzących ze zużytego sprzętu w wysokości 75 % masy zużytego sprzętu;
 - dla zużytego sprzętu powstałego ze sprzętu teleinformatycznego, telekomunikacyjnego i audiowizualnego:
 - poziomu odzysku w wysokości 75 % masy zużytego sprzętu,
 - poziomu recyklingu części składowych, materiałów i substancji pochodzących ze zużytego sprzętu w wysokości 65 % masy zużytego sprzętu;
 - dla zużytego sprzętu powstałego z małogabarytowych urządzeń gospodarstwa domowego, sprzętu oświetleniowego, narzędzi elektrycznych i elektronicznych z wyjątkiem wielkogabarytowych, stacjonarnych narzędzi przemysłowych, zabawek, sprzętu rekreacyjnego i sportowego oraz przyrządów do nadzoru i kontroli:
 - poziomu odzysku w wysokości 70 % masy zużytego sprzętu,
 - poziomu recyklingu części składowych, materiałów i substancji pochodzących ze zużytego sprzętu w wysokości 50 % masy zużytego sprzętu;
 - dla zużytych gazowych lamp wyładowczych - poziomu recyklingu części składowych, materiałów i substancji pochodzących ze zużytych lamp w wysokości 80 % masy tych zużytych lamp;
- osiągnięcie poziomu selektywnego zbierania zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego pochodzącego z gospodarstw domowych w wysokości 4 kg/mieszkańca/rok.

VI.2.3.7. Odpady zawierające azbest

Podstawowym celem ustalonym na poziomie Powiatu jest: *Likwidacja szkodliwego oddziaływania azbestu na zdrowie człowieka i środowisko*. Cel ten pozostaje w ścisłej relacji z celami zdefiniowanymi w Programie Oczyszczania Kraju z Azbestu na lata 2009 – 2032. Osiągnięcie tego celu będzie możliwe w perspektywie długoterminowej (okres do 2032 roku) poprzez usunięcie z terenu Powiatu Toruńskiego stosowanych od wielu lat wyrobów zawierających azbest i ich bezpieczne unieszkodliwienie.

Jest to cel długoterminowy, a jego realizacja wymaga zaangażowania mieszkańców, właścicieli obiektów, w których występują wyroby zawierające azbest. Tempo realizacji celu może ulec przyspieszeniu, w zależności od możliwości finansowych mieszkańców oraz możliwości pozyskania zewnętrznych środków na realizację zakładanego celu.

VI.2.3.8. Przeterminowane środki ochrony roślin

Głównym celem jest wdrożenie i utrwalenie prawidłowej gospodarki odpadami po środkach ochrony roślin i ukierunkowanie strumienia tych odpadów do specjalistycznych firm odbierających opakowania po środkach ochrony roślin.

VI.2.3.9. Zużyte opony

Rozbudowa w okresie 2010-2018 systemu zagospodarowania zużytych opon, w tym osiągnięcie:

- do roku 2010 – 85% odzysku i 15% recyklingu,
- do 2018 r. - 100% odzysku i 20% recyklingu.

VI.2.3.10. Odpady z budowy, remontów i demontażu obiektów budowlanych i infrastruktury budownictwa

Cel główny w zakresie gospodarki odpadami z budowy i remontów i demontażu obiektów budowlanych oraz infrastruktury drogowej na terenie Powiatu Toruńskiego to rozwój selektywnego zbierania tych odpadów w celu osiągnięcia w roku 2010 poziomu odzysku na poziomie 50%, a w 2018 roku 80%.

VI.2.3.11. Komunalne osady ściekowe

Cele krótko- i długookresowe na lata 2009-2017:

- ograniczenie składowania osadów ściekowych,
- do 2015 r. całkowite wyeliminowanie składowania,
- zwiększenie ilości osadów unieszkodliwianych metodami termicznymi,
- odzysk komunalnych osadów ściekowych,
- zmniejszenie stopnia obciążenia osadów ściekowych szkodliwymi substancjami i organizmami chorobotwórczymi,
- wykorzystanie rolnicze przy dotrzymaniu wymogów jakościowych,
- objęcie monitoringiem wszystkich oczyszczalni ścieków w województwie, w zakresie wytwarzania osadów ściekowych, sposobów postępowania z nimi oraz realizacji

przez oczyszczalnię ścieków obowiązku prowadzenia badań fizyczno-chemicznych i sanitarno - mikrobiologicznych osadów ściekowych,

- sukcesywne wykorzystywanie osadów ściekowych nagromadzonych na terenach oczyszczalni ścieków, do osiągnięcia 30% wykorzystania nagromadzonych osadów w roku 2011.

VI.2.3.12. Odpady opakowaniowe

Podstawowe cele wyznaczone zgodnie z obowiązującym prawem oraz założeniami KPGO 2010 to:

- Wspieranie budowy systemu selektywnego zbierania odpadów opakowaniowych opartego na przedsiębiorcach (w tym odbierających odpady komunalne od właścicieli nieruchomości),
- Współpraca z organizacjami odzysku w celu wdrażania i rozwoju systemów zbierania odpadów opakowaniowych,
- Doskonalenie gminnego systemu selektywnego zbierania odpadów opakowaniowych w poszczególnych gminach Powiatu Toruńskiego,
- Podnoszenie świadomości ekologicznej mieszkańców w zakresie zapobiegania powstawaniu odpadów opakowaniowych, potrzeby prowadzenia selektywnej zbiórki tych odpadów oraz prawidłowego postępowania z odpadami tak, aby możliwe było osiąganie właściwych poziomów odzysku i recyklingu odpadów określonych w **Tabeli nr 62**.

Tabela 62 Roczne poziomy odzysku i recyklingu odpadów opakowaniowych do roku 2014

Rodzaj opakowania	2010		2011		2012		2013		2014%	
	% poziomu		% poziomu		% poziomu		% poziomu		% poziomu	
	Odzysk	Recykl.	Odzysk	Recykl.	Odzysk	Recykl.	Odzysk	Recykl.	Odzysk	Recykl.
Opakowania razem	53	35	55	40	57	45	58,5	50	60	55
Opakowania z tworzyw sztucznych	-	18	-	19	-	20	-	21,5	-	22,5
Opakowania z aluminium	-	45	-	47	-	48	-	49	-	50
Opakowania ze stali w tym blachy stalowej	-	33	-	37	-	42	-	46	-	50
Opakowania z papieru i tektury	-	52	-	54	-	56	-	58	-	60
Opakowania ze szkła	-	43	-	46	-	49	-	55	-	60
Opakowania z drewna	-	15	-	15	-	15	-	15	-	15

[Źródło: Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 r. w sprawie rocznych poziomów odzysku i recyklingu odpadów opakowaniowych i poużytkowych (Dz. U. z 2007r., Nr 109, poz. 752)]

VI.3. Kierunki działań

VI.3.1. Odpady komunalne

VI.3.1.1. Działania zmierzające do zapobiegania powstawania odpadów, ograniczenia ilości odpadów oraz ich negatywnego oddziaływania na środowisko

1. Działania powiatu skupią się na intensyfikacji edukacji ekologicznej w poszczególnych gminach wśród mieszkańców w zakresie właściwego postępowania z odpadami,
2. Należy sukcesywnie eliminować wszystkie miejsca nielegalnego składowania odpadów na terenie powiatu,
3. Promowanie wykorzystywania produktów wytwarzanych z materiałów odpadowych poprzez odpowiednie działania promocyjne i edukacyjne oraz zamówienia publiczne,
4. Eliminowanie uciążliwości dla środowiska związanych z eksploatacją składowisk, w tym zamykanie i rekultywacja składowisk niespełniających wymogów prawa,
5. Uwzględnianie kryteriów ochrony środowiska przy finansowaniu zadań ze środków publicznych.

VI.3.1.2. Działania wspomagające prawidłowe postępowanie z odpadami w zakresie odbierania, transportu, unieszkodliwiania

1. Wzmocnienie kontroli podmiotów prowadzących działalność w zakresie zbierania, transportu, odzysku i unieszkodliwiania odpadów,
2. Zapewnienie przepływu strumieni odpadów zgodnie z uchwalonymi planami gospodarki odpadami,
3. Kontrolowanie przez gminy stanu zawieranych umów przez właścicieli nieruchomości z podmiotami prowadzącymi działalność w zakresie odbierania odpadów komunalnych,
4. Wspieranie wdrażania efektywnych ekonomicznie i ekologicznie technologii odzysku i unieszkodliwiania odpadów, w tym technologii pozwalających na odzyskiwanie energii zawartej w odpadach w procesach termicznego i biochemicznego ich przekształcania,
5. Kontrolowanie przez odpowiednie organy zgodności ustaleń zawartych w wydanych zezwoleniach podmiotom prowadzącym działalność w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości oraz odzysku i unieszkodliwiania odpadów,
6. Współpraca samorządu terytorialnego z organizacjami odzysku i przemysłem w celu stymulowania rozwoju rynku surowców wtórnych i produktów zawierających surowce wtórne,
7. Wydawanie pozwoleń wyłącznie na budowę instalacji realizujących założenia planów gospodarki odpadami, których celowość została potwierdzona analizą koszty - korzyści,
8. Monitorowanie wskazanych w Planie powiatowym wskaźników wytwarzania odpadów.

VI.3.1.3. Odbieranie, transport, odzysk i unieszkodliwianie odpadów

1. Tworzenie systemów gospodarowania odpadami uwzględniającego wszystkie niezbędne elementy gospodarki oraz dostosowanych do warunków lokalnych.
2. Zgodnie z KPGO 2010, prowadzenie selektywnego zbierania i odbierania odpadów komunalnych tak, aby możliwe było wydzielenie następujących frakcji odpadów:
 - odpady z pielęgnacji ogrodów i parków (tzw. odpady zielone),
 - papier i tektura (w tym opakowania, gazety, czasopisma, itd.),
 - odpady opakowaniowe ze szkła w podziale na szkło bezbarwne i kolorowe,
 - tworzywa sztuczne,
 - metale,
 - zużyte baterie i akumulatory,
 - zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny,
 - przeterminowane leki,
 - chemikalia (farby, rozpuszczalniki, oleje odpadowe, itd.),
 - meble i inne odpady wielkogabarytowe,
 - odpady budowlane remontowe.

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

3. Sposób zbierania odpadów odpowiedni dla przyjętych w zakładach zagospodarowania odpadów technologii przekształcania odpadów, do których odpady te będą kierowane.
4. Transport selektywnie zebranych odpadów w sposób zapobiegający ich zmieszaniu.
5. Gospodarka odpadami w powiecie oparta o wskazane w WPGO zakłady zagospodarowania odpadów (ZZO). Oznacza to, że odpady wytwarzane w gminach Powiatu Toruńskiego powinny być kierowane tylko i wyłącznie do zakładów wskazanych w poniższej tabeli:

Tabela 63 Obszary objęte obsługą przez poszczególne Zakłady Zagospodarowania Odpadów

Gmina	Nazwa ZZO
Lubicz	Międzygminny Kompleks Unieszkodliwiania Odpadów Komunalnych oparty o składowisko odpadów w Toruniu, ul. Kociewska
Łubianka	
Łysomice	
Wielka Nieszawka	
Zławieś Wielka	
Czernikowo	
Obrowo	
m. Chełmża	Międzygminny Kompleks Unieszkodliwiania Odpadów oparty o składowisko odpadów w Niedźwiedziu
Gm. Chełmża	

[Źródło: WPGO]

6. Odpady do zagospodarowania powinny być kierowane z terenu gmin tylko i wyłącznie do obiektów zapewniających co najmniej zakres usług podany w pkt. 7.
7. Zgodnie z KPGO 2010 ZZO winny zapewniać co najmniej następujący zakres usług:
 - mechaniczno – biologiczne lub termiczne przekształcanie zmieszanych odpadów komunalnych i pozostałości z sortowni,

- składowanie przetworzonych zmieszanych odpadów komunalnych,
 - kompostowanie odpadów z pielęgnacji terenów zielonych,
 - sortowanie poszczególnych frakcji odpadów komunalnych zbieranych selektywnie (opcjonalnie),
 - demontaż odpadów wielkogabarytowych (opcjonalnie),
 - przetwarzanie zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego (opcjonalnie).
8. Zgodnie z KPGO istniejące oraz planowane do budowy zakłady zagospodarowania odpadów w uzasadnionych przypadkach składać się mogą z kilku obiektów rozmieszczonych w poszczególnych miejscowościach obsługiwanego regionu, w tym stacji przeładunkowych. Stacje te obok urządzeń do przeładunku odpadów mogą być również wyposażone w inne elementy gospodarowania odpadami, takie jak np. urządzenia do doczyszczania zebranych selektywnie odpadów, kompostownie, magazyny na surowce, odpady niebezpieczne itp.
9. Organizacja nowych i rozwój istniejących systemów zbierania odpadów niebezpiecznych występujących w strumieniu odpadów komunalnych, w oparciu o:
- sieci zbierania poszczególnych rodzajów odpadów niebezpiecznych,
 - placówki handlowe, apteki, zakłady serwisowe oraz punkty zbierania poszczególnych rodzajów odpadów niebezpiecznych (np. przeterminowane lekarstwa, oleje odpadowe, baterie, akumulatory),
 - stacjonarne lub mobilne punkty zbierania odpadów niebezpiecznych,
 - regularne odbieranie odpadów niebezpiecznych od mieszkańców prowadzących ich selektywne zbieranie przez podmioty prowadzące działalność w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości.
10. Składowiska spełniające wszystkie wymogi prawa mogą funkcjonować do czasu ich wypełnienia lub obowiązywania odpowiednich zezwoleń.
11. Budowane i/lub rozbudowywane będą jedynie składowiska, które są elementem zakładu zagospodarowania odpadów. Zgodnie z art. 52 ust. 4 ustawy z dnia 27 kwietnia o odpadach (Dz. U. 2010 Nr 185 poz. 1243), organ właściwy do wydania pozwolenia na budowę składowiska odpadów odmawia wydania pozwolenia na budowę składowiska odpadów, jeżeli budowa składowiska odpadów nie jest określona w wojewódzkim planie gospodarki odpadami.
12. Wykorzystanie technologii pozwalających na wykorzystanie właściwości materiałowych odpadów, nawozowych oraz energii zawartej w odpadach.
13. Stosowanie w ZZO technologii oraz wyposażenia gwarantującego realizację zakładanych dla województwa kujawsko - pomorskiego celów w zakresie gospodarowania odpadami.
14. Stosowanie technologii spełniających kryteria BAT (zgodnie z opracowanymi dokumentami referencyjnymi BREF).

VI.3.2. Odpady z sektora gospodarczego

W wyniku przeprowadzonej analizy stanu aktualnego i identyfikacji problemów w sektorze gospodarki odpadami pochodzącymi z działalności gospodarczej, dla osiągnięcia przyjętych celów w gospodarce tymi odpadami niezbędne jest podjęcie następujących działań:

Wytwórcy odpadów:

- Stosowanie technologii ograniczających powstawanie odpadów,
- Wprowadzanie systemu zarządzania środowiskowego według norm ISO serii 14001 i EMAS,
- Wypełnianie obowiązków wynikających z ustawy o odpadach w zakresie uzyskiwania niezbędnych decyzji administracyjnych, prowadzenia ewidencji odpadów i sprawozdawczości oraz postępowania z odpadami w sposób bezpieczny dla środowiska.

Organy administracji:

- Prowadzenie systematycznej kontroli przedsiębiorców w zakresie wypełniania obowiązków formalno – prawnych, w tym prowadzenia ewidencji odpadów oraz przedkładania sprawozdań o ilości wytworzonych odpadów do Wojewódzkiego Systemu Odpadowego, a także właściwego, bezpiecznego dla środowiska postępowania z wytwarzanymi odpadami,
- Podejmowanie działań przewidzianych w ustawie o odpadach w stosunku do wytwórców odpadów naruszających obowiązujące przepisy,
- Podejmowanie działań informacyjno – edukacyjnych skierowanych do wytwórców odpadów,
- Wspieranie przedsiębiorców podejmujących realizację inwestycji służących odzyskowi lub unieszkodliwianiu odpadów, spełniających wymagania ochrony środowiska oraz BAT (najlepszej dostępnej techniki),
- Wspieranie podmiotów podejmujących organizację systemu zbierania odpadów ze źródeł rozproszonych.

VI.3.3. Wybrane grupy odpadów

VI.3.3.1. Odpady zawierające PCB

Do podstawowych kierunków działań należą:

- informowanie przedsiębiorców o konieczności usuwania PCB,
- dekontaminacja⁵ i unieszkodliwianie urządzeń zawierających PCB w kraju lub za granicą,
- nadzór nad sposobem postępowania z odpadami i urządzeniami zawierającymi PCB.

VI.3.3.2. Oleje odpadowe

Wytwórcy i przedsiębiorcy gospodarujący odpadami:

- Wypełnianie obowiązków wynikających z ustawy o odpadach w zakresie uzyskiwania niezbędnych decyzji administracyjnych, prowadzenia ewidencji odpadów i sprawozdawczości oraz postępowania z odpadami olejowymi w sposób zgodny z obowiązującymi przepisami, w tym przekazywania wyłącznie uprawnionym i wyspecjalizowanym podmiotom,

⁵ Dekontaminacja – proces polegający na usunięciu i [dezaktywacji](#) substancji szkodliwej (chemikaliów, materiałów [radioaktywnych](#), czynników biologicznych), która zagraża życiu lub zdrowiu ludzi poprzez kontakt bezpośredni lub używane sprzęty. Dekontaminacji poddawani są zarazem ludzie, zwierzęta, jak i środowisko nieożywione (infrastruktura itd.).

- Przekazywanie uprawnionym odbiorcom olejów odpadowych pochodzących od przedsiębiorców a ze źródeł rozproszonych i przez mieszkańców do PGON (wytwórcy),
- Magazynowanie odpadów tego typu w sposób bezpieczny dla środowiska.

Organy administracji:

- Podejmowanie działań informacyjno – edukacyjnych skierowanych do wytwórców odpadów w zakresie właściwego, bezpiecznego dla środowiska, postępowania z olejami odpadowymi, w tym przekazywania ich podmiotom uprawnionym do odzysku tych odpadów.

VI.3.3.3. Zużyte baterie i akumulatory

Wytwórcy:

- Przestrzeganie zasad i obowiązków ustalonych w Ustawie z dnia 24 kwietnia 2009 roku o bateriach i akumulatorach (Dz. U. z 2009 r., Nr 79, poz. 666),
- Przekazywanie odpadowych baterii i akumulatorów wytwarzanych przez mieszkańców do punktów zbierania odpadów prowadzonych przez poszczególne gminy (między innymi w placówkach oświatowych) lub do placówek handlowych zobowiązanych do zbierania baterii i akumulatorów lub do PGON,
- Magazynowanie baterii oraz akumulatorów w sposób bezpieczny dla środowiska.

Organy administracji:

- Podejmowanie działań informacyjno – edukacyjnych skierowanych do wytwórców odpadów w zakresie właściwego, bezpiecznego dla środowiska, postępowania z bateriami i akumulatorami, w tym przekazywania ich podmiotom uprawnionym do odzysku tych odpadów,
- Kontrolowanie wytwórców baterii i akumulatorów oraz podmiotów prowadzących ich zbieranie, odzysk lub unieszkodliwianie w zakresie wypełniania obowiązków wynikających z ustawy o odpadach.

VI.3.3.4. Odpady medyczne i weterynaryjne

Wytwórcy:

- Wypełnianie obowiązków wynikających z ustawy o odpadach w zakresie uzyskiwania niezbędnych decyzji administracyjnych, prowadzenia ewidencji odpadów i sprawozdawczości oraz właściwego postępowania z odpadami medycznymi i weterynaryjnymi, w tym przekazywania wyłącznie uprawnionym podmiotom, prowadzącym działalność w zakresie unieszkodliwiania odpadów medycznych lub weterynaryjnych.

Organy administracji:

- Podejmowanie działań informacyjno – edukacyjnych skierowanych do wytwórców odpadów w zakresie właściwego, bezpiecznego dla środowiska oraz zdrowia, postępowania z odpadami medycznymi i weterynaryjnymi, w tym przekazywania ich podmiotom uprawnionym do unieszkodliwiania tych odpadów

- Kontrolowanie wytwórców odpadów medycznych i weterynaryjnych oraz podmiotów prowadzących działalność w zakresie transportu, zbierania oraz unieszkodliwiania w zakresie wypełniania obowiązków wynikających z ustawy o odpadach.

VI.3.3.5. Pojazdy wycofane z eksploatacji

Posiadacze pojazdów wycofanych z eksploatacji:

- Przekazywanie przez mieszkańców pojazdów wycofanych z eksploatacji do punktów zbierania pojazdów wycofanych z eksploatacji lub bezpośrednio do stacji demontażu tych pojazdów znajdujących się na terenie powiatu,
- Wypełnianie obowiązków wynikających z ustawy o odpadach w zakresie uzyskiwania niezbędnych decyzji administracyjnych, prowadzenia ewidencji odpadów i sprawozdawczości oraz postępowania z pojazdami wycofanymi z eksploatacji, w tym przekazywania wyłącznie uprawnionym podmiotom zgodnie z przepisami ustawy o recyklingu pojazdów wycofanych z eksploatacji.

Organy administracji:

- Podejmowanie działań informacyjno – edukacyjnych skierowanych do posiadaczy pojazdów wycofanych z eksploatacji w zakresie właściwego, bezpiecznego dla środowiska, postępowania z tymi odpadami, w tym przekazywania ich przedsiębiorcom prowadzącym punkty zbierania lub stacje demontażu pojazdów wycofanych z eksploatacji,
- Kontrolowanie posiadaczy pojazdów wycofanych z eksploatacji, w tym prowadzących działalność w zakresie prowadzenia punktów zbierania odpadów oraz stacji demontażu pojazdów wycofanych z eksploatacji w zakresie wypełniania obowiązków wynikających z ustawy o odpadach oraz ustawy o recyklingu pojazdów wycofanych z eksploatacji,
- Prowadzenie działań kontrolnych mających na celu wyeliminowanie tzw. „szarej strefy”, poprzez nakładanie sankcji karnych na podmioty prowadzące działalność polegającą na nielegalnym zbieraniu i demontażu pojazdów wycofanych z eksploatacji,
- Usuwanie z terenu powiatu, za pośrednictwem wyznaczonej jednostki gminnej, porzuconych pojazdów wycofanych z użytkowania.

VI.3.3.6. Zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny

Wytwórcy:

- Przekazywanie przez mieszkańców odpadów zużytego sprzętu do placówek handlowych zobowiązanych do zbierania tego sprzętu, do stworzonych PGON lub przekazywanie podmiotom prowadzącym działalność w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości, w ramach posiadanych umów,
- Wypełnianie obowiązków wynikających z ustawy o odpadach w zakresie uzyskiwania niezbędnych decyzji administracyjnych, prowadzenia ewidencji odpadów i sprawozdawczości oraz postępowania z odpadami zużytego sprzętu, w tym przekazywania go wyłącznie uprawnionym podmiotom.

Organy administracji:

- Podejmowanie działań informacyjno – edukacyjnych skierowanych do wytwórców odpadów w zakresie właściwego, bezpiecznego dla środowiska, postępowania z odpadami zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego, w tym odpadów zawierających substancje zubożające warstwę ozonową, a w szczególności w zakresie przekazywania ich podmiotom uprawnionym do odzysku tych odpadów,
- Tworzenie coraz to większej ilości własnych lub wspólnych z przedsiębiorcami lub organizacjami odzysku PGON, punktów zbierania tylko zużytego sprzętu elektrycznego lub elektronicznego, służących zbieraniu odpadów od mieszkańców i ze źródeł rozproszonych, lub wspieranie tworzenia takich punktów przez ww. podmioty,
- Kontrolowanie wytwórców zużytego sprzętu oraz podmiotów prowadzących ich zbieranie, odzysk lub unieszkodliwianie w zakresie wypełniania obowiązków wynikających z ustawy o odpadach,
- Prowadzenie i udostępnianie mieszkańcom wykazu punktów prowadzących działalność w zakresie zbierania, odzysku lub unieszkodliwiania odpadów zużytego sprzętu elektrycznego lub elektronicznego.

VI.3.3.7. Odpady zawierające azbest

- Inwentaryzacja i utworzenie bazy danych o lokalizacji istniejących wyrobów zawierających azbest z uwzględnieniem stopnia pilności,
- Opracowanie Programu usuwania azbestu i wyrobów zawierających azbest z terenu Powiatu Toruńskiego, równoległe opracowanie takowych Programów dla poszczególnych gmin Powiatu,
- Inspirowanie właściwej postawy obywateli w zakresie obowiązków związanych z usuwaniem wyrobów zawierających azbest,
- Organizowanie usuwania wyrobów zawierających azbest przy wykorzystaniu pozyskanych na ten cel środków krajowych lub unijnych z uwzględnieniem zasad zawartych w Programie usuwania azbestu i wyrobów zawierających azbest z terenu Powiatu Toruńskiego
- Współpraca z mediami w celu propagowania odpowiednich inicjatyw społecznych oraz rozpowszechniania informacji dotyczących zagrożeń powodowanych przez azbest,
- Współpraca z organami kontrolnymi (inspekcja sanitarna, inspekcja pracy, inspekcja nadzoru budowlanego, inspekcja ochrony środowiska),
- Pomoc w poszukiwaniu źródeł finansowania osobom fizycznym, przedsiębiorcom na wymianę pokryć dachowych zawierających w swoim składzie azbest,
- Eliminacja możliwości powstawania „dzikich” wysypisk, na których istnieje niebezpieczeństwo składowania odpadów zawierających azbest,
- Bieżący monitoring realizacji Programu i okresowe raportowanie jego realizacji władzom samorządowym oraz mieszkańcom,
- Okresowa weryfikacja i aktualizacja Programu.

Do zadań **samorządu powiatowego** w zakresie realizacji założeń Programu krajowego należą:

- 1) przygotowywanie i aktualizacja programów usuwania azbestu i wyrobów zawierających azbest, także w ramach planów gospodarki odpadami;
- 2) współpraca z gminami oraz marszałkiem województwa w zakresie opracowywania programów usuwania azbestu i wyrobów zawierających azbest, w szczególności w zakresie weryfikacji inwentaryzacji wyrobów zawierających azbest, lokalizacji składowisk odpadów zawierających azbest oraz urządzeń przewoźnych do przetwarzania odpadów zawierających azbest;
- 3) organizowanie usuwania wyrobów zawierających azbest przy wykorzystaniu pozyskanych na ten cel środków krajowych lub unijnych z uwzględnieniem zasad zawartych w *Programie*;
- 4) inspirowanie właściwej postawy obywateli w zakresie obowiązków związanych z usuwaniem wyrobów zawierających azbest;
- 5) współpraca z mediami w celu propagowania odpowiednich inicjatyw społecznych oraz rozpowszechniania informacji dotyczących zagrożeń powodowanych przez azbest;
- 6) współpraca z organizacjami społecznymi wspierającymi realizację *Programu*;
- 7) współpraca z organami kontrolnymi (inspekcja sanitarna, inspekcja pracy, inspekcja nadzoru budowlanego, inspekcja ochrony środowiska).

Do zadań **samorządu gminnego** w zakresie realizacji założeń Programu krajowego należą:

- 1) gromadzenie przez wójta, burmistrza, prezydenta miasta informacji o ilości, rodzaju i miejscach występowania wyrobów zawierających azbest oraz przekazywanie jej do marszałka województwa z wykorzystaniem dostępnego narzędzia informatycznego www.bazaazbestowa.pl;
- 2) przygotowywanie i aktualizacja programów usuwania azbestu i wyrobów zawierających azbest, także w ramach planów gospodarki odpadami;
- 3) organizowanie szkoleń lokalnych w zakresie usuwania wyrobów zawierających azbest z terenu nieruchomości bez korzystania z usług wyspecjalizowanych firm;
- 4) organizowanie usuwania wyrobów zawierających azbest przy wykorzystaniu pozyskanych na ten cel środków krajowych lub unijnych z uwzględnieniem zasad zawartych w *Programie*;
- 5) inspirowanie właściwej postawy obywateli w zakresie obowiązków związanych z usuwaniem wyrobów zawierających azbest;
- 6) współpraca z marszałkiem województwa w zakresie inwentaryzacji wyrobów zawierających azbest oraz opracowywania programów usuwania wyrobów zawierających azbest, w szczególności w zakresie lokalizacji składowisk odpadów zawierających azbest oraz urządzeń przewoźnych do przetwarzania odpadów zawierających azbest;
- 7) współpraca z mediami w celu propagowania odpowiednich inicjatyw społecznych oraz rozpowszechniania informacji dotyczących zagrożeń powodowanych przez azbest;
- 8) współpraca z organizacjami społecznymi wspierającymi realizację *Programu*;
- 9) współpraca z organami kontrolnymi (inspekcja sanitarna, inspekcja pracy, inspekcja nadzoru budowlanego, inspekcja ochrony środowiska).

VI.3.3.8. Przeterminowane środki ochrony roślin

Do podstawowych kierunków działań należą:

- rozbudowa systemu zbierania opakowań po środkach ochrony roślin,
- podnoszenie świadomości ekologicznej rolników i innych użytkowników środków ochrony roślin,
- rozwinięcie systemu informacyjnego dotyczącego miejsc zbierania tychże odpadów.

VI.3.3.9. Zużyte opony

Wytwórcy:

- Przekazywanie zużytych opon wytwarzanych przez mieszkańców do uprawnionych przedsiębiorców,
- Wypełnianie obowiązków wynikających z ustawy o odpadach w zakresie uzyskiwania niezbędnych decyzji administracyjnych, prowadzenia ewidencji odpadów i sprawozdawczości oraz postępowania z odpadowymi oponami, zgodnie z wymaganiami ochrony środowiska i obowiązujących przepisów, w tym przekazywania ich wyłącznie uprawnionym podmiotom.

Organy administracji

- Podejmowanie działań informacyjno – edukacyjnych skierowanych do wytwórców odpadów w postaci zużytych opon w zakresie właściwego, bezpiecznego dla środowiska, postępowania z odpadami, w tym przekazywania ich podmiotom uprawnionym do odzysku tych odpadów.

Zaleca się stosowanie następujących metod i technologii zagospodarowania zużytych opon:

- bieżnikowanie,
- wytwarzanie granulatu gumowego,
- odzysk energii poprzez współspalanie w cementowniach, elektrowniach lub elektrociepłowniach spełniających wymagania w zakresie współspalania odpadów.

VI.3.3.10. Odpady z budowy, remontów i demontażu obiektów budowlanych i infrastruktury budownictwa

Wytwórcy:

- Selektywne magazynowanie odpadów w miejscu ich wytworzenia,
- Wypełnianie obowiązków wynikających z ustawy o odpadach w zakresie uzyskiwania niezbędnych decyzji administracyjnych, przedkładania informacji o wytwarzanych odpadach, prowadzenia ewidencji odpadów i sprawozdawczości oraz postępowania z odpadami budowlanymi zgodnie z wymaganiami ochrony środowiska i obowiązującymi przepisami, w tym przekazywania ich wyłącznie uprawnionym podmiotom, w pierwszej kolejności prowadzącym działalność w zakresie odzysku odpadów budowlanych.

Posiadacze odpadów budowlanych prowadzący działalność w zakresie zbierania, odzysku lub unieszkodliwiania odpadów:

- Prowadzenie działalności w sposób zgodny z wymaganiami ochrony środowiska,

- Wypełnianie obowiązków wynikających z ustawy o odpadach w zakresie uzyskiwania niezbędnych decyzji administracyjnych, prowadzenia ewidencji odpadów i sprawozdawczości oraz przekazywania odpadów budowlanych wyłącznie uprawnionym podmiotom.

Organy administracji:

- Podejmowanie działań informacyjno – edukacyjnych skierowanych do wytwórców odpadów w zakresie właściwego, bezpiecznego dla środowiska, postępowania z odpadami budowlanymi, w tym przekazywania ich podmiotom uprawnionym do odzysku tych odpadów oraz wykorzystywania odpadów na własne potrzeby,
- Wspieranie przedsiębiorców w zakresie tworzenia punktów zbierania odpadów budowlanych od mieszkańców i ze źródeł rozproszonych,
- Kontrolowanie wytwórców odpadów budowlanych oraz podmiotów prowadzących ich zbieranie, odzysk lub unieszkodliwianie w zakresie wypełniania obowiązków wynikających z ustawy o odpadach, w tym wywiązywania się z obowiązku prowadzenia ewidencji odpadów oraz sprawozdawczości w tym zakresie.

VI.3.3.11. Komunalne osady ściekowe

Osiągnięcie założonych celów w zakresie gospodarowania komunalnymi osadami ściekowymi wymaga uwzględnienia zagadnień właściwego zagospodarowania komunalnych osadów ściekowych w trakcie prowadzenia inwestycji w zakresie budowy lub modernizacji oczyszczalni ścieków oraz kontroli, jakości i ilości komunalnych osadów ściekowych stosowanych na powierzchni ziemi.

VI.3.3.12. Odpady opakowaniowe

Wytwórcy:

- Selektywne zbieranie odpadów w miejscu ich wytworzenia,
- Wypełnianie obowiązków wynikających z ustawy o odpadach w zakresie uzyskiwania niezbędnych decyzji administracyjnych, prowadzenia ewidencji odpadów i sprawozdawczości oraz postępowania z odpadami opakowaniowymi zgodnie z wymaganiami ochrony środowiska i obowiązującymi przepisami, w tym przekazywania ich wyłącznie uprawnionym podmiotom, w pierwszej kolejności prowadzącym działalność w zakresie odzysku odpadów,
- Przekazywanie odpadów opakowaniowych zbieranych selektywnie, pochodzących z gospodarstw domowych, przedsiębiorcy prowadzącemu działalność w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości, w ramach zawartych umów na odbieranie tych odpadów, lub przekazywanie odpadów opakowaniowych do miejsc selektywnej zbiórki tych odpadów prowadzonych przez gminę.

Posiadacze odpadów opakowaniowych prowadzący działalność w zakresie zbierania oraz odzysku odpadów:

- Wypełnianie obowiązków wynikających z ustawy o odpadach w zakresie uzyskiwania niezbędnych decyzji administracyjnych, prowadzenia ewidencji odpadów i sprawozdawczości oraz postępowania z odpadami opakowaniowymi zgodnie z wymaganiami ochrony środowiska i obowiązującymi przepisami, w tym

przekazywania ich wyłącznie uprawnionym podmiotom, w pierwszej kolejności prowadzącym działalność w zakresie odzysku i recyklingu tych odpadów,

- Tworzenie systemów selektywnego zbierania odpadów opakowaniowych ze źródeł rozproszonych,
- Realizacja inwestycji, zgodnych z planem gospodarki odpadami, służących recyklingowi i odzyskowi odpadów opakowaniowych.

Organy administracji:

- Podejmowanie działań informacyjno – edukacyjnych skierowanych do wytwórców odpadów w zakresie właściwego, bezpiecznego dla środowiska, postępowania z odpadami opakowaniowymi, w tym przekazywania ich podmiotom uprawnionym do odzysku tych odpadów oraz wykorzystywania odpadów na własne potrzeby
- Kontrolowanie wytwórców odpadów opakowaniowych w zakresie wypełniania obowiązków wynikających z ustawy o odpadach, w tym wywiązywania się z obowiązku prowadzenia ewidencji odpadów oraz sprawozdawczości w tym zakresie.

VII. SYSTEM GOSPODAROWANIA ODPADAMI KOMUNALNYMI NA TERENIE POWIATU TORUŃSKIEGO

VII.1. Założenia ogólne

Założenia ogólne przyszłego systemu gospodarowania odpadami na terenie Powiatu Toruńskiego oparte są o zapisy Programu Ochrony Środowiska z Planem, Gospodarki Odpadami Województwa Kujawsko – Pomorskiego 2010.

Zgodnie z KPGO 2010 podstawą gospodarki odpadami powinny stać się zakłady zagospodarowania odpadów o przepustowości wystarczającej do przyjmowania i przetwarzania odpadów z obszaru zamieszkałego minimum przez 150 tys. mieszkańców.

Analizując możliwości techniczne instalacji unieszkodliwiania odpadów, w tym składowisk odpadów na terenie województwa kujawsko-pomorskiego oraz możliwości spełniania kryteriów kompleksów unieszkodliwiania odpadów, uznano, iż podstawą gospodarki odpadami komunalnymi w województwie winno być jedenaście Międzygminnych Kompleksów Unieszkodliwiania Odpadów Komunalnych (w KPGO 2010 zwanych zakładami zagospodarowania odpadów) o przepustowości wystarczającej do przyjmowania i przetwarzania odpadów z wyznaczonych zasięgiem obszarów, wyposażonych we wszelkie niezbędne urządzenia i instalacje, powstałych na bazie już istniejących na terenie województwa składowisk odpadów, spełniających w zakresie technicznym kryteria najlepszej dostępnej techniki.

Łączna pojemność chłonna składowisk powinna być wystarczająca na co najmniej 15 letni okres eksploatacji. W województwie kujawsko – pomorskim oszacowana wolna pojemność funkcjonujących składowisk odpadów obojętnych i innych niż niebezpieczne, których stan techniczny pozwala na eksploatację po roku 2009 wystarczy na ponad 20 lat.

Zgodnie z powyższym ustalono rejony obsługi przez poszczególne obiekty. Wykaz obiektów przedstawiony został na **Rycinie 11**, zaś przydział poszczególnych gmin Powiatu Toruńskiego do konkretnych MKUOK przedstawiono w **Tabeli 64**.

Rycina 12 Międzygminne Kompleksy Unieszkodliwiania Odpadów Komunalnych – Województwo Kujawsko - Pomorskie



LEGENDA:

- granica województwa
- granice powiatów
- granice gmin

- Międzygminne Kompleksy Unieszkodliwiania Odpadów Komunalnych

- rejony obsługiwane przez MKUOK

- gmina ujęta w projekcie Planu Gospodarki Odpadami Województwa Łódzkiego 2011 (rejon I - zakład zagospodarowania odpadów w Krzyżanówku)

[Źródło: „Program Ochrony Środowiska z Planem Gospodarki Odpadami Województwa Kujawsko – Pomorskiego 2010”]

Tabela 64 Międzygminne Kompleksy Unieszkodliwiania Odpadów Komunalnych – obejmujące swym obszarem działania Powiat Toruński

Lokalizacja MKUOK	Rejon Obsługi (gminy wchodzące w skład kompleksu)	Liczba mieszkańców Wg stanu na 31.12.2005 r. [tys.]
Międzygminny Kompleks Unieszkodliwiania Odpadów Komunalnych oparty o składowisko odpadów w Toruniu ul. Kociewska	powiat toruński: gm. Lubicz, gm. Łubianka, gm. Łysomice, gm. Wielka Nieszawka, gm. Zławieś Wielka, gm. Czernikowo, gm. Obrowo miasto Toruń	273
Międzygminny Kompleks Unieszkodliwiania Odpadów Komunalnych oparty o składowisko odpadów w Niedźwiedziu	powiat brodnicki: m. Brodnica, m. i gm. Jabłonowo Pomorskie, gm. Bobrowo, gm. Brodnica, gm. Zbiczno powiat wąbrzeski: m. Wąbrzeźno, gm. Dębowa Łąka, gm. Książki, gm. Płużnica, gm. Wąbrzeźno powiat golubsko-dobrzyński: m. Golub-Dobrzyń, gm. Golub-Dobrzyń, m. i gm. Kowalewo Pomorskie, gm. Ciechocin powiat grudziądzki: m. i gm. Radzyń Chełmiński (Radzyń Chełmiński, Gawłowice, Gziki, Radzyń Wieś, Radzyń Wybudowanie, Mazanki, Czeczewo, Wymysłowo, Gołębiewo, Rywałd, Stara Ruda) powiat toruński: m. Chełmża, gm. Chełmża	153

[Źródło: „Program Ochrony Środowiska z Planem Gospodarki Odpadami Województwa Kujawsko – Pomorskiego 2010”]

Zgodnie z powyższą tabelą odpady komunalne z 7 gmin Powiatu Toruńskiego (gm. Lubicz, gm. Łubianka, gm. Łysomice, gm. Wielka Nieszawka, gm. Zławieś Wielka, gm. Czernikowo, gm. Obrowo) skierowane zostaną do Międzygminnego Kompleksu Unieszkodliwiania Odpadów Komunalnych **opartego o składowisko odpadów w Toruniu, ul. Kociewska**, zaś odpady komunalne z 2 gmin (gm. Chełmża, m. Chełmża) trafią do Międzygminnego Kompleksu Unieszkodliwiania Odpadów Komunalnych **opartego o składowisko odpadów w Niedźwiedziu**.

Istniejące na terenie Powiatu Toruńskiego obiekty unieszkodliwiania odpadów (gminne składowiska odpadów komunalnych), wykorzystywane będą zgodnie z obowiązującymi je pozwoleniami sektorowymi, zaś po uruchomieniu wymienionych w powyższej tabeli Kompleksów wszystkie powstające odpady skierowane zostaną bezpośrednio do nich – zgodnie z wytycznymi WPGO w oparciu o założenia KPGO 2010.

Biorąc pod uwagę, iż w przypadku aglomeracji lub regionów obejmujących powyżej 300 tys. mieszkańców, zgodnie z Krajowym Planem Gospodarki Odpadami 2010, preferowaną metodą zagospodarowania zmieszanych odpadów komunalnych jest ich termiczne przekształcenie. Na terenie województwa kujawsko-pomorskiego takim obszarem jest Międzygminny Kompleks Unieszkodliwiania Odpadów Komunalnych oparty o składowiska odpadów w Bydgoszczy. Na terenie województwa kujawsko-pomorskiego planuje się powstanie w Bydgoszczy Zakładu Termicznego Przekształcania Odpadów (ZTPO) do obsługi między innymi aglomeracji bydgosko-toruńskiej.

VII.2. Plan redukcji ilości odpadów komunalnych ulegających biodegradacji, kierowanych na składowiska odpadów

Szczegółowo problematyka omówiona została w **Rozdziale V. 1.3.** niniejszego opracowania.

Poniżej przedstawiono podstawowe kierunki działań w tym zakresie:

System gospodarki odpadami biodegradowalnymi (założenia systemowe):

1. Wdrażanie systemu zagospodarowania odpadów ulegających biodegradacji wymaga podjęcia kompleksowych działań informacyjno - edukacyjnych w tym zakresie;
2. Powstające w gospodarstwach domowych odpady ulegające biodegradacji powinny być w pierwszej kolejności wykorzystywane przez mieszkańców we własnym zakresie np. poprzez kompostowanie w przydomowych kompostowniach;
3. Odpady ulegające biodegradacji powinny być zbierane w sposób selektywny, co pozwala na pozyskanie surowca o odpowiedniej czystości. Wprowadzenie zbierania selektywnego, musi być jednak poprzedzone odpowiednimi działaniami edukacyjnymi i analizą ekonomiczną opłacalności realizacji systemu;
4. Odpady z pielęgnacji terenów zielonych oraz odpady ulegające biodegradacji z targowisk powinny być zbierane w sposób selektywny i kierowane do kompostowni odpadów, gdzie przetworzone zostaną na kompost. Odpady te, wraz z innymi odpadami ulegającymi biodegradacji mogą być również poddane procesowi fermentacji, celem uzyskania biogazu;
5. Odpady zmieszane o wysokiej zawartości odpadów ulegających biodegradacji, powinny zostać poddane biologicznym lub termicznym procesom przekształcania. Preferowane będą metody pozwalające na pozyskanie energii z tych odpadów;
6. Odpady ulegające biodegradacji typu komunalnego mogą być wspólnie zagospodarowywane z odpadami biodegradowalnymi z przemysłu oraz z rolnictwa.

Postępowanie z odpadami ulegającymi biodegradacji na terenie poszczególnych gmin ŁZG związane będzie z przyjętymi technologiami w poszczególnych Zakładach Zagospodarowania Odpadów. Istotą problemu jest także specyfika poszczególnych gmin – duża ilość gmin wiejskich oraz miejsko – wiejskich, gdzie funkcjonuje system zagospodarowania tego typu odpadów „*in situ*” – poprzez wykorzystanie odpadów ulegających biodegradacji w przydomowych kompostowniach.

VIII. HARMONOGRAM I SPOSÓB REALIZACJI ZADAŃ

Tabela 65 Harmonogram realizacji zadań

Lp.	Rok	Zakres	Wykonawca
Zadania ogólne w zakresie gospodarki odpadami:			
1	Działanie ciągłe	Wydawanie decyzji w sprawie usuwania odpadów z miejsc na ten cel nieprzeznaczonych	Gminy
2	2014	Aktualizacja powiatowego planu gospodarki odpadami	Powiat
3	2014	Aktualizacja gminnych planów gospodarki odpadami	Gminy
4	2013, 2015	Sporządzanie sprawozdań z realizacji planu gospodarki odpadami	Powiat Gminy
5	Działanie ciągłe	Wydawanie pozwoleń tylko na budowę instalacji realizujących założenia wojewódzkiego planu gospodarki odpadami, których celowość została potwierdzona odpowiednią analizą	Starosta
6	Działanie ciągłe	Identyfikacja miejsc zanieczyszczonych odpadami, nie posiadających statusu składowiska odpadów i wydanie decyzji zobowiązujących podmiot korzystający ze środowiska do sporządzenia i przedłożenia przeglądu ekologicznego (art. 241 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001r. – <i>Prawo ochrony środowiska</i>)	Gminy
Zadania w zakresie gospodarki odpadami komunalnymi:			
1	Działanie ciągłe	Podnoszenie świadomości społecznej mieszkańców poprzez informowanie i edukację	Powiat Gminy MKUOK
2		Przeprowadzanie kontroli uczestników systemu (wytwórców i przedsiębiorców prowadzących działalność w zakresie odbierania, odzysku i unieszkodliwiania odpadów)	Gminy
3		Kontrolowanie przez gminy zgodności ustaleń zawartych w wydanych zezwoleniach podmiotom prowadzącym działalność w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości oraz odzysku i unieszkodliwiania odpadów	Gminy
4		Prowadzenie selektywnego zbierania i odbierania odpadów komunalnych	Gminy MKUOK Przedsiębiorcy
5		Kontrolowanie stanu zawieranych umów przez właścicieli nieruchomości z podmiotami prowadzącymi działalność w zakresie odbierania odpadów komunalnych	Gminy
6		Bieżąca likwidacja miejsc nielegalnego składowania odpadów (tzw. „dzikie wysypiska”)	Gminy
7	2011 - 2012	Rekultywacja składowiska odpadów w m. Kamionki Duże gm. Łysomice	Urząd Gminy Łysomice
8	Działanie ciągłe	Monitorowanie zrealizowanych i planowanych inwestycji w gospodarce odpadami	Powiat Gminy MKUOK
Zadania ogólne w zakresie gospodarki odpadami z sektora gospodarczego			
1	Działania ciągłe	Wspieranie działań informacyjno – edukacyjnych w zakresie wpływu odpadów na zdrowie ludzi i środowisko oraz wytwarzania i gospodarowania odpadami	Powiat Gminy przy współpracy z podmiotami gospodarczymi
2		Wypełnianie obowiązków wynikających z ustawy o odpadach w zakresie uzyskiwania niezbędnych decyzji administracyjnych, prowadzenia ewidencji odpadów i sprawozdawczości oraz postępowania z poszczególnymi grupami odpadów w sposób zgodny z obowiązującymi przepisami, w tym przekazywania wyłącznie uprawnionym i wyspecjalizowanym podmiotom,	Przedsiębiorcy
3		Projektowanie nowych procesów i wyrobów w taki sposób, aby w jak najmniejszym stopniu oddziaływały one na środowisko w fazie produkcji, użytkowania i po zakończeniu użytkowania	Przedsiębiorcy
4		Dostosowanie instalacji do odzysku i unieszkodliwiania odpadów do wymagań ochrony środowiska	
5		Wspieranie wdrażania proekologicznych i efektywnych ekonomicznie metod zagospodarowania odpadów w oparciu o najlepsze dostępne techniki (BAT)	Marszałek Wojewoda Powiat Gminy
6		Wzmacnianie kontroli prawidłowego postępowania z odpadami	Marszałek Wojewoda Powiat Gminy

Lp.	Rok	Zakres	Wykonawca
			WIOŚ
7		Minimalizacja ilości i rodzajów wytwarzanych odpadów poddawanych procesom unieszkodliwiania poprzez składowanie	Przedsiębiorcy
8		Organizacja nowych i rozwój istniejących systemów zbierania odpadów	Przedsiębiorcy
Zadania w zakresie gospodarki odpadami niebezpiecznymi			
1	2011 - 2013	Opracowanie Programu usuwania azbestu i wyrobów zawierających azbest z terenu Powiatu Toruńskiego	Starosta, Gminy
2	Działania ciągłe	Promocja działań związanych z przedłużaniem okresu użytkowania sprawnych urządzeń elektrycznych i elektronicznych	Przedsiębiorcy Marszałek Powiat Gminy MKUOK
3		Popieranie wprowadzania systemów zapewniających zorganizowanie wtórnego obiegu przestarzałych lecz sprawnych urządzeń elektrycznych i elektronicznych	
4		Kontrole prac związanych z usuwaniem azbestu oraz kontrole budynków	Służby powiatowe nadzór budowlany
5		Akcja informacyjna dotycząca możliwości finansowania i usuwania wyrobów zawierających azbest	Przedsiębiorcy Marszałek Powiat Gminy
6		Prowadzenie akcji informacyjno – edukacyjnych w zakresie prawidłowego postępowania z urządzeniami zawierającymi substancje zubożające warstwę ozonową	
7		Kontrola realizacji oraz monitoring Programu usuwania azbestu i wyrobów zawierających azbest z terenu Powiatu Toruńskiego	Starosta
8	2011	Rozwój istniejącego systemu zbierania olejów odpadowych, w tym ze źródeł rozproszonych	Przedsiębiorcy Marszałek Powiat Gminy
9	2011-2012	Udoskonalenie i rozwinięcie systemu zbierania małogabarytowych zużytych baterii i akumulatorów ze źródeł rozproszonych	Przedsiębiorcy, Powiat Gminy MKUOK
10		Rozbudowa systemu zbierania selektywnego przeterminowanych lekarstw z gospodarstw domowych	
11		Rozbudowa infrastruktury technicznej w zakresie zbierania i przetwarzania zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego	
12	2011-2014	Rozwój systemu selektywnego zbierania urządzeń zawierających substancje zubożające atmosferę i przekazywanie go do odpowiednich zakładów celem ich demontażu. Przekazywanie wyodrębnionych frakcji do dalszego przetwarzania w specjalistycznych instalacjach	Przedsiębiorcy, Powiat Gminy MKUOK
13	Działanie ciągłe	Stworzenie sieci PGON	Gminy MKUOK

Tabela 66 Zestawienie zadań inwestycyjnych i nie inwestycyjnych w ramach realizacji planu

Lp.	Nazwa zadania	Jednostka odpowiedzialna	Okres realizacji	Koszty (tys. zł)					Źródła finansowania
				ogółem	2010	2011	2012	2013 - 2017	
1	Aktualizacja powiatowego planu gospodarki odpadami	Powiat Toruński	2014	30,00*	-	-	-	30 000 (2014 rok)	Samorząd powiatu
2	Aktualizacja gminnych planów gospodarki odpadami	Gminy	2014	9 x 30,00*	-	-	-	270,00 (2014 rok)	Budżety Gmin
1	Rekultywacja składowiska odpadów w m. Kamionki Duże gm. Łysomice	Urząd Gminy Łysomice	2011 - 2012	260,00	30,00	30,00	200,00	-	Budżet Gminy
RAZEM				560,00	30,00	30,00	200,00	300,00	-

* kwoty zaczerpnięte z WPGO

Dodatkowo poddano analizie założenia szacowanych nakładów inwestycyjnych na zadania związane z gospodarką odpadami, przedstawione w Programie Ochrony Środowiska z Planem Gospodarki Odpadami Województwa Kujawsko – Pomorskiego 2010 – w związku

z faktem obowiązywania niniejszego planu do roku 2014, kiedy to nastąpi aktualizacja jego założeń.

W związku z powyższym Plan wojewódzki przewiduje:

- 1) koszty związane z aktualizacją gminnych planów gospodarki odpadami (140 gmin x 30 tys. zł – źródło finansowania: samorządy gminne),
- 2) koszty związane z aktualizacją powiatowych planów gospodarki odpadami (19 powiatów x 30 tys. zł - źródło finansowania: samorządy powiatowe),
- 3) tworzenie Międzygminnych Kompleksów Unieszkodliwiania Odpadów Komunalnych (300 mln zł - źródło finansowania: RPO, PO (Infrastruktura i Środowisko)),
- 4) wdrożenie systemu selektywnej zbiórki odpadów (140 gmin x 400 tys. zł - źródło finansowania: RPO),
- 5) inwentaryzacja i likwidacja „dzikich” wysypisk odpadów (3 mln zł - źródło finansowania: RPO),
- 6) Opracowanie i wdrażanie programów usuwania wyrobów zawierających azbest (450 mln zł - źródło finansowania: RPO, fundusze ekologiczne):
 - Prowadzenie inwentaryzacji budynków i urządzeń zawierających azbest,
 - Akcje informacyjne dotyczące możliwości finansowania i usuwania wyrobów zawierających azbest,
 - Kontrola prac związanych z usuwaniem azbestu,
- 7) tworzenie Gminnych Punktów Zbierania Odpadów Niebezpiecznych (30 mln zł - źródło finansowania: RPO),
- 8) organizacja systemu zbiórki, transportu i magazynowania odpadów medycznych i weterynaryjnych (3 mln zł - źródło finansowania: fundusze ekologiczne, środki własne podmiotów gospodarczych),
- 9) badanie morfologii pod kątem ilości odzyskiwania poszczególnych frakcji (144 x 0,1 mln zł - źródło finansowania: fundusze ekologiczne, środki własne podmiotów gospodarczych).

Na przedstawione powyżej zadania istnieje możliwość uzyskania dofinansowania, zgodnie z przedstawionymi źródłami dofinansowań.

IX. HARMONOGRAM WDROŻENIA PLANU

W celu realizacji Planu Gospodarki Odpadami ustala się Harmonogram wdrożenia „Planu Gospodarki Odpadami dla Powiatu Toruńskiego” przedstawiony w **Tabeli nr 67**.

Tabela 67 Harmonogram wdrażania Planu Gospodarki Odpadami

Lp.	Działanie	Rok 2009	Rok 2010	Rok 2011	Rok 2012	Rok 2013	Rok 2014
1	Opracowanie Planu Gospodarki Odpadami dla Powiatu Toruńskiego						
2	Realizacja przedsięwzięć ujętych w planie.						
3	Monitoring gospodarki odpadami						
4	Monitoring wdrożenia Planu – sprawozdanie z wykonania zadań ustalonych w planie						

X. SPOSÓB MONITORINGU I OCENY WDRAŻANIA PLANU

Ustawa o odpadach wymaga, aby plany gospodarki odpadami aktualizowane były nie rzadziej niż raz na 4 lata. Organy wykonawcze poszczególnych gmin przygotowują co 2 lata sprawozdanie z realizacji planów gospodarki odpadami.

Jeżeli będzie wymagała tego sytuacja lokalna i uchwalony plan będzie wymagał modyfikacji może zostać przeprowadzone, przed upływem wymaganych ustawowo 4 lat, stosowne postępowanie w celu aktualizacji Planu.

W sprawozdaniach z realizacji planu gospodarki odpadami zostaną ujęte za każdy rok w okresie sprawozdawczym informacje dotyczące powiatu wyszczególnione w **Tabeli 68**.

Podane w ww. tabeli wskaźniki są tylko propozycjami, które należy uwzględnić w sprawozdaniach z realizacji Planów Gospodarki Odpadami danego gminy administracji.

W sprawozdaniach z realizacji planu gospodarki odpadami winny być zamieszczone także wykazy instalacji do zagospodarowania odpadów komunalnych według stanu na ostatni dzień okresu sprawozdawczego, z wydzieleniem:

- kompostowni odpadów organicznych selektywnie zbieranych,
- zakładów mechaniczno-biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych,
- sortowni odpadów komunalnych selektywnie zebranych (ze wskazaniem sortowanych frakcji, np. papier, szkło),
- sortowni zmieszanych odpadów komunalnych,
- sortowni zarówno odpadów komunalnych selektywnie zebranych (ze wskazaniem sortowanych frakcji, np. papier, szkło), jak i zmieszanych odpadów komunalnych,
- legalnych składowisk odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne, na których są odpady komunalne,

wraz z podaniem co najmniej rodzaju instalacji, nazwy, adresu, zdolności przerobowych, a ponadto dla składowisk odpadów zostaną określone: niewypełnione pojemności poszczególnych składowisk i przewidywana masa odpadów do przyjęcia do czasu zamknięcia składowiska. Dla każdej instalacji zostanie dokonana ocena spełniania przez nią wymagań prawnych i technicznych. W przypadku niespełnienia wymagań, zostaną wskazane wymagania, które nie zostały spełnione i sposób poprawy sytuacji.

W sprawozdaniach z realizacji powiatowych planów gospodarki odpadami będą zamieszczone również wykazy wszystkich instalacji do zagospodarowania odpadów położonych na obszarze powiatu według stanu na ostatni dzień okresu sprawozdawczego, z wydzieleniem wskazanych powyżej instalacji do zagospodarowania odpadów komunalnych, a ponadto:

- stacji demontażu pojazdów wycofanych z eksploatacji,
- zakładów przetwarzania zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego,
- składowisk odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne, na których nie są składowane odpady komunalne,
- składowisk odpadów niebezpiecznych, na których są składowane odpady zawierające azbest oraz składowisk odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne, na których wydzielono kwatery do składowania odpadów zawierających azbest,

wraz z podaniem co najmniej rodzaju instalacji, nazwy, adresu, zdolności przerobowych, a ponadto dla składowisk odpadów zostaną określone: niewypełnione pojemności poszczególnych składowisk i przewidywana masa odpadów do przyjęcia do czasu zamknięcia składowiska. Dla każdej instalacji zostanie dokonana ocena spełniania przez nią wymagań prawnych i technicznych. W przypadku niespełnienia wymagań, zostaną wskazane wymagania, które nie zostały spełnione i sposób poprawy sytuacji.

Tabela 68 Informacje o wytwarzaniu i gospodarowania odpadami - monitoring

Lp.	Wskaźnik	Jednostka
A. Wskaźniki stanu gospodarki odpadami komunalnymi		
1.	Masa wytworzonych odpadów komunalnych/l mieszkańca /rok	Mg/M/rok
2.	Masa wytworzonych odpadów komunalnych ogółem	Mg
3.	Masa wytworzonych odpadów komunalnych zebranych selektywnie	Mg
4.	Masa odpadów komunalnych zebranych jako zmieszane odpady komunalne	Mg
5.	Masa odpadów komunalnych ulegający biodegradacji zebrana selektywnie	Mg
6.	Odsetek mieszkańców miasta objętych zorganizowanym systemem zbierania odpadów komunalnych	%
7.	Odsetek odpadów komunalnych zebranych jako zmieszane odpady komunalne	%
8.	Odsetek odpadów komunalnych składowanych na składowiskach	%
9.	Odsetek odpadów komunalnych przetworzonych na paliwa alternatywne	%
10.	Odsetek odpadów komunalnych poddanych procesom odzysku	%
11.	Odsetek odpadów wielkogabarytowych poddanych procesom odzysku	%
12.	Odsetek odpadów komunalnych ulegających biodegradacji zebranych selektywnie	%
13.	Odsetek odpadów komunalnych ulegających biodegradacji poddanych odzyskowi organicznemu	%
14.	Odsetek odpadów komunalnych ulegających biodegradacji poddanych odzyskowi innemu niż odzysk organiczny	%
15.	Stopień ograniczenia ilości odpadów ulegających biodegradacji kierowanych do składowania w stosunku do masy tych odpadów wytworzonych w 1995r.	%
16.	Odsetek odpadów niebezpiecznych w strumieniu odpadów komunalnych, zebrany selektywnie	%
17.	Odsetek odpadów niebezpiecznych ze strumienia odpadów komunalnych skierowany do unieszkodliwienia (poza składowaniem)	%
18.	Masa zebranych odpadów zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego ze źródeł rozproszonych	Mg
19.	Ilość tzw. dzikich wysypisk – aktualnie zidentyfikowanych	szt.
20.	Szacunkowa powierzchnia dzikich wysypisk	m ²
21.	Ilość odpadów usuniętych z dzikich wysypisk	Mq
22.	Ilość wydanych zezwoleń na prowadzenie działalności w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości	szt.
23.	Ilość cofniętych zezwoleń na prowadzenie działalności w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości	szt.
24.	Nakłady finansowe poniesione na cele inwestycyjne w sektorze odpadów komunalnych	min zł
25.	Nakłady finansowe poniesione na cele nieinwestycyjne w sektorze odpadów komunalnych	min zł
B. Wskaźniki stanu gospodarki odpadami z sektora gospodarczego, w tym odpadami niebezpiecznymi		
26.	Masa wytworzonych odpadów z sektora gospodarczego	Mg
27.	Masa wytworzonych odpadów niebezpiecznych z sektora gospodarczego	Mg
28.	Odsetek odpadów z sektora gospodarczego poddanych procesom odzysku	%
29.	Odsetek odpadów z sektora gospodarczego poddanych procesom unieszkodliwiania poza składowaniem	%
30.	Odsetek odpadów niebezpiecznych z sektora gospodarczego poddanych procesom odzysku	%
31.	Odsetek odpadów niebezpiecznych z sektora gospodarczego poddanych procesom unieszkodliwiania poza składowaniem	%
32.	Odsetek odpadów z sektora gospodarczego poddanych termicznym procesom przekształcania	%
33.	Masa wytworzonych olejów odpadowych	Mg
34.	Odsetek olejów odpadowych przekazanych do odzysku, w tym recyklingu	%
35.	Masa wytworzonych i zebranych ze źródeł rozproszonych odpadów baterii i akumulatorów	Mg
36.	Masa baterii i akumulatorów poddanych procesom odzysku, w tym recyklingu	Mg
37.	Odsetek baterii i akumulatorów poddanych procesom odzysku, w tym recyklingu	%

Lp.	Wskaźnik	Jednostka
38.	Masa wytworzonych odpadów medycznych i weterynaryjnych	Mg
39.	Masa odpadów medycznych i weterynaryjnych poddanych procesom unieszkodliwienia	Mg
40.	Odsetek unieszkodliwionych odpadów medycznych i weterynaryjnych	%
41.	Masa zinwentaryzowanych wyrobów zawierających azbest	Mg
42.	Masa wytworzonych odpadów zawierających azbest	Mg
43.	Odsetek usuniętych wyrobów zawierających azbest	%
44.	Masa wytworzonych pojazdów wycofanych z eksploatacji	Mg
45.	Masa zebranych pojazdów wycofanych z eksploatacji	Mg
46.	Odsetek pojazdów wycofanych z eksploatacji przekazanych do punktów zbierania lub stacji demontażu	%
47.	Ilość punktów zbierania pojazdów wycofanych z eksploatacji	szt.
48.	Ilość stacji demontażu pojazdów wycofanych z eksploatacji	szt.
49.	Masa zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego wytworzonego w sektorze gospodarczym	Mg
50.	Masa zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego wytworzonego w sektorze gospodarczym poddanych procesom odzysku, w tym recyklingu	Mg
51.	Odsetek zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego wytworzonego w sektorze gospodarczym poddanych procesom odzysku, w tym recyklingu	%
52.	Ilość punktów zbierania zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego	szt.
53.	Ilość zakładów przetwarzania zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego	szt.
54.	Masa odpadowych opon wytworzonych w sektorze gospodarczym	Mg
55.	Masa odpadowych opon poddanych procesom odzysku, w tym recyklingu	Mg
56.	Odsetek odpadowych opon poddanych procesom odzysku, w tym recyklingu	%
57.	Masa wytworzonych odpadów budowlanych	Mg
58.	Masa odpadów budowlanych poddanych procesom odzysku	Mg
59.	Odsetek odpadów budowlanych przekazanych do odzysku	%
60.	Ilość obiektów, w których prowadzona będzie działalność w zakresie odzysku odpadów budowlanych	szt.
61.	Masa wytworzonych odpadów opakowaniowych	Mg
62.	Masa zebranych selektywnie odpadów opakowaniowych	Mg
63.	Masa odpadów opakowaniowych poddanych procesom odzysku, w tym recyklingu	Mg
64.	Odsetek odpadów opakowaniowych poddanych procesom odzysku, w tym recyklingu	%
65.	Ilość wydanych pozwoleń na wytwarzanie odpadów	szt.
66.	Ilość wydanych decyzji zatwierdzających program gospodarki odpadami niebezpiecznymi	szt.
67.	Ilość przyjętych informacji o wytwarzanych odpadach	szt.
68.	Ilość wydanych zezwoleń na prowadzenie działalności w zakresie zbierania i transportu odpadów	szt.
69.	Ilość wydanych zezwoleń na prowadzenie działalności w zakresie odzysku lub unieszkodliwiania odpadów	szt.
70.	Ilość decyzji cofniętych bez odszkodowania, w wyniku naruszenia przez przedsiębiorców warunków w nich określonych lub przepisów ustawy o odpadach	szt.
C. Wskaźniki dla komunalnych osadów ściekowych		
71.	Masa wytworzonych osadów ściekowych	Mg
72.	Masa wytworzonych osadów ściekowych przekazana do składowania	Mg
73.	Masa wytworzonych osadów ściekowych przekazana do odzysku metodami termicznymi	Mg
74.	Masa wytworzonych osadów ściekowych przekazana do odzysku metodami biologicznymi	Mg
75.	Masa wytworzonych osadów ściekowych przekazana do odzysku innymi metodami	Mg
76.	Odsetek masy osadów ściekowych przetworzonych w sposób inny niż składowanie	%
D. Wskaźniki dla działań informacyjno - edukacyjnych		
77.	Ilość przeprowadzonych akcji edukacyjno - informacyjnych	szt.
78.	Nakłady finansowe poniesione na ten cel	tys. zł

Określenie powyższych składników przez kolejne lata obowiązywania planu gospodarki odpadami wymaga posiadania szczegółowych informacji o gospodarce odpadami na terenie powiatu oraz wyników badań opinii społecznej. W oparciu o analizę ww. wskaźników będzie możliwa ocena efektywności realizacji planu gospodarki odpadami, a w oparciu o tą ocenę - aktualizacja planu.

XI. STRESZCZENIE W JĘZYKU NIESPECJALISTYCZNYM

Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. o *odpadach* (Dz. U. 2010 Nr 185 poz. 1243), wprowadziła obowiązek przygotowywania planów gospodarki odpadami, które podlegają aktualizacji nie rzadziej niż co 4 lata.

Niniejszy Plan Gospodarki Odpadami obejmuje swym zakresem obszar powiatu Toruńskiego i obejmuje okres do roku 2014, przedstawiając jednocześnie dane zawarte w opracowaniu w ujęciu perspektywistycznym do roku 2017. Przedmiotowy Plan jest już drugą edycją dokumentu sporządzoną jako aktualizacja Planu Gospodarki Odpadami dla Powiatu Toruńskiego na lata 2004 – 2010 z perspektywą na lata 2011 – 2020.

Podstawę dla opracowania planów gospodarki odpadami stanowią ustalenia planów wyższego rzędu oraz Polityka Ekologiczna Państwa (PEP). W przedmiotowym przypadku podstawę opracowania stanowi Program Ochrony Środowiska z Planem Gospodarki Odpadami Województwa Kujawsko – Pomorskiego 2010 (WPGO) oraz Polityka Ekologiczna Państwa w latach 2009 – 2012 z perspektywą do roku 2016.

Plan zawiera:

- ogólną charakterystykę Powiatu Toruńskiego z uwzględnieniem czynników wpływających na gospodarkę odpadami,
- analizę stanu aktualnego pod kątem ilości wytwarzanych odpadów komunalnych, odpadów z sektora gospodarczego oraz wybranych grup odpadów,
- prognozę zmian ilości wytwarzanych odpadów,
- identyfikację problemów,
- cele i kierunki działań w gospodarce odpadami,
- opis aktualnego i planowanego systemu gospodarki odpadami wraz z ujęciem instalacji do odzysku i unieszkodliwiania odpadów,
- harmonogram realizacji zadań i sposób finansowania,
- sposób monitoringu i oceny wdrażania Planu.

Dla potrzeb Planu odpady podzielone zostały na:

- odpady komunalne,
- odpady z sektora gospodarczego,
- wybrane grupy odpadów.

1) Stan aktualny – odpady komunalne

a) *Odpady komunalne – stan aktualny*

Zgodnie z wykonaną analizą ilościową na terenie Powiatu Toruńskiego wytwarzanych jest **ok. 8 112 Mg** odpadów komunalnych z gospodarstw domowych rocznie. Szacunek oparty został o liczbę ludności stałej według danych GUS za rok 2009.

Tabela 69 Zestawienie ilości odpadów komunalnych pochodzących z gospodarstw domowych

Gmina	Liczba ludności [osób]	Wskaźnik nagromadzenia [kg/a/rok]	Ilość odpadów wytworzonych [Mg/rok]
<i>Gminy miejskie</i>			
m. Chełmża	15 186,00	255,00	3 872,43
<i>Gminy wiejskie</i>			
Chełmża	9 475,00	53,00	502,18
Czernikowo	8 576,00	53,00	454,53
Lubicz	18 451,00	53,00	977,90
Łubianka	6 048,00	53,00	320,54
Łysomice	8 984,00	53,00	476,15
Obrowo	11 879,00	53,00	629,59
Wielka Nieszawka	4 458,00	53,00	236,27
Zławieś Wielka	12 130,00	53,00	642,89
RAZEM	95 187,00	-	8 112,48

[Źródło: Opracowanie własne na podstawie danych WPGO KPGO 2010]

W poszczególnych gminach ilość wytwarzanych odpadów komunalnych jest wyraźnie uzależniona od liczby mieszkańców. Największa ilość odpadów komunalnych produkowana jest w należącej do powiatu gminie miejskiej – Chełmża (3 872 Mg/a). Spośród gmin wiejskich najwięcej odpadów komunalnych powstaje w gminach Lubicz (978 Mg/a) oraz Zławieś Wielka (643 Mg/a).

Dodatkowo poddano analizie ilość odpadów powstających w obiektach infrastruktury oraz ruchu turystycznego.

Ilość odpadów komunalnych wytwarzanych jest zależna od ilości pracowników przedsiębiorstwa, a ich struktura ma nieco inny charakter niż odpady komunalne wytwarzane w gospodarstwach domowych (mniej typowych odpadów, związanych z przygotowywaniem posiłków, więcej odpadów opakowaniowych).

Tabela 70 Szacunkowa ilość odpadów wytworzonych w obiektach infrastruktury

Wyszczególnienie	Ilość osób	Wskaźnik nagromadzenia odpadów [kg/a/rok]	Ilość odpadów wytworzonych [Mg/rok]
Szkolnictwo	13 907	50	695,35
Zatrudnienie sektor przemysłowy	9 228	50	461,4
Zatrudnienie sektor usługowy	5 929	50	296,45
RAZEM	29 064	-	1453,2

[Opracowanie własne na podstawie danych GUS za rok 2008]

Skład i właściwości odpadów komunalnych są bardzo zróżnicowane w zależności od charakteru środowiska, w jakim powstają (np. tereny miejskie, tereny wiejskie, obszar z ogrzewaniem lokalnym czy centralnym itp.).

W niniejszym opracowaniu podział odpadów komunalnych (morfologia) został opracowany na podstawie zapisów zawartych w KPGO, wykorzystanych później w WPGO. Zastosowane wskaźniki charakterystyki jakościowej odpadów dotyczą osobno odpadów wytworzonych na terenach zabudowy miejskiej oraz wiejskiej.

Tabela 71 Strumienie odpadów pochodzących ze strumienia odpadów komunalnych z podziałem na poszczególne gminy Powiatu Toruńskiego

Wyszczególnienie	Ilość mieszkańców	Ilość odpadów z gospodarstw domowych [Mg/a]	Odpady wielkogabarytowe [Mg/a]	Odpady niebezpieczne [Mg/a]	Odpady zielone [Mg/a]	Odpady z czyszczenia ulic [Mg/a]	Odpady budowlane [Mg/a]	Odpady z obiektów infrastruktury [Mg/a]	Łącznie [Mg/a]
Powiat Toruński	95 187	8 112,48	1 103,73	110,38	1 103,73	551,87	3 807,48	1 453,20	16 242,87
Gminy Miejskie	15 186	3 872,43	303,72	30,37	303,72	151,86	607,44	-	5 269,54
m. Chełmża	15 186	3 872,43	303,72	30,37	303,72	151,86	607,44	-	5 269,54
Gminy Wiejskie	80 001	4 240,05	800,01	80,01	800,01	400,01	3 200,04	-	9 520,13
Chełmża	9 475	502,18	94,75	9,48	94,75	47,38	379,00	-	1 127,54
Czernikowo	8 576	454,53	85,76	8,58	85,76	42,88	343,04	-	1 020,55
Lubicz	18 451	977,90	184,51	18,45	184,51	92,26	738,04	-	2 195,67
Łubianka	6 048	320,54	60,48	6,05	60,48	30,24	241,92	-	719,71
Łysomice	8 984	476,15	89,84	8,98	89,84	44,92	359,36	-	1 069,09
Obrowo	11 879	629,59	118,79	11,88	118,79	59,40	475,16	-	1 413,61
Wielka Nieszawka	4 458	236,27	44,58	4,46	44,58	22,29	178,32	-	530,50
Zławieś Wielka	12 130	642,89	121,30	12,13	121,30	60,65	485,20	-	1 443,47

[Źródło: Opracowanie własne]

Podstawową metodą unieszkodliwiania odpadów pozostaje ich składowanie na składowiskach odpadów. Dokładne określenie ilości odpadów poddawanych unieszkodliwieniu poprzez składowanie z terenu Powiatu Toruńskiego jest trudne do określenia ze względu na fakt, iż funkcjonujące tu składowiska odbierają odpady również z obszarów sąsiednich.

Przeprowadzona akcja ankietowania nie przyniosła spodziewanych efektów, a jedynie potwierdziła występujące zjawiska. W związku z małą rzetelnością danych ankietowych oparto się na danych GUS za rok 2008.

Zgodnie z powyższym w roku 2008 na terenie Powiatu Toruńskiego zebrano sumarycznie 17 186,50 Mg odpadów komunalnych, z czego 11 994,23 Mg pochodziło z gospodarstw domowych. Odpady zostały unieszkodliwione (metodą D5) poprzez składowanie na składowiskach odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne.

Zbiórka odpadów, w szczególności selektywna zbiórka odpadów komunalnych nie odbiega zasadniczo pod względem technicznym od standardów unijnych. W małych miejscowościach stosowane są jeszcze nieefektywne duże kontenery do zbierania odpadów w stanie luźnym co powoduje ich niewykorzystanie.

Utworzony w gminach system ewidencji zawartych umów między wytwórcami odpadów, a podmiotami odbierającymi odpady umożliwia wskazanie mieszkańców gminy, którzy uchylają się od obowiązku zawarcia takich umów i podjęcia w stosunku do nich odpowiednich działań.

Wszystkie gminy na terenie Powiatu Toruńskiego określiły i podały do publicznej wiadomości regulaminy utrzymania czystości i porządku.

Finalny sposób postępowania z odpadami komunalnymi wytwarzanymi na terenie Powiatu Toruńskiego ogranicza się do ich unieszkodliwienia w procesie składowania odpadów na składowiskach odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne.

Na terenie Powiatu zlokalizowanych jest 5 obiektów tego typu, z czego dwa z nich – składowisko odpadów w Kamionkach Dużych oraz składowisko odpadów komunalnych w m. Nowa Wieśgm. Lubicz zostały już zamknięte oraz poddane procesowi rekultywacji zgodnie z posiadanymi decyzjami.

Składowiska aktualnie eksploatowane:

- Składowisko Odpadów Komunalnych zlokalizowane w miejscowości Jackowo gmina Czernikowo,
- Składowisko Odpadów Komunalnych zlokalizowane w miejscowości Bierzgłowo gmina Łubianka,
- Składowisko Odpadów Komunalnych w Łążynie gmina Zławieś Wielka.

Zgodnie z założeniami Krajowego Planu Gospodarki Odpadami 2010 do końca 2009 roku zamknięte miały być wszystkie składowiska nie spełniające minimalnych wymagań formalnych (klasa E). Jako minimalne wymagania formalne uznania obiektu za składowisko odpadów dla składowisk odpadów oddanych do eksploatacji przed 1.10.2001 r. rozumie się posiadanie:

- co najmniej jednej z następujących zestawów decyzji:
 - decyzja lokalizacyjna i pozwolenie na budowę,
 - pozwolenie na użytkowanie,
 - decyzja o dostosowaniu lub zamknięciu wydana do 31.12.2003 r.,
- decyzji zatwierdzającej instrukcję eksploatacji.

2) Odpady z sektora gospodarczego

Ilość odpadów z sektora gospodarczego oszacowana została na podstawie danych pochodzących z WSO dla województwa kujawsko - pomorskiego – stan danych na dzień 30.09.2010 rok.

W sektorze gospodarczym zgodnie z danymi Wojewódzkiego Systemu Odpadowego w 2009 podmioty gospodarcze funkcjonujące na terenie powiatu Toruńskiego wytworzyły łącznie **1 449 856 Mg** odpadów, z czego ok. 0,04 % ilości stanowiły odpady niebezpieczne.

W roku 2008 odzyskano (wg. WSO):

- 858 274 Mg odpadów innych niż niebezpieczne,
- 225 Mg odpadów niebezpiecznych (1 podmiot gospodarczy zlokalizowany na terenie powiatu).

W roku 2009 unieszkodliwiono (wg. WSO):

- 124,00 odpadów innych niż niebezpieczne (3 podmioty zlokalizowane na terenie powiatu),
- 5,0 Mg odpadów niebezpiecznych (1 podmiot gospodarczy zlokalizowany na terenie powiatu).

Powstające w obiektach przemysłowych odpady są z reguły zbierane selektywnie, w zależności od dalszego postępowania z nimi. Sposób zbiórki, wymagania stawiane pojemnikom oraz miejscom magazynowania odpadów regulowane są zapisami odpowiednich aktów prawnych.

Wytwórca odpadów powstających w ramach działalności gospodarczej:

1. Odzyskuje lub unieszkodliwia,
2. Przekazuje na podstawie jednorazowego zlecenia lub umowy innemu podmiotowi uprawnionemu do:
 - zbierania i transportu odpadów,
 - odzysku lub unieszkodliwiania odpadów.

Przekazanie odpadów uprawnionym podmiotom odbywa się w trybie:

- zlecenia,
- wyboru na podstawie konkursu ofert,
- rozstrzygnięcia przetargu publicznego.

W zależności od wewnętrznych ustaleń wytwórcy odpadów możliwe jest:

- zawieranie wielu umów z różnymi firmami uprawnionymi do odbioru odpadów,
- zawieranie jednej umowy z jednym odbiorcą na podstawie tzw. Umowy o kompleksowym odbiorze odpadów.

Transport odpadów powstających w zakładach przemysłowych z miejsc wytwarzania do miejsc ich odzysku lub unieszkodliwiania realizowany jest z wykorzystaniem środków transportu, będących w gestii:

- wytwórców odpadów,
- właścicieli instalacji do odzysku lub unieszkodliwiania,
- specjalistycznych firm transportowych.

Sposób transportu odpadów jest ściśle uzależniony od rodzaju odpadów i regulowany jest przez odpowiednie przepisy, w tym ADR (Dz. U. Nr 194, poz. 1629 z 2002 r. z późn. zm.).

1) **Wybrane grupy odpadów**

Zgodnie z podziałem i klasyfikacją ujętą w KPGO 2010 przedstawiono stan aktualny dotyczący następujących grup odpadów:

- Odpady zawierające PCB
- Oleje odpadowe
- Zużyte baterie i akumulatory
- Odpady medyczne i weterynaryjne

- Pojazdy wycofane z eksploatacji
- Zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny
- Odpady zawierające azbest
- Przeterminowane środki ochrony roślin
- Zużyte opony
- Odpady z budowy, remontów i demontażu obiektów budowlanych oraz infrastruktury drogowej
- Komunalne osady ściekowe
- Odpady opakowanie

Poszczególne grupy odpadów omówione zostały pod względem ilościowym ze wskazaniem sposobów postępowania oraz głównymi problemami w ich zagospodarowaniu.

4) Prognoza stanu odpadów komunalnych

Prognozując zmiany ilościowe i jakościowe odpadów komunalnych, za wojewódzkim oraz krajowym planem gospodarki odpadami (2010) przyjęto następujące założenia:

1. Nie będą następowały istotne zmiany składu morfologicznego odpadów;
2. Wzrost jednostkowego wskaźnika wytwarzania odpadów wynosił będzie 1% rocznie;
3. Prognozę zaludnienia przyjęto zgodnie z danymi GUS

Przedstawiona w opracowaniu prognoza odpadów komunalnych oparta została na założeniach dokumentów wyższego szczebla tj. WPGO oraz KPGO 2010 oraz doświadczeń własnych autorów opracowania.

Tabela 72 Prognoza ilości wytwarzanych odpadów komunalnych z gospodarstw domowych w latach 2009 – 2017 na terenie Powiatu Toruńskiego

Wyszczególnienie	Ilość odpadów w roku 2009 [Mg]	Ilość odpadów w roku 2010 [Mg]	Ilość odpadów w roku 2014 [Mg]	Ilość odpadów w roku 2017 [Mg]
Tereny miejskie	3 872	3 910	4 058	4 168
Fracja 0 - 10 mm	523	528	548	563
Odpady organiczne	1 228	1 239	1 286	1 321
Papier i tektura	716	723	751	771
Tworzywa sztuczne	407	411	426	438
Tekstylia	93	94	97	100
Metale	126	127	132	135
Szkło	364	368	381	392
Pozostałe organiczne	112	113	118	121
Pozostałe nieorganiczne	304	307	319	327
Niebezpieczne	30	31	32	33
Wielkogabarytowe	304	307	318	327
Zielone	304	307	318	327
Z czyszczenia ulic	152	153	159	163
Budowlane	607	613	637	654
Tereny wiejskie	4240	4281	4443	4564
Fracja 0 - 10 mm	1 018	1 027	1 066	1 095
Odpady organiczne	428	432	449	461
Papier i tektura	280	283	293	301
Tworzywa sztuczne	356	360	373	383
Tekstylia	85	86	89	91
Metale	269	272	282	290
Szkło	407	411	427	438

Wyszczególnienie	Ilość odpadów w roku 2009 [Mg]	Ilość odpadów w roku 2010 [Mg]	Ilość odpadów w roku 2014 [Mg]	Ilość odpadów w roku 2017 [Mg]
Pozostałe organiczne	278	280	291	299
Pozostałe nieorganiczne	1 119	1 130	1 173	1 205
Niebezpieczne	120	121	126	129
Wielkogabarytowe	800	808	838	861
Zielone	800	808	838	861
Z czyszczenia ulic	400	404	419	431
Budowlane	3 200	3 231	3 353	3 445
RAZEM	14 830	14 972	15 541	15 963

Podsumowując powyższą prognozę zauważamy wzrost ilości wytwarzanych odpadów w latach 2009 – 2017 o około 1 133 Mg.

W rozdziale tym omówiono także szczegółowo zagadnienia związane z redukcją odpadów biodegradowalnych.

5) Prognoza stanu wybranych grup odpadów oraz odpadów z sektora gospodarczego

a) Wybrane grupy odpadów

Prognozowanie zmian w ilościach wytwarzanych odpadów w obszarze działalności gospodarczej na terenie Powiatu Toruńskiego w sytuacji głębokich zmian restrukturyzacyjnych w głównych sektorach przemysłowych i ogólnie niekorzystnej koniunktury gospodarczej jest trudne do oszacowania. Brakuje także prognoz rozwoju i zmian w poszczególnych gałęziach przemysłu, rzemiosła i usług w regionie do 2017 roku. W tej sytuacji można jedynie przyjmować istniejące wskaźniki rozwoju gospodarczego kraju i na tej podstawie dokonywać szacunków ilości przewidywanych powstających odpadów z działalności gospodarczej.

W związku z przyjętymi założeniami oszacowano zmiany ilościowe odpadów w stosunku do roku 2009 (w odniesieniu do roku 2017):

- Odpady zawierające PCB - odpady nie występują,
- Oleje odpadowe – wzrost o ok. 2%,
- Zużyte baterie i akumulatory - tendencja nieznacznie wzrostowa
- Odpady medyczne i weterynaryjne – wzrost o ok. 10%,
- Pojazdy wycofane z eksploatacji – wzrost o ok. 58%,
- Zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny – wzrost o ok. 27%,
- Odpady zawierające azbest – ilość odpadów zgodna z ilością zinwentaryzowanych wyrobów,
- Przeterminowane środki ochrony roślin – brak danych liczbowych,
- Zużyte opony - wzrost o ok. 23%,
- Odpady z budowy, remontów i demontażu obiektów budowlanych oraz infrastruktury drogowej – wzrost o ok. 20%,
- Komunalne osady ściekowe – wzrost o ok. 15%,
- Odpady opakowanie – wzrost o ok. 10%.

b) Odpady z sektora gospodarczego

Prognoza ilości powstających na terenie Powiatu Toruńskiego odpadów z wybranych gałęzi gospodarki oparta została na założeniach i wskaźnikach zawartych w KPGO 2010.

Wśród odpadów z sektora gospodarczego przewiduje się, zgodnie z założeniami KPGO 2010 i obecną sytuacją rynkową spadek ilości wytwarzanych odpadów od roku 2018 w następujących grupach:⁶

- 02- Odpady z rolnictwa, sadownictwa, upraw hydroponicznych, rybołówstwa, leśnictwa, łowiectwa oraz przetwórstwa żywności – o ok. 15 %,
- 03 Odpady z przetwórstwa drewna oraz z produkcji płyt i mebli, masy celulozowej, papieru i tektury – o ok. 3%,
- 04- Odpady z przemysłu skórzanego, futrzarskiego i tekstylnego – o ok. 8 %.

Wzrost ilości wytwarzanych odpadów do roku 2018 prognozuje się w grupach:

- 07 - Odpady z produkcji, przygotowania, obrotu i stosowania produktów przemysłu chemii organicznej – o ok. 10 %,
- 08 - Odpady z produkcji przygotowania, obrotu i stosowania powłok ochronnych, kitu, klejów, szczeliw i farb drukarskich – o ok. 20 %,
- 10- Odpady z procesów termicznych – o ok. 6 %,
- 16- Odpady nieujęte w innych grupach – o ok. 25 %,
- 19- Odpady z instalacji i urządzeń służących zagospodarowaniu odpadów, z oczyszczalni ścieków oraz z uzdatniania wody pitnej i wody do celów przemysłowych – o ok. 30 %.

6) Cele i kierunki działania

Cel zasadniczy niniejszego dokumentu oparty jest na założeniach planów wyższego szczebla oraz planu pierwotnego z roku 2003 i brzmi:

Minimalizacja ilości wytwarzanych odpadów na terenie Powiatu Toruńskiego wraz z racjonalizacją systemu gospodarki odpadami i ochroną powierzchni ziemi

a) Cele szczegółowe:

- Minimalizacja wytwarzania odpadów na terenie Powiatu Toruńskiego,
- Zmniejszenie ilości odpadów komunalnych ulegających biodegradacji unieszkodliwianych przez składowanie. W stosunku do ilości tych odpadów wytwarzanych na terenie Powiatu Toruńskiego w roku 1995, zgodnie z zapisami Krajowego Planu Gospodarki Odpadami (2010) dopuszcza się do składowania następujące ilości odpadów ulegających biodegradacji:
 - w 2010 r. nie więcej niż 75%,
 - w 2013 r. nie więcej niż 50%,
 - w 2020 r. nie więcej niż 35%;
- Intensyfikacja edukacji ekologicznej promującej właściwe postępowanie z odpadami oraz prowadzenie skutecznej kampanii informacyjno-edukacyjnej w tym zakresie;
- Wzmocnienie kontroli podmiotów prowadzących działalność w zakresie zbierania, transportu, odzysku i unieszkodliwiania odpadów;

⁶ podane wskaźniki procentowe obejmują zgodnie z KPGO 2010 okres 15 lat – od roku 2004 – 2018. Wskaźniki obliczono proporcjonalnie.

Udział poszczególnych gmin powiatu w ponadgminnym systemie gospodarki odpadami - przynależność poszczególnych gmin do rejonów obsługi wskazanych w aktualnym WPGO.

b) Cele szczegółowe odpady z sektora gospodarczego

W ślad za KPGO 2010 przyjmuje się następujące cele nadrzędne w zakresie postępowania z odpadami, w szczególności odpadami niebezpiecznymi:

1. Ograniczanie ilości wytwarzanych odpadów, w tym odpadów niebezpiecznych,
2. Ograniczanie ilości odpadów kierowanych do składowania,
3. Spełnianie przez posiadaczy odpadów wymagań formalno – prawnych w zakresie wytwarzania i zagospodarowywania odpadów,
4. Wyegzekwowanie od posiadaczy odpadów prowadzenia ewidencji odpadów i przedkładania do wojewódzkiej bazy danych zbiorczych zestawień danych o odpadach,
5. Magazynowanie odpadów w sposób minimalizujący ich negatywne oddziaływanie na środowisko,
6. Zagospodarowania odpadów w miejscu wytworzenia.

Cele te skierowane są do podmiotów gospodarczych funkcjonujących na terenie Powiatu Toruńskiego.

Dodatkowo zgodnie konstrukcją niniejszego planu określono cele dla wybranych grup odpadów.

Na podstawie wyznaczonych celów określono konkretne kierunki działań, ujęte w harmonogramie realizacji zadań.

Określono także sposoby monitoringu Planu ze wskazaniem propozycji wskaźników efektywności realizacji Planu.

7) Planowany system gospodarki odpadami

Założenia ogólne przyszłego systemu gospodarowania odpadami na terenie Powiatu Toruńskiego oparte są o zapisy Programu Ochrony Środowiska z Planem Gospodarki Odpadami Województwa Kujawsko – Pomorskiego 2010.

Zgodnie z KPGO 2010 podstawą gospodarki odpadami powinny stać się zakłady zagospodarowania odpadów o przepustowości wystarczającej do przyjmowania i przetwarzania odpadów z obszaru zamieszkałego minimum przez 150 tys. mieszkańców.

Zgodnie z ustaleniami WPGO odpady komunalne z 7 gmin Powiatu Toruńskiego (gm. Lubicz, gm. Łubianka, gm. Łysomice, gm. Wielka Nieszawka, gm. Zławieś Wielka, gm. Czernikowo, gm. Obrowo) skierowane zostaną do Międzygminnego Kompleksu Unieszkodliwiania Odpadów Komunalnych **opartego o składowisko odpadów w Toruniu, ul. Kociewska**, zaś odpady komunalne z 2 gmin (gm. Chełmża, m. Chełmża) trafią do Międzygminnego Kompleksu Unieszkodliwiania Odpadów Komunalnych **opartego o składowisko odpadów w Niedźwiedziu**.

Istniejące na terenie Powiatu Toruńskiego obiekty unieszkodliwiania odpadów (gminne składowiska odpadów komunalnych) wykorzystywane będą zgodnie z obowiązującymi je pozwoleniami sektorowymi, zaś po uruchomieniu ww. Kompleksów wszystkie powstające

odpady skierowane zostaną bezpośrednio do nich – zgodnie z wytycznymi WPGO w oparciu o założenia KPGO 2010.

Biorąc pod uwagę, iż w przypadku aglomeracji lub regionów obejmujących powyżej 300 tys. mieszkańców, zgodnie z Krajowym Planem Gospodarki Odpadami 2010, preferowaną metodą zagospodarowania zmieszanych odpadów komunalnych jest ich termiczne przekształcenie.

Na terenie województwa kujawsko-pomorskiego takim obszarem jest Międzygminny Kompleks Unieszkodliwiania Odpadów Komunalnych oparty o składowiska odpadów w Bydgoszczy. Na terenie województwa kujawsko-pomorskiego planuje się powstanie w Bydgoszczy Zakładu Termicznego Przekształcania Odpadów (ZTPO) do obsługi między innymi aglomeracji bydgosko-toruńskiej.

Podsumowanie

Zaplanowane działania przedstawione w niniejszym Planie pozwolą na dalszy rozwój systemu gospodarki odpadami na terenie powiatu. Dotychczas gminy powiatu wykonały wiele zadań, polepszających funkcjonowanie zaplanowanego wcześniej systemu m.in. poprzez efektywny rozwój selektywnej zbiórki odpadów, czy prowadzone akcje informacyjne wśród mieszkańców i przedsiębiorców. Obecne i przyszłe działania skupione winny być na rozwoju ponadregionalnych systemów gospodarowania odpadami zgodnie z założeniami WPGO, tak aby zapewnić stały i zrównoważony strumień napływu odpadów do poszczególnych zakładów.

Na poziomie powiatu istotnym działaniem jest edukowanie mieszkańców oraz propagowanie właściwych zachowań wśród mieszkańców.

Ważne jest, aby przeprowadzane czynności monitoringowe założeń Planu wykonywane były rzetelnie po to, aby wykazać osiągnięcia gminy oraz wskazać zagrożenia związane z prowadzoną w danym okresie gospodarką odpadami.

XII. WNIOSKI Z PRZEPROWADZONEJ STRATEGICZNEJ OCENY ODDZIAŁYWANIA PROJEKTU PGO NA ŚRODOWISKO

W niniejszym rozdziale przedstawiono wnioski z „*Prognozy oddziaływania na środowisko Programu Ochrony Środowiska z Planem Gospodarki Odpadami na lata 2010 – 2014 z perspektywą do roku 2017*”

W prognozie za istotne uznano odniesienie się do uwarunkowań Powiatu Toruńskiego i przede wszystkim właśnie w tym kontekście przedstawiono skutki realizacji działań przewidzianych w PGO. Mniejszy ciężar został położony na zapisy odnoszące się do ogólników sformułowanych w dokumentach strategicznych, co uzasadnione jest tym, że prognoza ma być dokumentem, którego sporządzenie nie jest jedynie obowiązkiem wynikającym z mocy prawa.

W związku z przystąpieniem do opracowywania projektu Planu Starostwo Powiatowe w Toruniu wystąpiło zgodnie z Art. 53 ustawy z dnia 3 października 2008 roku o *udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko* o uzgodnienie z:

- Państwowym Wojewódzkim Inspektorem Sanitarnym w Olsztynie (zwany dalej PWIS),
- Regionalną Dyрекcją Ochrony Środowiska w Olsztynie (zwany dalej RDOŚ)

zakresu i szczegółowości informacji wymaganych w prognozie oddziaływania na środowisko.

Organy te przedstawiły uzgodnienia w następujących pismach:

- PWIS – pismo z dnia 24.04.2009 r.n znak: ZNS-4302-16/W/2009 oraz z dnia 26.06.2009 r., znak: ZNS-4302-16/W2009,
- RDOŚ – pismem z dnia 22.05.2009 r., znak: RDOŚ-28-WSTE-6613-0006-008/09/gk.

Zakres określony w ww. dokumentach uwzględniony został w pełni w niniejszej *Prognozie*.

Projektowany system gospodarki odpadami jest zgodny z ustaleniami Krajowego Planu Gospodarki Odpadami oraz spełnia podstawowe uwarunkowania wynikające z Wojewódzkiego Planu Gospodarki Odpadami oraz unijnych przepisów.

Uzyskanie zamierzonych efektów gospodarczych i ekologicznych przez planowane zakłady zagospodarowania odpadów (ustalone w WPGO Międzygminne Kompleksy Unieszkodliwiania Odpadów Komunalnych) uzależnione jest głównie od rozbudowy linii segregacji i przekształcania odpadów w instalacje umożliwiające produkcję kompostu oraz paliwa alternatywnego jako produktu handlowego, o parametrach użytkowych potwierdzonych atestem jakości.

Rozwiązania przewidywane w projekcie Planu Gospodarki Odpadami dla Powiatu Toruńskiego, można uznać za przyjazne środowisku, nie generujące nieodwracalnych negatywnych oddziaływań transgranicznych.

Brak kontynuacji działań określonych w Planie Gospodarki Odpadami dla Powiatu Toruńskiego (wariant zerowy) stanowiłby zaprzeczenie podstawowym wymaganiom ochrony środowiska i jest niedopuszczalny.

SPIS TABEL

TABELA 1	WYTYCZNE DO SPORZĄDZANIA POWIATOWYCH PLANÓW GOSPODARKI ODPADAMI (Dz. U. 2003 NR 66, POZ. 620; Dz. U. 2006 NR 46, POZ.333).....	10
TABELA 2	PODSTAWOWE INFORMACJE DOTYCZĄCE POWIATU TORUŃSKIEGO	13
TABELA 3	LUDNOŚĆ POWIATU TORUŃSKIEGO WG GMIN.....	14
TABELA 4	LUDNOŚĆ POWIATU TORUŃSKIEGO WEDŁUG EKONOMICZNYCH GRUP WIEKU ORAZ GMIN	15
TABELA 5	PODMIOTY GOSPODARKI NARODOWEJ – POWIAT TORUŃSKI	16
TABELA 6	PODMIOTY GOSPODARKI NARODOWEJ ZAREJESTROWANE W REJESTRZE REGON WG WYBRANYCH SEKCJI W 2008 R.	16
TABELA 7	POWIERZCHNIA GRUNTÓW WG RODZAJU GOSPODARSTWA – POWIAT TORUŃSKI	17
TABELA 8	ZESTAWIENIE IŁOŚCI ODPADÓW KOMUNALNYCH POCHODZĄCYCH Z GOSPODARSTW DOMOWYCH.....	22
TABELA 9	SZACUNKOWA IŁOŚĆ ODPADÓW WYTWORZONYCH W OBIEKTACH INFRASTRUKTURY	24
TABELA 10	STRUKTURA ODPADÓW KOMUNALNYCH Z OBIEKTÓW INFRASTRUKTURY	24
TABELA 11	PROCENTOWY UDZIAŁ POSZCZEGÓLNYCH ODPADÓW (MORFOLOGIA) Z PODZIAŁEM NA RODZAJE JEDNOSTEK OSADNICZYCH	26
TABELA 12	IŁOŚĆ ODPADÓW KOMUNALNYCH W PODZIALE NA RODZAJE POWSTAJĄCE NA TERENIE POWIATU TORUŃSKIEGO DLA RÓŻNYCH TYPÓW JEDNOSTEK OSADNICZYCH	26
TABELA 13	IŁOŚĆ ODPADÓW NIEBEZPIECZNYCH (Z GOSPODARSTW DOMOWYCH) WYTWARZANYCH NA TERENIE POWIATU TORUŃSKIEGO	28
TABELA 14	SZACUNKOWY UDZIAŁ POSZCZEGÓLNYCH RODZAJÓW ODPADÓW NIEBEZPIECZNYCH W ODPADACH KOMUNALNYCH NA TERENIE GMIN POWIATU TORUŃSKIEGO	29
TABELA 15	IŁOŚĆ ODPADÓW WIELKOGABARYTOWYCH POWSTAJĄCYCH NA TERENIE GMIN POWIATU TORUŃSKIEGO	30
TABELA 16	MORFOLOGIA ODPADÓW WIELKOGABARYTOWYCH NA TERENIE POWIATU TORUŃSKIEGO.....	31
TABELA 17	IŁOŚĆ ODPADÓW WIELKOGABARYTOWYCH POWSTAJĄCYCH NA TERENIE GMIN POWIATU TORUŃSKIEGO	31
TABELA 18	IŁOŚĆ ODPADÓW Z CZYSZCZENIA ULIC POWSTAJĄCYCH NA TERENIE GMIN POWIATU TORUŃSKIEGO	32
TABELA 19	IŁOŚĆ ODPADÓW Z BUDOWY, REMONTÓW I DEMONTAŻU POWSTAJĄCYCH NA TERENIE GMIN POWIATU TORUŃSKIEGO.....	33
TABELA 20	SZACUNKOWY SKŁAD MORFOLOGICZNY ODPADÓW Z BUDOWY, REMONTÓW I DEMONTAŻU OBIEKTÓW BUDOWLANYCH I INFRASTRUKTURY DROGOWEJ.....	33
TABELA 21	SZACUNKOWA IŁOŚĆ ODPADÓW ULEGAJĄCYCH BIODEGRADACJI POWSTAJĄCYCH NA TERENIE POWIATU TORUŃSKIEGO.....	34
TABELA 22	STRUMIENIE ODPADÓW POCHODZĄCYCH ZE STRUMIENIA ODPADÓW KOMUNALNYCH Z PODZIAŁEM NA POSZCZEGÓLNE GMINY POWIATU TORUŃSKIEGO.....	37
TABELA 23	IŁOŚĆ ODPADÓW KOMUNALNYCH ZEBRANYCH NA TERENIE POSZCZEGÓLNYCH GMIN POWIATU TORUŃSKIEGO WG. GUS – 2008 ROK.....	39
TABELA 24	WYKAZ PODMIOTÓW PROWADZĄCYCH ODZYSK ODPADÓW KOMUNALNYCH NA TERENIE POWIATU TORUŃSKIEGO W UJĘCIU KOD ODPADU – PROCES – DANE ZA ROK 2008	39
TABELA 25	CHARAKTERYSTYKA SYSTEMU GOSPODARKI ODPADAMI KOMUNALNYMI NA TERENIE POSZCZEGÓLNYCH GMIN POWIATU TORUŃSKIEGO	40
TABELA 26	WYKAZ JEDNOSTEK, KTÓRE POSIADAJĄ AKTUALNE ZEZWOLENIA NA PROWADZENIE DZIAŁALNOŚCI W ZAKRESIE ODBIERANIA ODPADÓW KOMUNALNYCH OD WŁAŚCICIELI NIERUCHOMOŚCI NA TERENIE MIASTA CHEŁMŻA	43
TABELA 27	IŁOŚCI SELEKTYWNIE ZEBRANYCH ODPADÓW KOMUNALNYCH NA TERENIE POSZCZEGÓLNYCH GMIN POWIATU TORUŃSKIEGO	44

TABELA 28	OPLATY ZA ODBIÓR ODPADÓW W ROZRÓŻNIENIU NA TYPY POJEMNIKÓW W POSZCZEGÓLNYCH GMINACH POWIATU TORUŃSKIEGO – ZA ROK 2009	45
TABELA 29	IŁOŚĆ ODPADÓW INNYCH NIŻ NIEBEZPIECZNE WYTWARZANYCH W POSZCZEGÓLNYCH GRUPACH	56
TABELA 30	WYKAZ PRZEDSIĘBIORCÓW PROWADZĄCYCH ODZYSK ODPADÓW Z SEKTORA GOSPODARCZEGO NA TERENIE POWIATU TORUŃSKIEGO	60
TABELA 31	WYKAZ PODMIOTÓW PROWADZĄCYCH PROCES UNIESZKODLIWIANIA ODPADÓW INNYCH NIŻ NIEBEZPIECZNE NA TERENIE POWIATU TORUŃSKIEGO	62
TABELA 32	WYKORZYSTANIE MOCY PRZEROBOWEJ INSTALACJI DO ODZYSKU ODPADÓW, FUNKCJONUJĄCYCH NA TERENIE POWIATU TORUŃSKIEGO	64
TABELA 33	IŁOŚĆ ODPADÓW NIEBEZPIECZNYCH WYTWARZANYCH W POSZCZEGÓLNYCH GRUPACH	65
TABELA 34	WYKAZ PRZEDSIĘBIORCÓW PROWADZĄCYCH ODZYSK ODPADÓW Z SEKTORA GOSPODARCZEGO NA TERENIE POWIATU TORUŃSKIEGO	66
TABELA 35	WYKAZ PODMIOTÓW PROWADZĄCYCH PROCES UNIESZKODLIWIANIA ODPADÓW NIEBEZPIECZNYCH NA TERENIE POWIATU TORUŃSKIEGO	67
TABELA 36	IŁOŚĆ ZUŻYTYCH OLEJÓW ODPADOWYCH WYTWORZONYCH NA TERENIE POWIATU TORUŃSKIEGO W ROKU 2009	69
TABELA 37	IŁOŚĆ ODPADÓW W POSTACI ZUŻYTYCH BATERII I AKUMULATORÓW WYTWORZONYCH LATACH 2008, 2009 NA TERENIE POWIATU TORUŃSKIEGO	70
TABELA 38	IŁOŚĆ ODPADÓW MEDYCZNYCH WYTWORZONYCH NA TERENIE POWIATU TORUŃSKIEGO W LATACH 2008, 2009	72
TABELA 39	WYKAZ SPALARNI I WSPÓLSPALARNI ODPADÓW NIEBEZPIECZNYCH WYSTĘPUJĄCYCH NA TERENIE WOJEWÓDZTWA KUJAWSKO - POMORSKIEGO	72
TABELA 40	IŁOŚĆ WYTWORZONYCH ODPADÓW POWSTAŁYCH W WYNIKU DEMONTAŻU POJAZDÓW NA TERENIE POWIATU TORUŃSKIEGO W LATACH 2008, 2009	73
TABELA 41	WYKAZ STACJI DEMONTAŻU POJAZDÓW ZLOKALIZOWANYCH NA TERENIE POWIATU TORUŃSKIEGO.....	74
TABELA 42	IŁOŚĆ ZUŻYTEGO SPRZĘTU ELEKTRYCZNEGO I ELEKTRONICZNEGO WYTWORZONEGO W LATACH 2008, 2009 NA TERENIE POWIATU TORUŃSKIEGO	75
TABELA 43	WYKAZ JAKOŚCIOWO – IŁOŚCIOWY WYROBÓW ZAWIERAJĄCYCH AZBEST ZNAJDUJĄCYCH SIĘ NA TERENIE POWIATU TORUŃSKIEGO	78
TABELA 44	IŁOŚĆ ODPADÓW Z BUDOWY, REMONTÓW I DEMONTAŻU OBIEKTÓW ORAZ INFRASTRUKTURY DROGOWEJ WYTWORZONYCH W LATACH 2008, 2009 NA TERENIE POWIATU TORUŃSKIEGO.....	83
TABELA 45	OSADY WYTWORZONE W KOMUNALNYCH OCZYSZCZALNIACH ŚCIEKÓW NA TERENIE POWIATU TORUŃSKIEGO.....	84
TABELA 46	WYKAZ JAKOŚCIOWO IŁOŚCIOWY ODPADÓW Z GRUPY 19 08 WYTWORZONYCH W LATACH 2008 – 2009 NA TERENIE POWIATU TORUŃSKIEGO	84
TABELA 47	IŁOŚCI WYTWARZANYCH ODPADÓW OPAKOWANIOWYCH WYTWORZONYCH PRZEZ PODMIOTY GOSPODARSTWA NA TERENIE POWIATU TORUŃSKIEGO W LATACH 2008 – 2009	85
TABELA 48	PROGNOZA DEMOGRAFICZNA DLA POWIATU TORUŃSKIEGO NA LATA 2009 - 2017	87
TABELA 49	PROGNOZA IŁOŚCIOWA ODPADÓW KOMUNALNYCH Z GOSPODARSTW DOMOWYCH POWSTAJĄCYCH NA TERENIE POWIATU TORUŃSKIEGO W LATACH 2009 - 2017	89
TABELA 50	PROGNOZA IŁOŚCI WYTWARZANYCH ODPADÓW KOMUNALNYCH NA TERENIE POWIATU TORUŃSKIEGO..	89
TABELA 51	PROGNOZA IŁOŚCI OKB, JAKIE BĘDZIE NALEŻAŁO PODDAĆ ZAGOSPODAROWANIU W LATACH 2010, 2013, 2020 (DLA OBSZARU POWIATU TORUŃSKIEGO)	92
TABELA 52	PROGNOZY ZMIAN IŁOŚCI WYBRANYCH GRUP ODPADÓW Z SEKTORA GOSPODARCZEGO WG KPGO 2010 W LATACH 2010-2018	93
TABELA 53	PROGNOZA WYTWARZANIA OLEJÓW ODPADOWYCH W LATACH 2009 - 2017	95

TABELA 54	PROGNOZA WYTWARZANIA ODPADÓW MEDYCZNYCH I WETERYNARYJNYCH W LATACH 2009 - 2017	95
TABELA 55	PROGNOZA WYTWARZANIA POJAZDÓW WYCOFANYCH Z EKSPLOATACJI W LATACH 2009 - 2017	96
TABELA 56	PROGNOZA WYTWARZANIA ODPADÓW ZUŻYTEGO SPRZĘTU ELEKTRYCZNEGO I ELEKTRONICZNEGO W LATACH 2009 – 2017	96
TABELA 57	PROGNOZA WYTWARZANIA ZUŻYTYCH OPON W LATACH 2009 - 2017	97
TABELA 58	PROGNOZA WYTWARZANIA ODPADÓW BUDOWLANYCH W LATACH 2009 – 2017	98
TABELA 59	PROGNOZA WYTWARZANIA KOMUNALNYCH OSADÓW ŚCIEKOWYCH W LATACH 2009 - 2017	98
TABELA 60	PROGNOZA WYTWARZANIA ODPADÓW OPAKOWANIOWYCH ZBIERANYCH SELEKTYWNE NA TERENIE POWIATU TORUŃSIEGOW LATACH 2009 – 2017	99
TABELA 61	POZIOMY ODZYSKU I RECYKLINGU BATERII I AKUMULATORÓW	105
TABELA 62	ROCZNE POZIOMY ODZYSKU I RECYKLINGU ODPADÓW OPAKOWANIOWYCH DO ROKU 2014.....	108
TABELA 63	OBSZARY OBJĘTE OBSŁUGĄ PRZEZ POSZCZEGÓLNE ZAKŁADY ZAGOSPODAROWANIA ODPADÓW	110
TABELA 64	MIĘDZYGMINNE KOMPLEKSY UNIESZKODLIWIANIA ODPADÓW KOMUNALNYCH – OBEJMUJĄCE SWYM OBSZAREM DZIAŁANIA POWIAT TORUŃSKI	122
TABELA 65	HARMONOGRAM REALIZACJI ZADAŃ	124
TABELA 66	ZESTAWIENIE ZADAŃ INWESTYCYJNYCH I NIE INWESTYCYJNYCH W RAMACH REALIZACJI PLANU	125
TABELA 67	HARMONOGRAM WDRAŻANIA PLANU GOSPODARKI ODPADAMI	126
TABELA 68	INFORMACJE O WYTWARZANIU I GOSPODAROWANIA ODPADAMI - MONITORING	128
TABELA 69	ZESTAWIENIE ILOŚCI ODPADÓW KOMUNALNYCH POCHODZĄCYCH Z GOSPODARSTW DOMOWYCH	131
TABELA 70	SZACUNKOWA ILOŚĆ ODPADÓW WYTWORZONYCH W OBIEKTACH INFRASTRUKTURY	131
TABELA 71	STRUMIENIE ODPADÓW POCHODZĄCYCH ZE STRUMIENIA ODPADÓW KOMUNALNYCH Z PODZIAŁEM NA POSZCZEGÓLNE GMINY POWIATU TORUŃSKIEGO.....	133
TABELA 72	PROGNOZA ILOŚCI WYTWARZANYCH ODPADÓW KOMUNALNYCH Z GOSPODARSTW DOMOWYCH W LATACH 2009 – 2017 NA TERENIE POWIATU TORUŃSKIEGO	136

SPIS RYCIN

RYCINA 1	POWIAT TORUŃSKI	13
RYCINA 2	UDZIAŁ PROCENTOWY ILOŚCI ODPADÓW WYTWARZANYCH PRZEZ MIESZKAŃCÓW NA TERENIE GMIN MIEJSKICH ORAZ WIEJSKICH POWIATU TORUŃSKIEGO	23
RYCINA 3	UDZIAŁ PROCENTOWY ILOŚCI ODPADÓW WYTWORZONYCH W POSZCZEGÓLNYCH STRUKTURACH.....	25
RYCINA 4	MORFOLOGIA ODPADÓW Z TERENU POWIATU TORUŃSKIEGO – TERENY MIEJSKIE.....	27
RYCINA 5	MORFOLOGIA ODPADÓW Z TERENU POWIATU TORUŃSKIEGO – TERENY WIEJSKIE	27
RYCINA 6	STRUKTURA SKŁADU ODPADÓW BIODEGRADOWALNYCH POWSTAJĄCYCH NA TERENIE POWIATU TORUŃSKIEGO – W STRUMIENIU ODPADÓW KOMUNALNYCH Z GOSPODARSTW DOMOWYCH.....	35
RYCINA 7	STRUKTURA SKŁADU ODPADÓW BIODEGRADOWALNYCH POWSTAJĄCYCH NA TERENIE POWIATU TORUŃSKIEGO –W STRUMIENIU ODPADÓW KOMUNALNYCH Z OBIEKTÓW INFRASTRUKTURY	35
RYCINA 8	STRUMIENIE ODPADÓW KOMUNALNYCH Z TERENU POWIATU TORUŃSKIEGO	38
RYCINA 9	AKTUALNY MODEL SYSTEMU GOSPODAROWANIA ODPADAMI KOMUNALNYMI W POSZCZEGÓLNYCH GMINACH POWIATU TORUŃSKIEGO.....	44
RYCINA 10	SYSTEM GOSPODAROWANIA ZUŻYTYM SPRZĘTEM ELEKTRYCZNYM I ELEKTRONICZNYM FUNKCJONUJĄCY W POLSCE. [ŹRÓDŁO: KPGO 2010, OPRACOWANIE WŁASNE]	76
RYCINA 11	UDZIAŁ WYROBÓW AZBESTOWYCH W POSZCZEGÓLNYCH GRUPACH PILNOŚCI POSTĘPOWANIA	79
RYCINA 12	MIĘDZYGMINNE KOMPLEKSY UNIESZKODLIWIANIA ODPADÓW KOMUNALNYCH – WOJEWÓDZTWO KUJAWSKO - POMORSKIE.....	121

WYKAZ SZCZEGÓŁOWYCH AKTÓW PRAWNYCH

Rozporządzenia na podstawie Ustawy o odpadach

- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. 2001 r., Nr 112, poz. 1206),
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 20 grudnia 2007 r. w sprawie stwierdzania kwalifikacji w zakresie gospodarowania odpadami (Dz. U. 2007 r., Nr 247, poz. 1841),
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 11 grudnia 2001 r. w sprawie rodzajów odpadów lub ich ilości, dla których nie ma obowiązku prowadzenia ewidencji odpadów oraz kategorii małych i średnich przedsiębiorstw, które mogą prowadzić uproszczoną ewidencję odpadów (Dz. U. 2001 r., Nr 152, poz.1735),
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 25 maja 2007 r. w sprawie zakresu informacji oraz wzorów formularzy służących do sporządzania i przekazywania zbiorczych zestawień danych (Dz. U. 2007 r., Nr 101, poz. 686),
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 lipca 2007 r. w sprawie niezbędnego zakresu informacji objętych obowiązkiem zbierania i przetwarzania oraz sposobu prowadzenia centralnej i wojewódzkiej bazy danych dotyczącej wytwarzania i gospodarowania odpadami (Dz. U. 2007 r., Nr 133, poz. 930),
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 21 kwietnia 2006 r. w sprawie listy rodzajów odpadów, które posiadacz odpadów może przekazywać osobom fizycznym lub jednostkom organizacyjnym niebędącym przedsiębiorcami, oraz dopuszczalnych metod ich odzysku (Dz. U. 2006 r., Nr 75, poz.527, ze zm.),
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 1 sierpnia 2002 r. w sprawie komunalnych osadów ściekowych (Dz. U. 2002 r., Nr 134, poz. 1140; ze zm.),
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 30 października 2002 r. w sprawie rodzajów odpadów, które mogą być składowane w sposób nieselektywny (Dz. U. 2002 r., Nr 191, poz.1595),
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2002 r. w sprawie zakresu czasu, sposobu oraz warunków prowadzenia monitoringu składowisk odpadów (Dz. U. 2002 r., Nr 220, poz.1858),
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 19 grudnia 2002 r. w sprawie zakresu i sposobu stosowania przepisów o przewozie drogowym towarów niebezpiecznych (Dz. U. 2002 r., Nr 236, poz.1986),
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 23 grudnia 2002 r. w sprawie rodzajów odpadów medycznych i weterynaryjnych, których poddawanie odzyskowi jest zakazane (Dz. U. 2003 r., Nr 8, poz.103),
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 23 grudnia 2002 r. w sprawie dopuszczalnych sposobów i warunków unieszkodliwiania odpadów medycznych i weterynaryjnych (Dz. U.2003 r., Nr 8, poz.104, ze zm.),
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 24 marca 2003 r. w sprawie szczegółowych wymagań dotyczących lokalizacji, budowy, eksploatacji i zamknięcia, jakim powinny odpowiadać poszczególne typy składowisk odpadów (Dz. U. 2003 r., Nr 61, poz.549, ze zm.),

- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 20 grudnia 2007 r. w sprawie *stwierdzania kwalifikacji w zakresie gospodarowania odpadami* (Dz. U. z 2007 r., Nr 247, poz. 1841, ze zm.),
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 kwietnia 2003 r. w sprawie *sporządzania planów gospodarki odpadami* (Dz. U. 2003 r., Nr 66, poz. 620 ze zm.).

Rozporządzenia na podstawie Ustawy o opakowaniach i odpadach opakowaniowych

- Rozporządzenie Ministra Gospodarki i Pracy z dnia 25 października 2005 roku w sprawie *szczegółowego sposobu postępowania z odpadami opakowaniowymi* (Dz. U z 2005 r., Nr 219, poz. 1858),
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 31 grudnia 2004 roku w sprawie *wzorów formularzy służących do składania rocznych sprawozdań o masie wytworzonych, przywiezionych z zagranicy oraz wywiezionych za granicę opakowań* (Dz. U. z 2005 r., Nr 4, poz. 30 ze zm.),
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 23 kwietnia 2004 roku w sprawie *określenia wzorów oznakowania opakowań* (Dz. U. z 2004 r., Nr 94, poz. 927).

Rozporządzenia na podstawie Ustawy o opłacie produktowej

- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 6 listopada 2001 r. w sprawie *szczegółowych warunków, jakie powinien spełniać przedsiębiorca produkujący w kraju oleje smarowe z udziałem wytworzonych w kraju olejów bazowych pochodzących z regeneracji, w celu włączenia ich do rzeczywiście uzyskanego poziomu recyklingu* (Dz. U. 2001 r., Nr 131, poz.1475).

Rozporządzenia na podstawie Ustawy Prawo Wodne:

- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 24 lipca 2006 r. w sprawie *warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu ścieków do wód lub ziemi, oraz w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego* (Dz. U. 2006 r., Nr 137, poz. 984, ze zm.).

POZOSTAŁE MATERIAŁY ŹRÓDŁOWE

- Dyrektywa 2006/12/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 5 kwietnia 2006 roku w sprawie odpadów (Dz. U. UE.L06.114.9, ze zm.),
- Polityka Ekologiczna Państwa w latach 2009 – 2012 z perspektywą do roku 2016,
- Uchwała Rady Ministrów Nr 233 z dnia 29 grudnia 2006 roku w sprawie „Krajowego Planu Gospodarki Odpadami 2010” (M.P. z 2006 r., Nr 90, poz. 946),
- Program Ochrony Środowiska z Planem Gospodarki Odpadami Województwa Kujawsko – Pomorskiego 2010, Toruń 2008,
- Ankiety dla potrzeb opracowania Programu Ochrony Środowiska oraz Planu Gospodarki Odpadami dla Powiatu Toruńskiego na lata 2010 – 2013 z uwzględnieniem perspektywy do roku 2017,
- Plany Gospodarki Odpadami poszczególnych Gmin Powiatu Toruńskiego,
- Podręcznik Gospodarki Odpadami, B. Bilitewski, G. Haerdtle, K. Marek, W-wa 2003 rok,
- Poradnik – powiatowe i gminne plany gospodarki odpadami, wyd. Ministerstwo Środowiska, Danish Cooperation for Environment in Eastern Europe Ministry of Environment, Warszawa 2002r.

ZAŁĄCZNIKI

Wykaz przedsiębiorców posiadających decyzje związane z gospodarowaniem odpadami

Nazwa podmiotu	Nr decyzji	Data wydania/ Data wpisu	Okres ważności/ Data skreślenia	Rodzaj decyzji	Rodzaj działalności				
					Wytwarzanie	Zbieranie	Transport	Odzysk	Unieszkodliwianie
	WSRiRW/DW-I-EB/6618/1/07	2007-07-02	2007-07-02/ 2017-07-31	Pozwolenie zintegrowane	X	X			
Spółdzielnia transportu wiejskiego w Bydgoszczy, Lipniki, 86-005 Białe Błota	WSiR.-II-SE/6620-21/05	2005-07-04	2005-07-04/ 2015-07-31	Pozwolenie na wytwarzanie odpadów	X	X		X	
Przedsiębiorstwo Wielobranżowe „UNI – TECH” Józef Sarnecki ul. Równa 4, 85-846 Bydgoszcz	WSiR.II./6620-46/05	2005-10-13	2005-10-13/ 2015-10-01	Pozwolenie na wytwarzanie odpadów	X	X		X	
	WŚRRW-II-BK/6620/1/09	2009-02-27	2005-09-13/ 2015-10-01	Pozwolenie na wytwarzanie odpadów	X	X		X	
Firma Handlowo – Usługowa „DIADA” S.J. Mariola i Edward Sikora ul. Przemysłowa 9, 86-200 Chełmno	WSiR.II.SE/6620-40/05	2005-09-05	2005-09-05/ 2015-08-31	Pozwolenie na wytwarzanie odpadów	X	X		X	
STEX Janiszewscy Spółka Jawna Wyrębowice, 87-148 Łysonice	OS.III.7651-32/06	2006-05-31	2006-05-31/ 2016-05-31	Zezwolenie na prowadzenie działalności w zakresie zbierania lub transportu odpadów		X	X		
TORCHIP Marek Gurtkowski ul. Przy Skarpie 38, 87-100 Toruń	5/Z/08	-	-	Wpis do rejestrów posiadaczy odpadów zwolnionych z obowiązku uzyskania zezwolenia		X			
	OS.III.7651-1/1/09(5/Z/08)	-	-	Wpis do rejestrów posiadaczy odpadów zwolnionych z obowiązku uzyskania zezwolenia		X	X		
„Firma Skowroński” Marian Skowroński Młyniec Pierwszy, ul. Rzemieślnicza 1, 87-162 Lubicz	OS.III.7651/72/06/84/09	2006-12-28	2010-01-14/ 2015-12-29	Zezwolenie na prowadzenie działalności w zakresie odzysku lub unieszkodliwiania odpadów		X		X	
	OS.III.7651-72/06	2006-12-28	2010-01-14/ 2015-12-29	Zezwolenie na prowadzenie działalności w zakresie odzysku lub unieszkodliwiania odpadów		X		X	
POŁO Przedsiębiorstwo Handlowo – Usługowe Jerzy Kłos ul. Bema 2, 87-720 Ciechocinek	WSRiRW/DW-I-EB/6620-1/3/07	2007-10-17	2007-10-17/ 2017-10-31	Pozwolenie na wytwarzanie odpadów	X	X	X	X	
TESCO POLSKA Sp. z o.o. ul. Gen. Okulickiego 4, 05-500 Piaseczno	6/Z/09			Wpis do rejestrów posiadaczy odpadów zwolnionych z obowiązku uzyskania zezwolenia		X	X		
TSC Sp. z o.o., ul. Puławska 303, 02-785 Warszawa	OS.III.7651/71/05(14/08)	2005-11-04	2008-03-03/ 2015-11-04	Zezwolenie na prowadzenie działalności w zakresie zbierania lub transportu odpadów		X			
Zakład Ochrony Środowiska EKOSERWIS Edward Jaroszewski, ul. Fabryczna 13A, 85-741 Bydgoszcz	WSRiRW-II-SE/6620-18/07	2007-04-18	2007-04-18/ 2017-03-31	Pozwolenie na wytwarzanie odpadów	X	X	X	X	
Zakład Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o., ul. W. Witosa 6, 88-300 Mogiła	WSRiRW.III.AD/6618-4/07	2007-10-16	2007-10-16/ 2017-10-15	Pozwolenia zintegrowane	X	X		X	X
Inowrocławskie Zakłady Chemiczne Soda Mątwy S.A., ul. Fabryczna 4, 88-100 Inowrocław	WSiR.III.HF/6618/25/06/07	2006-12-29	2007-01-01/ 2016-12-31	Pozwolenia zintegrowane	X	X		X	X
	WSiR.III.HF/6618/47/05/06/07	2006-06-30	2006-07-01/ 2016-07-01	Pozwolenia zintegrowane	X				
Składowiska Odpadów Komunalnych w Wawrzynkach, Wawrzynki, 88-400 Żnin	WSRiRW.III.AD/6618-1/06/07	2007-04-30	2007-05-01/ 2017-04-30	Pozwolenie zintegrowane	X		X	X	X
Biurowisko Konstrukcyjne „MD-PROJEKT” Sp. z o.o., ul. Wojska Polskiego 65, 85-825 Bydgoszcz	ŚG.I.mc.760-1/102/08	2009-06-26	2009-06-26/ 2014-06-26	Pozwolenia zintegrowane	X	X			X
Zakład Gospodarki Komunalnej w Mroczy, ul. Łobżenicka 11A, 89-115 Mroczka	WSRiRW.III.PK/6618-6/07	2007-10-30	2007-10-30/ 2017-10-29	Pozwolenia zintegrowane	X	X		X	X
Przedsiębiorstwo Wielobranżowe Auto-Complex Andrzej Lewandowski, Wielowieś 89, 88-140 Gniewkowo	WSiR.-II-SE/6620-43/05	2005-11-16	2005-11-16/ 2015-10-31	Pozwolenie na wytwarzanie odpadów	X	X	X	X	
Zakład Samochodowy Edward Chmara, ul. Szkolna 9, 89-511 Cekcyn	WSiR.-II-SE/6620-23/06	2006-04-20	2006-04-20/ 2016-04-20	Pozwolenie na wytwarzanie odpadów	X	X	X	X	
Spółka Wodna „Kapuściska” Oczyszczalnia Ścieków	ŚG.I.es.7636-103/08/09	2009-02-17	2009-02-17/	Pozwolenie na wytwarzanie odpadów	X	X	X		X

Plan Gospodarki Odpadami dla Powiatu Toruńskiego

Nazwa podmiotu	Nr decyzji	Data wydania/ Data wpisu	Okres ważności/ Data skreślenia	Rodzaj decyzji	Rodzaj działalności				
					Wytwarzanie	Zbieranie	Transport	Odzysk	Unieszkodliwianie
Kapuściska, ul. Toruńska 324 A, 85-880 Bydgoszcz			2019-02-20						
Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej Sp. z o.o. ul. ks. P. Wawrzyniaka 33, 88-100 Inowrocław	ŚG.I.ss.760-1/4/09	2007-07-05	2009-12-03/ 2017-07-04	Pozwolenia zintegrowane	X	X	X	X	X
	WSRiRW.III.AD./6618-5/06/07	2007-07-05	2009-12-03/ 2017-07-04	Pozwolenia zintegrowane	X	X	X	X	X
Zakład Regeneracji Czyściwa "SZOP", Latkowo 34, 88-100 Inowrocław	WSRiRW.II.AD./6620-62/07	2007-12-31	2007-12-31/ 2017-12-30	Pozwolenie na wytwarzanie odpadów			X		
P.P.H.U.ATRAX II Dariusz Bernat, ul. Budowlana 19A, 88-100 Inowrocław	WŚRRW-II-BK/6620/3/09	2009-04-27	2009-04-27/ 2019-04-28	Pozwolenie na wytwarzanie odpadów	X	X	X	X	
Przedsiębiorstwo Wielobranżowe „POL-ZŁOM” Henryk Leszczyński, Grażyna Leszczyńska S.J., Nowa Wieś 86, 88-324 Jeziora Wielkie	WSiR.-II-SE/6620-21/05(12/08)	2005-07-04	2008-04-03/ 2015-07-31	Pozwolenie na wytwarzanie odpadów	X	X		X	
Przedsiębiorstwo Wielobranżowe „ULMET” BIS Sławomir Sikorski, Marulewy 21, 88-100 Inowrocław	WSiR.-II-SE/6620-66/05/06	2006-01-02	2006-01-02/ 2016-11-30	Pozwolenie na wytwarzanie odpadów	X	X		X	
Firma Wielobranżowa Krystyna Pietrzak, Cieślin 10, 88-100 Inowrocław	WSiR-II-SE/6620-32/05/07	2005-09-12	2007-12-20/ 2015-08-31	Pozwolenie na wytwarzanie odpadów	X	X		X	X
Przedsiębiorstwo Produkcyjno – Handlowo – Usługowe „TARSTAL” Sylwia Tarkowska, ul. Włocławska 89, 88-230 Piotrków Kujawski	WŚRRW-II-BK/6620/4/09	2009-06-01	2009-06-01/ 2019-06-01	Zezwolenie na prowadzenie działalności w zakresie odzysku lub unieszkodliwiania odpadów	X	X	X	X	
Moto-Centrum Stanisław Zieliński, ul. Jana Pawła II 31, 89-200 Szubin	WSiR.-II-SE/6620-21/05	2005-09-28	2005-09-28/ 2015-09-30	Pozwolenie na wytwarzanie odpadów	X	X		X	
MARS S.A., ul. Górczyńska 23, 66-400 Gorzów Wielkopolski		-	-	Wpis do rejestrów posiadaczy odpadów zwolnionych z obowiązku uzyskania zezwolenia		X			
	2/Z/06	-	-	Wpis do rejestrów posiadaczy odpadów zwolnionych z obowiązku uzyskania zezwolenia		X	X		
	OS.III.7651-1/2/Z/06	-	-	Wpis do rejestrów posiadaczy odpadów zwolnionych z obowiązku uzyskania zezwolenia		X			
Intertoll Polska Sp. zo.o. ul. Kartuska 314, 80-125 Gdańsk	ŚG.I.es.7636-97/08/09	2009-03-25	2009-03-25/ 2019-02-25	Decyzja zatwierdzające program gospodarki odpadami niebezpiecznymi	X		X		
Firma Handlowo-Produkcyjno-Usługowa „DANGOO” ul. Szarych Szeregów 14/27, 85-829 Bydgoszcz	OS.III.7651-80/08	2008-10-27	2008-10-27/ 2018-10-27	Zezwolenie na prowadzenie działalności w zakresie zbierania lub transportu odpadów		X			
Sintac Polska Sp. z o.o., ul. Armii Krajowej 86, 05-075 Warszawa-Wesoła	OS.III.7651/50/2005	2005-12-06	2005-12-06/ 2015-12-06	Decyzja zatwierdzające program gospodarki odpadami niebezpiecznymi	X	X			
EKORECYKLING Beata Wojtasiak, ul. Kuźaja 57, 41-922 Radzionków	OŚ.III.7651/18/05	2005-05-13	2005-05-13/ 2015-05-13	Zezwolenie na prowadzenie działalności w zakresie zbierania lub transportu odpadów		X			
DOMATOR Sp. z o.o., ul. Spółdzielców 5, 62-510 Konin		-	-	Wpis do rejestrów posiadaczy odpadów zwolnionych z obowiązku uzyskania zezwolenia		X			
	8/Z/06	-	-	Wpis do rejestrów posiadaczy odpadów zwolnionych z obowiązku uzyskania zezwolenia		X	X		
	OS.III.7651-1/8/Z/06	-	-	Wpis do rejestrów posiadaczy odpadów zwolnionych z obowiązku uzyskania zezwolenia		X			
GRENE Sp. z o.o., Modła Królewska, ul. Skandynawska 1, 62-571 Stare Miasto		-	-	Wpis do rejestrów posiadaczy odpadów zwolnionych z obowiązku uzyskania zezwolenia		X			
	3/Z/06	-	-	Wpis do rejestrów posiadaczy odpadów zwolnionych z obowiązku uzyskania zezwolenia		X	X		
	4/Z/08	-	-	Wpis do rejestrów posiadaczy odpadów zwolnionych z obowiązku uzyskania zezwolenia		X			
	4/Z/09	-	-	Wpis do rejestrów posiadaczy odpadów zwolnionych z obowiązku uzyskania zezwolenia		X	X		

Nazwa podmiotu	Nr decyzji	Data wydania/ Data wpisu	Okres ważności/ Data skreślenia	Rodzaj decyzji	Rodzaj działalności				
					Wytwarzanie	Zbieranie	Transport	Odzysk	Unieszkodliwianie
	OS.III.7651-1/3/Z/06	-	-	Wpis do rejestrów posiadaczy odpadów zwolnionych z obowiązku uzyskania zezwolenia		X			
"MARKOM" Mariusz Ogórek, ul. Sydowa 2b/27, 87-100 Toruń	3/Z/07	-	-	Wpis do rejestrów posiadaczy odpadów zwolnionych z obowiązku uzyskania zezwolenia		X	X		
Koncesjonowana Stacja Demontażu Pojazdów C/29 Skup Złomu Metali Kolorowych "Jansta" Janusz Bińczycki, Grzęby 25, 87-335 Świdziebna	WSRiRW-II-SE/6620-61/07	2007-12-24	2007-12-24/ 2017-12-23	Pozwolenie na wytwarzanie odpadów	X	X		X	
Firma Handlowo – Transportowa „MAKSPOL” S.C. ul. Lniana 5B, 87-148 Łysomice	OS.III.7651/69/10	2010-09-28	2010-09-28/ 2020-09-28	Zezwolenie na prowadzenie działalności w zakresie zbierania lub transportu odpadów			X		
Orion Electric Poland Sp. z o. o., Ostaszewo 57, 87-148 Łysomice	2/Z/10	-	-	Wpis do rejestrów posiadaczy odpadów zwolnionych z obowiązku uzyskania zezwolenia		X			
Usługi Transportowe Radosław Błaszczewicz, ul. Paderewskiego 5A/18, 87-162 Lubicz	OS.III.7651-52/06	2006-07-12	2006-07-12/ 2016-07-12	Zezwolenie na prowadzenie działalności w zakresie zbierania lub transportu odpadów			X		
Stacja Demontażu Pojazdów Auto-Gracik Elwira Konieczka, Rogówko 6, 88-420 Rogowo	WSRiRW-II-SE/6620-12/07	2007-04-24	2007-04-24/ 2017-04-25	Zezwolenie na prowadzenie działalności w zakresie odzysku lub unieszkodliwiania odpadów	X	X		X	
Przedsiębiorstwo Handlowo-Usługowe "KAWAŁEK" Adrian Malinowski, ul. Porucznika Trzaskalskiego 9, 87-162 Lubicz	OS.III.7651-31/09	2009-05-22	2009-05-22/ 2019-05-22	Zezwolenie na prowadzenie działalności w zakresie zbierania lub transportu odpadów			X		
Karat Elektro Recykling Sp. z o.o. ul. Polna 115, 87-100 Toruń	WSRiRW-II-SE/6620-58/07	2007-12-10	2007-12-10/ 2017-07-31	Pozwolenie na wytwarzanie odpadów	X	X	X	X	
Roman Klonowski, Gostkowo 81, 87-148 Łysomice	OS.III.7651-75/08/9/09	2009-02-20	2009-02-20/ 2019-02-20	Zezwolenie na prowadzenie działalności w zakresie odzysku lub unieszkodliwiania odpadów			X	X	
PMB TRANSPORT Marta Łukaszewska, Krobica, ul. Olimpijska 12, 87-162 Lubicz	OS.III.7651/79/09	2009-12-02	2009-12-02/ 2019-12-02	Zezwolenie na prowadzenie działalności w zakresie zbierania lub transportu odpadów			X		
MARVEL GRUPA ML S.C. Mieczysław Lech, Mateusz Lech, Żegwirt 13, 87-148 Łysomice	WŚRRW.III.AD/6620-16/08	2008-04-25	2008-04-25/ 2018-04-24	Decyzja zatwierdzająca program gospodarki odpadami niebezpiecznymi	X	X		X	
PAWIS Paweł Wiśniewski, ul. Legionów 214b/5, 87-100 Toruń	OS.III.7651-77/08/09	2009-05-22	2009-05-22/ 2019-05-22	Zezwolenie na prowadzenie działalności w zakresie zbierania lub transportu odpadów		X			
„GRAS” S.C. Marek Grubecki, Jakub Grubecki, ul. Dworcowa 32, 87-140 Chełmża	OS.III.7651/17/09	2009-12-04	2009-12-04/ 2012-03-31	Zezwolenie na prowadzenie działalności w zakresie odzysku lub unieszkodliwiania odpadów		X	X	X	
„BIOS” S.C. A. Osiński, M. Osiński, ul. Dworcowa 32, 87-140 Chełmża	OS.III.7651/19/09	2009-08-05	2009-08-05/ 2019-08-05	Zezwolenie na prowadzenie działalności w zakresie odzysku lub unieszkodliwiania odpadów			X	X	
„RAD-TRANS” Radosław Wejszewski, Głuchowo 4a/12, 87-140 Chełmża	OS.III.7651/81/09	2009-12-01	2009-12-01/ 2019-12-01	Zezwolenie na prowadzenie działalności w zakresie zbierania lub transportu odpadów			X		
Firma Handlowo-Usługowa "MIKA" Jacek Kłosiński, Łążyn II 108, 87-123 Dobrzejewice	OS.III.7651/17/10	2010-04-06	2010-04-06/ 2020-04-06	Zezwolenie na prowadzenie działalności w zakresie zbierania lub transportu odpadów			X		
„MARSTAL” Marek Tadjewski, Czernikówko 87B, 87-640 Czernikowo	OS.III.7651/23/10	2010-05-11	2010-05-11/ 2020-05-10	Zezwolenie na prowadzenie działalności w zakresie zbierania lub transportu odpadów			X		
SINOMA Krzysztof Oettingen, ul. Brzeska 1, 31-998 Kraków	OS.III.7651/76/08/63/09	2008-10-27	2009-10-09/ 2018-10-27	Zezwolenie na prowadzenie działalności w zakresie zbierania lub transportu odpadów		X			
	OS.III.7651-76/08	2008-10-27	2009-10-09/ 2018-10-27	Zezwolenie na prowadzenie działalności w zakresie zbierania lub transportu odpadów		X			
MIX ELEKTRONIC S.A., ul. Krakowska 87, 32-050 Skawina	OS.III.7651-1/1/09(2/Z/08)	-	-	Wpis do rejestrów posiadaczy odpadów zwolnionych z obowiązku uzyskania zezwolenia		X	X		
	OS.III.7651-1/Z/08	-	-	Wpis do rejestrów posiadaczy odpadów zwolnionych z obowiązku uzyskania zezwolenia		X			
"Olbart" Bartłomiej Ziobrowski, ul. Toruńska 26, 87-122 Grębocin	OS.III.7651-21/07	2007-06-20	2007-06-20/ 2017-06-20	Zezwolenie na prowadzenie działalności w zakresie zbierania lub transportu odpadów			X		
Polski Koncern Naftowy „ORLEN” S.A., ul. Chemików 7, 09-411 Płock	OŚ.III.7651/77/04/05	2005-03-04	2005-03-04/ 2015-03-04	Decyzja zatwierdzająca program gospodarki odpadami niebezpiecznymi	X	X			

Plan Gospodarki Odpadami dla Powiatu Toruńskiego

Nazwa podmiotu	Nr decyzji	Data wydania/ Data wpisu	Okres ważności/ Data skreślenia	Rodzaj decyzji	Rodzaj działalności				
					Wytwarzanie	Zbieranie	Transport	Odzysk	Unieszkodliwianie
Jeronimo Martins Dystrybucja S.A. ul. Żniwna 5, 62-025 Kostrzyn				Wpis do rejestrów posiadaczy odpadów zwolnionych z obowiązku uzyskania zezwolenia		X			
	1/Z/06			Wpis do rejestrów posiadaczy odpadów zwolnionych z obowiązku uzyskania zezwolenia		X	X		
	1/Z/06	2006-08-25		Wpis do rejestrów posiadaczy odpadów zwolnionych z obowiązku uzyskania zezwolenia		X			
	OS.III.7651-1/1/09(3/Z/08)			Wpis do rejestrów posiadaczy odpadów zwolnionych z obowiązku uzyskania zezwolenia		X	X		
	OS.III.7651-1/3/Z/08			Wpis do rejestrów posiadaczy odpadów zwolnionych z obowiązku uzyskania zezwolenia		X			
SKANSKA S.A. ul. Gen. J. Zajączka 9, 01-518 Warszawa	WSIR.II-SE/6620-41/05(50/06)	2006-01-20	2006-12-28/ 2015-12-31	Decyzja zatwierdzająca program gospodarki odpadami niebezpiecznymi	X		X	X	
Zakład Handlu i Usług Transportowych „TRANSWER”, Marian Wernerowski, Młyniec k/Torunia, 87-162 Lubicz	OS.III.7651-37/06	2006-05-22	2006-05-22/ 2016-05-22	Zezwolenie na prowadzenie działalności w zakresie zbierania lub transportu odpadów			X		
„EKOSYSTEM” Przed. Usług Komunalnych i Mieszkaniowych Sp. z o.o., ul. Matejki13, 87-200 Wąbrzeźno	ŚG.I.sś.760-1/10/09	2007-07-02	2009-06-01/ 2017-07-01	Pozwolenie zintegrowane	X	X		X	X
	ŚG.I.sś.760-1/23/08	2007-07-02	2009-01-09/ 2017-07-01	Pozwolenie zintegrowane	X	X		X	X
	ŚG.I.sś.7624/11/10	2007-07-02	2010-04-27/ 2017-07-01	Pozwolenie zintegrowane	X	X		X	X
	WSRIRW.III.AD/6618-3/06/07	2007-07-02	2010-04-27/ 2017-07-01	Pozwolenie zintegrowane	X	X		X	X
Usługi Transportowe Roman Kucharski ul. Chrobrego 14, 87-140 Chełmża	OS.III.7651/62/09	2009-09-21	2009-09-21/ 2019-09-21	Zezwolenie na prowadzenie działalności w zakresie zbierania lub transportu odpadów			X		
Usługi Transportowe Gałkowski Grzegorz ul. Lipowa 2a, 87-148 Łysomice	OS.III.7651/70/09	2009-11-27	2009-11-27/ 2019-11-27	Zezwolenie na prowadzenie działalności w zakresie zbierania lub transportu odpadów			X		
Zakład Transportu Ciężarowego Mirosław Pośpiech, ul. Kazimierza Wielkiego 5, 87-124 Złotonia	OS.III.7651-76/05	2005-11-04	2005-11-04/ 2015-11-04	Zezwolenie na prowadzenie działalności w zakresie zbierania lub transportu odpadów			X		
Firma „MI-STA” Głogowo 29A, 87-123 Dobrzejewice	OS.III.7651/11/10	2010-03-29	2010-03-29/ 2020-03-29	Zezwolenie na prowadzenie działalności w zakresie zbierania lub transportu odpadów			X		
Usługi Asenizacyjne - Transport Ciężarowy - WRC Rosiński Sebastian ul. Ugory 78, 87-100 Toruń	OS.III.7651/22/10	2010-05-14	2010-05-14/ 2020-05-14	Zezwolenie na prowadzenie działalności w zakresie zbierania lub transportu odpadów		X			
Handel i Usługi Transportowe Piort Baran, ul. Trakt 2B, 87-140 Chełmża	OŚ.III.7651/55/04	2004-12-07	2004-12-07/ 2014-12-07	Zezwolenie na prowadzenie działalności w zakresie zbierania lub transportu odpadów		X	X		
Przedsiębiorstwo "Trans-Tech" Mirosław Jurkiewicz Krobia, ul. Dolina Drwęc 39a, 87-162 Lubicz	OŚ.III.7651/13/05	2005-03-07	2005-03-07/ 2015-03-07	Zezwolenie na prowadzenie działalności w zakresie zbierania lub transportu odpadów		X	X		
Usługi Transportowe Władysław Bendykowski, ul. Spółdzielcza 9B, 87-162 Grębocin	OS.III.7651/48/09	2009-08-12	2009-08-12/ 2019-08-12	Zezwolenie na prowadzenie działalności w zakresie zbierania lub transportu odpadów			X		
„TARYK” Sp. J. T. Krzemień, Z. Krzemień, ul. Narcyzowa 67, 87-100 Toruń		-	-	Wpis do rejestrów posiadaczy odpadów zwolnionych z obowiązku uzyskania zezwolenia		X			
	6/Z/06	-	-	Wpis do rejestrów posiadaczy odpadów zwolnionych z obowiązku uzyskania zezwolenia		X	X		
	OS.III.7651-1/6/Z/06	-	-	Wpis do rejestrów posiadaczy odpadów zwolnionych z obowiązku uzyskania zezwolenia		X			
Elisabeth Transport Ciężarowy Sławomir Godzina, Gostkowo 83, 87-148 Łysomice	OS.III.7651/16/10	2010-03-30	2010-03-30/ 2020-03-30	Zezwolenie na prowadzenie działalności w zakresie zbierania lub transportu odpadów			X		
Firma Handlowo-Usługowa Legutko Zbigniew, ul. Broniewskiego 52, 87-140 Chełmża	OS.III.7651/51-1/09	2009-08-17	2009-08-17/ 2019-08-17	Zezwolenie na prowadzenie działalności w zakresie zbierania lub transportu odpadów			X		
Transport Samochodowy – Ciężarowy Zieliński Krzysztof, Skape 75, 87-140 Chełmża	OS.III.7651-55/06	2006-08-09	2006-08-09/ 2016-08-09	Zezwolenie na prowadzenie działalności w zakresie zbierania lub transportu odpadów			X		

Plan Gospodarki Odpadami dla Powiatu Toruńskiego

Nazwa podmiotu	Nr decyzji	Data wydania/ Data wpisu	Okres ważności/ Data skreślenia	Rodzaj decyzji	Rodzaj działalności				
					Wytwarzanie	Zbieranie	Transport	Odzysk	Unieszkodliwianie
Stacja Demontażu Pojazdów Złomowanie Mechanika Pojazdowa Grzegorz Kowalski, Grzybno 26, 87-327 Bobrowo	WSiR.II.AD/6620-46/06	2006-10-17	2006-10-17/ 2016-10-17	Pozwolenie na wytwarzanie odpadów	X	X		X	
Przedsiębiorstwo Produkcji Rybackiej „PSTRĄG” Sp. z o.o., ul. Nad Drwecą 9, 87-162 Lubicz	OS.III.7651-20/07	2007-05-22	2007-05-22/ 2017-05-22	Zezwolenie na prowadzenie działalności w zakresie zbierania lub transportu odpadów			X		
Przedsiębiorstwo Handlowo Usługowe Dundelski Marian, Bielczyny 38, 87-140 Chełmża	OS.III.7651/73/09	2009-11-02	2009-11-02/ 2019-11-02	Zezwolenie na prowadzenie działalności w zakresie zbierania lub transportu odpadów			X		
Przedsiębiorstwo Komunalne w Tucholi Sp. z o.o., ul. Świecka 68, 89-500 Tuchola	WSRiRW.III.AD/6618-2/06/07	2007-04-30	2007-05-01/ 2017-04-30	Pozwolenie na wytwarzanie odpadów	X		X	X	X
T.K.J. Matuszewski S.J., ul. Por. Krzyscha 5, 86-300 Grudziądz	WŚRRW.III.DJ/6620-10/08	2008-06-04	2008-06-04/ 2018-06-03	Zezwolenie na prowadzenie działalności w zakresie odzysku lub unieszkodliwiania odpadów	X	X	X	X	
Firma Usługowo – Handlowa „GRAND” Andrzej Twardowski, ul. Olsztyńska 137, 87-100 Toruń	WSiR.II/6620-24/05	2005-10-05	2005-10-05/ 2015-10-01	Pozwolenie na wytwarzanie odpadów	X	X		X	
„DENAR” Ptaszek Marek, ul. Włocławska 167, 87-100 Toruń	OS.III.7651-62/07	2007-12-14	2007-12-14/ 2017-12-14	Zezwolenie na prowadzenie działalności w zakresie zbierania lub transportu odpadów			X		
Transport Ciężarowy Baprawski Jacek, ul. Łąkowa 1, 87-162 Grębocin	OS.III.7651/18/10	2010-04-12	2010-04-12/ 2020-04-12	Zezwolenie na prowadzenie działalności w zakresie zbierania lub transportu odpadów			X		
Pożyczki Uniwersalne „LOMBARD” Józef Szymczyk, Przeczno 6, 87-152 Łubianka	OŚ.III.7651/17/05	2005-04-11	2005-04-11/ 2015-04-11	Zezwolenie na prowadzenie działalności w zakresie zbierania lub transportu odpadów		X	X		
Gospodarstwo Rolne Tadeusz Osuch, Dziemiony 8, Chełmża	WSRiRW-III-JK/6618/06/05/06	2007-01-25	2007-01-25/ 2016-12-31	Pozwolenie zintegrowane	X		X	X	
Firma Handlowo Transportowa Henryk Falkiewicz, ul. Rataja 8/21, 87-162 Lubicz Górny	OS.III.7651/68/09	2009-10-08	2009-10-08/ 2019-10-08	Zezwolenie na prowadzenie działalności w zakresie zbierania lub transportu odpadów			X		
Firma Transportowa „KARO” s.c. Robert Podkrólewicz, ul. Lipowa 62, 87-148 Łysomice	OS.III.7651-86/08	2008-11-26	2008-11-26/ 2018-11-26	Zezwolenie na prowadzenie działalności w zakresie zbierania lub transportu odpadów			X		
Firma Handlowo – Usługowa, Damiński Stanisław, ul. Sadowa 12, 87-148 Łysomice	OŚ.III.7651/33/05	2005-05-18	2005-05-18/ 2015-05-18	Zezwolenie na prowadzenie działalności w zakresie zbierania lub transportu odpadów		X	X		
Zakład Włókienniczy „GOTEX” Andrzej Gołębiowski, ul. Rzemieślnicza 10, 87-162 Lubicz	OŚ.III.7651/79/04/05	2005-01-21	2005-01-21/ 2015-01-21	Zezwolenie na prowadzenie działalności w zakresie odzysku lub unieszkodliwiania odpadów		X	X	X	
Firma Transportowo-Handlowa Zielińska Iwona, Skępe 75, 87-140 Chełmża	OS.III.7651-30/07	2007-07-11	2007-07-11/ 2017-07-11	Zezwolenie na prowadzenie działalności w zakresie zbierania lub transportu odpadów			X		
Transport Publiczny Stefan Błażejczyk, Brąchnowo, ul. Wesola 7, 87-152 Łubianka	OS.III.7651/67/09	2009-09-30	2009-09-30/ 2019-09-30	Zezwolenie na prowadzenie działalności w zakresie zbierania lub transportu odpadów			X		
P.H.P. „FRANK” Franciszek Krutelewicz, ul. Bydgoska 3, 87-140 Chełmża	OŚ.III.7651/18/04	2004-12-16	2004-12-16/ 2014-12-16	Zezwolenie na prowadzenie działalności w zakresie zbierania lub transportu odpadów		X			
F.P.H.U. „EKOLAND” Usługi Ogólnobudowlane Stanisław Klicman, Skąpe 1, 87-140 Chełmża	OS.III.7651/64/09	2009-09-16	2009-09-16/ 2019-09-16	Zezwolenie na prowadzenie działalności w zakresie zbierania lub transportu odpadów			X		
„AUTO-AS” Andrzej Kotarski, ul. Nad Strugą 8, 87-162 Lubicz	OS.III.7651/27/10	2010-05-04	2010-05-04/ 2020-05-04	Zezwolenie na prowadzenie działalności w zakresie zbierania lub transportu odpadów			X		
INTERSET Sp. z o.o., ul. Warszawska 44, 87-162 Lubicz	OS.III.7651-28/06	2006-04-04	2006-04-04/ 2016-04-04	Zezwolenie na prowadzenie działalności w zakresie zbierania lub transportu odpadów			X		
Krawczyk Piotr Handel Obwoźny, Transport Ciężarowy, Skąpe 43, 87-140 Chełmża	OS.III.7651/83/09	2009-11-27	2009-11-27/ 2019-11-27	Zezwolenie na prowadzenie działalności w zakresie zbierania lub transportu odpadów			X		
Miejskie Przedsiębiorstwo Oczyszczania Sp. z o.o. w Toruniu, ul. Grudziądzka 159, 87-100 Toruń	ŚG.I.hf.760-1/8/08	2008-04-30	2008-04-30/ 2013-12-31	Pozwolenie zintegrowane	X	X		X	X
	ŚG.I.ss.760-1/17/09	2009-07-29	2009-07-29/ 2019-07-29	Pozwolenie zintegrowane	X	X		X	X
	WSRiRW.III.AD/6618-8/07	2007-10-30	2007-10-30/ 2013-12-31	Pozwolenie zintegrowane	X	X		X	X
Transport Ciężarowy Janusz Powierski, Zamek	OS.III.7651-74/06	2006-11-02	2006-11-02/	Zezwolenie na prowadzenie działalności w zakresie			X		

Plan Gospodarki Odpadami dla Powiatu Toruńskiego

Nazwa podmiotu	Nr decyzji	Data wydania/ Data wpisu	Okres ważności/ Data skreślenia	Rodzaj decyzji	Rodzaj działalności				
					Wytwarzanie	Zbieranie	Transport	Odzysk	Unieszkodliwianie
Bierzgowski 22, 87-152 Łubianka			2016-11-02	zbierania lub transportu odpadów					
„Skup – Sprzedaż Złomu” Lech Malinowski, Lubicz Górny, ul. Porucznika Trzaskalskiego 9, 87-162 Lubicz	OS.III.7651-21/09	2009-03-17	2009-03-17/ 2019-03-17	Zezwolenie na prowadzenie działalności w zakresie zbierania lub transportu odpadów			X		
Przedsiębiorstwo Budowy Dróg w Bielczynach, Bielczyny 10, 87-140 Chełmża	OS.III.7651/58/09	2009-10-26	2009-10-26/ 2019-10-26	Zezwolenie na prowadzenie działalności w zakresie odzysku lub unieszkodliwiania odpadów		X	X	X	
Ambroszkiewicz i Beyger Unimetal Sp. Jawna, ul. Włocławska 169, 87-100 Toruń	OS.III.7651-32/08	2008-04-21	2008-04-21/ 2018-04-21	Zezwolenie na prowadzenie działalności w zakresie zbierania lub transportu odpadów			X		
	OS.III.7651-33/08	2008-05-26	2008-05-26/ 2018-05-26	Zezwolenie na prowadzenie działalności w zakresie odzysku lub unieszkodliwiania odpadów		X		X	
Firma Handlowa „WRZOS” Roman Blachowski, ul. Chełmińska 4, 87-152 Łubianka	OŚ.III.7651/1/05	2005-01-31	2005-01-31/ 2015-01-31	Zezwolenie na prowadzenie działalności w zakresie zbierania lub transportu odpadów		X			
Sklep Ogrodniczy „Narcyz” Ilona Bartosińska-Pośpiech, ul. Kowalewska 32a, 87-122 Grębocin	OS.III.7651/69/05	2005-10-24	2005-10-24/ 2015-10-24	Zezwolenie na prowadzenie działalności w zakresie zbierania lub transportu odpadów		X			
Firma „Złomowiec” Stanisław Kowalski, Szczutowo 65, 87-320 Górzno	WSiR.-II-SE/6620-42/05	2005-11-16	2005-11-16/ 2015-11-30	Pozwolenie na wytwarzanie odpadów	X	X	X	X	
KARAT ELEKTRO RECYKLING ul. Toruńska 64, 87-162 Lubicz	OS.III.7651-35/07	207-08-22	2007-08-22/ 2017-08-22	Zezwolenie na prowadzenie działalności w zakresie zbierania lub transportu odpadów			X		
	OS.III.7651-58/2005(6622-19/06	2005-11-30	2007-02-07/ 2017-02-07	Zezwolenie na prowadzenie działalności w zakresie odzysku lub unieszkodliwiania odpadów		X			
Przedsiębiorstwo Robót Drogowo – Budowlanych DROBUD Sp. J. ul. Głowackiego 20, 87-140 Chełmża	OŚ.III.7651/81/04/05	2005-03-11	2005-03-11/ 2015-03-04	Zezwolenie na prowadzenie działalności w zakresie odzysku lub unieszkodliwiania odpadów		X	X	X	
P.P.H.U. „FROST – PLAST” Krzysztof Mróz, Brzozówka, 87-123 Dobrzejewice	OŚ.III.7651/21/05(21-1/05/06)	2005-05-16	2006-10-02/ 2015-05-16	Zezwolenie na prowadzenie działalności w zakresie odzysku lub unieszkodliwiania odpadów		X	X	X	
Przedsiębiorstwo Usługowo Produkcyjno-Handlowe „Tormat” Maciej Kończewski, ul. Jagodowa 4, 87-100 Toruń	OS.III.7651-86/05/06	2006-02-01	2006-02-01/ 2016-02-01	Zezwolenie na prowadzenie działalności w zakresie odzysku lub unieszkodliwiania odpadów		X	X	X	X
Przedsiębiorstwo Wielobranżowe Marcin Ławicki, Brzeźno 16A, 87-162 Lubicz	OŚ.III.7651/68/04	2004-11-24	2004-11-24/ 2014-11-24	Zezwolenie na prowadzenie działalności w zakresie odzysku lub unieszkodliwiania odpadów		X		X	
PW „HC-POL” Henryk Celmer, Łążynek 48, 87-123 Dobrzejewice	OS.III.7651-48/05	2005-08-09	2005-08-09/ 2015-08-08	Zezwolenie na prowadzenie działalności w zakresie zbierania lub transportu odpadów			X		
Firma Produkcyjno Handlowo Usługowa AUTO - ZŁOM ZAKS Joanna Górna Stacja Demontażu C-22, Rogówko 5, 87-162 Lubicz	WSRIRW-II-SE/6620-15/07	2007-02-23	2007-02-23/ 2017-02-28	Pozwolenie na wytwarzanie odpadów	X	X		X	
Zakład Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o., ul. Toruńska 1, 87-140 Chełmża	OS.III.7651-51/07(55/08)	2007-12-05	2008-07-18/ 2017-12-05	Zezwolenie na prowadzenie działalności w zakresie zbierania lub transportu odpadów			X		
Usługi Transportowo – Handlowe „FALKO” Falkowski Jerzy, Łążyń II, 87-123 Dobrzejewice	OŚ.III.7651/14/05	2005-04-01	2005-04-01/ 2015-04-01	Zezwolenie na prowadzenie działalności w zakresie zbierania lub transportu odpadów			X		
Przedsiębiorstwo Handlowo-Usługowe Rutka Jacek, Głogowo, ul. Owocowa 2, 87-123 Dobrzejewice	OS.III.7651-46/08	2008-06-02	2008-06-02/ 2018-06-02	Zezwolenie na prowadzenie działalności w zakresie zbierania lub transportu odpadów			X		
Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o. w Brodnicy, ul. Gajdy 13, 87-300 Brodnica	ŚG.I.sś.MB.7624/01/10	2007-04-30	2010-05-24/ 2011-12-31	Pozwolenie zintegrowane	X	X		X	X
	WSRIRW.III.AD/6618-54/05/06/07	2007-04-30	2007-05-01/ 2017-04-30	Pozwolenie zintegrowane	X	X		X	X
J.M. TRADE Jerzy Mróz, Krobia, ul. Spokojna 7, 87-162 Lubicz	OS.III.7651/2/10	2010-02-15	2010-02-15/ 2020-02-15	Zezwolenie na prowadzenie działalności w zakresie zbierania lub transportu odpadów			X		
Przedsiębiorstwo Wielobranżowe „SELECT” Wojciech Pudliński, ul. Żeromskiego 22/6, 87-400 Golub-Dobrzyń	OS.III.7651-64/2005(64-1/06)	2005-10-03	2006-08-21/ 2015-10-03	Zezwolenie na prowadzenie działalności w zakresie odzysku lub unieszkodliwiania odpadów		X		X	
Przedsiębiorstwo Handlowo-Usługowe TRAKT Jerzy Pawłowski, Grębocin, 87-162 Lubicz	OS.III.7651/5/10	2010-02-24	2010-02-24/ 2020-02-24	Zezwolenie na prowadzenie działalności w zakresie zbierania lub transportu odpadów		X	X		
Firma Handlowo – Usługowa „DAW-TRANS” Dawid	OS.III.7651-27/06	2006-04-07	2006-04-07/	Zezwolenie na prowadzenie działalności w zakresie			X		

Plan Gospodarki Odpadami dla Powiatu Toruńskiego

Nazwa podmiotu	Nr decyzji	Data wydania/ Data wpisu	Okres ważności/ Data skreślenia	Rodzaj decyzji	Rodzaj działalności				
					Wytwarzanie	Zbieranie	Transport	Odzysk	Unieszkodliwianie
Kujawski, ul. Gręboka 41, 87-162 Lubicz			2016-04-07	zbierania lub transportu odpadów					
Firma Handlowo – Usługowa „SYL-MAR” Sylwia Katarzyna Gabor, ul. Sikorskiego 39, 87-140 Chełmża	OŚ.III.7651/15/05	2005-04-01	2005-04-01/ 2015-04-01	Zezwolenie na prowadzenie działalności w zakresie zbierania lub transportu odpadów		X	X		
"P-14" Tomasz Bajdak, Wielka Nieszawka, ul. Toruńska 126, 87-165 Cierpice	OS.III.7651-1/07	2007-01-08	2007-01-08/ 2017-01-08	Zezwolenie na prowadzenie działalności w zakresie zbierania lub transportu odpadów			X		
„GROS” S.C. M. Grubecki & A. Osiński, ul. Dworcowa 32, 87-140 Chełmża	OS.III.7651-38/07	2007-09-04	2007-09-04/ 2017-09-04	Zezwolenie na prowadzenie działalności w zakresie odzysku lub unieszkodliwiania odpadów		X	X	X	
	OŚ.III.7651/46/06(46/06/3/07)	2006-07-05	2007-01-23/ 2016-07-05	Zezwolenie na prowadzenie działalności w zakresie zbierania lub transportu odpadów			X		
Spedycja – Transport – Usługi „TRANS WIT” Jan Witold Gutmański, ul. Bażantowa 1, 87-162 Lubicz	OS.III.7651-60/08	2008-07-21	2008-07-21/ 2018-07-21	Zezwolenie na prowadzenie działalności w zakresie zbierania lub transportu odpadów			X		
FLEKSO-PAK Sp. z o.o., Pigza, ul. Szkolna 3, 87-152 Łubianka	OŚ.III.7651/5/05	2005-01-28	2005-01-28/ 2015-01-28	Zezwolenie na prowadzenie działalności w zakresie odzysku lub unieszkodliwiania odpadów		X	X	X	
"AMPOL-MEROL" Sp. z o.o., ul. Mikołaja z Ryńska 28A, 87-200 Wąbrzeźno	OŚ.III.7651/3/05	2005-01-20	2005-01-20/ 2015-01-20	Zezwolenie na prowadzenie działalności w zakresie zbierania lub transportu odpadów		X			
Usługi transportowe Szaniawski Marcin, Gluchowo 52, 87-140 Chełmża	OS.III.7651-31/07	2007-07-12	2007-07-12/ 2017-07-12	Zezwolenie na prowadzenie działalności w zakresie zbierania lub transportu odpadów			X		
Firma Handlowa „WĘGŁOPOL” Zofia Mucha, Wiesław Mucha Sp. J. ul. Olsztyńska 89, 87-100 Toruń	5/Z/08	-	-	Wpis do rejestrów posiadaczy odpadów zwolnionych z obowiązku uzyskania zezwolenia		X			
	5/Z/09	-	-	Wpis do rejestrów posiadaczy odpadów zwolnionych z obowiązku uzyskania zezwolenia		X	X		
Firma Handlowa „ALMET” Michał Wojciechowski, Świerczyński 1, 87-148 Łysomice	OŚ.III.7651/82/04/05	2005-03-11	2005-03-11/ 2015-03-11	Zezwolenie na prowadzenie działalności w zakresie zbierania lub transportu odpadów		X	X		
„NO NAME” Artur Krzemiński, ul. Motocyklowa 5, 87-162 Lubicz	OŚ.III.7651/11/05	2005-02-15	2005-02-15/ 2015-02-15	Zezwolenie na prowadzenie działalności w zakresie zbierania lub transportu odpadów			X		
Przedsiębiorstwo Handlowo-Usługowe "Elplast" Elżbieta Kowalska, ul. Ligi Polskiej 3a/42, 87-100 Toruń	OS.III.7651/9/05	2005-01-26	2005-01-26/ 2015-01-26	Zezwolenie na prowadzenie działalności w zakresie odzysku lub unieszkodliwiania odpadów		X	X	X	
	OS.III.7651-78/08/09	2009-03-12	2009-03-12/ 2019-03-12	Zezwolenie na prowadzenie działalności w zakresie odzysku lub unieszkodliwiania odpadów		X	X	X	
F.H.U.P."KARO" Adam Bajiński, ul. Chełmińskie Przedmieście 12, 87-140 Chełmża	OS.III.7651/71/09	2009-10-15	2009-10-15	Zezwolenie na prowadzenie działalności w zakresie zbierania lub transportu odpadów			X		
Przedsiębiorstwo Wielobranżowe „MIEDZIAK” Marcin Suplicki, ul. Ryżowa 8, 87-100 Toruń	OS.III.7651/63/05	2005-10-03	2005-10-03/ 2015-09-29	Zezwolenie na prowadzenie działalności w zakresie zbierania lub transportu odpadów		X			
Przedsiębiorstwo Usługowo-Handlowe „WIMET”, ul. Owocowa 4, 87-140 Chełmża	OS.III.7651-22/08	2008-04-14	2008-04-14/ 2018-04-14	Zezwolenie na prowadzenie działalności w zakresie zbierania lub transportu odpadów		X			
	OS.III.7651-37/08	2008-04-11	2008-04-11/ 2018-04-11	Zezwolenie na prowadzenie działalności w zakresie zbierania lub transportu odpadów			X		
THORNMANN RECYCLING Sp. z o.o., ul. Aleja Jana Pawła II 26/719, 00-133 Warszawa	ŚG.I.es.7636-66/08	2006-11-09	2008-09-15/ 2016-11-08	Pozwolenie na wytwarzanie odpadów	X	X		X	
	WSIR.II.AD/6620-45/06	2006-11-09	2008-09-15/ 2016-11-08	Pozwolenie na wytwarzanie odpadów	X	X		X	
Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej „SANIKO” Sp. z o.o., ul. Komunalna 4, 87-800 Włocławek	02102009ŚG.I.sś.760-1/23/09	2007-04-30	2009-10-02/ 2017-04-30	Pozwolenie zintegrowane	X	X	X	X	X
	ŚG.I. sś.760-1/20/08	2007-04-30	2008-11-12/ 2017-04-30	Pozwolenie zintegrowane	X	X	X	X	X
	WSRIRW/DW-I-EB/6618/16/07	2007-04-30	2007-04-30/ 2017-04-30	Pozwolenie zintegrowane	X	X	X	X	X
Zakład Usługowo – Handlowy Janusz Grodzicki, Mazowsze Parcele 33, 87-640 Czernikowo	OŚ.III.7651/27/05	2005-05-12	2005-05-12/ 2015-05-12	Zezwolenie na prowadzenie działalności w zakresie zbierania lub transportu odpadów		X			
Jankowski Auto-Handel, ul. Lipowa 4, 87-860 Chodecz	WSIR.-II-SE/6620-8/06	2006-04-03	2006-04-03/	Pozwolenie na wytwarzanie odpadów	X	X	X	X	

Plan Gospodarki Odpadami dla Powiatu Toruńskiego

Nazwa podmiotu	Nr decyzji	Data wydania/ Data wpisu	Okres ważności/ Data skreślenia	Rodzaj decyzji	Rodzaj działalności				
					Wytwarzanie	Zbieranie	Transport	Odzysk	Unieszkodliwianie
Zakład Produkcyjno-Handlowy Sławomir Wojciech Lisiński, Wygoda 26, 87-640 Czernikowo	OS.III.7651/86/09	2009-12-15	2016-03-31 2009-12-15/ 2019-12-15	Zezwolenie na prowadzenie działalności w zakresie zbierania lub transportu odpadów			X		
Auto-Kasacja Jan Jankowski, ul. Spółdzielcza 1, 87-620 Kikół	WSiR/DW-I-EB/6620-2/3/06	2006-11-14	2006-11-14/ 2016-11-30	Zezwolenie na prowadzenie działalności w zakresie odzysku lub unieszkodliwiania odpadów	X	X		X	
Przedsiębiorstwo Produkcyjno – Handlowo – Usługowe „WĘGŁOZŁOM” Adam Królikowski, Bytoń 22A, 88-231 Bytoń	WSRiRW/DW-I-EB/6620-1/5/07	2007-12-11	2007-12-11/ 2017-12-31	Pozwolenie na wytwarzanie odpadów	X	X	X	X	
AUTO-HANDEL Jacek Turbiak, ul. Waryńskiego 28, 87-860 Chodecz	WSiR/DW-I-EB/6620-2/2/05/06	2006-01-10	2006-01-10/ 2016-12-31	Decyzja zatwierdzające program gospodarki odpadami niebezpiecznymi	X	X	X	X	
Przedsiębiorstwo Użyteczności Publicznej "Ekoskład" Sp. z o.o., ul. Polna 87, 87-710 Służewo	ŚG.I.sś.760-1/12/09	2007-07-27	2009-06-15/ 2017-07-31	Pozwolenie zintegrowane	X		X	X	X
	ŚG.I.sś.760-1/20/09	2007-07-27	2009-08-07/ 2017-07-31	Pozwolenie zintegrowane	X		X	X	X
	WSRiRW/DW-I-EB/6618/25/07	2007-07-27	2007-07-27/ 2017-07-31	Pozwolenie zintegrowane	X		X	X	X
Przedsiębiorstwo Wielobranżowe „KIS”, ul. Polna 25, 87-710 Służewo	WSiR/DW-I-EB/6620-2/4/06	2006-10-23	2006-10-23/ 2016-10-31	Pozwolenie na wytwarzanie odpadów	X	X	X	X	
Szpital Wojewódzki we Włocławku, ul. Wieniecka 49, 87-800 Włocławek	WSiR/DW-I-EB/6620/1/05(3/06/07	2005-06-08	2007-01-29/ 2015-12-31	Pozwolenie na wytwarzanie odpadów	X	X	X		X
Zakład Usług Komunalnych w Brześciu Kujawskim, ul. Al. Wł. Łokietka 1, 87-990 Brześć Kujawski	WSRiRW/DW-I-EB/6618/7/07	2007-10-17	2007-10-17/ 2017-10-31	Pozwolenie zintegrowane	X		X	X	X
Przedsiębiorstwo Handlowo-Usługowe "MARCIN" AUTO-HANDEL Marcin Molewski, ul. Kaliska 11, 87-860 Chodecz	WSiR/DW-I-EB/6620-2/2/06	2006-06-14	2006-06-14/ 2016-12-31	Decyzja zatwierdzające program gospodarki odpadami niebezpiecznymi	X	X	X	X	
Firma Handlowo-Usługowa GOSŁAW Sławomir Orzażewski, ul. Toruńska 25A, 87-640 Czernikowo	3/Z/08	-	-	Wpis do rejestrów posiadaczy odpadów zwolnionych z obowiązku uzyskania zezwolenia		X			
Auto Złomowanie Stacja Demontażu Pojazdów Edward Biernacki, ul. Stubińskiego 17, 87-865 Izbica Kujawska	WSRiRW/DW-I-EB/6622-1/1/07	2007-04-10	2007-04-10/ 2017-04-30	Pozwolenie na wytwarzanie odpadów	X	X	X	X	
Serwis Opon "U Jacka" Jacek Borkowski, Łazieniec, ul. Marii Danilewicz-Zielińskiej 26, 87-700 Aleksandrów Kujawski	WSRiR.II.AD/6620-2/08	2008-01-31	2008-01-31/ 2018-01-30	Pozwolenie na wytwarzanie odpadów	X	X	X	X	
MAMAUTO S.J. Adam Kula, Maciej Kula, Starorypin Rządowy 29A, 87-500 Rypin	WSRiRW/DW-I-EB/6620-1/4/07	2007-12-12	2007-12-12/ 2017-12-31	Decyzja zatwierdzające program gospodarki odpadami niebezpiecznymi	X	X	X	X	