



Część	Tytuł
A	Aktualizacja programu ochrony środowiska na lata 2008-2011 z perspektywą na lata 2012-2015
B	Aktualizacja planu gospodarki odpadami na lata 2008-2011 z perspektywą na lata 2012-2015



B. Część opisowa

1	WSTĘP	4
1.1	PODSTAWA OPRACOWANIA	4
1.2	ZAKRES OPRACOWANIA	4
1.3	PODSTAWA PRAWNA OPRACOWANIA	5
1.4	MATERIAŁY WYKORZYSTANE PRZY SPORZĄDZENIU PROGRAMU	7
2	OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA MIASTA I GMINY SOLEC KUJAWSKI	8
2.1	LUDNOŚĆ GMINY SOLEC KUJAWSKI	9
2.2	PRZEMYSŁ I ROLNICTWO	10
3	ANALIZA STANU ISTNIEJĄCEGO W GOSPODARCE ODPADAMI	11
3.1	RODZAJE, ILOŚCI I ŹRÓDŁA POWSTAWANIA ODPADÓW	11
3.1.1	<i>Odpady komunalne</i>	11
3.1.2	<i>Odpady przemysłowe</i>	18
3.1.3	<i>Odpady niebezpieczne</i>	20
3.2	RODZAJE I ILOŚCI ODPADÓW PODDAWANYCH POSZCZEGÓLNYM PROCESOM ODZYSKU	26
3.2.1	<i>Odpady komunalne poddawane procesom odzysku na terenie gminy Solec Kujawski</i>	27
3.2.2	<i>Odpady przemysłowe poddawane procesom odzysku na terenie gminy Solec Kujawski</i>	29
3.3	RODZAJE I ILOŚCI ODPADÓW PODDAWANYCH POSZCZEGÓLNYM PROCESOM UNIESZKODLIWIANIA	29
3.3.1	<i>Odpady komunalne poddawane procesom unieszkodliwiania na gminy Solec Kujawski</i>	30
3.3.2	<i>Odpady przemysłowe poddawane procesom unieszkodliwiania na terenie gminy Solec Kujawski</i>	33
3.4	ISTNIEJĄCE SYSTEMY ZBIERANIA ODPADÓW	33
3.4.1	<i>Odpady komunalne zbierane i transportowane na terenie gminy Solec Kujawski</i>	33
3.5	RODZAJ I ROZMIESZCZENIE INSTALACJI, W TYM WYKAZ PODMIOTÓW PROWADZĄCYCH DZIAŁALNOŚĆ W ZAKRESIE ODZYSKU I UNIESZKODLIWIANIA ODPADÓW NA TERENIE GMINY SOLEC KUJAWSKI	35
3.6	IDENTYFIKACJA PROBLEMÓW W ZAKRESIE GOSPODAROWANIA ODPADAMI	35
3.6.1	<i>Odpady komunalne</i>	35
3.6.2	<i>Odpady przemysłowe, w tym niebezpieczne</i>	36
4	CELE W ZAKRESIE GOSPODARKI ODPADAMI NA TERENIE GMINY SOLEC KUJAWSKI	36
4.1	CELE I ZADANIA W ZAKRESIE GOSPODARKI ODPADAMI	36
4.1.1	<i>Cele krótkookresowe 2008–2011</i>	38
4.1.2	<i>Cele długookresowe 2012- 2015</i>	39
5	PROGNOZOWANE ZMIANY W ZAKRESIE WYTWARZANIA I GOSPODAROWANIA ODPADAMI	39
5.1	ZMIANY LICZBY LUDNOŚCI GMINY SOLEC KUJAWSKI	39
5.2	PROGNOZOWANE ILOŚCI WYTWARZANYCH ODPADÓW W LATACH 2008-2015	40
5.3	ODPADY KOMUNALNE ULEGAJĄCE BIODEGRADACJI	41
5.4	PROGNOZOWANE ZMIANY W ZAKRESIE ROZWIĄZAŃ ORGANIZACYJNO-TECHNICZNYCH	42
5.5	ZMIANY WYNIKAJĄCE Z ROZWOJU GOSPODARCZEGO	42
5.6	ZADANIA, KTÓRYCH REALIZACJA ZAPEWNI POPRAWĘ SYTUACJI W ZAKRESIE GOSPODAROWANIA ODPADAMI	43
6	RODZAJ PRZEDSIĘWZIĘĆ I HARMONOGRAM RZECZOWO-FINANSOWY REALIZACJI PROGRAMU	49
7	OKREŚLENIE INSTRUMENTÓW FINANSOWYCH SŁUŻĄCYCH REALIZACJI ZAMIERZONYCH CELÓW W PLANIE GOSPODARKI ODPADAMI	54



8 SYSTEM MONITORINGU I OCENY REALIZACJI ZAMIERZONYCH CELÓW WYZNACZONYCH W PLANIE GOSPODARKI ODPADAMI.....	58
9 STRESZCZENIE W JĘZYKU NIESPECJALISTYCZNYM	65

C. Mapa miasta i gminy Solec Kujawski z elementami gospodarki odpadami



1 Wstęp

„Plan Gospodarki Odpadami dla miasta i gminy Solec Kujawski na lata 2004 - 2007 z perspektywą na lata 2008 - 2011” został opracowany jako realizacja ustawy o odpadach z dnia 27 kwietnia 2001 r. (tekst jednolity z 2007 r. Dz. U. Nr 39, poz. 251 z późn. zm.), która w rozdziale 3, art. 14 ust. 3 wprowadza obowiązek opracowania planu gospodarki na szczeblu krajowym, wojewódzkim, powiatowym i gminnym. Zgodnie z art. 14 ust. 14 organ wykonawczy miasta i gminy ma obowiązek aktualizować plan gospodarki odpadami nie rzadziej niż co 4 lata.

W związku z powyższym Burmistrz Miasta i Gminy Solec Kujawski zlecił sporządzenie dokumentacji p.t. „Aktualizacja Planu Gospodarki Odpadami na lata 2008 - 2011 z perspektywą na lata 2012 - 2015”.

1.1 Podstawa opracowania

„Aktualizację Programu Ochrony Środowiska z Planem Gospodarki Odpadami miasta i gminy Solec Kujawski na lata 2008 - 2011 z perspektywą na lata 2012 - 2015”, opracowano na podstawie zlecenia zarejestrowanego w Zakładzie Sozotechniki Sp. z o. o. w Bydgoszczy, ul. Bernardyńska 3 pod nr 08047.

1.2 Zakres opracowania

Plan Gospodarki Odpadami (PGO) opracowano według z art. 14 ust. 2 Ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach (tekst jednolity Dz. U. Nr 39, poz. 251 z 2007 r. z późn. zm.), jego zakres obejmuje:

- 1) opis aktualnego stanu gospodarki odpadami, zawierający informacje dotyczące:
 - a) rodzaju, ilości i źródła pochodzenia odpadów, które mają być poddane procesom odzysku lub unieszkodliwiania,
 - b) wyszczególnienia posiadaczy odpadów prowadzących działalność w zakresie zbierania, odzysku lub unieszkodliwiania odpadów,
 - c) rozmieszczenia istniejących instalacji do zbierania, odzysku lub unieszkodliwiania odpadów,
 - d) identyfikacji problemów w zakresie gospodarowania odpadami;
- 2) cele w zakresie gospodarki odpadami z podaniem terminów ich osiągnięcia;
- 3) prognozowane zmiany w zakresie wytwarzania i gospodarowania odpadami;
- 4) zadania, których realizacja zapewni poprawę sytuacji w zakresie gospodarowania odpadami;
- 5) rodzaj przedsięwzięć i harmonogram ich realizacji;
- 6) instrumenty finansowe służące realizacji celów w zakresie gospodarki odpadami, zawierające następujące elementy:
 - a) wskazanie źródeł finansowania planowanych działań,
 - b) harmonogram rzeczowo-finansowy planowanych działań zmierzających do zapobiegania powstawaniu odpadów lub ograniczania ilości odpadów i ich negatywnego oddziaływania na środowisko oraz prawidłowego gospodarowania nimi, w tym ograniczenia ilości odpadów ulegających biodegradacji zawartych w odpadach komunalnych kierowanych na składowiska;
- 7) system gospodarowania odpadami;
- 8) system monitoringu i sposób oceny realizacji celów w zakresie gospodarki odpadami.

Zgodnie z art. 15 ustawy o odpadach niniejszy dokument uwzględnia zapisy zawarte w innych, aktualnie obowiązujących aktach prawnych, w tym:

- postulaty dotyczące gospodarki odpadami zawarte w II Polityce Ekologicznej Państwa (II PEP), w ustawie z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (tekst jednolity Dz. U. Nr 25 poz. 150 z 2008 r.),

a także:



- wytyczne zawarte w „Krajowym planie gospodarki odpadami 2010” stanowiącym załącznik do uchwały Rady Ministrów Nr 233 z dnia 29 grudnia 2006 r. w sprawie „Krajowego planu gospodarki odpadami 2010” (M. P. Nr 90, poz. 946),
 - wytyczne zawarte w „Programie ochrony środowiska z planem gospodarki odpadami województwa kujawsko - pomorskiego 2010”,
 - wytyczne zawarte w „Programie Ochrony Środowiska z Planem Gospodarki Odpadami powiatu bydgoskiego. Aktualizacja na lata 2008-2011 z perspektywą na lata 2012-2015”,
- oraz, zgodnie z art. 15 ust. 8 w/w ustawy wymogi określone w § 3 i § 6 ust. 1, ust. 2 oraz ust. 4 rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 9 kwietnia 2003 r. w sprawie sporządzania planów gospodarki odpadami (Dz. U. Nr 66, poz. 620, z późn. zm.).

Ponadto, zgodnie z art. 16a ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach gminny plan gospodarki odpadami obejmuje odpady komunalne powstające na obszarze danej gminy oraz przywożone na jej obszar z uwzględnieniem odpadów komunalnych ulegających biodegradacji oraz odpadów niebezpiecznych zawartych w odpadach komunalnych.

1.3 Podstawa prawna opracowania

Podstawę prawną opracowania „Planu Gospodarki Odpadami dla miasta i gminy Solec Kujawski na lata 2008-2011 z perspektywą na lata 2012-2015” stanowią akty prawne regulujące zagadnienia z zakresu gospodarki odpadami. Ustawa o odpadach z dnia 27 kwietnia 2001 r. (tekst jednolity Dz. U. Nr 39, poz. 251 z 2007 r. z późn. zm.) określa zasady postępowania z odpadami w sposób zapewniający ochronę życia i zdrowia ludzi oraz ochronę środowiska zgodnie z zasadą zrównoważonego rozwoju, a w szczególności zasady zapobiegania powstawaniu odpadów lub ograniczania ilości odpadów i ich negatywnego oddziaływania na środowisko, a także odzysku i unieszkodliwiania odpadów. Inne akty prawne z zakresu gospodarki odpadami to:

- Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (tekst jednolity Dz. U. Nr 25 poz. 150 z 2008 r.),
- Ustawa z dnia 27 lipca 2001 r. o wprowadzeniu ustawy – Prawo ochrony środowiska, ustawy o odpadach oraz o zmianie niektórych ustaw (Dz. U. Nr 100, poz. 1085 z późn. zm.),
- Ustawa z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz. U. Nr 236, poz. 2008 z 2005 r. 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 obowiązkach przedsiębiorców w zakresie gospodarowania niektórymi odpadami oraz o opłacie produktowej i opłacie depozytowej (Dz. U. z 2007 r. Nr 90, poz.607),
- Ustawa z dnia 8 marca 1990 r. o samorządzie gminnym (tekst jednolity Dz. U. z 2001 r. Nr 142, poz.1591 z późn. zm.).

Do w/w ustaw wydano szereg rozporządzeń m.in. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 kwietnia 2003 r. w sprawie sporządzania planów gospodarki odpadami (Dz. U. Nr 66, poz. 620), zmienione rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 13 marca 2006 r. (Dz. U. Nr 46, poz. 333).

Zgodnie z ustawą o odpadach - odpady oznaczają każdą substancję lub przedmiot należący do jednej z kategorii, określonych w załączniku nr 1 do ustawy, których posiadacz pozbywa się, zamierza pozbyć się lub do ich pozbycia się jest obowiązany. Ustawa nakłada obowiązek właściwego gospodarowania odpadami, zgodnego z wymogami ochrony środowiska oraz planami gospodarki odpadami, na posiadacza odpadów, przy uwzględnieniu hierarchii działań:

1. zapobieganie powstawaniu odpadów lub ograniczanie ilość odpadów i ich negatywnego oddziaływania na środowisko przy wytwarzaniu produktów, podczas i po zakończeniu ich użytkowania,
2. zapewnienie zgodnego z zasadami ochrony środowiska odzysku, jeżeli nie udało się zapobiec powstawaniu odpadów,
3. zapewnienie zgodnego z zasadami ochrony środowiska unieszkodliwiania odpadów, których powstaniu nie udało się zapobiec lub których nie udało się poddać odzyskowi.

Do obowiązkowych zadań własnych gmin w zakresie gospodarki odpadami komunalnymi wynikającymi z art. 16a ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach należą:



1. zapewnianie objęcia wszystkich mieszkańców miasta i gminy zorganizowanym systemem odbierania wszystkich rodzajów odpadów komunalnych,
2. zapewnianie warunków funkcjonowania systemu selektywnego zbierania i odbierania odpadów komunalnych, aby było możliwe:
 - a) ograniczenie składowania odpadów komunalnych ulegających biodegradacji,
 - b) wydzielenie odpadów niebezpiecznych z odpadów komunalnych,
 - c) osiągnięcie poziomów odzysku i recyklingu odpadów opakowaniowych,
3. 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;
4. zapewnianie warunków ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji kierowanych do składowania:
 - a) do dnia 31 grudnia 2010 r. - do nie więcej niż 75% wagowo całkowitej masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji,
 - b) do dnia 31 grudnia 2013 r. - do nie więcej niż 50% wagowo całkowitej masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji,
 - c) do dnia 31 grudnia 2020 r. - do nie więcej niż 35% wagowo całkowitej masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacjiw stosunku do masy tych odpadów wytworzonych w 1995 r.

Ponadto obowiązki gminy określone zostały w ustawie z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz. U. Nr 236, poz. 2008 z 2005 r. z późn. zm.), do których należą:

- zapewnienie czystości i porządku na swoim terenie lub zapewnienie wykonania tych prac przez tworzenie odpowiednich jednostek organizacyjnych;
- zapewnienie budowy utrzymania i eksploatacji, własnych lub z innymi gminami: instalacji i urządzeń do odzysku lub unieszkodliwiania odpadów komunalnych oraz stacji zlewnych, instalacji i urządzeń do zbierania, transportu i unieszkodliwiania zwłok zwierzęcych lub ich części;
- organizowanie selektywnej zbiórki, segregacji oraz magazynowania odpadów komunalnych, w tym odpadów niebezpiecznych, przydatnych do odzysku oraz współdziałanie z przedsiębiorcami podejmującymi działalność w zakresie gospodarowania tego typu odpadami;
- zapobieganie zanieczyszczeniu ulic, placów i terenów otwartych, w szczególności przez: zbieranie i pozbywanie się błota, śniegu, lodu oraz innych zanieczyszczeń uprzątniętych z chodników przez właścicieli nieruchomości oraz odpadów zgromadzonych w przeznaczonych do tego celu urządzeniach ustawionych na chodniku;
- prowadzenie ewidencji zbiorników bezodpływowych w celu kontroli częstotliwości ich opróżniania i opracowywania planu sieci kanalizacyjnej;
- prowadzenie ewidencji przydomowych oczyszczalni ścieków w celu kontrolowania częstości i sposobów usuwania komunalnych osadów ściekowych oraz w celu opracowywania planu rozwoju sieci kanalizacyjnej;
- zapewnienie zbierania, transportu i unieszkodliwiania zwłok bezdomnych zwierząt lub ich części oraz współdziałają z przedsiębiorstwami podejmującymi działalność w tym zakresie.

Plan Gospodarki Odpadami powinien zakładać taki system gospodarki odpadami, który zapewni zapobieganie, zbieranie, odzyskiwanie i unieszkodliwianie **wszystkich odpadów wytwarzanych na obszarze miasta i gminy**.

Plan Gospodarki Odpadami dla miasta i gminy Solec Kujawski obejmuje zgodnie z ustawą o odpadach wszystkie rodzaje odpadów komunalnych, powstających na obszarze miasta i gminy oraz przywożonych na jej obszar, a w szczególności odpady komunalne z uwzględnieniem odpadów ulegających biodegradacji, odpady opakowaniowe, odpady budowlane, odpady z infrastruktury drogowej, opony oraz odpady niebezpieczne, w tym pojazdy wycofane z eksploatacji, zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny, PCB, azbest, odpady medyczne i weterynaryjne, oleje odpadowe, baterie i akumulatory.



Wójt, burmistrz lub prezydent przygotowuje projekt planu gospodarki odpadami jako element programu ochrony środowiska i co dwa lata przedstawia Radzie Miejskiej sprawozdanie z jego realizacji. Zgodnie z obowiązującymi aktualnie przepisami pierwsze sprawozdanie z realizacji gminnego planu gospodarki odpadami zostało opracowane i przedłożone Radzie Miejskiej. Plany Gospodarki Odpadami muszą być aktualizowane, nie rzadziej, niż co cztery lata.

Przy opracowywaniu systemu gospodarki odpadami komunalnymi dla miasta i gminy Solec Kujawski, uwzględniono wytyczne zawarte w następujących dokumentach:

- Program wykonawczy do II Polityki Ekologicznej Państwa na lata 2002 - 2010,
- Polityka Ekologicznej Państwa na lata 2007 - 2010 z uwzględnieniem perspektywy na lata 2011 - 2014,
- Krajowy Plan Gospodarki Odpadami 2010 (KPGO 2010),
- Strategia rozwoju energetyki odnawialnej,
- Polityka leśna Państwa wraz z dokumentami uzupełniającymi,
- Narodowa strategia edukacji ekologicznej,
- Spójna polityka strukturalna rozwoju obszarów wiejskich i rolnictwa,
- Krajowa strategia ochrony i umiarkowanego użytkowania różnorodności biologicznej,
- Narodowy Plan Rozwoju z uwzględnieniem aktualizacji,
- Program ochrony środowiska z planem gospodarki odpadami województwa kujawsko-pomorskiego 2010,
- Wojewódzki Plan Gospodarki Odpadami Województwa Kujawsko-Pomorskiego,
- Program Ochrony Środowiska z Planem Gospodarki Odpadami powiatu bydgoskiego Aktualizacja na lata 2008 - 2011 z perspektywą na lata 2012 - 2015
- Strategia Zrównoważonego Rozwoju Powiatu Bydgoskiego 2000 - 2015,
- Strategia rozwoju miasta i gminy Solec Kujawski 2006 - 2013,
- Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Solec Kujawski.

Przy opracowywaniu aktualizacji gminnego Planu Gospodarki Odpadami uwzględniono założenia Polityki ekologicznej państwa oraz zaktualizowanego Krajowego Planu Gospodarki Odpadami 2010, Wojewódzkiego Planu Gospodarki Odpadami, Powiatowego Planu Gospodarki Odpadami, które są dokumentami wiążącymi dla opracowywanego dokumentu.

Analiza i ocena aktualnego stanu gospodarki odpadami na terenie miasta i gminy Solec Kujawski, przeprowadzona została na podstawie materiałów i informacji zgromadzonych z gminy, starostwa powiatowego, urzędu wojewódzkiego i marszałkowskiego, przedsiębiorstw prowadzących działalność w zakresie zbiórki i transportu odpadów w gminie, a także w oparciu o informacje zawarte w bazie Głównego Urzędu Statystycznego (GUS).

1.4 Materiały wykorzystane przy sporządzeniu programu

Opracowania na szczeblu krajowym, wojewódzkim, powiatowym i gminnym:

- Program wykonawczy do II Polityki Ekologicznej Państwa na lata 2002-2010,
- Polityka Ekologicznej Państwa na lata 2007-2010 z uwzględnieniem perspektywy na lata 2011-2014,
- Krajowy Plan Gospodarki Odpadami 2010 (KPGO 2010),
- Strategia rozwoju energetyki odnawialnej,
- Polityka leśna Państwa wraz z dokumentami uzupełniającymi,
- Narodowa strategia edukacji ekologicznej,
- Spójna polityka strukturalna rozwoju obszarów wiejskich i rolnictwa,
- Krajowa strategia ochrony i umiarkowanego użytkowania różnorodności biologicznej,
- Narodowy Plan Rozwoju z uwzględnieniem aktualizacji,
- Programie ochrony środowiska z planem gospodarki odpadami województwa kujawsko - pomorskiego 2010,
- Powiatowy Program Ochrony Środowiska dla powiatu bydgoskiego na lata 2004-2007 z perspektywą na lata 2008-2011,
- Powiatowy Plan Gospodarki Odpadami dla powiatu bydgoskiego na lata 2004-2007 z perspektywą na lata 2008-2011,



- Strategia Zrównoważonego Rozwoju Powiatu Bydgoskiego 2000-2015,

Dane dostarczone przez Zleceniodawcę:

- Gminny program ochrony środowiska na lata 2004 - 2007 z perspektywą na lata 2008 – 2011,
- Gminny plan gospodarki odpadami na lata 2004 - 2007 z perspektywą na lata 2008 - 2011,
- Informacja o realizacji gminnego planu gospodarki odpadami na lata 2004 - 2007 z perspektywą na lata 2008 - 2011 – stan na 31.12.2006 r.,
- Wykaz udzielonych przez Burmistrza zezwoleń na opróżnianie zbiorników bezopadowych i transport nieczystości ciekłych oraz odbiór odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości,
- Sprawozdanie z realizacji Gminnego POŚ i PGO na lata 2004 - 2007 z perspektywą na lata 2008 – 2011,
- Strategia rozwoju miasta i gminy Solec Kujawski 2006 - 2013,
- Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Solec Kujawski,
- Informacja z realizacji zadań określonych w „Strategii Rozwoju Miasta i Gminy Solec Kujawski na lata 2006 - 2013”.

2 Ogólna charakterystyka miasta i gminy Solec Kujawski

Gmina Solec Kujawski jest gminą miejsko - wiejską usytuowaną w województwie kujawsko - pomorskim, w powiecie bydgoskim. Gmina zajmuje powierzchnię 175 km². Siedzibą gminy jest miasto Solec Kujawski położone na lewym brzegu Wisły, w odległości 20 km od Bydgoszczy i 35 km od Torunia. Tereny na południe miasta porasta jeden z największych kompleksów leśnych - Puszcza Bydgoska. Powierzchnia gruntów leśnych w gminie, według danych GUS, w 2006 r. wynosiła 13261,7 ha ogółem, w tym 12864,3 ha stanowiły lasy. W skład gminy Solec Kujawski wchodzi cztery sołectwa: Otorowo - Makowiska, Chrośna, Kujawska, Przyłubie. Gmina Solec Kujawski liczy 14 miejscowości, w tym miasto Solec Kujawski, graniczy ona z gminami: Bydgoszcz, Nowa Wieś Wielka, Rojewo, Wielka Nieszawka, Zławieś Wielka.



Źródło www.bip.soleckujawski.pl

Rycina nr 2 - 1. Granice gminy Solec Kujawski.



2.1 Ludność gminy Solec Kujawski

Na terenie gminy znajduje się jeden ośrodek posiadający status miasta i będący siedzibą gminy – Solec Kujawski oraz cztery sołectwa. Teren gminy pod koniec 2006 r. zamieszkiwało 16137 mieszkańców, ale ich liczba stale wzrasta ze względu na dużą skalę migracji ludności z miasta Bydgoszczy. Średnia gęstość zaludnienia wynosiła 92 osoby/km².

Stan zaludnienia w gminie Solec Kujawski, wg danych GUS, w latach 2004 - 2006, z podziałem na tereny miejskie i wiejskie przedstawiono w poniższej tabeli.

Tabela nr 2.1-1 Liczba ludności w gminie Solec Kujawski w latach 2004 - 2006

Gmina Solec Kujawski	2004 r.	2005 r.	2006 r.
1	2	3	4
Ludność gminy	15956	16039	16137
- miasto	14958	15026	15116
- obszar wiejski	998	1013	1021
Ludność na 1 km²	91	92	92

Z powyższej tabeli można zauważyć, że liczba ludności w gminie Solec Kujawski wykazuje tendencję wzrostową, zarówno w mieście jak i na terenach wiejskich.

Wzrost liczby ludności będzie mieć wpływ na wzrost ilości wytwarzanych odpadów komunalnych w gminie.

Badania statystyczne podają tendencję dodatniego przyrostu naturalnego na terenie powiatu i gminy. Przyrost naturalny ogółem, w latach 2004 - 2006 z podziałem na tereny wiejskie i obszar miasta przedstawiono w poniższej tabeli.

Tabela nr 2.1-2 Ruch naturalny ludności w gminie Solec Kujawski w latach 2004 - 2006

Przyrost naturalny (ogółem)			
Gmina Solec Kujawski	2004 r.	2005 r.	2006 r.
1	2	3	4
Ogółem	9	30	51
- miasto	1	28	32
- obszar wiejski	8	2	19

Analizując powyższe dane można zauważyć wzrost wartości przyrostu naturalnego. Wyraźna tendencja wzrostu widoczna jest w mieście Solec Kujawski oraz na terenach wiejskich. Miasto Solec Kujawski charakteryzuje się wyższym przyrostem w porównaniu z terenami wiejskimi.

Dodatni przyrost naturalny będzie mieć wpływ na wzrost ilości wytwarzanych odpadów komunalnych w gminach.

Wskaźnik migracji wewnętrznej w gminie Solec Kujawski (stosunek liczby zameldowań do wymeldowań), wg danych GUS z 2006 r. przedstawiono w poniższej tabeli.

Tabela nr 2.1-3 Wskaźnik migracji wewnętrznej w gminie Solec Kujawski w 2006 r.

Jednostka terytorialna	Wskaźnik migracji wewnętrznej								
	ogółem			miasto			obszary wiejskie		
	2004 r.	2005 r.	2006 r.	2004 r.	2005 r.	2006 r.	2004r.	2005 r.	2006 r.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Gmina Solec Kujawski	1,36	1,41	1,31	1,37	1,65	1,35	1,27	1,24	1,52
Solec Kujawski - miasto	1,34	1,41	1,43	1,38	1,66	1,60	1,23	1,26	1,47
Solec Kujawski - obszar wiejski	1,50	1,46	0,76	1,33	1,60	0,56	0,00	1,00	2,00



Z danych przedstawionych w tabeli wynika, że w gminie Solec Kujawski, w analizowanym okresie stosunek liczby zameldowań do wymeldowań wskazywał dość wyrównany poziom. Zauważalna jest tendencja wzrostu liczby zameldowań w stosunku do wymeldowań, zarówno na obszarze miasta jak i na obszarach wiejskich. Gminę charakteryzuje mały udział liczby mieszkańców terenów wiejskich w ogólnej liczbie mieszkańców gminy. Obserwując wskaźniki migracji wewnętrznej na terenach miejskich i wiejskich zauważyć można ogólny ruch w kierunku zamieszkiwania ludności na terenie miasta Solec Kujawski, co będzie mieć znaczący wpływ na charakter ogólnej masy wytwarzanych odpadów na terenie gminy.

2.2 Przemysł i rolnictwo

Gmina Solec Kujawski położona jest zarówno blisko Bydgoszczy jak i Torunia - miast na prawach powiatu. Lokalizacja taka sprzyja dynamicznemu rozwojowi miasta i gminy. W ciągu ostatnich trzech lat liczba podmiotów gospodarczych wzrosła w sektorze prywatnym o 80 natomiast w sektorze publicznym o 5. Według danych GUS (stan na dzień 31 grudnia 2006 r.) liczba podmiotów na terenie miasta i gminy wynosiła 1453, wśród których można wymienić:

- Państwowe i samorządowe jednostki prawa budżetowego: 19,
- Przedsiębiorstwa państwowe: 0,
- Spółdzielnie: 3, Spółdzielnia Mieszkaniowa „Transportowiec”, Młodzieżowa Spółdzielnia Mieszkaniowa, Powszechna Spółdzielnia Spożywców „Społem”,
- Stowarzyszenia i organizacje społeczne: 24,
- Spółki prawa handlowego: 65 - w tym spółki z udziałem kapitału zagranicznego: 11,
- Osoby fizyczne prowadzące działalność gospodarczą: 1136.

Gmina Solec Kujawski to gmina przemysłowo - rolnicza. Powierzchnia użytków rolnych obejmuje 2707 ha, z czego 1589 ha to grunty orne. Według powszechnego spisu rolnego w 2002 r. liczba gospodarstw rolnych wynosiła 357, z czego 355 stanowiły gospodarstwa indywidualne. Wśród gospodarstw rolnych największą liczbę stanowiły gospodarstwa o powierzchni do 1 ha włącznie.

Aktualnie w gminie działa ok. 1450 podmiotów gospodarczych. W Solcu produkowane są:

- materiały dla budownictwa m.in. bloczki z betonu komórkowego,
- kleje budowlane, tynki szlachetne,
- maszyny i urządzenia dla przemysłu budowlanego,
- nowoczesne autobusy SOLBUS,
- nowoczesne urządzenia do wentylacji obiektów,
- galanteria drewniana,
- zdrowe wędliny drobiowe, wyroby garmazeryjne, drób świeży,
- smaczne ciasta,
- papier samokopiujący.

Na terenie gminy powstał Park Przemysłowy – inwestycja zrealizowana przy pomocy środków unijnych "PHARE 2001". Teren Parku Przemysłowego będący własnością gminy stanowi powierzchnię ok. 36 ha. Jest on zlokalizowany bezpośrednio przy drodze krajowej Nr 10 (trasa Szczecin-Warszawa) i przeznaczony pod działalność gospodarczą. Na tych terenach osiedliły się firmy o zróżnicowanym profilu działalności gospodarczej, m.in.: przemysł spożywczy, materiałów budowlanych, rolno-przetwórczy. Park Przemysłowy został wyposażony w:

- budynek „Terminala dla Tirów”;
- kompletną infrastrukturę techniczną i drogową;

Inwestycja zakończona została na początku 2005 r. Aktualnie na terenie parku działa 16 firm, wśród nich między innymi: Autos, TPP Thermoplastics (kapitał niemiecki), Junget (kapitał duński), MBA System, Les sp. z o.o, Hobby, Pasaco, Folbah, Unibest Sp. z o.o, Hydrapres, Domat (kapitał hiszpańsko-polski), Polimer, Drobex, Granit, Bogner - Komexim. Druga z kolei inwestycja finansowana z pieniędzy unijnych PHARE 2002 to Inkubator Przedsiębiorczości, w którym



młodzi przedsiębiorcy rozpoczynający działalność gospodarczą, mogą ją prowadzić przy wydatnym wsparciu samorządu. Powierzchnia Inkubatora Przedsiębiorczości wynosi 5000 m² z podziałem na następujące części:

- hala produkcyjna z zapleczem socjalnym - 4200 m²
- budynek biurowo-szkoleniowy - 800 m²
- Obiekt wyposażony jest w niezbędne media do prowadzenia działalności produkcyjnej, w tym także sieć komputerową, telefoniczną z dostępem do Internetu. W inkubatorze zainstalowano system telewizji dozorowej, zewnętrznej i wewnętrznej.

Na dzień dzisiejszy działalność w Inkubatorze Przedsiębiorczości prowadzi 21 firm, które zatrudniają ogółem 136 osób. Zarządzaniem tej placówki zajmuje się Regionalne Centrum Przedsiębiorczości, Spółka z o.o., w której 100% udziałów posiada Gmina Solec Kujawski. Powołanie Regionalnego Centrum Przedsiębiorczości stworzyło możliwość dalszego rozwoju przedsiębiorczości w gminie poprzez rozszerzenie działalności w zakresie organizowania szkoleń, dokształcania zawodowego oraz prowadzenia innej działalności, w istotny sposób ograniczającej bezrobocie występujące w regionie.

3 Analiza stanu istniejącego w gospodarce odpadami

Dla potrzeb konstrukcji planu dokonano podziału odpadów na 3 zasadnicze grupy:

1. odpady powstające w sektorze komunalnym,
2. odpady powstające w sektorze gospodarczym i usługowym,
3. odpady niebezpieczne.

3.1 Rodzaje, ilości i źródła powstawania odpadów

3.1.1 Odpady komunalne

Odpady komunalne zgodnie z ustawą o odpadach z dnia 27 kwietnia 2001 roku definiuje się jako odpady powstające w gospodarstwach domowych, a także odpady niezawierające odpadów niebezpiecznych pochodzące od innych wytwórców odpadów, które ze względu na swój charakter lub skład są podobne do odpadów powstających w gospodarstwach domowych.

Zgodnie z Krajowym Planem Gospodarki Odpadami 2010, skład morfologiczny odpadów komunalnych przedstawia się następująco: odpady komunalne segregowane i zbierane selektywnie, odpady zielone z ogrodów i parków, odpady z targowisk, odpady z czyszczenia ulic i placów, odpady wielkogabarytowe oraz zmieszane odpady komunalne (odpady kuchenne ulegające biodegradacji, odpady zielone, papier i tektura, opakowania wielomateriałowe, tworzywa sztuczne, szkło, metale, odzież, tekstylia, drewno, odpady niebezpieczne, odpady mineralne). Ponadto w strumieniu odpadów komunalnych występują również: zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny oraz odpady remontowo – budowlane.

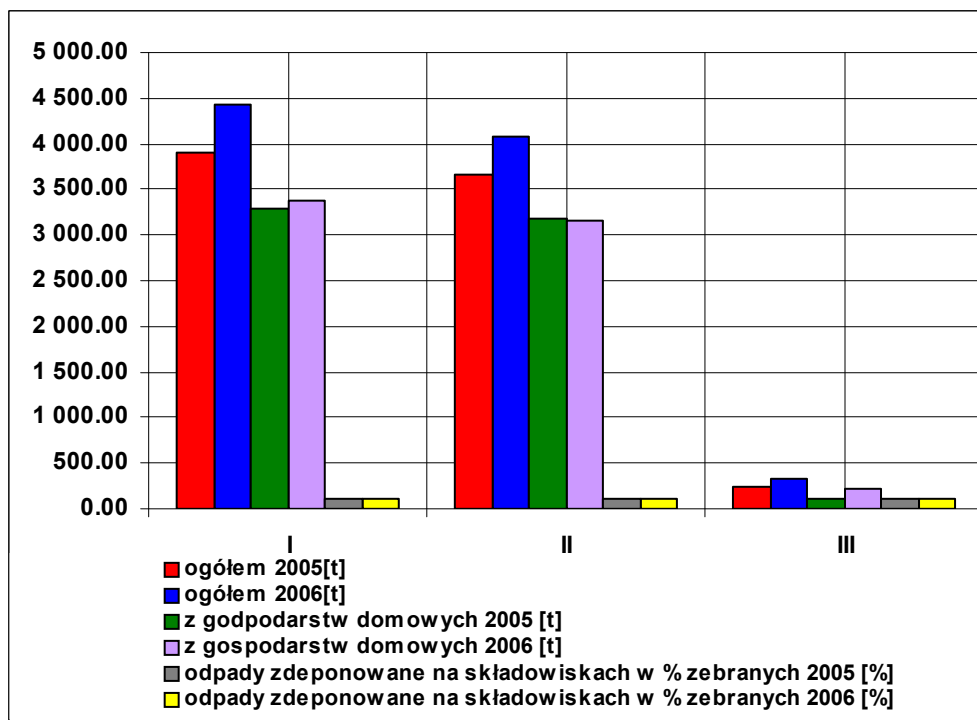
3.1.1.1 Odpady komunalne wytwarzane na terenie miasta i gminy Solec Kujawski

Gospodarka odpadami komunalnymi jest prowadzona przez Zakład Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o. w Solcu Kujawskim oraz przez podmioty gospodarcze na podstawie udzielanych pozwoleń.

Zgodnie z informacjami zebranymi przez Urząd Statystyczny, w gminie Solec Kujawski w 2006 r. wytworzono 4 419,17 ton odpadów zmieszanych, w tym na terenie miasta Solec Kujawski 4 085,86 ton, co stanowi 92,4%. Z danych statystycznych wynika, że około 2/3 odpadów komunalnych generują gospodarstwa domowe, 1/3 odpadów powstaje w obiektach infrastruktury. W gminie Solec Kujawski w 2006 r. 3 386,03 ton odpadów zostało wytworzonych w gospodarstwach domowych. Dla porównania warto dodać, że sumaryczna ilość odpadów w 2006 r. zwiększyła się o 515,62 ton w stosunku do 2005 r..



Poniższy wykres przedstawia ilości wytworzonych odpadów komunalnych na terenie gminy Solec Kujawski, z podziałem na tereny wiejskie oraz miasto latach 2005 - 2006. Na wykresie wyszczególniono ilości odpadów zebranych z gospodarstw domowych oraz udział procentowy odpadów deponowanych na składowiskach odpadów.



Wykres nr 3.1.1.1-1 Ilości wytworzonych odpadów w gminie Solec Kujawski w latach 2005-2006
I – Gmina Solec Kujawski; II – Solec Kujawski – miasto; III – Solec Kujawski - obszar wiejski.

Analizując zebrane dane, można zauważyć, że w stosunku do 2005 r. ilość wytwarzanych odpadów komunalnych zmieszanych w gminie wzrosła. Ilość wytwarzanych odpadów na terenie gminy, zarówno w mieście Solec Kujawski jak na obszarach wiejskich, w przeliczeniu na gospodarstwa domowe również wzrosła w 2006 r. Wzrosła również ilość odpadów, które poddawane są unieszkodliwianiu poprzez składowanie na składowiskach odpadów, których wartość w 2006 r. wynosi na terenie gminy 99,98% (miasto Solec Kujawski 99,98%).

Poniżej zestawiono ilość odpadów wytworzonych w gospodarstwach domowych w 2006 r. w gminie Solec Kujawski, z podziałem na obszary wiejskie i miasto oraz udział procentowy tych odpadów w ogólnej masie odpadów wytworzonych w 2006 r.

Tabela nr 3.1.1.1-1 Odpady wytworzone w gospodarstwach domowych w 2006 r.

L.p.	Jednostka terytorialna	Odpady wytworzone w gospodarstwach domowych	
		[Mg]	% ogółu
1	2	3	4
1	Gmina Solec Kujawski	3386,03	76,6
2	Solec Kujawski - miasto	3158,42	77,3
3	Solec Kujawski - obszar wiejski	227,61	68,3

Analiza danych pozwala stwierdzić, że około 70% wytwarzanych odpadów pochodzi z gospodarstw domowych, przy czym większa ilość wytwarzana jest w gospodarstwach na terenie miasta Solec Kujawski.

Na podstawie danych otrzymanych z gminy określono sumaryczną ilość poszczególnych rodzajów wytworzonych odpadów przyjętych w 2007 r. Dane te zestawiono w poniższej tabeli. Uzyskane ilości odpadów są wielkościami orientacyjnymi.



Tabela nr 3.1.1.1-2 Rodzaje i ilości wytworzonych odpadów komunalnych w 2007 r.

L.p.	Odpady niebezpieczne		Odpady inne niż niebezpieczne	
	Kod odpadu ¹	Ilość [Mg/rok]	Kod odpadu ¹	Ilość [Mg/rok]
1	2	3	4	5
Solec Kujawski				
1	20 01 23*	1,58 ²	20 01 36	1,58 ²
2	20 01 35*		20 01 39	82,28
3			20 02 01	31,00
4			20 03 01	4261,84
5			20 03 07	24,10
Suma		1,58		4400,78

¹ – klasyfikacja odpadów wg rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. Nr 112, poz. 1206)
² – ilości odpadów o kodach: 20 01 21*, 20 01 23*, 20 01 35*, 20 01 36 zsumowano i podano razem
* - odpady niebezpieczne

W poniższej tabeli zestawiono rodzaje i ilości odpadów zebranych w latach 2005 - 2007 przez podmioty zajmujące się odbiorem odpadów komunalnych na terenie miasta i gminy Solec Kujawski.

Tabela nr 3.1.1.1-3 Rodzaje i ilości zebranych odpadów komunalnych na terenie gminy Solec Kujawski.

Podmiot zbierający odpady	2005 r.		2006 r.		2007 r.	
	kod	ilość [Mg]	kod	ilość [Mg]	kod	ilość [Mg]
ZGK Solec Kujawski	20 03 01	3428,12	20 03 01	3263,9	20 03 01	3178,48
Pozostałe podmioty	20 03 01	421,64	20 03 01	1071,56	20 03 01	1083,36
Suma		3849,76		4335,46		4261,84

Z danych przedstawionych w powyższej tabeli wynika, że ilość zebranych zmieszanych odpadów komunalnych w latach 2006 i 2007 była na podobnym poziomie.

W gminie Solec Kujawski w 2006 r. zebrano łącznie 4,7 tys. Mg odpadów, co w przeliczeniu na jednego mieszkańca stanowi 0,30 Mg odpadów. W 2004 r. jednostkowy wskaźnik wytworzenia odpadów komunalnych był dość wysoki, w porównaniu z kolejnymi latami. W latach 2005 - 2007 wskaźnik wykazuje tendencję rosnącą przy wzrastającej ilości wytwarzanych odpadów komunalnych. Na terenie miasta i gminy coraz większa liczba mieszkańców objętych jest zorganizowaną zbiórką odpadów. Działania edukacyjne skutkują coraz większą świadomością ekologiczną społeczeństwa, co powoduje zwiększeniem zebranych ilości odpadów.

Tabela nr 3.1.1.1-4 Ilość zebranych odpadów z gminy Solec Kujawski na przestrzeni lat 2004 - 2007

Gmina	Ilość zebranych odpadów w danym roku							
	2004 r.		2005 r.		2006 r.		2007 r.	
	Łącznie [tys. Mg]	Mg odpadów / 1M *	Łącznie [tys. Mg]	Mg odpadów / 1M *	Łącznie [tys. Mg]	Mg odpadów / 1M *	Łącznie [tys. Mg]	Mg odpadów / 1M *
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Solec Kujawski	10,0	0,63	3,9	0,24	4,4	0,27	4,7	0,30

* w przeliczeniu na jednego mieszkańca
b.d. – brak danych

Skład morfologiczny odpadów komunalnych pochodzących z terenów wiejskich różni się od odpadów miejskich. Z uwagi na brak prowadzonych badań morfologicznych wytwarzanych odpadów komunalnych skład morfologiczny odpadów dla miasta i gminy Solec Kujawski przyjęto, tak jak dla terenów miejskich i wiejskich, zgodnie z KPGO 2010, w oparciu o wyniki badań prowadzonych na terenie kraju w latach 2000 – 2005, analogicznie jak w Powiatowym Programie



Gospodarki Odpadami dla powiatu bydgoskiego. Szczegółowa analiza odpadów komunalnych zawarta jest w poniższej tabeli.

Tabela nr 3.1.1.1-5 Średni procentowy skład odpadów komunalnych wytworzonych w miastach, na obszarach wiejskich i obiektów infrastruktury (wg danych KPGO 2010)

Lp.	Strumień odpadów komunalnych	Miasta	Tereny wiejskie	Obiekty infrastruktury
1	2	3	4	5
Odpady inne niż niebezpieczne				
1	Odpady kuchenne ulegające biodegradacji	33	18	10
2	Odpady zielone	2	4	2
3	Papier i tektura	20	12	27
4	Odpady wielomateriałowe	4	3	18
5	Tworzywa sztuczne	14	12	18
6	Szkło	8	8	10
7	Metale	5	5	5
8	Odzież, tekstylia	1	1	3
9	Drewno	2	2	1
10	Odpady mineralne	10	34	5
Odpady niebezpieczne				
11	Odpady niebezpieczne	1	1	1

Zgodnie z Wojewódzkim oraz Powiatowym Planem Gospodarki Odpadami wyodrębniono niżej wymienione strumienie odpadów: odpady kuchenne ulegające biodegradacji, odpady zielone, papier i tektura, odpady wielomateriałowe, tworzywa sztuczne, szkło, metale, odzież, tekstylia, drewno, odpady niebezpieczne oraz odpady mineralne. Skład strumienia odpadów przyjęto w oparciu o dane zawarte w Powiatowym Planie Gospodarki Odpadami dla powiatu bydgoskiego.

Tabela nr 3.1.1.1-6 Skład strumienia odpadów.

Lp.	Fracja odpadów	Mg/rok	Udział %
1	2	3	4
Odpady inne niż niebezpieczne			
1	Odpady ulegające biodegradacji	3526	22,4
2	Papier i tektura	2520	16,0
3	Opakowania wielomateriałowe	168	1,1
4	Tworzywa sztuczne	2366	15,0
5	Tekstylia	428	2,7
6	Szkło	1149	7,3
7	Metale	667	4,2
8	Odpady mineralne	577	3,7
9	Drobna frakcja popiołowa	1849	11,7
10	Odpady wielkogabarytowe	774	4,9
11	Odpady budowlane	1622	10,3
Odpady niebezpieczne			
12	Odpady niebezpieczne	121	0,8
Razem		15767	100

3.1.1.2 Odpady komunalne ulegające biodegradacji na terenie miasta i gminy Solec Kujawski

Ustawa o odpadach definiuje odpady ulegające biodegradacji następująco, są to odpady, które ulegają rozkładowi tlenowemu lub beztlenowemu przy udziale mikroorganizmów. Na terenie miasta i gminy Solec Kujawski właściciele



nieruchomości mogą organiczną część odpadów kompostować na terenie posiadanej nieruchomości. Kompostowanie odpadów nie może stanowić uciążliwości zapachowych dla innych osób ani powodować zanieczyszczenia sąsiednich działek. W przypadku braku takiej możliwości odpady są przyjmowane na wyznaczonym przez gminę kompostowniku. Ze względu na coraz większą ilość deponowanych odpadów biodegradowalnych prognozuje się, że ilości te przekroczą przewidzianą objętość kompostownika. Kierunki rozwiązania tego problemu opisane są w dalszej części dokumentu.

Na terenie miasta i gminy 2007 r. wdrożono systemu selektywnego zbierania odpadów ulegających biodegradacji. Prowadzi się zbiórkę odpadów organicznych bezpośrednio z posesji. Od roku 2009 planuje się wprowadzenie systemu odbioru odpadów biodegradowalnych w workach od mieszkańców miasta i gminy Solec Kujawski. Koszt odbioru odpadów biodegradowalnych będzie znacznie niższy od kosztu odbioru odpadów zmieszanych. W strumieniu odpadów komunalnych odpady ulegające biodegradacji są wyselekcjonowane na linii sortowniczej, zlokalizowanej na terenie wysypiska w Bydgoszczy (Wypaleniskach). Tam, po wysortowaniu trafiają na oddzielną kwaterę odpadów biodegradowalnych „BIO-EN-ER”, gdzie poddawane są procesowi odzysku.

W tabeli poniżej przedstawiono ilość odebranych przez ZGK w Solcu Kujawskim odpadów komunalnych ulegających biodegradacji w gminie, w tym odpadów z gospodarstw domowych w latach 2005 - 2007.

Tabela nr 3.1.1.2 – 1 Ilość odebranych odpadów komunalnych ulegających biodegradacji w latach 2005 - 2007 na terenie gminy Solec Kujawski

Gmina Solec Kujawski	2005 r.	2006 r.	2007 r.
1	2	3	4
Odpady komunalne ulegające biodegradacji [Mg]	15,0	22,0	31,0

Analizując powyższe dane można stwierdzić, że ilość odpadów komunalnych ulegających biodegradacji wykazuje tendencję rosnącą.

Wg prognoz zawartych w GPGO 2004, w 2007 r. wytworzonych odpadów biodegradowalnych miało być ok. 1473 Mg. Jest to ilość dużo większa niż ilość odpadów zebranych faktycznie (dane z tabeli nr 3.1.1.2-1). Tak znacząca różnica wynikać może m.in. z faktu zagospodarowywania odpadów biodegradowalnych przez mieszkańców gminy na własny użytek.

3.1.1.3 Odpady opakowaniowe na terenie miasta i gminy Solec Kujawski

Zgodnie z ustawą z dnia 11 maja 2001 r. o opakowaniach i odpadach opakowaniowych (Dz. U. Nr 63, poz. 638 z późn. zm.), przez odpady opakowaniowe rozumie się wszystkie opakowania, w tym opakowania wielokrotnego użytku wycofane z ponownego użycia, stanowiące odpady w rozumieniu przepisów o odpadach, z wyjątkiem odpadów powstających w procesie produkcji opakowań. Rozróżnia się opakowania jednostkowe, opakowania zbiorcze i opakowania transportowe. Ograniczenie ilości i negatywnego oddziaływania na środowisko substancji stosowanych do produkcji opakowań oraz wytwarzanych odpadów opakowaniowych należy do obowiązków producenta i importera opakowań. Ze względu na zalecaną metodę odzysku opakowania mogą być opakowaniami przydatnymi do odzysku: przez recykling materiałowy, w postaci energii, przez kompostowanie i przez biodegradację.

Gmina Solec Kujawski w 2006 r. uchwałą nr XXXIV/237/2006 Rady Miejskiej w Solcu Kujawskim z 7 kwietnia 2006 r. wprowadziła Regulamin utrzymania czystości i porządku na terenie miasta i gminy Solec Kujawski. Regulamin określa szczegółowe zasady utrzymania czystości i porządku w gminie, w tym selektywnego zbierania i odbierania odpadów komunalnych, m.in. powstających w gospodarstwach domowych, odpadów niebezpiecznych, odpadów wielkogabarytowych i odpadów z remontów. Właściciele nieruchomości obowiązani są do prowadzenia selektywnej zbiórki odpadów: szkła, butelek plastikowych, makulatury oraz odpadów ulegających biodegradacji. Do selektywnego gromadzenia odpadów stosowane są pojemniki o ujednoliconych kolorach: niebieskim, z przeznaczeniem na makulaturę, żółtym, z przeznaczeniem na tworzywa sztuczne, zielonym, z przeznaczeniem na szkło kolorowe, białym, z przeznaczeniem na szkło białe. Pojemniki do selektywnej zbiórki odpadów Gmina nieodpłatnie udostępnia w miejscach ogólnie dostępnych na terenach zabudowy wielorodzinnej. Obecnie na terenie miasta zlokalizowanych jest 37 pojemników na odpady z tworzyw sztucznych, 24 pojemniki na odpady ze szkła i 4 pojemniki na odpady z papieru.



Segregacja odpadów w **budownictwie jednorodzinnym** prowadzona jest od grudnia 2005 roku. Mieszkańcom, którzy podpisali umowę na wywóz odpadów komunalnych Zakład Gospodarki Komunalnej Spółka z o.o. dostarcza nieodpłatnie 3 rodzaje oznakowanych plastikowych worków przeznaczonych do segregacji: szkła, plastiku i makulatury.

W tabeli poniżej przedstawiono wykaz ilości poszczególnych rodzajów odpadów opakowaniowych zebranych w latach 2005 - 2007.

Tabela nr 3.1.1.3 -1 Wykaz ilości poszczególnych rodzajów odpadów opakowaniowych zebranych w latach 2005 - 2007 na terenie gminy Solec Kujawski

Gmina Solec Kujawski	2005 r.	2006 r.	2007 r.
1	2	3	4
Odpady ze szkła [Mg]	47,00 ⁽¹⁾	87,60 ⁽¹⁾	102,00 ⁽¹⁾ 0,02 ⁽²⁾
Odpady z papieru [Mg]	-	14,10 ⁽¹⁾	12,90 ⁽¹⁾ 1,00 ⁽²⁾
Odpady z tworzyw sztucznych [Mg]	51,60 ⁽¹⁾	56,36 ⁽¹⁾	82,28 ^{(1)*} 0,30 ⁽²⁾

⁽¹⁾ odpady odbierane przez ZGK Solec Kujawski
⁽²⁾ odpady odbierane przez PUK TARO Sp. z o. o.
* odpady opakowaniowe z tworzyw sztucznych oznakowane jako 20 01 39 zgodnie z klasyfikacją odpadów wg rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. Nr 112, poz. 1206)

Na terenie miasta i gminy w ostatnich trzech latach obserwuje się tendencję wzrostu ilości zbieranych selektywnie odpadów opakowaniowych. Największą ilość zbieranych odpadów opakowaniowych w 2007 r. uzyskano dla opakowań ze szkła, a następnie odpadów z tworzyw sztucznych.

3.1.1.4 Odpady wielkogabarytowe na terenie gminy Solec Kujawski

Odpady wielkogabarytowe są to odpady, które ze względu na swoją kubaturę oraz wymiary nie mieszczą się w normalnych pojemnikach przeznaczonych do wywozu odpadów komunalnych stałych. Gmina Solec Kujawski prowadzi raz w kwartale nieodpłatnie zbiórkę odpadów wielkogabarytowych, po uprzednim zgłoszeniu telefonicznym u źródła ich powstania, od właścicieli nieruchomości.

W tabeli poniżej przedstawiono ilość zebranych przez ZGK Sp. z o.o. w Solcu Kujawskim odpadów komunalnych wielkogabarytowych w gminie Solec Kujawski w latach 2005 – 2007.

Tabela nr 3.1.1.4 - 1 Wykaz ilości odpadów komunalnych wielkogabarytowych zebranych w gminie Solec Kujawski w latach 2005-2007 przez ZGK Sp. z o.o. w Solcu Kujawskim

Gmina Solec Kujawski	2005 r.	2006 r.	2007 r.
1	2	3	4
Odpady wielkogabarytowe [Mg]	5,40	7,20	24,10

Z danych podanych w powyższej tabeli wynika, że ilość zbieranych odpadów wielkogabarytowych na przestrzeni lat 2005 - 2007 wykazuje tendencję rosnącą. Ilość zebrana w 2007 r. w porównaniu z latami poprzednimi jest bardzo duża. Świadczyć to może o rosnącej świadomości ekologicznej mieszkańców.

3.1.1.5 Odpady budowlane na terenie gminy Solec Kujawski

Na odpady z sektora budowlanego składają się głównie odpady obojętne z rozbiórek obiektów, jak np. gruz ceglany, materiały ceramiczne, beton, panele i inne elementy gipsowe. Powstają w zakładach remontowo – budowlanych, drogownictwie oraz w budownictwie. Odpady tego typu powstają w trakcie prac budowlanych, remontowych,



w drogownictwie, w budownictwie przemysłowym i to zarówno w trakcie budowy jak i rozbiórki różnych obiektów budowlanych.

Strumienie odpadów generowane w trakcie budowy, remontów i demontażu obiektów budowlanych tworzą:

- materiały i elementy budowlane o charakterze ceramicznym, takie jak beton, cegły, tynki, płyty itp. a także podobne odpady z remontów i przebudowy dróg,
- odpady drewna, szkła i tworzyw sztucznych,
- odpadowe asfalty, smoły, papa,
- gleba i ziemia z wykopów i urobek z pogłębiania,
- złom stalowy i metali kolorowych oraz stopów metali.

Na terenie miasta i gminy nie wdrożono systemu selektywnego zbierania odpadów budowlanych wchodzących w strumień odpadów komunalnych. Zakład Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o. może podstawić specjalne pojemniki PA-1100 do gromadzenia odpadów budowlanych, a następnie odpłatnie wywieźć na wysypisko w Wypaleniskach gdzie znajduje się linia recyklingu lub odpady z betonu bez zanieczyszczeń można za pośrednictwem Zakładu Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o. utylizować na terenie gminy w specjalnej kruszarce do betonu. Odpady z papy Zakład Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o. może odpłatnie dostarczyć do recyklingu do firmy EUROBAC w Paterku.

Zgodnie z informacjami uzyskanymi z gminy Zakład Gospodarki Komunalnej w Solcu Kujawskim w 2007 r. zebrał 6,26 Mg odpadów z gruzu i betonu odpadu o kodzie 17 01 01 oraz 1,26 Mg papy odpadowej odpadu o kodzie 17 03 80, zgodnie z klasyfikacją odpadów wg rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. Nr 112, poz. 1206), z terenu miasta i gminy Solec Kujawski. Jest to ilość dużo niższa niż oszacowana w GPGO 2004 ilość tego typu odpadów wytwarzanych w ciągu roku (280 Mg/rok).

3.1.1.6 Gospodarka osadami ściekowymi na terenie gminy Solec Kujawski

Osad ściekowy, według ustawy o odpadach to „pochodzący z oczyszczalni ścieków osad z komór fermentacyjnych oraz innych instalacji służących oczyszczaniu ścieków komunalnych oraz innych ścieków o składzie zbliżonym do składu ścieków komunalnych”.

Do głównych odpadów powstających w oczyszczalniach ścieków należą: skratki (19 08 01), zawartość piaskowników (19 08 02), ustabilizowane komunalne osady ściekowe (19 08 05), inne niewymienione odpady - (osady z płukania odżelaziaczy, złoża filtracyjne) – (19 09 99).

Na terenie miasta i gminy Solec Kujawski istnieje dobrze rozwinięta sieć kanalizacyjna (95% skanalizowanych terenów), co pozwala na prowadzenie prawidłowej gospodarki ściekami. Skanalizowana jest również większość terenów przeznaczonych pod działalność gospodarczą.

Na terenie gminy Solec Kujawski nie ma komunalnych oczyszczalni ścieków. Zakład Gospodarki Komunalnej w Solcu Kujawskim odpowiada za zbiorowe odprowadzenie ścieków do urządzeń kanalizacyjnych, które są następnie kierowane do Bydgoszczy Oczyszczalnia Ścieków Kapuściska na Łęgnowie. W 2008 r. Rada Miejska w Solcu Kujawskim wydała uchwałę nr XVI/140/08 w sprawie udzielania osobom fizycznym i wspólnotom mieszkaniowym dofinansowania na budowę przydomowych oczyszczalni ścieków w budynkach mieszkalnych zlokalizowanych na terenie miasta i gminy Solec Kujawski.

3.1.1.7 Odpady niebezpieczne w strumieniu odpadów komunalnych na terenie gminy Solec Kujawski

Z danych dostarczonych przez gminę wynika, że na terenie miasta i gminy w 2007 r. odpadów o kodach: 20 01 23*, 20 01 35* oraz 20 01 36 zebrano łącznie 1,58 Mg komunalnych odpadów niebezpiecznych. Jest to ilość dużo niższa niż obliczona na 2003 r. w GPGO 2004, wynosząca ok. 46 Mg.

Gmina zapewnia w siedzibie ZGK Solec Kujawski nieodpłatny odbiór od mieszkańców odpadów niebezpiecznych, w tym: baterii, lamp fluorescencyjnych, akumulatorów i oleju pochodzącego z eksploatacji samochodów, zużytych opon samochodowych oraz zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego pochodzącego z gospodarstw domowych.



3.1.2 Odpady przemysłowe

Do odpadów sektora gospodarczego zalicza się odpady z grup od 1 do 19, określonych w Rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. Nr 112, poz. 1206). Ze względu na źródło wytwarzania, odpady sektora gospodarczego nazywane są odpadami przemysłowymi.

3.1.2.1 Odpady przemysłowe wytwarzane na terenie gminy Solec Kujawski

Podstawowym źródłem powstawania odpadów w sektorze gospodarczym jest działalność przemysłowa, rolnicza i usługowa, a także w przypadku odpadów niebezpiecznych służba zdrowia i szkolnictwo.

Wg danych WIOŚ z 2006 r. na terenie powiatu bydgoskiego zostało wytworzonych **4 279 Mg** odpadów przemysłowych. Jest to prawie trzykrotnie więcej niż w 2005 r., gdzie ilość wytworzonych odpadów przemysłowych wynosiła 1 719 Mg.

Na podstawie danych dostarczonych przez urząd gmin w poniższej tabeli zestawiono rodzaje i ilości odpadów wytworzone przez podmioty gospodarcze działające na terenie gminy.

Tabela nr 3.1.2.1-1 Rodzaje i ilości wytworzonych odpadów przemysłowych w latach 2006 - 2007

L.p.	Odpady niebezpieczne		Odpady inne niż niebezpieczne	
	Kod odpadu ¹	Ilość [Mg/rok]	Kod odpadu ¹	Ilość [Mg/rok]
1	2	3	4	5
1	13 02 08*	0,28	02 03 81	0,004
2	16 02 13*	0,07	07 02 13	12,24
3			08 03 18	6,00
4			10 01 01	129,00
5			15 01 01	21,48
6			15 01 02	2,30
7			15 01 03	1,30
8			15 01 07	102,02
9			16 01 03	3,00
10			17 01 01	6,26
11			17 03 80	1,26
12			17 04 05	2,55
Suma		0,35		287,41

¹ – klasyfikacja odpadów wg rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. Nr 112, poz. 1206)

* - odpady niebezpieczne

Według danych uzyskanych z Wojewódzkiej Bazy Danych rodzaje i ilości poszczególnych odpadów przemysłowych w latach 2004 - 2007 przedstawiają się następująco:

Tabela nr 3.1.2.1-2 Rodzaje i ilości wytworzonych odpadów przemysłowych w latach 2004 - 2007 wg danych z Wojewódzkiej Bazy Danych

Lp.	Kod odpadu ¹	Ilość [Mg/rok]			
		2004	2005	2006	2007
1	2	3	4	5	6
1	02 02 02	5517,8	7606,6	6490,5	6224
2	02 02 04	384,5	134,2	90,9	81,7
3	15 01 01	15,8	16,7	21,9	20,6
4	15 01 02	21,4	26,6	19,3	21,1
5	15 01 05	8,9	3,4	-	-

Tabela nr 3.1.2.1-2 Rodzaje i ilości wytworzonych odpadów przemysłowych w latach
2004 - 2007 wg danych z Wojewódzkiej Bazy Danych

Lp.	Kod odpadu ¹	Ilość [Mg/rok]			
		2004	2005	2006	2007
1	2	3	4	5	6
6	15 02 03	-	0,2	-	-
7	16 02 13*	0,043	0,031	-	-
8	17 04 05	-	0,6	0,4	0,3

¹ – klasyfikacja odpadów wg rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. Nr 112, poz. 1206)

* - odpady niebezpieczne

Porównując tabelę nr 3.1.2.1-1 z tabelą nr 3.1.2.1-2 pod kątem rodzajów i ilości odpadów wytworzonych w latach 2006-2007 zauważyć można niezgodności w rodzajach i ilościach odpadów.

W poniższej tabeli zestawiono wykaz wydanych firmom pozwoleń, decyzji i zezwoleń w zakresie gospodarki odpadami niebezpiecznymi w latach 2006 i 2007.

Tabela nr 3.1.2.1-3 Wykaz wydanych pozwoleń, decyzji i zezwoleń w zakresie gospodarki odpadami w 2006 i 2007 r.

Lp.	Nr decyzji i czego dotyczy	Podmiot
1	2	3
Sprawy wszczęte i zakończone w 2006 r.		
1	OŚ.IV.7644-1/6/06 decyzja zatwierdzająca program gospodarki odpadami niebezpiecznymi	Zakład Gospodarki Komunalnej GRONEKO Marcin Gronowski, Mikołaj Gronowski Mikorzyn 19, gm. Lubanie
2	OŚ.IV.7644-1/8/06 decyzja zatwierdzająca program gospodarki odpadami niebezpiecznymi	Monika Stolarz Przedsiębiorstwo Handlowo – Usługowe „PERFEKT” ul. Suchostrzygi Dworzec 4 Tczew
3	OŚ.IV.7644-1/9/06 decyzja zatwierdzająca program gospodarki odpadami niebezpiecznymi	Marek Majewski Zakład Usługowy Blacharsko – Dekarski ul. Kochelskiej 11 85 – 569 Bydgoszcz
4	OŚ.IV.7644-1/14/06 decyzja zatwierdzająca program gospodarki odpadami niebezpiecznymi	„SEPARATOR SERVICE” Sp. z o.o. ul. Gen. Okulickiego 4 Piaseczno
5	OŚ.IV.7644-1/23/06 decyzja zatwierdzająca program gospodarki odpadami niebezpiecznymi	„SPE – BAU” Sp. z o.o. ul. Mielecka 21/1 53 - 401 Wrocław
6	OŚ.IV.7644-1/39/06 decyzja zatwierdzająca program gospodarki odpadami niebezpiecznymi	Cezary Kalka Zakład Usługowy „TANK SERWIS” Os. Wł. Łokietka 5/3 89 – 100 Nakło n/Notecią
7	OŚ.IV.7644-1/41/06 Zatwierdzenie programu gospodarki odpadami niebezpiecznymi	“PURE SOLVE POLSKA” Sp. z o.o. ul. Przedpole 1 Warszawa
8	OŚ.IV.7644-1/43/06 Zatwierdzenie programu gospodarki odpadami niebezpiecznymi	Przedsiębiorstwo Projektowo-Wdrożeniowe “AWAT” Sp. z o.o. ul. Gen. S. Kaliskiego 9 Warszawa
9	OŚ.IV.7644-1/51/06 Zatwierdzenie programu gospodarki odpadami niebezpiecznymi	Przedsiębiorstwo Usługowo – Handlowe „KOZAK” ul. Łęgi 2 Warszawa



Tabela nr 3.1.2.1-3 Wykaz wydanych pozwoleń, decyzji i zezwoleń w zakresie gospodarki odpadami w 2006 i 2007 r.

Lp.	Nr decyzji i czego dotyczy	Podmiot
1	2	3
10	OŚ.IV.7644-1/81/06 Zatwierdzenie programu gospodarki odpadami niebezpiecznymi (na powiat)	"P.W. TAKO" Sp. z o.o. ul. Batalionów Chłopskich 2 Tarnowskie Góry
11	OŚ.IV.7644-1/13/06 Zatwierdzenie programu gospodarki odpadami niebezpiecznymi	„EKO - TECH” Sp. z o.o. ul. Krasickiego 1 Starogard Gdański
12	OŚ.IV.7644-1/46/06 Zmiana programu gospodarki odpadami niebezpiecznymi	„TELZAS” Sp. z o.o. ul. Bugno 3 Szczecinek
13	OŚ.IV.7644-1/38/06 Zatwierdzenie programu gospodarki odpadami niebezpiecznymi	Zakład Remontowo-Budowlany i Ślusarski „MISTA” Mochel 64 Siczenko
14	OŚ.IV.7644-1/40/06 Zatwierdzenie programu gospodarki odpadami niebezpiecznymi	Zakład Remontowo-Budowlany Waldemar Wojdon ul. Okrężna 6 Koronowo
15	OŚ.IV.7644-1/40/06 Zmiana decyzji dotyczącej programu gospodarki odpadami	„SOLBET” Sp. z o.o. ul. Toruńska 71 Solec Kujawski
Sprawy zarejestrowane (wszczęte) w 2006 r., ale zakończone w 2007 r.		
16	OŚ.IV.7644-1/91/06 Zatwierdzenie programu gospodarki odpadami niebezpiecznymi	Przedsiębiorstwo Usługowo – Handlowe Adam Krupa ul. Chełmińska 77/2 86 – 260 Unisław
17	OŚ.IV.7644-1/85/06 Zatwierdzenie programu gospodarki odpadami niebezpiecznymi	Przedsiębiorstwo Handlowo – Usługowe “EKO - FLORA” Sp. z o.o. Wielkie Rychnowo 92 87-410 Kowalewo Pomorskie
Wykaz wydanych zezwoleń w zakresie recyklingu odpadów		
18	OŚ.IV.7623/1/06 zezwolenia na prowadzenie działalności w zakresie odzysku – metody odzysku – R5, R 13, R 14, R 15	Ryszard Wolski Przedsiębiorstwo Usługowo – Handlowe SANITRANS ul. Barycka 50 Białe Błota
19	OŚ.IV.7623/7/06 Zezwolenie na prowadzenie działalności w zakresie odzysku, zbierania i transportu odpadów	„SOLBET” Sp. z o. o. ul. Toruńska 71 86-050 Solec Kujawski

3.1.3 Odpady niebezpieczne

Ustawa o odpadach z dnia 27 kwietnia 2001 r. (tekst jednolity Dz. U. Nr 39, poz. 251 z 2007 r. z późn. zm.) określa odpady niebezpieczne jako odpady:

- 1) należące do kategorii lub rodzajów odpadów określonych na liście A załącznika nr 2 do ustawy oraz posiadające, co najmniej jedną z właściwości wymienionych w załączniku nr 4 do ustawy lub
- 2) należące do kategorii lub rodzajów odpadów określonych na liście B załącznika nr 2 do ustawy i zawierające którykolwiek ze składników wymienionych w załączniku nr 3 do ustawy oraz posiadające, co najmniej jedną z właściwości wymienionych w załączniku nr 4 do ustawy.





3.1.3.1 Odpady niebezpieczne wytwarzane na terenie gminy Solc Kujawski

Podstawowym źródłem powstawania odpadów niebezpiecznych jest działalność przemysłowa i usługowa. Odpady niebezpieczne powstają także w gospodarstwach domowych, służbie zdrowia oraz w dziedzinie obronności. Według Krajowego Planu Gospodarki Odpadami 2010, w 2004 r. wytworzono w Polsce około 1680 tys. Mg odpadów niebezpiecznych. W stosunku do roku 2000 ilość wytworzonych odpadów wzrosła o około 12%, odpowiednio z 1480 tys. Mg do 1680 tys. Mg. Krajowy Plan Gospodarki Odpadami 2010 jako istotne wymienia następujące rodzaje odpadów niebezpiecznych:

- a) odpady zawierające PCB,
- b) oleje odpadowe,
- c) zużyte baterie i akumulatory,
- d) odpady medyczne i weterynaryjne,
- e) pojazdy wycofane z eksploatacji
- f) zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny
- g) odpady zawierające azbest
- h) przeterminowane pestycydy,
- i) odpady materiałów wybuchowych

Dane dotyczące odpadów niebezpiecznych w strumieniu odpadów komunalnych przedstawiono w punkcie 3.1.1.7.

Na terenie miasta i gminy, zgodnie z zapisami uchwały Nr XXXIV/237/2006 Rady Miejskiej w Solcu Kujawskim z dnia 7 kwietnia 2006 r. w sprawie regulaminu utrzymania czystości i porządku na terenie miasta i gminy Solc Kujawski, właściciele nieruchomości zobowiązani są do selektywnej zbiórki odpadów niebezpiecznych wydzielonych ze strumienia odpadów komunalnych. Gmina zapewnia w siedzibie ZGK Solc Kujawski nieodpłatny odbiór od mieszkańców odpadów niebezpiecznych, w tym: baterii, lamp fluorescencyjnych, akumulatorów i oleju pochodzącego z eksploatacji samochodów, zużytych opon samochodowych oraz zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego pochodzącego z gospodarstw domowych.

Odpady zawierające PCB

Zgodnie z klasyfikacją odpadów wg rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. Nr 112, poz. 1206) odpady zawierające PCB to odpady o kodach:

- 13 01 01 - oleje hydrauliczne zawierające PCB
- 13 03 01 - oleje i ciecze stosowane jako elektroizolatory i nośniki ciepła zawierające PCB
- 15 02 02 - sorbenty, materiały filtracyjne (w tym filtry olejowe nieujęte w innych grupach), tkaniny do wycierania (np. szmaty, ścierki) i ubrania ochronne zanieczyszczone substancjami niebezpiecznymi (np. PCB)
- 16 01 09 - elementy zawierające PCB
- 16 02 09 - transformatory i kondensatory zawierające PCB
- 16 02 10 - zużyte urządzenia zawierające PCB albo nimi zanieczyszczone inne niż wymienione w 16 02 09
- 17 05 03 - gleba i ziemia, w tym kamienie, zawierające substancje niebezpieczne (np. PCB)
- 17 09 02 - odpady z budowy, remontów i demontażu zawierające PCB

Łącznie w 2004 r. zebrano około 160 Mg odpadów zawierających PCB, z czego unieszkodliwiono 149 Mg i magazynowano 11 Mg, zgodnie z danymi Krajowego Planu Gospodarki Odpadami 2010. Na podstawie danych Wojewódzkiego Planu Gospodarki Odpadami szacuje się, że ilość odpadów zawierających PCB na terenie województwa wynosi około 1 247,2266 Mg PCB w kondensatorach i transformatorach. W powiecie można ich ilość szacować na ok. 30 Mg. W latach 2004-2006 na terenie miasta i gminy nie zidentyfikowano odpadów zawierających PCB.

Na terenie powiatu bydgoskiego aktualnie ten rodzaj odpadów nie występuje W związku z jego „wycofaniem z rynku” nie przewiduje się aby miał on pojawić się w nadchodzących latach.

Na terenie miasta i gminy Solc Kujawski oraz powiatu bydgoskiego nie są zlokalizowane instalacje do unieszkodliwiania PCB. Najbliżej położona placówką zajmującą się tego typu działalnością są Zakłady Azotowe „Anwil” S.A. we Włocławku, gdzie znajduje się jedna z dwóch w kraju instalacji tego typu, o wydajności około 4 tys. Mg/rok. Instalacja ta zapewnia niezbędne moce przerobowe w zakresie unieszkodliwiania cieczy zawierających PCB.



Oleje odpadowe

Oleje odpadowe i odpady ciekłych paliw (z wyłączeniem olejów jadalnych oraz grup 05, 12 i 19) stanowią grupę 13, w skład, której wchodzi: 13 01 - odpadowe oleje hydrauliczne, 13 02 - odpadowe oleje silnikowe, przekładniowe i smarowe, 13 03 - odpadowe oleje i ciecz stosowane jako elektroizolatory oraz nośniki ciepła, 13 04 - oleje zębowe, 13 05 – odpady z odwadniania olejów w separatorach, 13 07 - odpady paliw ciekłych oraz 13 08 - odpady olejowe nieujęte w innych podgrupach.

Oleje odpadowe powstają w wyniku planowej wymiany zużytych olejów, awarii instalacji i urządzeń, jak również w wyniku usuwania ich z innych odpadów, między innymi z pojazdów wycofanych z eksploatacji. Według Krajowego Programu Gospodarki Odpadami 2010, w 2004 r. zebrano około 84,5 tys. Mg olejów odpadowych, z czego około 50% poddano procesowi regeneracji.

Oleje odpadowe powinny być zbierane w sposób zorganizowany. Istotnym elementem gospodarki olejami odpadowymi jest pozyskiwanie ich z rozproszonych źródeł, takich jak stacje benzynowe i warsztaty samochodowe. Oleje odpadowe zbierane są w miejscach powstawania i przekazywane do Rafinerii Nafty JEDLICZE w Jedliczach, celem odzysku. W województwie funkcjonuje kilka firm prowadzących działalność w zakresie skupu zużytych olejów, między innymi PW Robac w Bydgoszczy.

Na terenie miasta i gminy Solec Kujawski funkcjonuje zorganizowany system selektywnej zbiórki tego typu odpadów, gmina zapewnia w siedzibie ZGK Solec Kujawski nieodpłatny odbiór od mieszkańców oleju pochodzącego z eksploatacji samochodów. Na podstawie wykazanych przez podmioty gospodarcze zgodnie z tabelą nr 3.1.2.1-1 na terenie gminy wytworzono 0,28 Mg odpadów o kodzie 13 02 08*. Jest to ilość dużo niższa od obliczonej i przedstawionej w GPGO 2004, wynoszącej 7,0 Mg rocznie. Różnica ta wynikać może z następujących przyczyn:

- stosowane są lepszej jakości oleje, posiadające dłuższą żywotność,
- zmniejszyła się liczba zakładów wytwarzających ten rodzaj odpadu,
- część olei nadal jest magazynowana na terenach zakładów (zakład może magazynować odpady na swoim terenie maksymalnie 3 lata),
- stosowane są nielegalne praktyki „pozbywania się” odpadu.

Zużyte baterie i akumulatory

Baterie i akumulatory stanowią podgrupę 16 06, w skład której wlicza się baterie i akumulatory ołowiowe, baterie i akumulatory niklowo - kadmowe, baterie zawierające rtęć, baterie alkaliczne, selektywnie gromadzony elektrolit z baterii i akumulatorów oraz inne baterie i akumulatory.

Głównym źródłem odpadów w postaci akumulatorów są środki transportu. Średnia trwałość akumulatora waha się w granicach 3 - 5 lat i zależy głównie od intensywności eksploatacji i przebiegu pojazdu. Ocenia się, że w wyniku nieprawidłowej obsługi 20 - 30% akumulatorów przedwcześnie traci swoje właściwości. Ilość zużytych baterii i akumulatorów niklowo - kadmowych jest trudna do określenia ze względu na ich długą żywotność, która wynosi około 10 - 12 lat. Szacuje się, że rocznie wycofywanych jest z eksploatacji około 2 tys. Mg tego typu baterii i akumulatorów.

Na terenie województwa kujawsko - pomorskiego brak jest informacji o ilości wytwarzanych tego typu odpadów. Zbiórką odpadów zajmują się podmioty gospodarcze prowadzące działalność w kierunku skupu metali, w tym złomu akumulatorów, sklepy motoryzacyjne, stacje paliw, stacje obsługi, bazy transportowe oraz zakłady mechaniczne. Akumulatory wraz z elektrolitem kierowane są do zakładów unieszkodliwiających, których jest w Polsce dostateczna ilość. Natomiast baterie i akumulatory małogabarytowe nie są przetwarzane, gdyż w kraju brak odpowiedniej technologii. Do czasu opracowania technologii odpady te powinny być składowane na składowiskach odpadów niebezpiecznych.

Na terenie miasta i gminy Solec Kujawski brak informacji odnośnie ilości wytwarzanych odpadów baterii i akumulatorów przez podmioty gospodarcze, w gospodarstwach domowych oraz obiektach użyteczności publicznej i obsługi ludności. Na terenie miasta i gminy Solec Kujawski funkcjonuje zorganizowany system selektywnej zbiórki tego typu odpadów, gmina zapewnia w siedzibie ZGK Sp. z o.o. w Solcu Kujawskim nieodpłatny odbiór od mieszkańców baterii i akumulatorów.

Opady medyczne i weterynaryjne



Definicja odpadów medycznych oraz weterynaryjnych zgodnie z ustawą o odpadach brzmi następująco - przez odpady medyczne rozumie się odpady powstające w związku z udzielaniem świadczeń zdrowotnych oraz prowadzeniem badań i doświadczeń naukowych w zakresie medycyny, natomiast odpady weterynaryjne definiowane są jako odpady powstające w związku z badaniem, leczeniem zwierząt lub świadczeniem usług weterynaryjnych, a także w związku z prowadzeniem badań naukowych i doświadczeń na zwierzętach. W katalogu odpadów zostały one zakwalifikowane do grupy 18.

W Polsce w 2004 r. w placówkach medycznych i weterynaryjnych zebrano selektywnie około 20 tys. Mg odpadów medycznych i weterynaryjnych (w tym około 80 Mg odpadów weterynaryjnych), które w całości przekazano do unieszkodliwienia.

W województwie funkcjonuje 6 spalarni odpadów medycznych zlokalizowanych przy obiektach szpitali.

Tabela 3.1.3.1-1 Spalarnie odpadów medycznych w województwie kujawsko - pomorskim.

Lp.	Szpital	Wydajność [kg/h]
1	Regionalne Centrum Onkologii w Bydgoszczy	150
2	Wojewódzki Szpital Zespolony w Toruniu	150
3	Wojewódzki Szpital we Włocławku	100
4	Publiczny Specjalistyczny Zakład Opieki Zdrowotnej w Inowrocławiu	100
5	Zespół Opieki Zdrowotnej w Gołubiu - Dobrzyń	50
6	Szpital Specjalistyczny w Grudziądzu	150

Wydajność sześciu spalarni na terenie województwa wynosi 700 kg/h, co zabezpiecza potrzeby województwa w zakresie unieszkodliwiania wytwarzanych w skali roku odpadów medycznych.

W powiecie można ilość odpadów medycznych można szacować na ok. 15 Mg rocznie natomiast, jeśli chodzi o odpady weterynaryjne jak dotąd nie oszacowano ilości odpadów powstających na terenie powiatu, w gabinetach i lecznicach weterynaryjnych.

Wśród odpadów medycznych i weterynaryjnych można wyróżnić odpady o charakterze komunalnym, niestanowiące zagrożenia dla zdrowia i życia ludzi. Odpady o charakterze komunalnym odbierane są przez firmy wywozowe świadczące w danym regionie usługi odbioru odpadów od mieszkańców.

Od stycznia 2007 r. na terenie miasta i gminy Solec Kujawski w soleckich aptekach prowadzona jest zbiórka przeterminowanych leków. Leki zbierane są do specjalnych pojemników ustawionych w 6 aptekach. Odbierane są przez F.H.U. „Natura” z Bydgoszczy, na podstawie zawartej umowy. W 2007 r. zebrano 132,8 kg tego typu odpadów, które przekazano do unieszkodliwienia.

Unieszkodliwianie poza składowaniem odpadów weterynaryjnych z terenów miasta i gminy Solec Kujawski odbywa się w dwóch instalacjach zajmujących się utylizacją materiałów szczególnego ryzyka i padłych zwierząt. Są to zakłady:

- „STRUGA” S.A. w Jeżuickiej Strudze, gmina Rojewo, o wydajności 120 Mg/dobę,
- HETMAN Sp. z o.o. w Olszówce, gmina Golub – Dobrzyń, o wydajności 40 Mg/dobę.

Moce przerobowe tych zakładów nie są obecnie w pełni wykorzystane. Wymienione zakłady posiadają własne spalarnie produktów procesu utylizacyjnego.

Ponadto padłe zwierzęta wywożone są do Międzygminnego Kompleksu Unieszkodliwiania Odpadów Komunalnych w Bydgoszczy. Zbieraniem i transportem padłych zwierząt na grzebowisko na terenie składowiska odpadów w Bydgoszczy zajmuje się Zakład Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o. w Solcu Kujawskim. Brak danych na temat ilości odpadów padłych zwierząt.

Pojazdy wycofane z eksploatacji

Zużyte lub nienadające się do użytkowania pojazdy sklasyfikowane są w podgrupie 16 01. Wraki pojazdów są odpadem poużytkowym klasyfikowanym jako odpad niebezpieczny. Wraki samochodów zawierają złom stalowy, ale także: zużyte



oleje, płyny chłodnicze, zużyte akumulatory, zużyte opony, szkło i tworzywa sztuczne. Większość tych elementów można odzyskać z odpadów jako surowiec wtórny.

Według danych zaczerpniętych z KPGO 2010 w latach 2003 - 2005 nastąpił wzrost o 45% ilości pojazdów przekazywanych do demontażu. Szacuje się, że w 2005 r. w Polsce przekazano do demontażu około 660 tys. pojazdów (około 624 tys. Mg).

Na mocy ustawy z dnia 20 stycznia 2005r. o recyklingu pojazdów wycofanych z eksploatacji (Dz. U. Nr 25, poz. 202) stworzono system zbierania i demontażu pojazdów oraz odzysku, w tym recyklingu odpadów powstających z pojazdów wycofanych z eksploatacji.

Na terenie województwa kujawsko – pomorskiego na dzień 20 lipca 2006 funkcjonowało 15 stacji demontażu pojazdów oraz 5 punktów zbierania pojazdów wycofanych z eksploatacji. Ta ilość zakładów (posiadających koncesję Wojewody) zajmujących się demontażem samochodów jest wystarczająca i zabezpiecza potrzeby w tym zakresie.

Gmina zapewnia w siedzibie ZGK Sp. z o.o. w Solcu Kujawskim nieodpłatny odbiór od mieszkańców oleju pochodzącego z eksploatacji samochodów i zużytych opon samochodowych. ZGK w Solcu Kujawskim na terenie miasta i gminy w 2007 r. zebrał 3,0 Mg odpadów o kodzie 16 01 03.

Zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny

Odpady urządzeń elektrycznych i elektronicznych sklasyfikowane są w podgrupie 16 02. Do urządzeń tego typu zalicza się złom elektryczny i elektroniczny, urządzenia radiowe i telewizyjne, sprzęt komputerowy, urządzenia gospodarstwa domowego itp. Odpady te zawierają niebezpieczne metale ciężkie (ołów, rtęć, kadm) oraz substancje stwarzające zagrożenie dla warstwy ozonowej (freony).

Od 2006 r. wprowadzono ustawą z dnia 29 lipca 2005 r. o zużytym sprzęcie elektrycznym i elektronicznym (Dz. U. Nr 180, poz. 1495), nowy system gospodarowania zużytym sprzętem elektrycznym i elektronicznym pochodzącym z gospodarstw domowych. Użytkownicy sprzętu są zobowiązani do selektywnego zbierania jego odpadów i przekazywania do punktów zajmujących się zbieraniem odpadów. Zużyty sprzęt jest następnie przekazywany do zakładów przetwarzania, gdzie następuje jego demontaż. W przypadku użytkowników innych niż gospodarstwa domowe wprowadzający sprzęt są zobowiązani do bezpośredniego odbioru zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego.

W Polsce w 2004 r. zebrano około 4 tys. Mg zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego. Na terenie województwa brak bazy informacyjnej o ilości wytwarzanych tego typu odpadów. Na terenie województwa wszystkie jednostki gminne oraz przedsiębiorcy posiadający zezwolenie na prowadzenie działalności w zakresie odbierania odpadów komunalnych są zgodnie z ustawą zbierającymi sprzęt elektryczny i elektroniczny.

Gmina zapewnia w siedzibie ZGK Sp. z o.o. w Solcu Kujawskim nieodpłatny odbiór od mieszkańców zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego pochodzącego z gospodarstw domowych.

Wykaz punktów na terenie Solca Kujawskiego zbierających zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny pochodzący z gospodarstw domowych:

- Zakład Gospodarki komunalnej Sp. z o.o. ul. Targowa 3 Solec Kujawski

Wykaz punktów sprzedaży na terenie Solca Kujawskiego zbierających zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny pochodzący z gospodarstw domowych:

- Sklep Wielobranżowy Wiesław Kuryłowicz ul. Żwirki i Wigury 8 Solec Kujawski,
- Sklep Przemysłowy „Konkurent” ul. Plac Jana Pawła II 3 Solec Kujawski,
- FHU „ART. - TECH” Wiesława Skorupka ul. T. Kościuszki 2 Solec Kujawski,
- „Maria” Sklep Wielobranżowy Maria Kreczmar ul. Toruńska 2 Solec Kujawski,
- Sklep Komputerowy „Softkom” ul. Plac Jana Pawła II 1 Solec Kujawski,
- Jeronimo Martins Dystrybucja S.A. ul. Powstańców 7 Solec Kujawski.

Na terenie miasta i gminy w 2007 r. zebrano ze strumienia odpadów komunalnych 1,58 Mg odpadów elektrycznych i elektronicznych o kodach 20 01 23*, 20 01 35* i 20 01 36. Jest to ilość dużo mniejsza od oszacowanej i przedstawionej w GPGO 2004, wynoszącej w 2004 r. ok. 4,6 Mg. Podstawowym czynnikiem różnicującym te ilości jest trwałość sprzętu nowszej generacji.



Odpady zawierające azbest

Odpady azbestowe powstają głównie w budownictwie podczas prowadzonych prac demontażowych, przede wszystkim wymiana poszycia dachowego oraz materiałów izolacyjnych i konstrukcyjnych (podgrupa 17 06). Odpady zawierające azbest to również elementy zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego, okładziny hamulcowe, odpady azbestowe z elektrolizy.

Według Krajowego Programu Gospodarki Odpadami 2010 w Polsce w 2004 r. zebrano i unieszkodliwiono przez składowanie około 141 tys. Mg odpadów zawierających azbest. Głównym źródłem odpadów zawierających azbest są pokrycia dachowe budynków z płyt azbestowo – cementowych.

W Polsce podstawą prawną dotyczącą wyrobów azbestowych jest Ustawa z dnia 19 czerwca 1997 r. o zakazie stosowania wyrobów zawierających azbest (Dz. U. Nr 101, poz. 628 ze zm.). W ramach realizacji tej ustawy Rada Ministrów w dniu 14 maja 2002 r. przyjęła tzw. „Program usuwania azbestu i wyrobów zawierających azbest stosowany na terytorium Polski”. Zgodnie z wytycznymi dla gmin, w gminie Solec Kujawski prowadzony jest monitoring obiektów, w szczególności obiektów gminnych, w których wykorzystano jako materiał izolacyjny – materiał zawierający azbest. Zgodnie z rozporządzeniem Ministra Gospodarki, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 23 października 2003 r. (Dz. U. Nr 192, poz. 1876), właściciele, zarządcy lub użytkownicy miejsc, w których był lub jest wykorzystywany azbest lub wyroby zawierające azbest, dokonują inwentaryzacji zastosowanych wyrobów zawierających azbest, poprzez sporządzenie spisu z natury. Osoby fizyczne niebędące przedsiębiorcami zobowiązane są przekazywać Burmistrzowi miasta informacje dot. zinwentaryzowanych wyrobów zawierających azbest. Dane te powinny być corocznie weryfikowane, w terminie do 31 stycznia każdego roku.

W poniższych tabelach przedstawiona jest informacja dotycząca rodzaju i ilości występowania azbestu sporządzona jest w oparciu o formularze, przedkładane Burmistrzowi przez osoby fizyczne. Dane za 2005 i 2006 r. zawierają również dane dotyczące osób prawnych. Ponadto w tabelach znajdują się również informacje o rodzaju i ilości występowania azbestu znajdującego się w obiektach stanowiących własność Miasta i gminy.

Tabela 3.1.3.1 –2 Inwentaryzacja wyrobów zawierających azbest w 2005 r.

Masa całkowita wyrobów:		790,19 Mg
Masa całkowita wyrobów – osoby fizyczne:		159,12 Mg
- Płyty azbestowo - cementowe faliste dla budownictwa:	14 465,86 m ²	159,12 Mg
Masa całkowita wyrobów – osoby prawne:		631,07 Mg
- Płyty azbestowo - cementowe faliste dla budownictwa:	7 300,33 m ²	80,30 Mg
- Płyty azbestowo - cementowe płaskie stosowane w budownictwie:		
- Rury i złącza azbestowo - cementowe:	4 088,00 m ²	44,97 Mg
	12 645 mb	505,80 Mg

Tabela 3.1.3.1–3 Inwentaryzacja wyrobów zawierających azbest w 2006 r.

Masa całkowita wyrobów:		862,98 Mg
Masa całkowita wyrobów – osoby fizyczne:		222,85 Mg
- Płyty azbestowo - cementowe faliste dla budownictwa:	20 258,86 m ²	222,85 Mg
Masa całkowita wyrobów – osoby prawne:		640,13 Mg
- Płyty azbestowo - cementowe faliste dla budownictwa:	8 123,33 m ²	89,36 Mg
- Płyty azbestowo - cementowe płaskie stosowane w budownictwie:		
- Rury i złącza azbestowo - cementowe:	4 088,00 m ²	44,97 Mg
	12 645 mb	505,80 Mg

Tabela 3.1.3.1–4 Inwentaryzacja wyrobów zawierających azbest w 2007 r.

Masa całkowita wyrobów – osoby fizyczne (w tym Wspólnoty Mieszkaniowe):		257,08 Mg
- Płyty azbestowo - cementowe faliste dla budownictwa:	23 371,23 m ²	257,08 Mg
Masa całkowita wyrobów stanowiących własność miasta i gminy:		40,92 Mg
- Płyty azbestowo - cementowe faliste dla budownictwa:	3 720,00 m ²	40,92 Mg



W dniu 28 marca 2008 r. została podjęta uchwała Rady Miejskiej w Solcu Kujawskim Nr XIV/130/08 w sprawie udzielania osobom fizycznym dofinansowania do działań związanych z transportem i unieszkodliwianiem wyrobów zawierających azbest w budynkach mieszkalnych i budynkach gospodarczych nie służących prowadzeniu działalności gospodarczej pozarolniczej zlokalizowanych na terenie Miasta i Gminy Solec Kujawski, ze środków Gminnego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej.

Unieszkodliwianie odpadów azbestowych na terenie województwa kujawsko-pomorskiego powinno odbywać się z wykorzystaniem składowisk odpadów niebezpiecznych lub wydzielonych kwater na składowiskach odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne na terenie kraju. Na terenie województwa kujawsko-pomorskiego istnieje m.in. składowisko odpadów niebezpiecznych w Małociechowie, gmina Pruszcz.

Przeterminowane pestycydy

Głównym źródłem powstawania tego rodzaju odpadów są: rolnictwo (przeterminowane pestycydy oraz opakowania nimi zanieczyszczone) oraz przemysł (wykorzystujący różnego rodzaju substancje toksyczne: lakiery, farby itp., po których również zostają puste opakowania). Brak informacji o ilości wytworzonych odpadowych pestycydów lub odpadów nimi zanieczyszczonych. Odpady przeterminowanych pestycydów, czyli środków ochrony roślin deponowane były z reguły w podziemnych bunkrach zbudowanych z kręgów betonowych, zwanych mogilnikami. Według danych podanych w Wojewódzkim Programu Gospodarki Odpadami, na terenie powiatu bydgoskiego i gminy Solec Kujawski nie stwierdza się istnienia mogilników.

Odpady materiałów wybuchowych

Odpady materiałów wybuchowych powstają w wyniku prowadzonej działalności wojska, policji oraz w podmiotach gospodarczych produkujących lub stosujących materiały wybuchowe - podgrupa 16 04. Na terenie powiatu bydgoskiego i gminy Solec Kujawski w okresie 2004 - 2006, nie stwierdzono obecności wytworzonych odpadów materiałów wybuchowych.

3.1.3.2 Gospodarka odpadami niebezpiecznymi

Zgodnie z Wojewódzkim Programem Gospodarki Odpadami wyróżnić można kilka sposobów zagospodarowania odpadów niebezpiecznych. W 2005 r. bilans na terenie województwa przedstawiał się następująco:

- odzysk – 21,2 tys. Mg (61,4%),
- unieszkodliwienie 12,3 tys. Mg (35,7%), w tym;
- składowanie 1,95 tys. Mg (5,7%),
- w inny sposób niż składowanie – 10,37 tys. Mg (30,1%),
- magazynowanie celem późniejszego przekazania do odzysku lub unieszkodliwienia – 1,77 tys. Mg (5,1%).

Odpady niebezpieczne z terenu miasta i gminy Solec Kujawski składowane są na składowisku odpadów niebezpiecznych „Mogilnik”, zlokalizowanym na terenie Międzygminnego Kompleksu Unieszkodliwiania Odpadów Komunalnych w Bydgoszczy. Całkowita pojemność składowiska wynosi: nominalna - 55 890 Mg, uzyskana - 6 141,97 Mg (stan na koniec 2006 r.).

3.2 Rodzaje i ilości odpadów poddawanych poszczególnym procesom odzysku

Zgodnie z Art. 9 Ustawy o odpadach (tekst jednolity Dz. U. z 2007 r. Nr 39 poz. 251, z późn. zm.), odpady powinny być w pierwszej kolejności poddawane odzyskowi. Przez odzysk rozumie się wszelkie działania, niestwarzające zagrożenia dla życia, zdrowia ludzi lub dla środowiska, polegające na wykorzystaniu odpadów w całości lub w części, lub prowadzące do odzyskania z odpadów substancji, materiałów lub energii i ich wykorzystania, określone w załączniku nr 5 do w/w Ustawy.

Instalacje odzysku odpadów obejmują: kompostownie tlenowe i beztlenowe (zakłady fermentacji metanowej odpadów ulegających biodegradacji), instalacje odzysku materiałowego (np. baterii, sprzętu elektrycznego i elektronicznego, wraków samochodowych, opon, itp.) i inne instalacje odzysku odpadów.



3.2.1 Odpady komunalne poddawane procesom odzysku na terenie gminy Solec Kujawski

Na terenie miasta i gminy Solec Kujawski istnieje system segregacji u źródła. Selektownie zbierane są odpady ze szkła, tworzyw sztucznych, papieru i tektury oraz odpady biodegradowalne, wielkogabarytowe, budowlane i niebezpieczne.

W tabeli poniżej zestawiono dane pozyskane z GUS oraz z gminy, dotyczące ilości oraz rodzaju prowadzonej zbiórki selektywnej.

Tabela nr 3.2.1-1 Orientacyjna ilość odpadów oraz wykaz odpadów zbieranych selektywnie

Jednostka terytorialna	Ilość selektywnie zbieranych odpadów [tyś. Mg]			Rodzaje selektywnie zbieranych odpadów				
	2004	2005	2006	szkło	tworzywa sztuczne	papier i tektura	metale	inne
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Gmina Solec Kujawski	93,1	104	187,46	x	x	x	-	x ^l
Solec Kujawski - miasto	10,0	6,6	7,7	x	x	x	-	x ^l
Solec Kujawski - obszar wiejski	b.d.	b.d.	b.d.	x	x	x	-	x ^l

b.d. – brak danych
^l - odpady niebezpieczne, wielkogabarytowe, biodegradowalne, sprzęt elektryczny, przeterminowane leki

Analiza powyższego zestawienia wykazuje, że w 2006 r. na terenie miasta i gminy Solec Kujawski ogólna ilość odpadów zbieranych selektywnie w ostatnich trzech latach wykazuje tendencję rosnącą.

W stosunku do ilości odpadów wytworzonych, ilość odpadów poddanych odzyskowi w 2004 r. wyniosła 100%, natomiast w latach następnych wahała się w granicach 60 - 66%. W 2006 r. z terenu miasta i gminy Solec Kujawski ok. 66% wytworzonych odpadów poddano odzyskowi, a ok. 34% unieszkodliwiono termicznie.

W poniższej tabeli zestawiono ilości i rodzaje odpadów komunalnych poddanych poszczególnym procesom odzysku na terenie miasta i gminy w latach 2004 - 2006.

Tabela nr 3.2.1-2 Ilości i rodzaje odpadów komunalnych poddanych poszczególnym procesom odzysku na terenie gminy w latach 2004 - 2006

Kod odpadu	IV kw. 2004 r.		2005 r.		2006 r.	
	Masa [Mg]	Proces odzysku	Masa [Mg]	Proces odzysku	Masa [Mg]	Proces odzysku
20 01 01 Papier i tektura	-		-		14,1	R-14
20 01 02 Szkło	10,50	R-14	47,0	R-14	87,6	R-14
20 01 39 Tworzywa sztuczne	11,53	R-14	51,6	R-14	56,4	R-14
20 02 01 Odpady ulegające biodegradacji	2,50	R-14	15,0	R-14	22,0	R-14

R-14 – inne działania polegające na wykorzystaniu odpadów w całości lub części

Z powyższej tabeli wynika, że w odniesieniu do 2004 r. w latach 2005 - 2006 nastąpił wzrost ilości odpadów poddawanych procesom odzysku.

Poniżej zestawiono ilości odpadów przekazywanych do odzysku, w podziale na strumienie jakościowe odpadów komunalnych dla obszarów miejskich i wiejskich na terenie gminy Solec Kujawski.



Tabela nr 3.2.1-3 Ilość odpadów komunalnych przekazanych do odzysku w 2006 r. z terenu miasta Solc Kujawski

Lp.	Strumień odpadów komunalnych	Ilości odpadów przekazanych do odzysku w Mg
1	2	3
1	Odpady biodegradowalne ¹	22,0
2	Papier i tektura ²	14,1
3	Opakowania wielomateriałowe ³	b.d.
4	Tworzywa sztuczne ⁴	56,4
5	Tekstylija ⁵	b.d.
6	Szkło ⁶	87,6
7	Metale ⁷	b.d.
8	Odpady wielkogabarytowe ⁸	7,2

b.d. – brak danych

¹ - odpady o kodach: 20 01 08, 20 02 01

² - odpady o kodzie: 20 01 01

³ - odpady o kodzie: 15 01 05

⁴ - odpady o kodzie: 20 01 39

⁵ - odpady o kodzie: 20 01 11

⁶ - odpady o kodzie: 20 01 02

⁷ - odpady o kodzie: 20 01 40

⁸ - odpady o kodzie: 20 03 07

Klasyfikacja odpadów zgodna z rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. Nr 112, poz. 1206)

Tabela nr 3.2.1-4 Ilość odpadów komunalnych przekazanych do odzysku z obszarów wiejskich gminy Solc Kujawski

Lp.	Strumień odpadów komunalnych	Ilości odpadów przekazanych do odzysku w Mg (dane z 2006 r.)
1	2	3
1	Odpady biodegradowalne ¹	b.d.
2	Papier i tektura ²	16,6
3	Tworzywa sztuczne ⁴	27,0
4	Szkło ⁶	147,2
5	Metale ⁷	b.d.
b.d. – brak danych		
1, 2, 4, 6, 7 – jak w tabeli nr 3.2.1-2.		

Na terenie gminy, w obszarach wiejskich oraz na terenie miasta, najczęściej poddaje się procesom odzysku szkło. Wynikać to może z bezpośredniego wykorzystywania przez gospodarstwa domowe rodzajów odpadów nadających się do termicznego przetworzenia lub kompostowania.

Ze względu na niedostateczną pojemność gminnego kompostownika, w obliczu wzrastającej ilości deponowanych odpadów biodegradowalnych, gmina planuje zagospodarowanie odpadów z kompostownia przez:

- przeznaczenie częściowo przekompostowanych na nawóz do użytkowania terenów zieleni miejskiej,
- sprzedaż kompostu,
- przeznaczenie na cele rekultywacji zamkniętego składowiska odpadów zlokalizowanego przy ul. Toruńskiej 97 w Solcu Kujawskim oraz rekultywacji terenów zdegradowanych.

Rekultywacja zamkniętego składowiska odpadów w Solcu Kujawskim jest działaniem o ograniczonym zasięgu czasowym. Również możliwa jest sytuacja, iż nie znajdą się nabywcy na przeznaczony do sprzedaży kompost, dlatego też jeżeli zaistnieje taka sytuacja gmina po przeprowadzeniu analizy ekonomicznej podejmie decyzję o ewentualnej rozbudowie kompostownika lub zakupie linii do produkcji brykietu, bądź też innych działaniach.



3.2.2 Odpady przemysłowe poddawane procesom odzysku na terenie gminy Solec Kujawski

W poniższej tabeli zestawiono rodzaje i ilości poszczególnych odpadów poddawanych poszczególnym procesom odzysku na terenie miasta i gminy Solec Kujawski (dane z Powiatowego Planu Gospodarki Odpadami).

Tabela nr 3.2.2-1. Rodzaje i ilości odpadów poddawanych procesom odzysku na terenie gminy Solec Kujawski.

Lp.	Nr wydanej decyzji	Podmiot prowadzący proces odzysku	Kod odpadów	Metody odzysku	Ilość (Mg/r.)	Moc przerobowa instalacji
1	2	3	4	5	6	7
1	OŚ.IV.7623/7/06 (zmiana zezwolenia)	„SOLBET” sp. z o. o. ul. Toruńska 71 86-050 Solec Kujawski	02 01 07 03 01 01 03 01 05 03 03 01 10 13 82 17 01 01 19 09 01 19 09 03	R14	} Σ=5000 1700 50 12 11	} Σ=5000 1700 50 12 11 suma: 6773

W oparciu o dane uzyskane z Wojewódzkiej Bazy Danych o odpadach zestawiono rodzaje i ilości odpadów poddawanych odzyskowi na terenie miasta i gminy Solec Kujawski. Zestawienie to, wraz z wykazem instalacji i rodzajem prowadzonego procesu odzysku przedstawiono w poniższej tabeli.

Tabela nr 3.2.2-2. Instalacje służące do odzysku odpadów na terenie gminy Solec Kujawski.

Lp.	Nazwa instalacji	Adres instalacji	Moc przerobowa [Mg/rok]	Rodzaj procesu odzysku R	Kod odpadu	Ilość odpadu poddanego odzyskowi [Mg/rok]
1	2	3	4	5	6	7
1	Instalacja do produkcji polepszacza gleby „BIOCAL”	ul. Powstańców 19 86-050 Solec Kujawski	7500	R14	02 02 02	1390,7*
2			1000	R14	02 02 04	384,5
3	Instalacja do przetwarzania odpadów z tworzyw sztucznych	ul. Toruńska 71 86-050 Solec Kujawski	2,88	R3	15 01 02	416,8**

* ilość poddana odzyskowi w 2004 r.

** ilość poddana odzyskowi w 2007 r.

Na podstawie danych GUS stwierdzono, że w roku 2005 odzyskowi poddano 60,6% wytworzonych odpadów przemysłowych, natomiast w roku 2006 wartość ta wyniosła 66,4%.

3.3 Rodzaje i ilości odpadów poddawanych poszczególnym procesom unieszkodliwiania

Odpady przed umieszczeniem na składowisku odpadów powinny być poddane procesowi przekształcenia fizycznego, chemicznego lub biologicznego oraz segregacji, w celu ograniczenia zagrożenia dla życia i zdrowia ludzi lub zagrożenia dla środowiska lub też ograniczenia ilości lub objętości składowanych odpadów (Art. 56, ust.1 ustawy o odpadach).



Instalacje unieszkodliwiania odpadów obejmują: składowiska, instalacje termicznego unieszkodliwiania (przekształcania) odpadów oraz inne instalacje unieszkodliwiania odpadów.

Wyróżnia się następujące typy składowisk odpadów: składowisko odpadów niebezpiecznych, składowisko odpadów obojętnych oraz składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne. Instalacje termicznego przekształcania odpadów dzielimy na: spalarnie odpadów niebezpiecznych, spalarnie odpadów komunalnych, spalarnie odpadów innych niż niebezpieczne i komunalne.

3.3.1 Odpady komunalne poddawane procesom unieszkodliwiania na gminy Solec Kujawski

Na terenie miasta i gminy Solec Kujawski nie prowadzi się unieszkodliwiania odpadów komunalnych.

Jedynym sposobem unieszkodliwiania odpadów komunalnych z terenu gminy Solec Kujawski jest składowanie ich na składowisku odpadów:

- **proces unieszkodliwiania D5 – Składowanie na składowiskach odpadów niebezpiecznych lub na składowiskach odpadów innych niż niebezpieczne.**

Do unieszkodliwienia przez składowanie przeznaczają się odpady, które nie dają się gospodarczo wykorzystać, a ze względów ekonomicznych inny sposób ich unieszkodliwiania jest nieopłacalny.

3.3.1.1 Unieszkodliwianie odpadów poprzez składowanie ich na składowiskach

Według danych podanych przez GUS w 2006 r. odpady z terenu miasta i gminy Solec Kujawski unieszkodliwiano między innymi przez deponowanie na składowisku odpadów. Szczegółowe ilości i udział procentowy z podziałem na teren miasta i tereny wiejskie podaje poniższa tabela.

Tabela nr 3.3.1.1-1 Ilość Mg odpadów zdeponowanych na składowisku odpadów komunalnych w 2006 r.

L.p.	Jednostka terytorialna	Ilość wytworzona wg GUS	Ilość zdeponowana na składowiskach	Udział procentowy
1	2	3	4	5
2	Solec Kujawski	11 600	3 900	33,6%
3	Solec Kujawski - miasto	11 600	3 900	33,6%
4	Solec Kujawski – obszar wiejski	0	0	0%

Z danych zawartych w powyższej tabeli wynika, że na terenie miasta i gminy Solec Kujawski w 2006 r. większość wytworzonych odpadów była poddana odzyskowi, a niewielka część było unieszkodliwiana poprzez składowanie na składowiskach odpadów.

W poniższej tabeli zestawiono ilości i rodzaje odpadów komunalnych poddanych poszczególnym procesom unieszkodliwiania na terenie gminy w latach 2004 - 2006.

Tabela nr 3.3.1.1-2 Ilości i rodzaje odpadów komunalnych poddanych poszczególnym procesom unieszkodliwiania na terenie gminy w latach 2004 - 2006.

Kod odpadu	IV kw. 2004 r.		2005 r.		2006 r.	
	Masa [Mg]	Oznaczenie procesu unieszkodliwiania	Masa [Mg]	Oznaczenie procesu unieszkodliwiania	Masa [Mg]	Oznaczenie procesu unieszkodliwiania
20 03 01 - Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	860,30 ¹⁾	D5	3428,12 ¹⁾	D5	3263,9 ¹⁾	D5
			421,64 ²⁾	D5	1071,56 ²⁾	D5



Tabela nr 3.3.1.1-2 Ilości i rodzaje odpadów komunalnych poddanych poszczególnym procesom unieszkodliwiania na terenie gminy w latach 2004 - 2006.

Kod odpadu	IV kw. 2004 r.		2005 r.		2006 r.	
	Masa [Mg]	Oznaczenie procesu unieszkodliwiania	Masa [Mg]	Oznaczenie procesu unieszkodliwiania	Masa [Mg]	Oznaczenie procesu unieszkodliwiania
20 03 07 Odpady wielkogabarytowe	1,25	D5	5,40	D5	7,20	D5

¹⁾ odpady zbierane przez Zakład Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o. w Solcu Kujawskim

²⁾ odpady zbierane przez pozostałe podmioty

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

W czerwcu 2002 r., z uwagi na brak miejsca na składowanie opadów zakończono eksploatację gminnego składowiska odpadów przy ulicy Toruńskiej 97 w Solcu Kujawskim - w najbliższym czasie nastąpi rekultywacja tego nieczynnego składowiska.

Dotychczas nie był prowadzony monitoring wpływu składowiska odpadów na stan środowiska gruntowo-wodnego. Gmina podjęła kroki aby w roku 2009 opracowana została dokumentacja hydrogeologiczna, na podstawie której wykonane zostaną piezometry i od roku 2009 prowadzony był w/w monitoring w nowo wykonanych piezometrach zlokalizowanych na wpływie i spływie wód z terenu składowiska odpadów w Solcu Kujawskim.

Od 1 lipca 2002 r. odpady z terenu Miasta i Gminy Solec Kujawski składowane są na składowisku położonym na terenie miasta Bydgoszczy przy ulicy Prądocińskiej 28, wchodzącego w skład Międzygminnego Kompleksu Unieszkodliwiania Odpadów Komunalnych w Bydgoszczy.

Podstawą składowania tu odpadów z terenu miasta i gminy Solec Kujawski jest „Porozumienie międzygminne” zawarte 20 czerwca 2002 r. pomiędzy Miastem Bydgoszcz i Gminą Solec Kujawski, w związku z odpowiednimi uchwałami Rady Miasta Bydgoszczy i Rady Miasta i Gminy Solec Kujawski dotyczące przekazania zadań z zakresu składowania odpadów. Porozumienie określa szczegółowe zasady wykonywania przez Miasto Bydgoszcz zadań z zakresu składowania odpadów pochodzących z terenu Miasta i Gminy Solec Kujawski oraz dostarczania przez Gminę Solec Kujawski odpadów. Zgodnie z porozumieniem odpady mają być dostarczane na składowisko przez podmioty posiadające zezwolenie Burmistrza Miasta i Gminy Solec Kujawski na prowadzenie działalności w zakresie zbierania i transportu odpadów komunalnych oraz osoby fizyczne.

Międzygminne składowisko odpadów w Bydgoszczy

Składowisko odpadów wchodzi w skład Kompleksu Utylizacji Odpadów w Bydgoszczy, od 2007 r. Międzygminnego Kompleksu Unieszkodliwiania Odpadów Komunalnych Sp. z o.o. w Bydgoszczy. MKUOK położony jest w województwie kujawsko - pomorskim, w granicach administracyjnych miasta Bydgoszcz, pomiędzy terenami wsi Żółwin i Wypaleniska, bezpośrednio przy obwodnicy, droga krajowa nr 10. KUO zajmuje powierzchnię ok. 60 ha. Składowisko obsługuje gminy Białe Błota i Nową Wieś Wielką oraz miasta Bydgoszcz i Solec Kujawski.

Na podstawie zebranych danych przedstawiono charakterystykę składowiska wraz z oceną pod kątem spełniania wymogów ochrony środowiska. Zastosowano dwie kategorie oceny składowisk:

- spełnia podstawowe wymogi techniczne - oznacza, że składowisko funkcjonuje prawidłowo, jest wyposażone w niezbędne urządzenia techniczne, nie zagraża jakości środowiska oraz posiada ponad 15% wolnej pojemności,
- nie spełnia podstawowych wymogów technicznych - oznacza, że składowisko nie jest wyposażone w podstawowe urządzenia techniczne, lub jest zapełnione, co uniemożliwia jego dalsze funkcjonowanie.

Charakterystykę i ocenę składowiska odpadów komunalnych odbierającego odpady z terenu miasta i gminy Solec Kujawski przedstawiono w poniższej tabeli.



Tabela nr 3.3.1.1-3 Charakterystyka i ocena składowisk odpadów komunalnych przyjmujących odpady z terenu gminy Solec Kujawski

Lp.	Lokalizacja składowiska	Funkcja składowiska (rejon obsługi)	Pojemność składowiska planowana / wykorzystana (Mg)	% zapelnienia	Uszczelnienie	Drenaż	Instalacja do odbioru gazu wysypiskowego	Waga	Brodzik	Monitoring zgodnie z decyzją	Ocena składowiska wg WIOŚ Bydgoszcz
<i>Miasto Bydgoszcz</i>											
1	Bydgoszcz ul. Prądocińska	Międzygminne – miasto Bydgoszcz, Solec Kujawski, gminy Białe Błota i Nowa Wieś Wielka	„Balast”: 585 000 Mg/135 781 Mg „BIO-EN-ER”: 875 000 Mg/660 000 Mg	23,2 75,4	jest jest	jest jest	n.d. jest	jest jest	jest jest	jest jest	Spełnia podstawowe wymogi techniczne



Z przedstawionych danych wynika, że składowisko odpadów obsługujące teren miasta i gminy Solec Kujawski spełnia wymogi techniczne.

Decyzją Starosty Bydgoskiego Nr OŚ.IV.7644-1/60/06 z dnia 16.03.2007 r. uzyskano zgodę na zamknięcie składowiska odpadów w Solcu Kujawskim przy ul. Toruńskiej 97. Zakończenie prac rekultywacyjnych przewidziano na dzień 31 grudnia 2013 r. Ocena wyżej wymienionych składowisk odpadów jest zgodna z oceną przedstawioną w Powiatowym oraz Wojewódzkim Planie Gospodarki Odpadami (Aktualizacja na lata 2007 - 2010 z perspektywą na lata 2011 - 2014).

Gmina nie podejmowała działań w zakresie zagospodarowania odpadów komunalnych w sposób inny niż składowanie (np. budowa instalacji do odzysku i unieszkodliwiania odpadów poza składowaniem).

3.3.1.2 Nielegalne składowiska odpadów na terenie gminy Solec Kujawski

Na terenie gminy Solec Kujawski znajdują się „zwyczajowe” miejsca wysypywania odpadów, na które wywożone są odpady przez mieszkańców okolicznych miejscowości. Zazwyczaj w każdej gminnej miejscowości znajduje się takie miejsce, najczęściej zlokalizowane w okolicznych lasach. W gminie zlikwidowano 7 dzikich składowisk, na bieżąco prowadzone są prace likwidacyjne oraz rekultywacyjne takich miejsc. Często jednak zdarza się, że dzikie składowiska powstają ponownie. Jedynym sposobem likwidacji dzikich wysypisk wydaje się objęcie wszystkich mieszkańców miasta i gminy zorganizowanym systemem odbioru odpadów.

3.3.2 Odpady przemysłowe poddawane procesom unieszkodliwiania na terenie gminy Solec Kujawski

Do 2002 r. na terenie gminy Solec Kujawski istniała instalacja do unieszkodliwiania odpadów - składowiska odpadów przy ulicy Toruńskiej 97 w Solcu Kujawskim. Z uwagi na brak miejsca na składowanie odpadów zakończono eksploatację gminnego składowiska odpadów w Solcu Kujawskim.

Obecnie nie prowadzi się unieszkodliwiania odpadów przemysłowych na terenie miasta i gminy Solec Kujawski.

Odpady wytwarzane na terenie miasta i gminy Solec Kujawski (wymienione w Tabeli nr 3.1.2.1-2) nie są poddawane unieszkodliwianiu w instalacjach do unieszkodliwiania odpadów.

Na podstawie danych GUS stwierdzono, że w roku 2005 unieszkodliwianiu innemu niż składowanie poddano 39,4% wytworzonych odpadów przemysłowych, natomiast w roku 2006 wartość ta wyniosła 33,6%.

3.4 Istniejące systemy zbierania odpadów

3.4.1 Odpady komunalne zbierane i transportowane na terenie gminy Solec Kujawski

Transport niesegregowanych odpadów komunalnych odbywa się na składowisko odpadów. Gminę Solec Kujawski obsługuje Międzygminny Kompleks Unieszkodliwiania Odpadów Komunalnych w Bydgoszczy. Obecnie na terenie miasta i gminy nie występują instalacje i stacje przeładunkowe odpadów. Prowadzony jest transport przy pomocy specjalistycznego sprzętu poza teren gminy.

Znowelizowana ustawa z dnia 13 września 1996 roku o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz. U. Nr 236, poz. 2008 z 2005 r. z późn. zm.) określa dla odpadów komunalnych pojęcie odbierania odpadów od właścicieli nieruchomości. Jest to usuwanie odpadów z pojemników do samochodu w celu transportu do miejsc odzysku lub unieszkodliwienia.

Na terenie miasta i gminy Solec Kujawski można wyróżnić następujące systemy zbierania odpadów komunalnych:

- zbiórka odpadów niesegregowanych,



- selektywna zbiórka odpadów do recyklingu materiałowego,
- zbiórka odpadów niebezpiecznych,
- zbiórka odpadów wielkogabarytowych

Gmina Solec Kujawski w 2006 r. uchwałą nr XXXIV/237/2006 Rady Miejskiej w Solcu Kujawskim z 7 kwietnia 2006 r. wprowadziła Regulamin utrzymania czystości i porządku na terenie miasta i gminy Solec Kujawski. Regulamin określa szczegółowe zasady utrzymania czystości i porządku w gminie. W szczególności wymagane jest wyposażenie nieruchomości w urządzenia do gromadzenia odpadów stałych, płynnych, gromadzenia odpadów w w/w pojemnikach i bieżącego ich usuwania, efektywnego gromadzenia odpadów w specjalnie do tego celu przeznaczonych pojemnikach oraz przekazywania odpadów zebranych selektywnie i pozostałych zmieszanych, podmiotowi uprawnionemu do odbioru. Odbieranie odpadów od właścicieli nieruchomości – oznacza usuwanie odpadów z pojemników do samochodu, w celu transportu do miejsc odzysku lub unieszkodliwienia.

Na terenie gminy Solec Kujawski jednym z systemów zbierania odpadów jest system zbierania odpadów niesegregowanych. Do gromadzenia odpadów stałych wykorzystywane są różnego typu pojemniki o różnej pojemności dostosowane do rodzaju i charakteru zabudowy (tereny miejskie, wiejskie, zabudowa jedno lub wielorodzinna). Pojemność urządzeń do zbierania odpadów komunalnych zmieszanych zapewnia zbieranie wszystkich odpadów z terenu nieruchomości pomiędzy kolejnymi wywozami. Do gromadzenia odpadów komunalnych, za wyjątkiem surowców wtórnych, służą:

- 1) pojemniki na odpady SM-110 i PA-1100,
- 2) kosze uliczne o pojemności od 20 do 60 l,
- 3) worki foliowe zakupione od podmiotu uprawnionego.

Częstotliwość opróżniania pojemników jest uzależniona od charakteru zabudowy. Wywóz odpadów komunalnych powinien odbywać się w terminie uzgodnionym z podmiotem uprawnionym, tak aby nie dopuścić do przepełnienia pojemników, przy czym nie rzadziej niż raz na 2 tygodnie. Wywóz odpadów stałych z urządzeń przeznaczonych do ich gromadzenia znajdujących się na terenie ogrodów działkowych powinien odbywać się po ich wypełnieniu, przy czym w okresie od 1 kwietnia do 31 października nie rzadziej niż raz na 2 tygodnie. Na terenach wiejskich częstotliwość wywozu również zależy od zawartych umów z przedsiębiorstwami wywozowym. Najczęściej jest to okres jednego miesiąca.

Na terenie miasta i gminy, w miejscach gdzie brak jest kanalizacji sanitarnej, do gromadzenia nieczystości płynnych służą szczelne, bezodpływowe zbiorniki (szamba). Właściciel nieruchomości zobowiązany jest do wykonania takiego szamba. Pojemność zbiornika bezodpływowego na nieczystości ciekłe powinna być dostosowana do ilości osób stale lub czasowo przebywających na terenie nieruchomości. Opróżnianie zbiorników bezodpływowych z nieczystości ciekłych odbywać się musi z częstotliwością gwarantującą zabezpieczenie ich przed przepełnieniem, stanowiącym zagrożenie zanieczyszczenia powierzchni ziemi i wód podziemnych. Do wywozu nieczystości ciekłych upoważnione są tylko podmioty uprawnione, które posiadają zezwolenie na usuwanie odpadów płynnych wydane przez Burmistrza

Wykaz firm, które w 2006 r. prowadziły odbiór i transport odpadów komunalnych oraz opróżniały zbiorniki bezodpływowe i prowadziły transport nieczystości ciekłych na terenie miasta i gminy Solec Kujawski:

- Zakład Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o., ul. Targowa 3, 86-050 Solec Kujawski - odbiór odpadów komunalnych,
- REMONDIS Bydgoszcz Sp. z o.o. z siedzibą w Bydgoszczy przy ul. Inwalidów 4 – odbiór odpadów komunalnych,
- Przedsiębiorstwo Usług Komunalnych „CORIMP” Sp. z o.o. Bydgoszcz ul. Smoleńska 41 – odbiór odpadów komunalnych,
- Przedsiębiorstwo Usług Komunalnych „TARO” Sp. z o.o. ul. Wiejska 3, Lisi Ogon, 86-065 Łochowo – odbiór odpadów komunalnych,
- Przedsiębiorstwo Usługowo - Handlowe SANITRANS Ryszard Wolski Białe Błota Osielsko – odbiór odpadów komunalnych oraz opróżnianie zbiorników bezodpływowych i transport nieczystości ciekłych,
- Zakład Usługowo – Handlowo - Produkcyjny Adam Żerebiec ul. Błota 5, Solec Kujawski - opróżnianie zbiorników bezodpływowych i transport nieczystości ciekłych,



3.4.1.1 Selektywna zbiórka odpadów na terenie gminy Solec Kujawski

Na terenie miasta i gminy Solec Kujawski wprowadzony został obowiązek segregacji odpadów opakowaniowych u źródła ich powstawania. Właściciele nieruchomości obowiązani są do prowadzenia selektywnej zbiórki odpadów: szkła, butelek plastikowych, makulatury oraz odpadów ulegających biodegradacji. Do selektywnego gromadzenia odpadów stosowane są pojemniki o ujednoliconych kolorach: niebieskim, z przeznaczeniem na makulaturę, żółtym, z przeznaczeniem na tworzywa sztuczne, zielonym, z przeznaczeniem na szkło kolorowe, białym, z przeznaczeniem na szkło białe. Pojemniki do selektywnej zbiórki odpadów Gmina nieodpłatnie udostępnia w miejscach ogólnie dostępnych na terenach zabudowy wielorodzinnej. Obecnie na terenie miasta zlokalizowanych jest 37 pojemników na odpady z tworzyw sztucznych, 24 pojemniki na odpady ze szkła i 4 pojemniki na odpady z papieru.

Segregacja odpadów w **budownictwie jednorodinnym** prowadzona jest od grudnia 2005 roku. Mieszkańcom, którzy podpisali umowę na wywóz odpadów komunalnych Zakład Gospodarki Komunalnej Spółka z o.o. dostarcza nieodpłatnie 3 rodzaje oznakowanych plastikowych worków przeznaczonych do segregacji: szkła, plastiku i makulatury.

3.5 Rodzaj i rozmieszczenie instalacji, w tym wykaz podmiotów prowadzących działalność w zakresie odzysku i unieszkodliwiania odpadów na terenie gminy Solec Kujawski

Wykaz podmiotów, które uzyskały pozwolenie na prowadzenie działalności w zakresie odzysku odpadów oraz ich lokalizację na terenie miasta i gminy Solec Kujawski zestawiono w poniższej tabeli.

Tabela nr 3.5-1 Podmioty, które uzyskały pozwolenie na odzysk odpadów

Lp.	Podmiot	Nr i rodzaj decyzji	Lokalizacja i oznaczenie na mapie
1	2	3	4
1	„SOLBET” Sp. z o.o.	OŚ.IV.7623/7/06 zmiana zezwolenia na odzysk odpadów – dec. Starosty z dnia 14.01.2004 r. znak: OŚ.IV.7623/94/03	ul. Toruńska 71 86-050 Solec Kujawski 1
2	Przedsiębiorstwo Drobiarskie „DROBEX” Sp. z o.o.	OŚ.IV.7613/1/04 Pozwolenie zintegrowane dla instalacji do uboju drobiu Instalacja do produkcji polepszacza gleby „BIOCAL”	ul. Powstańców 19 86-050 Solec Kujawski 2

Na terenie miasta i gminy Solec Kujawski nie istnieje instalacja do unieszkodliwiania odpadów.

3.6 Identyfikacja problemów w zakresie gospodarowania odpadami

3.6.1 Odpady komunalne

- wzrost ilości wytwarzanych odpadów komunalnych,
- liczba instalacji do odzysku i unieszkodliwiania odpadów (poza składowaniem),
- świadomość ekologiczna mieszkańców w zakresie segregacji odpadów „u źródła”,



- monitoring wpływu składowiska odpadów komunalnych w Solcu Kujawskim na środowisko, szczególnie wody podziemne,
- tzw. „dzikie wysypiska” użytkowane przez lokalną społeczność,
- ograniczona pojemność gminnego kompostownika
- spalanie odpadów w paleniskach domowych – edukacja w zakresie szkodliwości takich działań.

3.6.2 Odpady przemysłowe, w tym niebezpieczne

- informacja o stanie gospodarki pojazdami wycofanymi z eksploatacji na terenie miasta i gminy,
- system przekazywania pojazdów wyłącznie uprawnionym stacjom zbierania i demontażu pojazdów wycofanych z eksploatacji,

4 Cele w zakresie gospodarki odpadami na terenie gminy Solec Kujawski

4.1 Cele i zadania w zakresie gospodarki odpadami

Wytyczne Krajowego Programu Gospodarki Odpadami

Cele i priorytety w zakresie gospodarki odpadami zgodnie z Krajowym Programem Gospodarki Odpadami 2010 obejmują:

- objęcie wszystkich mieszkańców zorganizowaną zbiórką odpadów komunalnych, rozwój systemów selektywnej zbiórki odpadów, w tym odpadów ulegających biodegradacji, opakowaniowych, wielkogabarytowych, budowlanych i niebezpiecznych,
- stworzenie kilkudziesięciu ponad gminnych struktur gospodarki odpadami komunalnymi, dla realizacji wspólnych przedsięwzięć; planowanie i realizację rozwiązań kompleksowych, zintegrowanych, uwzględniających wszystkie wytwarzane odpady, możliwe do wspólnego ich zagospodarowania, niezależnie od źródła ich pochodzenia,
- intensyfikację procesów obróbki odpadów przed składowaniem poprzez wdrażanie metod biologicznych, mechaniczno - biologicznych i termicznych,
- podnoszenie świadomości społecznej poprzez szeroko zakrojoną akcję edukacyjno- informacyjną z wykorzystaniem wszystkich dostępnych metod i środków.

Wytyczne Wojewódzkiego Planu Gospodarki Odpadami

Głównym celem w zakresie gospodarki odpadami w gospodarce odpadami komunalnymi zakładanymi w Wojewódzkim Planie Gospodarki Odpadami 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.

Realizację tego celu osiągnięta zostanie poprzez szereg zadań, które obejmują:

- 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 1995 r., w 2013 r. nie więcej niż 50%
- zredukowanie liczby składowisk odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne, na których są składowane odpady komunalne,
- zamknięcie do końca 2009 r. 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 2010 r.,
- prowadzenie kompleksowej bazy danych o wprowadzonych na terenie województwa kujawsko - pomorskiego produktach i gospodarce odpadami,
- ograniczenie składowania osadów,
- zwiększenie ilości osadów przetwarzanych przed wprowadzeniem do środowiska,
- maksymalizację stopnia wykorzystania substancji biogennej zawartych w osadach.

W przypadku gospodarki odpadami przemysłowymi zakres zadań obejmuje:

- rozbudowa selektywnego zbierania odpadów z dziedziny budownictwa, aby w 2010 r. odzysk osiągnął poziom 50%,
- rozbudowa selektywnego zbierania odpadów opakowaniowych, aby w 2014 r. odzysk osiągnął poziom 60% dla opakowań ogółem,
- całkowite zniszczenie i wyeliminowanie PCB ze środowiska do 2010 r.,
- w latach 2007 - 2014 dążenie do utrzymania, poziomu odzysku olejów odpadowych na poziomie co najmniej 50%, a recyklingu (regeneracja) na poziomie co najmniej 35%,
- w okresie od 2007 r. do 2010 r. należy wszystkie akumulatory kwasowo – ołowiowe poddać odzyskowi, a w przypadku pozostałych akumulatorów - osiągnąć co najmniej poziom odzysku, wynoszący: dla niklowo – kadmowych (wielkogabarytowych) 60%, dla niklowo – kadmowych (małogabarytowych) oraz niklowo – żelazowych i innych (wielkogabarytowych) 40%,
- podniesienie w okresie 2007 r. do 2014 r. efektywności selektywnego zbierania odpadów medycznych i weterynaryjnych (szczególnie segregacji „u źródła”),
- osiągnięcie do 2015 r. poziomu odzysku i recyklingu pojazdów przyjętych do stacji demontażu w skali roku 75% i 70% dla pojazdów wyprodukowanych przed dniem 1 stycznia 1980 r., a dla pozostałych pojazdów odpowiednio 85% i 80%,
- rozbudowa systemu odzysku i unieszkodliwiania zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego ukierunkowane na całkowite wyeliminowanie ich składowania,
- kontynuowanie rozpoznania rozmieszczenia odpadów zawierających azbest i deponowanie ich na wyznaczonych składowiskach.

Wytyczne Powiatowego Programu Gospodarki Odpadami są zgodne z wytycznymi wymienionymi na wyższych szczeblach i obejmują zadania:

- stałe podnoszenie świadomości ekologicznej społeczeństwa i zapewnienie jej szerokiego dostępu do informacji o prawidłowym funkcjonowaniu gospodarki odpadami,
- objęcie wszystkich mieszkańców powiatu zorganizowaną zbiórką odpadów komunalnych,
- dalsza organizacja i doskonalenie regionalnego systemu gospodarki odpadami komunalnymi,
- dalszy rozwój selektywnej zbiórki i osiągnięcie odpowiedniego limitu odzysku i recyklingu odpadów:
 - wielkogabarytowych,
 - budowlanych,
 - niebezpiecznych ze strumienia odpadów komunalnych,
- skierowanie w latach 2012 - 2015 na składowiska odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne nie więcej niż 50% (wagowo) całkowitej ilości odpadów komunalnych ulegających biodegradacji (w stosunku do wytworzonych w 1995 r.),
- wdrażanie i rozwój nowoczesnych technologii odzysku i unieszkodliwiania odpadów, w tym metod termicznego przekształcania odpadów,



a także w kwestii gospodarki odpadami niebezpiecznymi:

- całkowite zniszczenie i wyeliminowanie ze środowiska PCB do 2010 r.,
- zapewnienie odzysku i recyklingu olejów odpadowych do 2007 r.,
- zapewnienie bezpiecznego dla środowiska usunięcia wyrobów z azbestu do 2007 r.,
- likwidacja mogiłników zawierających przeterminowane środki ochrony roślin do 2001 r.,
- zapewnienie odzysku i recyklingu zużytych urządzeń chłodniczych i klimatyzacyjnych do 2007 r.,
- zapewnienie odzysku i recyklingu pojazdów wycofanych z eksploatacji,
- minimalizacja ilości odpadów medycznych,
- zapewnienie odzysku i recyklingu zużytych urządzeń elektrycznych i elektronicznych.

Wytoczne Unii Europejskiej

Wytoczne Unii Europejskiej sprowadzają się do następujących zadań:

- rozdziału odpadów zmieszanych dotychczas kierowanych na składowisko na:
 - frakcję mineralną kierowaną na składowisko,
 - frakcję organiczną podlegającą przetworzeniu przed składowaniem (spliting),
 - frakcję palną stanowiącą tzw. paliwo zastępcze,
 - surowce wtórne – złom metali,
- zagospodarowaniu balastu z odzysku surowców wtórnych zgodnie z powyższymi zasadami.

Na podstawie powyższych celów, zostały określone szczegółowe cele do osiągnięcia krótkookresowe na lata 2008 - 2011 i długookresowe na lata 2012 – 2015.

4.1.1 Cele krótkookresowe 2008–2011

Do celów krótkookresowych zaliczać się będą:

- kampania edukacyjna obywateli w zakresie prawidłowego funkcjonowania gospodarki odpadami komunalnymi,
- utworzenie ponad gminnych struktur gospodarki odpadami komunalnymi,
- planowanie i realizacja rozwiązań kompleksowych uwzględniających wszystkie wytwarzane odpady;
- objęcie wszystkich mieszkańców miast i mieszkańców gmin wiejskich zorganizowaną zbiórką odpadów,
- rozwój i podniesienie skuteczności selektywnej zbiórki odpadów:
 - wielkogabarytowych,
 - budowlanych – aby osiągnąć do 2010 r. 50% odzysku,
 - niebezpiecznych,
 - opakowaniowych – aby osiągnąć do 2010 r. 53% - odzysku i 35% recyklingu,
- podniesienie skuteczności selektywnej zbiórki odpadów ze szczególnym uwzględnieniem rozwoju selektywnej zbiórki odpadów komunalnych ulegających biodegradacji,
- skierowanie w latach 2008 - 2011 na składowiska odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne nie więcej niż 75% (wagowo) całkowitej ilości odpadów komunalnych ulegających biodegradacji (w stosunku do wytworzonych w 1995 r.),
- rozwój instalacji do odzysku i unieszkodliwiania odpadów,
- opracowanie dokumentacji i przeprowadzenie zgodnie z jej zapisami zamknięcia składowiska odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w Solcu Kujawskim (dane dotyczące etapów, harmonogramu i kosztorysu zamknięcia składowiska odpadów oraz kierunku rekultywacji i warunków prowadzenia monitoringu określone zostaną w dokumentacji),
- bieżąca likwidacja nielegalnych składowisk, inwentaryzacja starych składowisk odpadów w celu ich rekultywacji a także intensyfikacja działań w zakresie zamykania, rekultywacji lub modernizacji nieefektywnych lokalnych składowisk odpadów komunalnych, bądź rozbudowa składowisk regionalnych wg standardów UE,
- utrzymanie przez gminy kontroli nad zakładami przetwarzania odpadów komunalnych, co jest istotne z punktu widzenia rozwoju regionalnego gospodarki odpadami.



4.1.2 Cele długookresowe 2012- 2015

Do celów długookresowych zaliczać się będą:

- stałe podnoszenie świadomości ekologicznej społeczeństwa i zapewnienie jej szerokiego dostępu do informacji o prawidłowym funkcjonowaniu gospodarki odpadami,
- objęcie wszystkich mieszkańców miasta i gminy zorganizowaną zbiórką odpadów komunalnych,
- dalsza organizacja i doskonalenie regionalnego systemu gospodarki odpadami komunalnymi,
- dalszy rozwój selektywnej zbiórki i osiągnięcie odpowiedniego limitu odzysku i recyklingu odpadów:
 - wielkogabarytowych,
 - budowlanych,
 - niebezpiecznych ze strumienia odpadów komunalnych,
- skierowanie w latach 2012-2015 na składowiska odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne nie więcej niż 50% (wagowo) całkowitej ilości odpadów komunalnych ulegających biodegradacji (w stosunku do wytworzonych w 1995 r.),
- wdrażanie i rozwój nowoczesnych technologii odzysku i unieszkodliwiania odpadów, w tym metod termicznego przekształcania odpadów,

a także w kwestii gospodarki odpadami niebezpiecznymi:

- całkowite zniszczenie i wyeliminowanie ze środowiska PCB do 2010 r.,
- zapewnienie odzysku i recyklingu olejów odpadowych do 2007 r.,
- zapewnienie bezpiecznego dla środowiska usunięcia wyrobów z azbestu do 2007 r.,
- likwidacja mogiłników zawierających przeterminowane środki ochrony roślin do 2001 r.,
- zapewnienie odzysku i recyklingu zużytych urządzeń chłodniczych i klimatyzacyjnych do 2007 r.,
- zapewnienie odzysku i recyklingu pojazdów wycofanych z eksploatacji,
- minimalizacja ilości odpadów medycznych,
- zapewnienie odzysku i recyklingu zużytych urządzeń elektrycznych i elektronicznych.

Wykaz jednostek odpowiedzialnych za poszczególne zadania oraz źródła ich finansowania zestawiono w tabeli nr 6 -1.

5 Prognozowane zmiany w zakresie wytwarzania i gospodarowania odpadami

Zakłada się, że w okresie 2008 - 2015 nastąpią zmiany ilości i składu morfologicznego odpadów wytwarzanych na obszarze miasta i gminy Solec Kujawski. Czynniki, które spowodują te zmiany będą: zmiana liczby ludności województwa, zwiększenie konsumpcji w wyniku postępującego wzrostu gospodarczego, zwiększenie ilości zużywanych opakowań, rozwój przemysłu, zwiększenie ilości osadów ściekowych, zmiany przepisów prawnych w dziedzinie gospodarowania odpadami, wzrost świadomości ekologicznej społeczeństwa.

5.1 Zmiany liczby ludności gminy Solec Kujawski

Prognozę demograficzną dla międzygminnego systemu gospodarki odpadami przeprowadzono w oparciu o dane Głównego Urzędu Statystycznego.

Tabela nr 5.1-1. Prognoza ludności na lata 2008 – 2015

Rok	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
Liczba mieszkańców miasta i gminy	16332	16431	16530	16630	16730	16831	16933	17035
Teren miasta	15268	15345	15422	15500	15577	15656	15734	15814
Tereny wiejskie	1062	1086	1108	1130	1153	1175	1199	1221



Teren gminy Solec Kujawski zamieszkiwało (stan 31.12.2006 r.) 16 137 mieszkańców, co oznacza, że różnica między rokiem 2006 a 2015 jest niewielka.

5.2 Prognozowane ilości wytwarzanych odpadów w latach 2008-2015

W celu wyliczenia prognozy ilości wytwarzanych odpadów w gminie Solec Kujawski wzięto pod uwagę dwa czynniki:

- prognozę zmian ilości ludności,
- procentowy wskaźnik wzrostu ilości wytwarzanych odpadów.

Analiza dostępnych danych w zakresie ilości zbieranych na terenie miasta i gminy odpadów komunalnych w ostatnich latach pozwoliła na oszacowanie średniego wskaźnika jednostkowego nagromadzenia stałych odpadów komunalnych. Jako wyjściowy wskaźnik jednostkowy dla 2006 r., który wg tabeli nr 3.1.1.1-2. wyniósł 0,27 Mg / M*rok.

Uwzględniając założenia KPGO 2010, do prognozy przyjęto następujące założenia:

- wagowy wzrost jednostkowego wskaźnika wytwarzania niesegregowanych odpadów komunalnych na poziomie 1%/rok (dla terenów miejskich i wiejskich),
- nie będą następowały istotne zmiany składu morfologicznego wytwarzanych odpadów komunalnych,
- nastąpi wzrost selektywnego zbierania odpadów z obecnego poziomu ok. 0,6% (w stosunku do ogólnej ilości odpadów komunalnych) do ok. 10% w 2010 r. i ok. 12% w 2015 r.,
- ilość pozostałych odpadów grupy 20 będzie wzrastać na poziomie 1%/rok.

Prognozę zmian jednostkowego wskaźnika wytwarzania odpadów, wyliczonego w oparciu o powyższe założenia przedstawiono w poniższej tabeli.

Tabela nr 5.2-1. Prognoza jednostkowego wskaźnika wytwarzania odpadów w gminie

Rok	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
Wskaźnik [Mg / M*rok]	0,273	0,275	0,277	0,278	0,279	0,281	0,283	0,285

Jak wynika z przeprowadzonej analizy, ilość odpadów komunalnych, na terenie miasta i gminy Solec Kujawski wzrośnie z 0,273 do 0,285 Mg / M*rok w przedziale lat 2008 - 2015.

Całkowita ilość wytworzonych odpadów została wyliczona na podstawie prognozy ilości mieszkańców gminy oraz prognozy powyższego jednostkowego wskaźnika wytwarzania odpadów w gminie.

Ilość odpadów komunalnych w latach 2010 i 2015 wyniesie:

- w 2010 r. – 4578,81 Mg,
- w 2015 r. – 4854,97 Mg.

Na podstawie danych z tabeli 5.1-2 oraz udziałów procentowych poszczególnych frakcji (dane z WPGO) określono prognozę wytwarzania niesegregowanych odpadów komunalnych w gminie Solec Kujawski w podziale na poszczególne frakcje. Prognozę przedstawiono w poniższej tabeli.

Tabela nr 5.2-2. Prognoza wytwarzania odpadów komunalnych w podziale na poszczególne frakcje na terenie gminy

Lp.	Strumień odpadów komunalnych	Prognoza ilości odpadów wytworzonych w latach 2008 - 2015 [Mg/rok]							
		2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	Odpady biodegradowalne	981,9	994,3	1007,6	1021,1	1031,0	1040,9	1054,7	1068,6
2	Papier i tektura	704,5	713,4	723,0	732,6	739,7	746,8	756,7	766,7
3	Opakowania wielomateriałowe	48,4	49,0	49,7	50,4	50,9	51,3	52,0	52,7



Tabela nr 5.2-2. Prognoza wytworzenia odpadów komunalnych w podziale na poszczególne frakcje na terenie gminy

Lp.	Strumień odpadów komunalnych	Prognoza ilości odpadów wytworzonych w latach 2008 - 2015 [Mg/rok]							
		2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
4	Tworzywa sztuczne	660,5	668,8	677,8	686,8	693,5	700,2	709,4	718,8
5	Tekstylnia	118,9	120,4	122,0	123,6	124,8	126,0	127,7	129,4
6	Szkło	321,4	325,5	329,9	334,3	337,5	340,7	345,3	349,8
7	Metale	184,9	187,3	189,8	192,3	194,2	196,0	198,6	201,3
8	Odpady mineralne	162,9	165,0	167,2	169,4	171,1	172,7	175,0	177,3
9	Drobna frakcja popiołowa	515,2	521,7	528,7	535,7	540,9	546,1	553,4	560,7
10	Odpady wielkogabarytowe	215,7	218,5	221,4	224,4	226,5	228,7	231,7	234,8
11	Odpady budowlane	453,5	459,2	465,4	471,6	476,2	480,8	487,1	493,6
12	Odpady niebezpieczne	35,2	35,7	36,1	36,6	37,0	37,3	37,8	38,3

5.3 Odpady komunalne ulegające biodegradacji

Ilość odpadów komunalnych ulegających biodegradacji ustalono proporcjonalnie do liczby mieszkańców na podstawie szacowanej ilości w WPGO.

Odpadami ulegającymi biodegradacji są odpady organiczne pochodzące z gospodarstw domowych, tzw. odpady zielone, komunalne osady ściekowe, odpady papieru i tektury, materiały naturalne typu drewno, tekstylia.

Ilość odpadów komunalnych ulegających biodegradacji w danym roku dopuszczonych do składowania, w stosunku do bazowej ilości odpadów komunalnych ulegających biodegradacji wytworzonych w 1995 r. – zgodnie z wytycznymi Dyrektywy Rady 1999/31/EC zawiera poniższa tabela.

Tabela nr 5.3-1 Ilość odpadów komunalnych ulegających biodegradacji wg WPGO

Lp.	Odpady komunalne ulegające biodegradacji	Dane z roku 1995 [Mg/rok]	Prognoza na rok 2010 [Mg/rok]
1	Ilość wytworzona ogółem (w tym papier i tektura)	135255	181670 (90330)
2	Ilość odpadów dopuszczonych do składowania zgodnie z Dyrektywą Rady 1999/31/EC (lub składowane)	135255	101441
3	Ilość odpadów do zagospodarowania zgodnie z założeniem KPGO 2010	–	80229

Liczba ludności gminy Solec Kujawski w 2006 r. – 16 137 osób, liczba ludności województwa w 2006 r. – 2 103 642 osoby, stąd współczynnik proporcjonalności = 0,007.

Wyznaczone limity planowanego odzysku i unieszkodliwiania (poza składowaniem) odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przy założeniu osiągnięcia wymaganych redukcji (zgodnie z art. 16a ustawy o odpadach) wyniosą co najmniej: 25% w 2010 r. i 50% w 2013 r.

W celu dostosowania gospodarki odpadami komunalnymi do wymagań Dyrektywy Rady 1999/31/EC należy w 2011 r. 44% wytworzonych odpadów komunalnych ulegających biodegradacji zagospodarować gospodarczo.

Dla osiągnięcia założonego celu niezbędny będzie rozwój lokalnych kompostowni lub rozbudowa kompostownika na terenie gminy, wykorzystujących selektywnie zbierane odpady kuchenne ulegające biodegradacji i odpady zielone.

Należy przewidzieć rozwój metod fermentacji beztlenowej odpadów. W przypadku średniej wielkości regionalnych zakładów przerobu odpadów – zastosowanie mechaniczno-biologicznych metod przerobu odpadów może stanowić efektywną opcję przekształcania odpadów celem redukcji objętości i bezpiecznego składowania.



5.4 Prognozowane zmiany w zakresie rozwiązań organizacyjno-technicznych

Realizacja wymagań określonych w dyrektywach unijnych i prawie obowiązującym w Polsce w zakresie gospodarki odpadami wymaga wprowadzenia następujących zmian w zakresie rozwiązań organizacyjno-technicznych:

- rozbudowę istniejących zakładów zagospodarowania odpadów komunalnych i przekształcenie ich w zakłady unieszkodliwiania odpadów,
- intensyfikację działań na rzecz segregacji odpadów komunalnych ze szczególnym naciskiem na tzw. segregację „u źródła”,
- rozbudowę regionalnego i gminnego systemu odzysku i unieszkodliwiania odpadów,
- wypracowanie metod zagospodarowania odpadów biodegradowalnych prowadzących do zmniejszenia unieszkodliwiania tych odpadów przez składowanie.

Zgodnie z zapisami zawartymi w „Programie ochrony środowiska z planem gospodarki odpadami województwa kujawsko-pomorskiego 2010” oraz „Programie Ochrony Środowiska z Planem Gospodarki Odpadami powiatu bydgoskiego, aktualizacja na lata 2008-2011 z perspektywą na lata 2012-2015” dla miasta i gminy Solec Kujawski proponuje się prowadzenie gospodarki odpadami w ramach międzygminnych rozwiązań w oparciu o Międzygminny Kompleks Unieszkodliwiania Odpadów Komunalnych zlokalizowany w Bydgoszczy, przy ulicy Prądocińskiej.

Wykaz jednostek odpowiedzialnych za poszczególne zadania oraz źródła ich finansowania zestawiono w tabeli nr 6-1.

5.5 Zmiany wynikające z rozwoju gospodarczego

Analiza sytuacji gospodarczej w kraju, w szczególności w kontekście wstąpienia Polski do Unii Europejskiej pozwala na stwierdzenie, że rozwój gospodarczy kraju, jako całości, będzie przebiegał bez większych załamań i struktura gospodarki będzie zbliżała się do struktur gospodarki krajów zachodnioeuropejskich.

Zmiany w ilości i jakości odpadów wytwarzanych w sektorze gospodarczym w perspektywie zależą przede wszystkim od rozwoju poszczególnych gałęzi przemysłu, rzemiosła i usług. Doświadczenia wskazują, że na każde 1% wzrostu PBK przypada 2% wzrost ilości wytwarzanych odpadów. W najbliższej przyszłości zakłada się utrzymanie obecnego poziomu wytwarzania odpadów lub ich nieznaczny wzrost. Wynika to z jednej strony z prowadzonej konsekwentnie polityki ekologicznej promującej metody minimalizacji i zapobiegania powstawaniu odpadów, z drugiej zaś – zwiększeniu kontroli nad wytwórcami odpadów i odkryciu tzw. szarej strefy odpadowej. W dalszej perspektywie należy się spodziewać relatywnego spadku ilości wytwarzanych odpadów, w szczególności zmniejszy się ilość odpadów wymagających unieszkodliwiania przez składowanie.

Na podstawie obowiązujących strategicznych dokumentów, w których wojewódzkie władze samorządowe kreują obraz regionu w najbliższej przyszłości (Strategia rozwoju województwa kujawsko-pomorskiego, Program rozwoju województwa do 2010 roku, projekt Planu Zagospodarowania Przestrzennego Województwa) należy stwierdzić, że nie przewiduje się większych „rewolucyjnych” zmian w strukturze przemysłu na obszarze regionu, a co za tym idzie zmiany struktury wytwarzanych odpadów powstających w wyniku działalności gospodarczej. Przewiduje się, że tak jak dotychczas, największe ilości odpadów będą wytwarzane w przemyśle spożywczym (cukrownictwo), chemicznym i w elektrociepłowniach. Nie przewiduje się natomiast znaczącego wzrostu ilości wytwarzanych odpadów oraz rozwoju innych, dotychczas nie występujących w województwie gałęzi przemysłu, w szczególności takich, które mogłyby wytwarzać duże ilości odpadów. Możliwy jest wzrost ilości odpadów w sektorze usług oraz znaczny wzrost osadów ściekowych z oczyszczalni, związany z rozbudową systemu kanalizacji sanitarnej i pełniejszym wykorzystywaniem przepustowości oczyszczalni ścieków. Należy jednak zakładać, że nastąpi znaczny wzrost wykorzystania osadów ściekowych, w tym poprzez kompostowanie.

Na podstawie danych zawartych w tabeli nr 3.1.2.1-2 obliczono gradient zmienności ilości wytworzonych odpadów przemysłowych, co z kolei pozwoliło obliczyć prognozowane ilości wytworzonych odpadów przemysłowych w latach 2005-2015. Zakładając, że procent odpadów poddawanych procesom odzysku będzie na stałym poziomie obliczono prognozę ilości odpadów przemysłowych poddanych odzyskowi i unieszkodliwianiu w latach 2008-2015.



Tabela nr 5.5-1 Prognoza ilości wytworzonych i zagospodarowanych odpadów przemysłowych.

Rok	Odpady przemysłowe [Mg]		
	Wytworzone	Wykorzystane (odzysk)	Unieszkodliwiane inne niż składowanie
1	2	3	4
2007	6347,7	4214,9	2132,8
2008	6623,0	4397,7	2225,3
2009	6910,2	4588,4	2321,8
2010	7209,9	4787,4	2422,5
2011	7522,6	4995,0	2527,6
2012	7848,9	5211,7	2637,2
2013	8189,3	5437,7	2751,6
2014	8544,5	5673,5	2870,9
2015	8915,0	5919,6	2995,5

5.6 Zadania, których realizacja zapewni poprawę sytuacji w zakresie gospodarowania odpadami

Wszystkie działania zmierzające do poprawy gospodarki odpadami wiążą się głównie ze zmianami organizacyjnymi i technologicznymi. Działania te, w pierwszej kolejności, mają prowadzić do zapobiegania i minimalizowania ilości wytwarzanych odpadów. Dla odpadów, których wytworzenia nie dało się uniknąć działania zmierzające do poprawy gospodarowania odpadami, muszą skupić się na wprowadzeniu procesów recyklingu, odzysku i unieszkodliwiania wytwarzanych odpadów.

Zgodnie z zapisami zawartymi w II Polityce Ekologicznej Państwa priorytetem w gospodarce odpadami jest zapobieganie powstawaniu odpadów oraz ograniczanie ich ilości. Zadanie to dotyczy wszystkich uczestników gospodarki odpadami: nie tylko wytwórców i konsumentów, lecz także projektantów, gdyż decyzje o zapobieganiu powstawania odpadów zapadają już w fazie projektowej wyrobu, a następnie na etapie jego wytwarzania i użytkowania. Decyzje poszczególnych uczestników procesu projektowego, wytwórczego i użytkowego danego wyrobu są związane z ostatecznym sposobem zagospodarowania odpadów powstających z tego wyrobu po zakończonym cyklu jego życia. Dlatego też na szczeblu gminnym będą podejmowane następujące działania prowadzące do minimalizacji wytwarzania odpadów:

- działania edukacyjne i informacyjne, z wykorzystaniem wszystkich dostępnych metod i środków, skupiające się na kształtowaniu świadomości mieszkańców miasta i gminy w zakresie np.:
 - korzystania z opakowań wielokrotnego użytku,
 - korzystania z materiałów długotrwałych,
 - racjonalnego korzystania z produktów jednorazowego użytku itp.
 - realizacji selektywnej zbiórki odpadów,
 - właściwego postępowania z odpadami,
- promowaniu przydomowych kompostowni, w których procesom kompostowania poddawane byłyby odpady komunalne ulegające biodegradacji.

Ponadto głównymi kierunkami działań w zakresie poprawnego gospodarowania odpadami, zgodnie z KPGO 2010, na terenie miasta i gminy będą:

- wypracowanie i monitorowanie rzeczywistych wskaźników wytwarzania i morfologii odpadów celem zdiagnozowania potrzeb w zakresie gospodarowania odpadami,
- 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,
- weryfikacja lokalizacji dotychczas istniejących składowisk odpadów oraz eliminowanie uciążliwości dla środowiska związanych z ich eksploatacją, w tym zamykanie i rekultywacja składowisk niespełniających wymogów prawa,



- wzmocnienie kontroli podmiotów prowadzących działalność w zakresie zbierania, transportu, odzysku i unieszkodliwiania odpadów,
- wprowadzenie instrumentów finansowych umożliwiających realizację zadań w zakresie gospodarki odpadami przez jednostki samorządu terytorialnego i dyscyplinujących jednostki samorządu w zakresie wykonywania przez nie obowiązków,
- wyeliminowanie praktyk niewłaściwej eksploatacji i rekultywacji składowisk odpadów.

Wykaz jednostek odpowiedzialnych za poszczególne zadania oraz źródła ich finansowania zestawiono w tabeli nr 6-1.

Realizacja zadań, wymienionych powyżej polegać miałyby na konsekwentnym kontynuowaniu polityki środowiskowej rozpoczętej cztery lata temu oraz ustosunkowanie się do zadań II Polityki Ekologicznej Państwa. W związku z powyższym, zadaniami, których realizacja zapewni poprawę sytuacji w zakresie gospodarowania odpadami są zadania wymienione w poniższej tabeli.



Tabela nr 5.6-1. Cele i zadania, których realizacja zapewni poprawę sytuacji w zakresie gospodarowania odpadami

L.p.	Cel	Działanie
1	2	3
1	Świadomość ekologiczna obywateli gminy w zakresie prawidłowego funkcjonowania gospodarki odpadami, w tym odpadami komunalnymi.	Imprezy okolicznościowe, konkursy, akcje proekologiczne podnoszące świadomość ekologiczną, zwłaszcza dzieci i młodzieży. Multimedialny przekaz informacji ekologicznych podczas imprez. Organizowanie szkoleń dla sektora gospodarczego z zakresu obowiązków przedsiębiorców. Przekazywanie informacji w zakresie prawidłowej gospodarki odpadami komunalnymi i przemysłowymi poprzez sieć internetową np. na stronie internetowej miasta i gminy.
2	Ponad gminne struktury gospodarki odpadami komunalnymi.	Przyłączenie miasta i gminy Solec Kujawski do związku międzygminnego. Wsparcie finansowe działań związanych z budową i/lub utrzymaniem instalacji służących do odzysku i unieszkodliwiania odpadów, leżących na terenie związku międzygminnego. Wsparcie organizacyjne i finansowe działań związanych z gospodarką odpadami na terenie związku międzygminnego (szczególnie poddawaniem odzyskowi lub unieszkodliwianiu odpadów komunalnych, pozostałości z sortowania odpadów komunalnych oraz komunalnych odpadów ściekowych). Intensyfikacja działań w zakresie zamykania, rekultywacji lub modernizacji nieefektywnych lokalnych składowisk odpadów komunalnych.
3	Objęcie całego terenu miasta i gminy zorganizowaną zbiórką odpadów (szczególnie selektywną).	Zbiórka odpadów na terenie miasta i gminy Solec Kujawski: - osiągnięcie i utrzymanie 100% poziomu objęcia terenu miasta i gminy zorganizowaną zbiórką odpadów, - prowadzenie kontroli mieszkańców w zakresie gospodarki odpadami i zakładów zajmujących się gospodarką odpadami na terenie gminy: 1) wysłanie zapytań do firm zajmujących się odbiorem i transportem odpadów na terenie miasta i gminy lub alternatywnie wysyłanie zapytań do mieszkańców i zobowiązanie ich do przedstawiania co pół roku dokumentacji (faktur) potwierdzającej prowadzenie prawidłowej gospodarki odpadami, 2) w przypadku braku odpowiedzi lub braku uregulowanego stanu gospodarki odpadami zgłoszenie tego faktu do Starosty Powiatowego oraz WIOŚ.
4	Rozwój i podniesienie skuteczności selektywnej zbiórki odpadów: a) wielkogabarytowych, b) budowlanych – aby osiągnąć do 2010 r. 50% odzysku, c) niebezpiecznych, d) opakowaniowych – aby osiągnąć do	a) Kontynuacja prowadzenia nieodpłatnego odbioru odpadów wielkogabarytowych od wytwórców odpadu pozwoli zmniejszyć ilość tych odpadów wywożonych na składowisko w sposób nieselektywny. W przypadku zwiększenia się ilości odpadów wielkogabarytowych w masie odpadów komunalnych należy rozważyć możliwość zwiększenia częstotliwości odbierania tego typu odpadów od mieszkańców miasta i gminy. b) W przypadku zwiększenia się ilości odpadów budowlanych w masie odpadów komunalnych należy rozważyć możliwość prowadzenia odbioru odpadów budowlanych od wytwórców odpadu, co pozwoli zmniejszyć ilość tych odpadów wywożonych na składowisko w sposób nieselektywny oraz powstawanie tzw. „dzikich wysypisk” gruzu budowlanego.



Tabela nr 5.6-1. Cele i zadania, których realizacja zapewni poprawę sytuacji w zakresie gospodarowania odpadami

L.p.	Cel	Działanie
1	2	3
	2010 r. 60% - odzysku i 38% recyklingu.	<p>c) Kontynuacja prowadzenia nieodpłatnej zbiórki komunalnych odpadów niebezpiecznych, olejów odpadowych, leków a także zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego od mieszkańców miasta i gminy pozwoli zmniejszyć ilość tych odpadów wywożonych na składowisko w sposób nieselektywny. W przypadku zwiększenia się ilości wspomnianych powyżej odpadów w masie odpadów komunalnych należy rozważyć możliwość prowadzenia odbioru danego rodzaju odpadów od wytwórców.</p> <p>d) Realizowanie systemu selektywnej zbiórki odpadów opakowaniowych w wyznaczonych miejscach na terenie miasta i gminy.</p>
5	<p>Skierowanie w latach 2008 - 2011 na składowiska odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne nie więcej niż 75% (wagowo) całkowitej ilości odpadów komunalnych ulegających biodegradacji (w stosunku do wytworzonych w 1995 r.).</p> <p>Skierowanie w latach 2012 - 2015 na składowiska odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne nie więcej niż 50% (wagowo) całkowitej ilości odpadów komunalnych ulegających biodegradacji (w stosunku do wytworzonych w 1995 r.),</p>	<p>Odpady wytwarzane przez mieszkańców terenów wiejskich mogą być zagospodarowywane przez nich samych na potrzeby rolne.</p> <p>Odbiór odpadów biodegradowalnych od mieszkańców miasta i gminy odbywać się będzie nieodpłatnie systemem workowym.</p> <p>Odpady wydzielone z ogólnego strumienia odpadów komunalnych powinny być zagospodarowywane w sposób nie dopuszczający do zdeponowania ich na składowisku odpadów komunalnych.</p> <p>Osady ściekowe poddane są zagospodarowaniu rolniczemu lub przekazaniu odbiorcom zewnętrznym.</p> <p>Odpady biodegradowalne wykorzystane mogą być do:</p> <ul style="list-style-type: none">- rekultywacji zamkniętego składowiska odpadów i innych terenów zdegradowanych,- produkcji kompostu (deponowanie w gminnym kompostowniku) i wykorzystaniu kompostu dla potrzeb zieleni miejskiej, <p>Po dokonaniu analizy ekonomicznej można rozpatrzyć możliwości zagospodarowania odpadów biodegradowalnych np. poprzez rozbudowę kompostownika lub budowę instalacji do produkcji torfu lub brykietu.</p>
6	Rozwój instalacji do :	<p>Rozwój instalacji do odzysku odpadów na terenie składowiska odpadów w Solcu Kujawskim:</p> <ul style="list-style-type: none">- rozbudowa kompostownika odpadów lub- budowa instalacji do produkcji torfu lub brykietu. <p>Uzyskanie niezbędnych pozwoleń na prowadzenie odzysku odpadów.</p>
	odzysku odpadów	
	unieszkodliwiania odpadów	<p>Współdziałal w utrzymaniu i rozbudowie międzygminnego składowiska odpadów w Bydgoszczy.</p> <p>Po wstąpieniu do związku międzygminnego sporządzony zostanie Plan Gospodarki Odpadami związku, w którym określone zostaną zadania poszczególnych gmin w procesie opracowania i wdrożenia do systemu unieszkodliwiania odpadów.</p>



Tabela nr 5.6-1. Cele i zadania, których realizacja zapewni poprawę sytuacji w zakresie gospodarowania odpadami

L.p.	Cel	Działanie
1	2	3
7	Składowanie wyłącznie na składowiskach, posiadających aktualne pozwolenie na prowadzenie tego typu działalności.	Prowadzenie monitoringu wpływu składowiska odpadów w Solcu Kujawski na środowisko, szczególnie środowisko gruntowo-wodne. Przeprowadzenie rekultywacji składowiska odpadów w Solcu Kujawskim. Monitoring poeksploatacyjny zrekultywowanego składowiska. Bieżąca likwidacja tzw. „dzikich wysypisk” odpadów.
8	Sprawnie funkcjonujący system ewidencji odpadów : komunalnych – wytworzonych (niebezpiecznych i innych niż niebezpieczne), komunalnych poddawanych procesom odzysku (niebezpiecznych i innych niż niebezpieczne), komunalnych wywożonych na składowisko (niebezpiecznych i innych niż niebezpieczne), przemysłowych – wytworzonych (niebezpiecznych i innych niż niebezpieczne), przemysłowych – poddawanych procesom odzysku (niebezpiecznych i innych niż niebezpieczne), przemysłowych wywożonych na składowisko (niebezpiecznych i innych niż niebezpieczne),	Współdziałanie w tworzeniu międzygminnego systemu identyfikacji ewidencji i rejestracji odpadów, uwzględniający podział odpadów na niebezpieczne i inne niż niebezpieczne, komunalne i przemysłowe oraz wytworzone, poddawane procesom odzysku i poddawane procesom unieszkodliwiania (w oparciu o wydawane i opiniowane decyzje dotyczące gospodarki odpadami, zestawienia danych przygotowywanych przez firmy zajmujące się gospodarką odpadami na terenie miasta i gminy, ankiety, inne).
9	Utrzymanie przez gminę kontroli nad zakładami przemysłowymi, jak również zajmującymi się gospodarką odpadami, w tym przetwarzaniem odpadów komunalnych, co jest istotne z punktu widzenia rozwoju regionalnego gospodarki odpadami.	Powołanie i działalność straży ekologicznej. Prowadzenie kontroli zakładów przemysłowych w zakresie gospodarki odpadami i zakładów zajmujących się gospodarką odpadami na terenie miasta i gminy: 1) porównanie wykazu podmiotów zawartych w wojewódzkiej bazie danych z wykazem gminnym działalności gospodarczej, 2) w przypadku braku odpowiedzi lub braku uregulowanego stanu gospodarki odpadami zgłoszenie tego faktu do Starosty powiatowego oraz WIOŚ.
10	Wdrażanie i rozwój nowoczesnych technologii odzysku i unieszkodliwiania odpadów, w tym metod termicznego przekształcania odpadów.	Opracowanie koncepcji gospodarki odpadami biodegradowalnymi w oparciu o analizę ekonomiczną i ewentualnie podjęcie decyzji o rozbudowie kompostownika lub budowie instalacji do odzysku – linii do produkcji torfu lub brykietu. Umożliwienie prowadzenia procesów odzysku lub unieszkodliwiania innego niż składowanie jednostkom pragnącym



Tabela nr 5.6-1. Cele i zadania, których realizacja zapewni poprawę sytuacji w zakresie gospodarowania odpadami

L.p.	Cel	Działanie
1	2	3
		prować tego typu procesy na zaawansowanym poziomie technicznym.
11	Zapewnienie bezpiecznego dla środowiska usunięcia wyrobów z azbestu	Prowadzenie bazy danych o stanie aktualnym występowania wyrobów z azbestu na terenie miasta i gminy oraz kontynuowanie akcji usuwania azbestu. Dofinansowanie do działań w zakresie bezpiecznego usuwania wyrobów azbestowych przez właścicieli posesji.



6 Rodzaj przedsięwzięć i harmonogram rzeczowo-finansowy realizacji Programu

W oparciu o zidentyfikowane problemy, prognozę zmian w gospodarce odpadami, wyznaczone cele i kierunki działań określone zostały zadania w harmonogramie rzeczowo - finansowym w zakresie gospodarki odpadami w ramach Planu Gospodarki Odpadami miasta i gminy Solec Kujawski.

W poniższej tabeli przedstawiono harmonogram realizacji działań na lata 2008 – 2015, których celem jest porządkowanie gospodarki odpadami, jednostki uczestniczące w ich realizacji oraz możliwe źródła finansowania.

Tabela nr 6-1. Harmonogram realizacji działań na lata 2008-2015

L.p.	Cel	Działanie	Termin realizacji	Źródła finansowania	Orientacyjny koszt [zł]
1	2	3	4	5	6
1	Świadomość ekologiczna obywateli gminy w zakresie prawidłowego funkcjonowania gospodarki odpadami, w tym odpadami komunalnymi.	Podnoszenie świadomości ekologicznej mieszkańców (w tym dzieci i młodzieży uczącej się) w zakresie racjonalnej gospodarki odpadami poprzez organizację akcji i imprez promujących proekologiczny system wartości. Podnoszenie świadomości podmiotów gospodarczych w zakresie prawidłowej gospodarki odpadami przemysłowymi (w tym wymogów prawnych) poprzez organizację szkoleń, przekazywanie informacji na ulotkach, tablicach informacyjnych itp. Przekazywanie informacji w zakresie prawidłowej gospodarki odpadami komunalnymi i przemysłowymi poprzez sieć internetową.	2008 - 2015	Budżet gminy WFOŚiGW Środki pomocowe Organizacje pozarządowe Sponsorzy	1 500 000,00
2	Ponad gminne struktury gospodarki odpadami komunalnymi.	Przyłączenie gminy Solec Kujawski do związku międzygminnego, opartego o MKUOK w Bydgoszczy. Wsparcie finansowe działań związanych z budową i/lub utrzymaniem instalacji służących do odzysku i unieszkodliwiania odpadów, leżących na terenie związku międzygminnego. Wsparcie organizacyjne i finansowe działań związanych z gospodarką odpadami na terenie związku międzygminnego (szczególnie poddawaniem odzyskowi lub unieszkodliwianiu odpadów komunalnych, pozostałości z sortowania odpadów komunalnych oraz komunalnych osadów ściekowych). Intensyfikacja działań w zakresie zamykania i rekultywacji składowiska odpadów komunalnych.	2009 - 2015	Budżet gminy WFOŚiGW NFOŚiGW Fundusze UE Budżet Państwa Środki własne zarządców obiektów gospodarki odpadami	900 000,00



Tabela nr 6-1. Harmonogram realizacji działań na lata 2008-2015

L.p.	Cel	Działanie	Termin realizacji	Źródła finansowania	Orientacyjny koszt [zł]
1	2	3	4	5	6
3	Objęcie całego terenu miasta i gminy zorganizowaną zbiórką odpadów (szczególnie selektywną).	Osiągnięcie i utrzymanie 100% poziomu objęcia terenu miasta i gminy zorganizowaną zbiórką odpadów.	2008 - 2015	Budżet gminy WFOŚiGW	700 000,00
4	Rozwój i podniesienie skuteczności selektywnej zbiórki odpadów:	a) Kontynuacja prowadzenia nieodpłatnego odbioru odpadów wielkogabarytowych od wytwórców odpadu. Przekazywanie informacji społeczeństwu, na kilka tygodni przed akcją zbierania odpadów wielkogabarytowych, o możliwości oddania tego typu odpadów.	2008 - 2015	Budżet gminy WFOŚiGW	50 000,00
		b) Realizowanie systemu selektywnej zbiórki poprzez wydawanie worków i wystawianie pojemników na gruz budowlany. Przekazywanie informacji społeczeństwu, na kilka tygodni przed akcją zbierania odpadów budowlanych, o możliwości oddania tego typu odpadów.	2008 - 2015	Budżet gminy WFOŚiGW	45 000,00
		c) Kontynuacja prowadzenia nieodpłatnej zbiórki komunalnych odpadów niebezpiecznych, olejów odpadowych, leków a także zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego od mieszkańców miasta i gminy pozwoli zmniejszyć ilość tych odpadów wywożonych na składowisko w sposób nieselektywny. W przypadku zwiększenia się ilości wspomnianych powyżej odpadów w masie odpadów komunalnych należy rozważyć możliwość prowadzenia odbioru danego rodzaju odpadów od wytwórców. Prowadzenie kampanii informacyjnej o rodzajach odpadów niebezpiecznych, mogących występować w strumieniu odpadów komunalnych, a także o możliwości oddania tego typu odpadów u wyznaczonych odbiorców lub w wyznaczonych punktach zbiórki. Tworzenie miejsc zbiórki (stacjonarnych i/lub mobilnych).	2008 - 2015	Budżet gminy WFOŚiGW NFOŚiGW	20 000,00 (100 000,00 mobilny punkt zbiórki odpadów)
		d) Realizowanie systemu selektywnej zbiórki odpadów opakowaniowych w wyznaczonych miejscach na terenie miasta i gminy. Prowadzenie kampanii informacyjnej o opłacalności segregacji „u źródła” oraz o działaniach gminy związanych ze zbiórką odpadów opakowaniowych.	2008 - 2015	Budżet gminy WFOŚiGW	600 000,00



Tabela nr 6-1. Harmonogram realizacji działań na lata 2008-2015

L.p.	Cel	Działanie	Termin realizacji	Źródła finansowania	Orientacyjny koszt [zł]
1	2	3	4	5	6
5	Skierowanie w latach 2008 - 2011 na składowiska odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne nie więcej niż 75% (wagowo) całkowitej ilości odpadów komunalnych ulegających biodegradacji (w stosunku do wytworzonych w 1995 r.).	Umożliwienie zagospodarowania odpadów biodegradowalnych we własnym zakresie przez właścicieli nieruchomości (np. poprzez odpowiednie zapisy w regulaminie utrzymania porządku i czystości w gminie). Odbiór odpadów biodegradowalnych od mieszkańców miasta i gminy odbywać się będzie nieodpłatnie systemem workowym. Prowadzenie skutecznej segregacji i wydzielenia frakcji „bio” z ogólnego strumienia odpadów komunalnych. Odpady wydzielone z ogólnego strumienia odpadów komunalnych powinny być zagospodarowywane w sposób nie dopuszczający do zdeponowania ich na składowisku odpadów komunalnych.	2008 - 2011	Budżet gminy WFOŚiGW Środki UE	30 000,00 (100 000,00 kompostowanie) (400 000,00 rozbudowa kompostownika lub budowa linii do produkcji brykietu) Razem: 530 000,00
	Skierowanie w latach 2012 - 2015 na składowiska odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne nie więcej niż 50% (wagowo) całkowitej ilości odpadów komunalnych ulegających biodegradacji (w stosunku do wytworzonych w 1995 r.).	Osady ściekowe poddane są zagospodarowaniu rolniczemu lub przekazaniu odbiorcom zewnętrznym. Odpady biodegradowalne wykorzystane mogą być do: - rekultywacji zamkniętego składowiska odpadów i innych terenów zdegradowanych, - produkcji kompostu (deponowanie w gminnym kompostowniku) i wykorzystaniu kompostu dla potrzeb zieleni miejskiej, Po dokonaniu analizy ekonomicznej można rozpatrzyć możliwości zagospodarowania odpadów biodegradowalnych np. poprzez rozbudowę kompostownika lub budowę instalacji do produkcji torfu lub brykietu. Zagospodarowanie odpadów zieleni miejskiej z terenu miasta przez Zakład Robót Publicznych. Prowadzenie kampanii informacyjnej o działaniach gminy związanych ze zbiórką odpadów biodegradowalnych (szczególnie na terenie miasta). Przeprowadzenie kontroli czy osoby, które nie zadeklarowały unieszkodliwiania odpadów biodegradowalnych we własnym zakresie przekazują te odpady (wysegregowane w brązowych workach lub pojemnikach) podmiotom uprawnionym.	2011 - 2015		



Tabela nr 6-1. Harmonogram realizacji działań na lata 2008-2015

L.p.	Cel	Działanie	Termin realizacji	Źródła finansowania	Orientacyjny koszt [zł]	
1	2	3	4	5	6	
6	Rozwój instalacji do	odzysku odpadów	Rozwój instalacji do odzysku odpadów na terenie składowiska odpadów w Solcu Kujawskim: - rozbudowa kompostownika odpadów lub - budowa instalacji do produkcji torfu lub brykietu. Uzyskanie niezbędnych pozwoleń na prowadzenie odzysku odpadów.	2008 - 2011	Budżet gminy WFOŚiGW NFOŚiGW	400 000,00 (wg pkt. 5)
		unieszkodliwiania odpadów	Współdział w utrzymaniu i rozbudowie międzygminnego składowiska odpadów w Bydgoszczy.	2008 - 2012	Budżet gminy	250 000,00
7	Składowanie wyłącznie na składowiskach, posiadających aktualne pozwolenie na prowadzenie tego typu działalności.	Prowadzenie monitoringu wpływu składowiska odpadów w Solcu Kujawski na środowisko, szczególnie środowisko gruntowo-wodne. Przeprowadzenie rekultywacji kwatery składowiska odpadów w Solcu Kujawskim Monitoring poeksploatacyjny.	2012 - 2015 2015 - 2035	Budżet gminy WFOŚiGW NFOŚiGW	2 200 000,00	
		Bieżąca likwidacja tzw. „dzikich wysypisk” odpadów	2008 - 2015	Budżet gminy	250 000,00	
8	Sprawnie funkcjonujący system ewidencji odpadów : – komunalnych – wytworzonych (niebezpiecznych i innych niż niebezpieczne), – komunalnych poddawanych procesom odzysku (niebezpiecznych i innych niż niebezpieczne), – komunalnych wywożonych na składowisko (niebezpiecznych i innych niż niebezpieczne), – przemysłowych – wytworzonych (niebezpiecznych i innych niż niebezpieczne), – przemysłowych – poddawanych procesom odzysku (niebezpiecznych i innych niż niebezpieczne), – przemysłowych wywożonych na składowisko (niebezpiecznych i innych niż niebezpieczne).	Współdział w tworzeniu międzygminnego systemu identyfikacji ewidencji i rejestracji odpadów, uwzględniający podział odpadów na niebezpieczne i inne niż niebezpieczne, komunalne i przemysłowe oraz wytworzone, poddawane procesom odzysku i poddawane procesom unieszkodliwiania (w oparciu o wydawane i opiniowane decyzje dotyczące gospodarki odpadami, zestawienia danych przygotowywanych przez firmy zajmujące się gospodarką odpadami na terenie miasta i gminy, ankiety, inne).	2008 - 2015	Budżet gminy	1 500,00	



Tabela nr 6-1. Harmonogram realizacji działań na lata 2008-2015

L.p.	Cel	Działanie	Termin realizacji	Źródła finansowania	Orientacyjny koszt [zł]
1	2	3	4	5	6
9	Utrzymanie przez gminę kontroli nad zakładami przemysłowymi, jak również zajmującymi się gospodarką odpadami, w tym przetwarzaniem odpadów komunalnych, co jest istotne z punktu widzenia rozwoju regionalnego gospodarki odpadami.	<p>Powołanie i działalność straży ekologicznej.</p> <p>Prowadzenie kontroli zakładów przemysłowych (usługowych) w zakresie gospodarki odpadami i zakładów zajmujących się gospodarką odpadami na terenie miasta i gminy:</p> <p>1) porównanie wykazu podmiotów zawartych w wojewódzkiej bazie danych z wykazem gminnym działalności gospodarczej,</p> <p>2) w przypadku braku odpowiedzi lub braku uregulowanego stanu gospodarki odpadami zgłoszenie tego faktu do Starosty powiatowego oraz WIOŚ.</p>	2008 - 2015	Budżet gminy Powiatowy Urząd Pracy Środki pomocowe	900 000,00
10	Wdrażanie i rozwój nowoczesnych technologii odzysku i unieszkodliwiania odpadów, w tym metod termicznego przekształcania odpadów.	<p>Opracowanie koncepcji gospodarki odpadami biodegradowalnymi w oparciu o analizę ekonomiczną i ewentualnie podjęcie decyzji o rozbudowie kompostownika lub budowie instalacji do odzysku – linii do produkcji torfu lub brykietu.</p> <p>Umożliwienie prowadzenia procesów odzysku lub unieszkodliwiania innego niż składowanie jednostkom pragnącym prowadzić tego typu procesy na zaawansowanym poziomie technicznym.</p>	2009- 2015	Budżet gminy WFOŚiGW NFOŚiGW	450 000,00 (wg pkt. 5)
11	Zapewnienie bezpiecznego dla środowiska usunięcia wyrobów z azbestu.	<p>Prowadzenie bazy danych o stanie aktualnym występowania wyrobów z azbestu na terenie miasta i gminy oraz kontynuowanie akcji usuwania azbestu.</p> <p>Dofinansowanie do działań w zakresie bezpiecznego usuwania wyrobów azbestowych przez właścicieli posesji.</p>	2008- 2015	Budżet gminy Właściciele nieruchomości	1 200 000,00



7 Określenie instrumentów finansowych służących realizacji zamierzonych celów w planie gospodarki odpadami

Źródła pozyskiwania funduszy

Inwestycje w dziedzinie gospodarki odpadami mogą być finansowane za pomocą środków pochodzących ze źródeł publicznych oraz ze źródeł prywatnych, które stanowią środki własne inwestorów, powiększone o komercyjne kredyty bankowe. Do źródeł publicznych należą: budżet państwa, budżety jednostek samorządu terytorialnego, fundusze ekologiczne, środki pochodzące ze źródeł zagranicznych nie podlegające zwrotowi oraz pochodzące z funduszy Unii Europejskiej. Ponadto, inwestycje w tej dziedzinie mogą wspierane być przez niezależne instytucje finansowe, organizacje międzynarodowe, fundacje czy towarzystwa leasingowe. Możliwe jest również łączenie środków pochodzących z różnych źródeł oraz zawieranie umów na wspólną realizację inwestycji przez samorządy terytorialne i podmioty prawne.

Przedstawione zadania strategiczne w zakresie poprawy stanu gospodarki odpadami mogą być finansowane z następujących źródeł:

- środki Narodowego Funduszu Ochrony Środowiska, dotacje i pożyczki,
- środki Wojewódzkiego, Powiatowego oraz Gminnego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej, dotacje, dopłaty i pożyczki,
- kredyty preferencyjne udzielane np. przez Bank Ochrony Środowiska (BOŚ S.A.) z dopłatami do oprocentowania lub ze środków donatorów, pożyczki, kredyty komercyjne, kredyty konsorcjalne,
- kredyty międzynarodowych instytucji finansowych (Europejski Bank Odbudowy i Rozwoju - EBOiR, Bank Światowy),
- Fundusz Spójności Unii Europejskiej,
- Europejski Fundusz Rozwoju Regionalnego
- Mechanizm Finansowy Europejskiego Obszaru Gospodarczego UE,
- Norweski Mechanizm Finansowy,
- zagraniczna pomoc finansowa udzielana poprzez fundacje i programy pomocowe (np. z ekokonwersji poprzez EKOFUNDUSZ),
- fundusze własne inwestorów,
- leasing.

Środki finansowe UE

Aktualnie istnieje możliwość finansowania inwestycji w ochronie środowiska z EFRR oraz Funduszu Spójności, w ramach Programu Operacyjnego Infrastruktura i Środowisko 2007 - 2013 (POIiŚ) oraz Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Kujawsko-Pomorskiego (RPOWK-P). Strategię rozwoju społeczno-gospodarczego kraju, w tym cele polityki spójności w Polsce w latach 2007 - 2013 oraz system wdrażania funduszy unijnych w ramach budżetu Wspólnoty na lata 2007 – 2013 określa dokument o nazwie Narodowe Strategiczne Ramy Odniesienia 2007 - 2013 (NSRO). W zakresie gospodarki odpadami, gospodarki ściekami i ochrony powierzchni ziemi wsparcie inwestycyjne w ramach Programu Operacyjnego Infrastruktura i Środowisko 2007-2013 przeznaczone będzie przede wszystkim na budowę, rozbudowę lub modernizację składowisk odpadów komunalnych, systemy selektywnej zbiórki, recyklingu i odzysku odpadów komunalnych (sortownie, kompostownie), systemy zbiórki i unieszkodliwiania odpadów niebezpiecznych.

Obok środków publicznych w realizacji Narodowego Planu Rozwoju będą uczestniczyły także środki prywatne - pomoc kierowana do przedsiębiorstw będzie podlegała zasadom konkurencji.

Najważniejszym źródłem pozyskania funduszy na realizację inwestycji w zakresie gospodarki odpadami jest Fundusz Spójności. W latach 2007 - 2015 do województwa kujawsko-pomorskiego trafi 1 924,15 mln euro w ramach działań



objętych Strategią Rozwoju Kraju 2007 - 15. Wartość dofinansowania unijnego, obejmująca środki w ramach Narodowej Strategii Spójności oraz Programu Rozwoju Obszarów Wiejskich, szacowana jest na 1 597,47 mln euro. Udział środków krajowych szacowany jest na kwotę 326,68 mln euro. Beneficjentami tego funduszu mogą być jednostki samorządu terytorialnego i ich związki lub podmioty świadczące usługi z zakresu zadań własnych JST. W ramach Programu Operacyjnego „Infrastruktura i Środowisko”, Ministerstwo Rozwoju Regionalnego, będące instytucją zarządzającą powyższym programem, opracowało listę inwestycji priorytetowych, tzw. „listę indykatywną”, która została przekazana do Brukseli.

Mniejsze projekty gospodarki odpadami obsługujące poniżej 150 tys. mieszkańców, mogą być finansowane w ramach regionalnych programów operacyjnych (RPO). W oparciu o środki Programu Rozwoju Obszarów Wiejskich istnieje możliwość realizacji projektów dla gmin wiejskich i gmin miejskich liczących poniżej 5 tys. mieszkańców.

Niektóre działania w zakresie gospodarki odpadami (np. recyklingu), mogą być dofinansowane z Norweskiego Mechanizmu Finansowego i Mechanizmu Finansowego Europejskiego Obszaru Gospodarczego. Należy mieć na uwadze, że środki przeznaczone na gospodarkę odpadami w tych funduszach są relatywnie niewielkie.

Fundusze ekologiczne

Funkcjonujący w Polsce system funduszy ekologicznych obejmuje: Narodowy Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej oraz Wojewódzkie, Powiatowe i Gminne Fundusze Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej.

Zasady funkcjonowania Narodowego, Wojewódzkich, Powiatowych i Gminnych Funduszy Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej określa ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. – Prawo ochrony środowiska (Dz. U. Nr 62, poz. 627 ze zm.).

Fundusze ekologiczne służą finansowaniu przedsięwzięć w dziedzinie ochrony środowiska i gospodarki wodnej, zgodnie z celami wskazanymi w cytowanej wyżej ustawie. Podstawowymi źródłami zasilania wymienionych funduszy są środki z opłat za korzystanie ze środowiska, kar za naruszenie stanu środowiska oraz opłat produktowych. Przychodami funduszy są też dobrowolne wpłaty, zapisy, darowizny, świadczenia rzeczowe, środki pochodzące z fundacji, wpływy z przedsięwzięć organizowanych na rzecz ochrony środowiska i gospodarki wodnej. Narodowy Fundusz oraz wojewódzkie fundusze mają osobowość prawną. Fundusze gminne i powiatowe są funduszami celowymi pozostającymi w dyspozycji odpowiednich jednostek samorządu terytorialnego.

Inną formą finansowania inwestycji w zakresie gospodarki odpadami i ochrony środowiska jest zagraniczna pomoc finansowa udzielana z fundacji i programów pomocowych takich jak:

- fundacja EkoFundusz,
- EFRR i Fundusz Spójności,
- fundacja ISPA,
- oraz banki wspierające inwestycje ekologiczne.

Narodowy Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej

Zasadniczym celem Narodowego Funduszu jest wspieranie finansowe przedsięwzięć podejmowanych dla poprawy jakości środowiska w Polsce. Główne kierunki jego działalności określa II Polityka Ekologiczna Państwa, natomiast co roku aktualizowane są cele szczegółowe - dokumenty wewnętrzne Narodowego Funduszu, w tym zwłaszcza zasady udzielania pomocy finansowej oraz lista przedsięwzięć priorytetowych. W zakresie ochrony powierzchni ziemi, w tym ochrony środowiska przed odpadami, zakłada się dofinansowanie zadań inwestycyjnych zgodnych z niżej wymienionymi programami priorytetowymi:

- rekultywacja terenów zdegradowanych przez wojska federacji rosyjskiej, wojsko polskie i przemysł,
- likwidacja uciążliwości starych składowisk odpadów niebezpiecznych,
- unieszkodliwianie odpadów powstających w związku z transportem samochodowym (autozłom, płyny eksploatacyjne, akumulatory, ogumienie, tworzywa sztuczne) oraz zbiórka i wykorzystanie olejów przetworzonych,



- przeciwdziałanie powstawaniu i unieszkodliwianie odpadów przemysłowych i odpadów niebezpiecznych,
- realizacja międzygminnych i regionalnych programów zagospodarowania odpadów komunalnych (w tym budowa zakładów przetwórstwa odpadów oraz wspomaganie systemów zagospodarowywania osadów ściekowych).

W Narodowym Funduszu obowiązują następujące formy dofinansowania:

- pożyczki,
- pożyczki płatnicze,
- kredyty udzielane przez banki ze środków Narodowego Funduszu,
- dopłaty do oprocentowania preferencyjnych kredytów i pożyczek,
- dotacje,
- umorzenia.

Wysokość dofinansowania udzielonego przez Narodowy Fundusz jest uzależniona od efektywności wykorzystania środków Funduszu, z zastosowaniem zasady uzyskania optymalnego efektu ekologicznego i ekonomicznego. Udzielone przez Narodowy Fundusz dofinansowanie, w formie pożyczek i kredytów generalnie nie może przekroczyć 70% kosztów realizacji przedsięwzięcia. Pożyczki mogą być częściowo umarżane, pod warunkiem terminowego wykonania zadań i osiągnięcia planowanych w nich efektów. Szczegółowe zasady udzielania i umarżania pożyczek, udzielania dotacji oraz dopłat do oprocentowania preferencyjnych kredytów i pożyczek są uchwalane corocznie przez Radę Nadzorczą Funduszu.

O dofinansowanie ze środków Funduszu mogą ubiegać się:

- jednostki samorządu terytorialnego i ich związki,
- administracja państwowa,
- przedsiębiorcy,
- jednostki szkolnictwa wyższego,
- jednostki organizacyjne ochrony środowiska,
- organizacje pozarządowe (stowarzyszenia, fundacje),
- osoby fizyczne.

Wojewódzki Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej

Ze środków funduszu mogą być pokryte koszty poniesione po dniu podjęcia uchwały o przyznaniu dofinansowania. Środki funduszu nie mogą być wykorzystywane na pokrycie kosztów związanych z przygotowaniem inwestycji oraz realizację zadań uzupełniających bezpośrednią inwestycję.

W Funduszu obowiązują następujące formy finansowania:

- pożyczki,
- dotacje,
- dopłaty do kredytów bankowych.

Dominującą formą pomocy finansowej ze środków są oprocentowane pożyczki udzielane na preferencyjnych warunkach. Istnieją możliwości częściowego umorzenia pożyczek. Dotacje mogą być udzielane na proekologiczne zadania inwestycyjne i modernizacyjne realizowane przez jednostki sfery budżetowej, jednostki samorządów i inne jednostki organizacyjne prowadzące działalność w zakresie ochrony zdrowia, profilaktyki zdrowotnej, pomocy społecznej, oświaty i kultury.

Pomoc ze środków Funduszu może być udzielona wszelkim podmiotom realizującym zadania z zakresu ochrony środowiska i gospodarki wodnej, odpowiadające kryteriom wyboru przedsięwzięć na wniosek spełniający wymagania formalne.

Powiatowy i Gminy Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej

Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. - Prawo ochrony środowiska w dziale II rozdziale 4 określa przeznaczenie środków finansowych funduszy gminnych i powiatowych.



Środki gminnych funduszy, zgodnie z art. 406 ww. ustawy, przeznaczone są na:

- edukację ekologiczną oraz propagowanie działań proekologicznych i zasady zrównoważonego rozwoju,
- wspomaganie realizacji zadań państwowego monitoringu środowiska,
- wspomaganie innych systemów kontrolnych i pomiarowych oraz badań stanu środowiska, a także systemów pomiarowych zużycia wody i ciepła,
- realizowanie zadań modernizacyjnych i inwestycyjnych, służących ochronie środowiska i gospodarce wodnej, w tym instalacji lub urządzeń ochrony przeciwpowodziowej i obiektów małej retencji wodnej,
- urządzenie i utrzymywanie terenów zieleni, zadrzewień, zakrzewień oraz parków,
- realizację przedsięwzięć związanych z gospodarką odpadami,
- wspieranie działań przeciwdziałających zanieczyszczeniom,
- profilaktykę zdrowotną dzieci na obszarach, na których występują przekroczenia standardów jakości środowiska,
- wspieranie wykorzystania lokalnych źródeł energii odnawialnej oraz pomoc dla wprowadzania bardziej przyjaznych dla środowiska nośników energii,
- wspieranie ekologicznych form transportu,
- działania z zakresu rolnictwa ekologicznego bezpośrednio oddziałujące na stan gleby, powietrza i wód, w szczególności na prowadzenie gospodarstw rolnych produkujących metodami ekologicznymi położonych na obszarach szczególnie chronionych na podstawie przepisów ustawy o ochronie przyrody,
- inne zadania ustalone przez radę miasta, służące ochronie środowiska i gospodarce wodnej, wynikające z zasady zrównoważonego rozwoju, w tym na programy ochrony środowiska,
- realizację przedsięwzięć związanych z ochroną powierzchni ziemi,
- inne zadania ustalone przez radę gminy, służące ochronie środowiska i gospodarce wodnej, wynikające z zasady zrównoważonego rozwoju, w tym na programy ochrony środowiska.

Fundacja EkoFundusz

EkoFundusz jest fundacją powołaną w 1992 r. przez Ministra Finansów dla efektywnego zarządzania środkami finansowymi pochodzącymi z zamiany części zagranicznego długu na wspieranie przedsięwzięć w ochronie środowiska (tzw. konwersja długu). Dotychczas decyzję o ekokonwersji polskiego długu podjęły Stany Zjednoczone, Francja, Szwajcaria, Włochy, Szwecja i Norwegia. EkoFundusz zarządza środkami finansowymi pochodzącymi z ekokonwersji łącznie ponad 571 mln USD do wydatkowania w latach 1992 - 2010.

W zakresie gospodarki odpadami priorytetami EkoFunduszu są:

- tworzenie kompleksowych systemów selektywnej zbiórki, recyklingu i unieszkodliwiania odpadów komunalnych i niebezpiecznych,
- przedsięwzięcia związane z eliminacją powstawania odpadów niebezpiecznych w procesach przemysłowych (promocja "czystszych technologii") i likwidacją składowisk odpadów tego rodzaju,
- rekultywacja gleb zanieczyszczonych odpadami niebezpiecznymi stanowiącymi zagrożenie dla zdrowia ludzi lub świata przyrody.

Zalecane jest, aby projekty spełniały przynajmniej jeden z następujących warunków:

- wprowadzanie na polski rynek nowych technologii z krajów-donatorów,
- uruchomienie krajowej produkcji urządzeń dla ochrony środowiska,
- szczególne znaczenie dla ochrony zdrowia.

Do 2003 r. EkoFundusz udzielał wsparcia finansowego w formie bezzwrotnych dotacji a także preferencyjnych pożyczek. Od 2004 r. nastąpiła zdecydowana koncentracja środków na projektach niekomercyjnych. Oznacza to całkowite wycofanie się z udziału w inwestycjach charakteryzujących się wysoką opłacalnością. Zmiana ta wynika z konieczności pomocy inwestorom, dla których dotacja częstokroć stanowi o powodzeniu planowanego przedsięwzięcia niekomercyjnego, mającego na celu jedynie względy ochrony środowiska. Drugą istotną zmianą w porównaniu z latami poprzednimi będzie zmniejszenie udziału dotacji EkoFunduszu w całkowitych kosztach projektów. EkoFundusz nie dofinansowuje badań naukowych, akcji pomiarowych, a także studiów i opracowań oraz tworzenia wszelkiego rodzaju



dokumentacji projektowej. Gdy inwestorem są władze samorządowe, dotacja może pokryć do 50% kosztów, a dla przedsiębiorców dofinansowanie EkoFunduszu może pokryć do 30% kosztów. EkoFundusz może wspierać zarówno projekty dopiero rozpoczynane, jak i będące w fazie realizacji, jeżeli ich rzeczowe zaawansowanie nie przekracza 60%. Z dotacji EkoFunduszu nie mogą korzystać te przedsięwzięcia, które kwalifikują się do otrzymania dofinansowania w ramach programów pomocowych Unii Europejskiej. Natomiast z pomocy EkoFunduszu mogą korzystać:

- przedsiębiorcy,
- samorządy,
- inne podmioty (instytucje charytatywne, wyznaniowe, społeczne organizacje ekologiczne itp. podmioty, nie będące przedsiębiorcami w myśl ustawy Prawo działalności gospodarczej, (Dz. U. Nr 101, poz. 1178).

Banki wspierające inwestycje ekologiczne

Gmina, jako podmiot prawny ma możliwość do zaciągania zobowiązań finansowych, w celu sfinansowania inwestycji w zakresie infrastruktury i usług publicznych. Zdolność ta jest jednak ograniczona.

Bank Ochrony Środowiska ma statutowo nałożony obowiązek kredytowania inwestycji służących ochronie środowiska. Udziela kredytów na między innymi: budowę składowisk odpadów i innych obiektów do odzysku i unieszkodliwiania odpadów, zakup urządzeń związanych z usuwaniem odpadów, zakup sprzętu niezbędnego do zorganizowania zbiórki i transportu odpadów. Kredyty z BOŚ umożliwiają sfinansowanie zadania inwestycyjnego w 100%. Środki te są oprocentowane w wysokości od 1%. Okres spłaty kredytu wynosi 5 lat, a okres karencji 1 rok. BOŚ udziela również kredytów ze środków NFOŚiGW i WFOŚiGW.

Inne banki aktywnie wspomagające finansowanie gospodarki odpadami to:

- Bank Rozwoju Eksportu S.A.,
- Polski Bank Rozwoju S.A.,
- Bank Światowy,
- Europejski Bank Odbudowy i Rozwoju.

8 System monitoringu i oceny realizacji zamierzonych celów wyznaczonych w planie gospodarki odpadami

Zbieranie wyników działań w sposób określony przepisami prawnymi (forma, tryb i terminy przekazywania do wojewódzkiej bazy danych o gospodarce odpadami) oraz zapisywanie tych informacji w bazie danych składa się na system monitorowania gospodarki odpadami, natomiast porównanie tych wyników z wartościami wskaźników kontrolnych - na system oceny realizacji zamierzonych celów. Monitorowanie realizacji planu umożliwia ocenę prawidłowości i efektywności działań oraz szybkie i elastyczne reagowanie na zmiany.

Burmistrz odpowiada za wdrożenie systemu opracowanego w gminnym planie gospodarki odpadami i jest zobowiązany także do opracowania oraz wdrożenia systemu monitoringu. Ustawa o odpadach (art. 37), przepisy wykonawcze oraz Krajowy Plan Gospodarki Odpadami 2010 określają zakres i sposób organizacji systemu monitoringu odpadów.

Opiniowanie projektu planu

Zgodnie z ustawą o odpadach projekt planu gminnego podlega zaopiniowaniu przez zarząd województwa, zarząd powiatu oraz regionalny zarząd gospodarki wodnej. Organy te udzielają opinii w terminie nie dłuższym niż 2 miesiące od dnia otrzymania projektu. Nie udzielenie opinii w tym terminie uznaje się za opinię pozytywną.



Nadzór i kontrola nad wykonaniem ustaleń planu

Działania w ramach i nadzoru kontroli będą z jednej strony źródłem dodatkowych informacji o stanie gospodarki odpadami, z drugiej instrumentem egzekwowania postępowania z odpadami zgodnego z prawem ogólnie obowiązującym.

Dla wyegzekwowania realizacji obowiązków wykorzystane zostaną wszystkie możliwości prawne wynikające wprost z ustawy o odpadach i ustawy Prawo Ochrony Środowiska. Dla zwiększenia skuteczności działań kontrolnych w aktywny sposób zostanie wykorzystana możliwość współdziałania z wojewódzkim inspektorem środowiska. Zgodnie z art. 8a ust. 2, 3, 4 ustawy o Inspekcji Ochrony Środowiska:

W przypadkach bezpośredniego zagrożenia środowiska Starosta może wydać właściwemu organowi Inspekcji Ochrony Środowiska polecenie podjęcia działań zmierzających do usunięcia tego zagrożenia.

Podstawowe informacje o odpadach są gromadzone w bazach danych, prowadzonych przez Urząd Marszałkowski Województwa Kujawsko-Pomorskiego, Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska w Bydgoszczy oraz Główny Urząd Statystyczny. Bazy te stanowią podstawowe źródła informacji potrzebnych do opracowywania, wdrażania i oceny realizacji zamierzonych w planie celów gospodarki odpadami.

Do prowadzenia ilościowej i jakościowej ewidencji, zgodnie z katalogiem odpadów i listą odpadów niebezpiecznych, jest obowiązany każdy posiadacz odpadów, z wyjątkiem osób fizycznych oraz jednostek organizacyjnych, nie będących przedsiębiorstwami, które wykorzystują odpady na własne potrzeby.

Sprawozdanie z postępów we wdrażaniu planu

Ustawa o odpadach stanowi, iż:

- plany gospodarki odpadami wszystkich szczebli podlegają aktualizacji nie rzadziej niż co 4 lata,
- co 2 lata organy wykonawcze opracowujące projekty planów składają sprawozdanie z realizacji planu organom uchwalającym plany.

Zaznaczenia wymaga, iż ustawodawca nakreślił nieprzekraczalne ramy czasowe cykliczności oceny i weryfikacji, zaś powinna się ona dokonywać w miarę potrzeby, która to może być stwierdzona na podstawie bieżącego monitoringu i realizacji funkcji kontrolnych i nadzorczych.

Sprawozdanie z realizacji gminnego planu gospodarki odpadami powinno obejmować:

- ocenę stopnia realizacji określonych w planie celów i kierunków działań,
- sprawozdanie z wykonanych zadań,
- zgodność wykonanych zadań z harmonogramem prac,
- sprawozdanie z realizacji harmonogramu finansowania założonych przedsięwzięć,
- podsumowanie z wnioskami i ewentualną rekomendacją nowelizacji planu.
- stan gospodarki odpadami
- stan realizacji zaplanowanych celów i działań zmierzających do poprawy sytuacji w zakresie gospodarki odpadami,
- ocena sposobów i źródeł finansowania zaplanowanych przedsięwzięć,
- ocena przyjętego systemu monitoringu, w tym wartości wskaźników pozwalających na określenie sposobu oraz stopnia realizacji celów i zadań zdefiniowanych w planie gospodarki odpadami, z uwzględnieniem ich jakości i ilości.

Ocena realizacji planu gospodarki odpadami będzie realizowana poprzez:

- porównanie wskaźników odpowiadających założonym w planie celom,
- ocenę dynamiki zmian poszczególnych parametrów,
- ocenę realizacji zadań.

Ocena realizacji określonych działań dotyczyć będzie:

- ilości wytwarzanych odpadów komunalnych,
- ilości zbieranych odpadów komunalnych,



- systemu selektywnego zbierania odpadów: ulegających biodegradacji, odpadów niebezpiecznych wydzielonych ze strumienia odpadów komunalnych, wielkogabarytowych, odpadów przydatnych do recyklingu (w tym odpadów opakowaniowych), budowlano - remontowych,
- ilości odpadów poddanych odzyskowi i unieszkodliwianiu w tym odpadów ulegających biodegradacji, odpadów niebezpiecznych wydzielonych ze strumienia odpadów komunalnych, odpadów wielkogabarytowych, odpadów przydatnych do recyklingu (w tym odpadów opakowaniowych), odpadów budowlano - remontowych.

W Sprawozdaniu z realizacji gminnego planu gospodarki odpadami zostaną ujęte informacje dotyczące miasta i gminy Solec Kujawski, za każdy rok w okresie sprawozdawczym, podane w poniższej tabeli oraz informacje o stanie realizacji zadań określonych w Planie wraz z podaniem kosztów ich realizacji oraz źródeł ich finansowania. Ponadto, w sprawozdaniu będą zamieszczone wykazy instalacji do zagospodarowania odpadów komunalnych położonych na terenie miasta i gminy według stanu na ostatni dzień okresu sprawozdawczego, z wydzieleniem następujących instalacji:

- kompostownie odpadów organicznych selektywnie zbieranych,
- zakłady fermentacji,
- zakłady mechaniczno – biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych,
- sortownie odpadów komunalnych selektywnie zebranych (ze wskazaniem sortowanych frakcji, np. papier, szkło),
- sortownie zmieszanych odpadów komunalnych,
- sortownie zarówno odpadów komunalnych selektywnie zebranych (ze wskazaniem sortowanych frakcji, np. papier, szkło), jak i zmieszanych odpadów komunalnych,
- spalarnie zmieszanych odpadów komunalnych,
- legalne składowiska odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne, na których są odpady komunalne,
- wraz z podaniem co najmniej rodzaju instalacji, nazwy, adresu, zdolności przerobowych.

Sprawozdanie może zawierać także informacje dotyczące zaistniałych zmian w aktach prawnych, założeniach podstawowych, planach wyższego rzędu, itp., co będzie powodować konieczność weryfikacji planu i jego aktualizację.

Weryfikacja i aktualizacja planu

Ustawa o odpadach wymaga, aby plany gospodarki odpadami aktualizowane były nie rzadziej niż raz na 4 lata. Proces aktualizacji poprzedza weryfikacja dokumentu w celu oceny, które części planu wymagają aktualizacji i w jakim zakresie. Weryfikacji podlega cały plan, tj. aktualny stan gospodarki odpadami, wytyczone cele i działania, program krótko i długoterminowy, określone zadania i harmonogram ich realizacji.

Przy aktualizacji planu niezbędna będzie weryfikacja danych wyjściowych przyjętych przy opracowywaniu niniejszego planu przez:

- udoskonalone metodyki szacowania,
- zamianę danych szacowanych przez dane pomierzone,
- uzupełnienie o dane uprzednio niedostępne lub nieuwzględnione, w szczególności w oparciu o informacje pozyskane drogą monitoringu i kontroli.

Dla zapewnienia wysokiej wiarygodności zbieranych danych o gospodarce odpadami planuje się:

- regularne gromadzenie danych,
- systematyczne aktualizowanie danych,
- zbieranie tylko tych danych, dla których istnieje możliwość wykorzystania,
- wprowadzenie zasady, że właściciel danych będzie przekazywał je do systemu kontroli tylko raz w wymaganym interwale czasu (unikanie duplikacji danych),
- wprowadzenie obowiązku weryfikacji danych przed wprowadzeniem do bazy oraz opracowanie i wdrożenie systemu weryfikacji zbieranych danych oraz kontroli jakości danych (ich spójności, jednolitości, możliwości weryfikacji, terminowości podawania, zgodności z wymaganym zakresem),
- zamiana, o ile to możliwe, danych szacowanych przez dane pomierzone,



- uzupełnienie baz danych i pozostałych systemów informacyjnych o dane uprzednio niedostępne lub nieuwzględnione, w szczególności w oparciu o informacje pozyskane drogą monitoringu i kontroli.

Wskaźniki monitorowania efektywności planu

Ocena wykonania zadań wyznaczonych w Planie przebiegać będzie w oparciu o analizę wskaźników efektywności realizacji wytyczonych działań i zadań. Wartości wskaźników określa plan wyższego szczebla (dla planu gminnego - plan powiatowy). Źródłami informacji o osiągniętych wynikach działań są zbiorcze zestawienia danych sporządzone przez podmioty uczestniczące w realizacji zadań składających się na system gospodarki odpadami.

Podstawowymi źródłami informacji niezbędnymi do dokonania przedmiotowej oceny, będą:

- wojewódzka baza danych, dotycząca wytwarzania i gospodarowania odpadami, prowadzona przez marszałka województwa, tworzona w oparciu o zapisy ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach (tekst jednolity - Dz. U. z 2007 r. Nr 39 poz. 251, art. 36 i 37) oraz rozporządzeń do ustawy,
- źródła administracyjne lub inne np., wynikające ze zobowiązań sprawozdawczych (m.in. decyzje w zakresie wytwarzania i gospodarowania odpadami, informacje o wytwarzanych odpadach oraz o sposobach gospodarowania wytworzonymi odpadami, rejestr posiadaczy odpadów zwolnionych z obowiązku uzyskiwania zezwoleń na prowadzenie działalności w zakresie zbierania lub transportu odpadów), tworzonych w oparciu o zapisy ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach (tekst jednolity - Dz. U. z 2007 r. Nr 39 poz. 251, art. 36 i 37, art. 17 – 33), oraz rozporządzeń do ustawy,
- informacje zbierane przez inspekcję ochrony środowiska w ramach państwowego monitoringu środowiska w oparciu o ustawę z dnia 20 lipca 1991 r. o Inspekcji Ochrony Środowiska (Dz. U. z 2002 r. Nr 112, poz. 982 z późn. zm.),
- badania statystyczne (w szczególności Głównego Urzędu Statystycznego) oraz procedury ocen statystycznych na podstawie próbek lub estymatorów związanych z odpadami,
- przyjęte wskaźniki dotyczące ilości i jakości odpadów,
- połączone powyższe metody.

Spośród powyższych, zasadnicze znaczenie będzie miała baza danych dotycząca wytwarzania i gospodarowania odpadami, która zgodnie z rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 11 grudnia 2001 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. z 2001 r. Nr 152 poz. 1740) zawiera następujące informacje:

- ilościach i rodzajach wytworzonych odpadów, z wyłączeniem olejów odpadowych i komunalnych osadów ściekowych,
- o sposobach gospodarowania poszczególnymi rodzajami odpadów, z wyłączeniem olejów odpadowych i komunalnych osadów ściekowych, z podaniem metod odzysku i unieszkodliwiania odpadów,
- o gospodarce olejami odpadowymi, z wyszczególnieniem ilości olejów odpadowych poddanych odzyskowi i unieszkodliwionych oraz liczby wydanych decyzji i wpisów do rejestru w zakresie gospodarowania olejami odpadowymi,
- o gospodarce komunalnymi osadami ściekowymi, z wyszczególnieniem składu i właściwości komunalnych osadów ściekowych oraz miejsc ich stosowania,
- o rejestrze wydanych decyzji w zakresie wytwarzania i gospodarowania odpadami wraz z zestawieniem rejestrów posiadaczy odpadów zwolnionych z obowiązku uzyskania zezwolenia na prowadzenie działalności w zakresie zbierania, transportu, odzysku lub unieszkodliwiania odpadów,
- o powiatowych i gminnych planach gospodarki odpadami, z uwzględnieniem zakresu planu i terminów kolejnych etapów opracowywania planu,
- o instalacjach służących do odzysku lub unieszkodliwiania odpadów, z wyodrębnieniem składowisk odpadów i instalacji do termicznego przekształcania odpadów.

Dane z bazy dotyczącej wytwarzania i gospodarowania odpadami dotyczą posiadaczy odpadów realizujących obowiązek prowadzenia ewidencji.



W celu nadzoru nad realizacją opracowanego planu w tabeli przyjęto wskaźniki, które będą pomocne w przedstawianiu stopnia realizacji założonych w Planie celów i zadań.

Tabela nr 8-1. Wskaźniki monitorowania osiągnięcia przyjętych w Planie celów i zadań.

L.p.	Nazwa wskaźnika	Jednostka
Ogólnie		
1	Środki finansowe wydatkowane na budowę lub modernizację instalacji gospodarki odpadów – ogółem	mln zł
2	Środki finansowe wydatkowane na budowę lub modernizację instalacji gospodarki odpadów – z funduszy Unii Europejskiej	mln zł
Odpady komunalne		
3	Odsetek mieszkańców gminy objętych zorganizowanym systemem zbierania odpadów komunalnych	%
4	Masa zebranych odpadów komunalnych – ogółem	Mg
5	Masa odpadów komunalnych zebranych selektywnie	Mg
6	Masa odpadów komunalnych zebranych jako resztkowe lub zmieszane	Mg
7	Odsetek odpadów komunalnych zebranych selektywnie poddanych recyklingowi (bez recyklingu organicznego)	%
8	Odsetek odpadów komunalnych zebranych selektywnie poddanych składowaniu	%
9	Masa odpadów komunalnych ulegających składowaniu na składowiskach odpadów	Mg
10	Rodzaje i ilości odpadów poddawanych unieszkodliwianiu	Mg
11	Rodzaje i ilości odpadów poddawanych odzyskowi	Mg
12	Iloraz masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji składowanych na składowiskach odpadów i masy tychże odpadów wytworzonych w 1995 r.	%
13	Liczba czynnych składowisk odpadów, na których składowane są odpady komunalne – ogółem	szt.
14	Pozostała do wypełnienia pojemność składowisk odpadów, na których są składowane odpady komunalne – ogółem	Mg
Odpady niebezpieczne		
15	Masa pozostałych zinwentaryzowanych wyrobów zawierających azbest – do usunięcia i unieszkodliwienia	Mg
16	Suma zebranych odpadów niebezpiecznych na terenie gminy	Mg

Ustalenia końcowe:

Projekt gminnego planu gospodarki odpadami wymaga uzyskania opinii Zarządu Województwa Kujawsko - Pomorskiego oraz Zarząd Powiatu Bydgoskiego.

Organ wykonawczy miasta i gminy ma obowiązek składania co 2 lata Radzie Miejskiej sprawozdania z realizacji gminnego planu gospodarki odpadami.

Ustawa o odpadach wymaga, aby plany gospodarki odpadami aktualizowane były nie rzadziej niż raz na 4 lata.

Podstawą monitoringu realizacji planu jest sprawozdawczość oparta na wskaźnikach odzwierciedlających stan gospodarki odpadami, stan środowiska i presję na środowisko.



Wykaz skrótów i akronimów:

EF - Ekofundusz

EFRR - Europejski Fundusz Rozwoju Regionalnego

EFRROW - Europejski Fundusz Rolnictwa i Rozwoju Obszarów Wiejskich

FOGR - Fundusz Ochrony Gruntów Rolnych

FS - Fundusz Spójności

GFOSiGW - Gminny Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej

GPGO 2004 – Plan Gospodarki Odpadami miasta i gminy Solec Kujawski na lata 2004-2007 z perspektywą na lata 2008-2011

GUS - Główny Urząd Statystyczny

KPGO - Krajowy plan gospodarki odpadami

KPGO 2010 - Krajowy plan gospodarki odpadami 2010 r. (zaktualizowany)

LPOS - lokalny punkt odbioru selektywnego

M – mieszkaniec

MKUOK – Międzygminny Kompleks Utylizacji Odpadów Komunalnych

NFOSiGW - Narodowy Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej

NSRO - Narodowe Strategiczne Ramy Odniesienia 2007 -2013

II PEP – II Polityka Ekologiczna Państwa

PFOSiGW - Powiatowy Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej

PGO – Plan Gospodarki Odpadami

POiIS - Program Operacyjny Infrastruktura i Środowisko

POŚ – Program Ochrony Środowiska

PROW - Program Rozwoju Obszarów Wiejskich

RZGW - Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej

SIGOP - Baza danych o odpadach z sektora gospodarczego prowadzona przez WIOŚ

UMiG – Urząd Miasta i Gminy

WFOSiGW - Wojewódzki Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej

WIOŚ - Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska

WPGO - Wojewódzki Plan Gospodarki Odpadami

WBO - Wojewódzka baza odpadowa



Wykaz tabel zawartych w treści opracowania

Tabela nr 2.1-1 Liczba ludności w gminie Solec Kujawski w latach 2004 - 2006.....	9
Tabela nr 2.1-2 Ruch naturalny ludności w gminie Solec Kujawski w latach 2004 -2006	9
Tabela nr 2.1-3 Wskaźnik migracji wewnętrznej w gminie Solec Kujawski w 2006 r.	9
Tabela nr 3.1.1.1-1 Odpady wytworzone w gospodarstwach domowych w 2006 r.	12
Tabela nr 3.1.1.1-2 Rodzaje i ilości wytworzonych odpadów komunalnych w 2007 r.	13
Tabela nr 3.1.1.1-3 Rodzaje i ilości zebranych odpadów komunalnych na terenie gminy Solec Kujawski.	13
Tabela nr 3.1.1.1-4 Ilość zebranych odpadów z gminy Solec Kujawski na przestrzeni lat 2004 - 2007.....	13
Tabela nr 3.1.1.1-5 Średni procentowy skład odpadów komunalnych wytworzonych w miastach, na obszarach wiejskich i obiektów infrastruktury (wg danych KPGO 2010).....	14
Tabela nr 3.1.1.1-6 Skład strumienia odpadów.....	14
Tabela nr 3.1.1.2 – 1 Ilość odebranych odpadów komunalnych ulegających biodegradacji w latach 2005 - 2007 na terenie gminy Solec Kujawski.....	15
Tabela nr 3.1.1.3 -1 Wykaz ilości poszczególnych rodzajów odpadów opakowaniowych zebranych w latach 2005 -2007 na terenie gminy Solec Kujawski.....	16
Tabela nr 3.1.1.4 - 1 Wykaz ilości odpadów komunalnych wielkogabarytowych zebranych w gminie Solec Kujawski w latach 2005-2007 przez ZGK Sp. z o.o. w Solcu Kujawskim.....	16
Tabela nr 3.1.2.1-1 Rodzaje i ilości wytworzonych odpadów przemysłowych w latach 2006 - 2007	18
Tabela nr 3.1.2.1-2 Rodzaje i ilości wytworzonych odpadów przemysłowych w latach 2004 - 2007 wg danych z Wojewódzkiej Bazy Danych	18
Tabela nr 3.1.2.1-3 Wykaz wydanych pozwoleń, decyzji i zezwoleń w zakresie gospodarki odpadami w 2006 i 2007 r..	19
Tabela 3.1.3.1–1 Spalarnie odpadów medycznych w województwie kujawsko - pomorskim.....	23
Tabela 3.1.3.1 –2 Inwentaryzacja wyrobów zawierających azbest w 2005 r.	25
Tabela 3.1.3.1–3 Inwentaryzacja wyrobów zawierających azbest w 2006 r.	25
Tabela 3.1.3.1–4 Inwentaryzacja wyrobów zawierających azbest w 2007 r.	25
Tabela nr 3.2.1-1 Orientacyjna ilość odpadów oraz wykaz odpadów zbieranych selektywnie.....	27
Tabela nr 3.2.1-2 Ilości i rodzaje odpadów komunalnych poddanych poszczególnym procesom odzysku na terenie gminy w latach 2004 - 2006	27
Tabela nr 3.2.1-3 Ilość odpadów komunalnych przekazanych do odzysku w 2006 r. z terenu miasta Solec Kujawski ...	28
Tabela nr 3.2.1-4 Ilość odpadów komunalnych przekazanych do odzysku z obszarów wiejskich gminy Solec Kujawski	28
Tabela nr 3.2.2-1. Rodzaje i ilości odpadów poddawanych procesom odzysku na terenie gminy Solec Kujawski.	29
Tabela nr 3.2.2-2. Instalacje służące do odzysku odpadów na terenie gminy Solec Kujawski.	29
Tabela nr 3.3.1.1-1 Ilość Mg odpadów zdeponowanych na składowisku odpadów komunalnych w 2006 r.	30
Tabela nr 3.3.1.1-2 Ilości i rodzaje odpadów komunalnych poddanych poszczególnym procesom unieszkodliwiania na terenie gminy w latach 2004 - 2006.....	30
Tabela nr 3.3.1.1-3 Charakterystyka i ocena składowisk odpadów komunalnych przyjmujących odpady z terenu gminy Solec Kujawski	32
Tabela nr 3.5-1 Podmioty, które uzyskały pozwolenie na odzysk odpadów.....	35
Tabela nr 5.1-1. Prognoza ludności na lata 2008 – 2015.....	39
Tabela nr 5.2-1. Prognoza jednostkowego wskaźnika wytwarzania odpadów w gminie.....	40
Tabela nr 5.2-2. Prognoza wytwarzania odpadów komunalnych w podziale na poszczególne frakcje na terenie gminy	40
Tabela nr 5.3-1 Ilość odpadów komunalnych ulegających biodegradacji wg WPGO	41
Tabela nr 5.5-1 Prognoza ilości wytworzonych i zagospodarowanych odpadów przemysłowych.	43
Tabela nr 5.6-1. Cele i zadania, których realizacja zapewni poprawę sytuacji w zakresie gospodarowania odpadami....	45
Tabela nr 6-1. Harmonogram realizacji działań na lata 2008-2015.....	49
Tabela nr 8-1. Wskaźniki monitorowania osiągnięcia przyjętych w Planie celów i zadań.....	62



9 Streszczenie w języku niespecjalistycznym

Niniejszy Gminny Plan Gospodarki Odpadami jest częścią składową „Gminnego Programu Ochrony Środowiska”. Gminny plan gospodarki odpadami, zgodnie z art. 14 ust. 2 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach (tekst jednolity Dz. U. Nr 39, poz. 251 z 2007 r., z późn. zm.) określa:

- 1) aktualny stan gospodarki odpadami, a w szczególności odpadami komunalnymi, obejmujący ich ilość i źródła powstawania, rodzaj i ilość odpadów poddawanych poszczególnym procesom odzysku i unieszkodliwiania, istniejące systemy zbierania odpadów, wykaz podmiotów prowadzących działalność w zakresie zbierania, transportu, odzysku oraz unieszkodliwiania odpadów komunalnych,
- 2) cele w zakresie gospodarki odpadami z podaniem terminów ich osiągnięcia,
- 3) prognozowane zmiany w zakresie gospodarki odpadami,
- 4) działania wspomagające prawidłowe postępowanie z odpadami w zakresie zbiórki, transportu oraz odzysku i unieszkodliwiania, działania zmierzające do redukcji ilości odpadów komunalnych ulegających biodegradacji, kierowanych na składowiska odpadów,
- 5) projektowany system gospodarki odpadami, rodzaj i harmonogram realizacji przedsięwzięć oraz instytucje odpowiedzialne za ich realizację,
- 6) sposoby finansowania służące realizacji zamierzonych celów,
- 7) system monitoringu i oceny realizacji zamierzonych celów.

Odpady komunalne ogółem

Zgodnie z informacjami zebranymi przez Urząd Statystyczny, w gminie Solec Kujawski w 2006 r. wytworzono 4 419,17 ton odpadów zmieszanych, w tym na terenie miasta Solec Kujawski 4 085,86 ton, co stanowi 92,4%. Z danych statystycznych wynika, że około 2/3 odpadów komunalnych generują gospodarstwa domowe, 1/3 odpadów powstaje w obiektach infrastruktury. W gminie Solec Kujawski w 2006 r. 3 386,03 ton odpadów zostało wytworzonych w gospodarstwach domowych. Dla porównania warto dodać, że sumaryczna ilość odpadów w 2006 r. zwiększyła się o 515,62 ton w stosunku do 2005 r.

W gminie Solec Kujawski w 2006 r. zebrano łącznie 4,7 tys. Mg odpadów, co w przeliczeniu na jednego mieszkańca stanowi 0,30 Mg odpadów. W 2004 r. jednostkowy wskaźnik wytwarzania odpadów komunalnych był dość wysoki, w porównaniu z kolejnymi latami. W latach 2005 - 2007 wskaźnik wykazuje tendencję rosnącą przy wzrastającej ilości wytwarzanych odpadów komunalnych.

Na terenie gminy coraz większa liczba mieszkańców objętych jest zorganizowaną zbiórką odpadów. Działania edukacyjne skutkują coraz większą świadomością ekologiczną społeczeństwa, co powoduje zwiększeniem zebranych ilości odpadów.

Odpady biodegradowalne

Na terenie gminy Solec Kujawski właściciele nieruchomości mogą organiczną część odpadów kompostować na terenie posiadanej nieruchomości. Kompostowanie odpadów nie może stanowić uciążliwości zapachowych dla innych osób ani powodować zanieczyszczenia sąsiednich działek. W przypadku braku takiej możliwości odpady są przyjmowane na wyznaczonym przez gminę kompostowniku. Ze względu na coraz większą ilość deponowanych odpadów biodegradowalnych prognozuje się, że ilości te przekroczą przewidzianą objętość kompostownika. Kierunki rozwiązania tego problemu opisane są w dalszej części dokumentu.

Na terenie gminy 2007 r. wdrożono systemu selektywnego zbierania odpadów ulegających biodegradacji. Prowadzi się zbiórkę bezpośrednio odpadów organicznych z posesji. W strumieniu odpadów komunalnych odpady ulegające biodegradacji są wyselekcjonowane na linii sortowniczej, zlokalizowanej na terenie wysypiska w Bydgoszczy (Wypaleniskach). Tam, po wysortowaniu trafiają na oddzielną kwaterę odpadów biodegradowalnych „BIO-EN-ER”, gdzie poddawane są procesowi odzysku.



Odpady opakowaniowe

Gmina Solc Kujawski w 2006 r. uchwałą nr XXXIV/237/2006 Rady Miejskiej w Solcu Kujawskim z 7 kwietnia 2006 r. wprowadziła Regulamin utrzymania czystości i porządku na terenie miasta i gminy Solc Kujawski. Regulamin określa szczegółowe zasady utrzymania czystości i porządku w gminie, w tym selektywnego zbierania i odbierania odpadów komunalnych, m.in. powstających w gospodarstwach domowych, odpadów niebezpiecznych, odpadów wielkogabarytowych i odpadów z remontów. Właściciele nieruchomości obowiązani są do prowadzenia selektywnej zbiórki odpadów: szkła, butelek plastikowych, makulatury oraz odpadów ulegających biodegradacji. Do selektywnego gromadzenia odpadów stosowane są pojemniki o ujednoczonych kolorach: niebieskim, z przeznaczeniem na makulaturę, żółtym, z przeznaczeniem na tworzywa sztuczne, zielonym, z przeznaczeniem na szkło kolorowe, białym, z przeznaczeniem na szkło białe. Pojemniki do selektywnej zbiórki odpadów Gmina nieodpłatnie udostępnia w miejscach ogólnie dostępnych na terenach zabudowy wielorodzinnej.

Obecnie na terenie miasta zlokalizowanych jest 37 pojemników na odpady z tworzyw sztucznych, 24 pojemniki na odpady ze szkła i 4 pojemniki na odpady z papieru.

Segregacja odpadów w **budownictwie jednorodzinym** prowadzona jest od grudnia 2005 roku. Mieszkańcom, którzy podpisali umowę na wywóz odpadów komunalnych Zakład Gospodarki Komunalnej Spółka z o.o. dostarcza nieodpłatnie 3 rodzaje oznakowanych plastikowych worków przeznaczonych do segregacji: szkła, plastiku i makulatury.

Odpady wielkogabarytowe

Gmina Solc Kujawski prowadzi raz w kwartale nieodpłatnie zbiórkę tego rodzaju odpadów wielkogabarytowych, po uprzednim zgłoszeniu telefonicznym u źródła ich powstania, od właścicieli nieruchomości.

Odpady budowlane

Zgodnie z informacjami uzyskanymi z gminy Zakład Gospodarki Komunalnej w Solcu Kujawskim w 2007 r. zebrał 6,26 Mg odpadów z gruzu i betonu odpadu o kodzie 17 01 01 oraz 1,26 Mg papy odpadowej odpadu o kodzie 17 03 80, zgodnie z klasyfikacją odpadów wg rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. Nr 112, poz. 1206), z terenu gminy Solc Kujawski. Jest to ilość dużo niższa niż oszacowana w GPGO 2004 ilość tego typu odpadów wytwarzanych w ciągu roku (280 Mg/rok).

Na terenie gminy nie wdrożono systemu selektywnego zbierania odpadów budowlanych wchodzących w strumień odpadów komunalnych. Zakład Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o. może podstawić specjalne pojemniki PA-1100 do gromadzenia odpadów budowlanych, a następnie odpłatnie wywieźć na wysypisko w Wypaleniskach, gdzie znajduje się linia recyklingu, lub odpady z betonu bez zanieczyszczeń można za pośrednictwem Zakładu Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o. utylizować na terenie gminy w specjalnej kruszarce do betonu. Odpady z papy Zakład Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o. może odpłatnie dostarczyć do recyklingu do firmy EUROBAC w Paterku.

Osady ściekowe

Na terenie gminy Solc Kujawski istnieje dobrze rozwinięta sieć kanalizacyjna (95% skanalizowanych terenów), co pozwala na prowadzenie prawidłowej gospodarki ściekami. Skanalizowana jest również większość terenów przeznaczonych pod działalność gospodarczą. Na terenie gminy Solc Kujawski nie ma komunalnych oczyszczalni ścieków. Zakład Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o. w Solcu Kujawskim odpowiada za zbiorowe odprowadzenie ścieków do urządzeń kanalizacyjnych, które są następnie kierowane do Bydgoszczy Oczyszczalnia Ścieków Kapuściska na Łęgnowie. W 2008 r. Rada Miejska w Solcu Kujawskim wydała uchwałę nr XVI/140/08 w sprawie udzielania osobom fizycznym i wspólnotom mieszkaniowym dofinansowania na budowę przydomowych oczyszczalni ścieków w budynkach mieszkalnych zlokalizowanych na terenie miasta i gminy Solc Kujawski.

Niebezpieczne odpady komunalne

Z danych dostarczonych przez gminę wynika, że na terenie gminy w 2007 r. odpadów o kodach: 20 01 23*, 20 01 35* oraz 20 01 36 zebrano łącznie 1,58 Mg komunalnych odpadów niebezpiecznych. Jest to ilość dużo niższa niż obliczona na 2003 r. w GPGO 2004, wynosząca ok. 46 Mg.

Gmina zapewnia w siedzibie ZGK Sp. z o. o. w Solcu Kujawskim nieodpłatny odbiór od mieszkańców odpadów niebezpiecznych, w tym: baterii, lamp fluorescencyjnych, akumulatorów i oleju pochodzącego z eksploatacji samochodów, zużytych opon samochodowych oraz zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego pochodzącego z gospodarstw domowych.



Odpady zawierające PCB

Na podstawie danych Wojewódzkiego Planu Gospodarki Odpadami szacuje się, że ilość odpadów zawierających PCB na terenie województwa wynosi około 1 247,2266 Mg PCB w kondensatorach i transformatorach. W powiecie można ich ilość szacować na ok. 30 Mg. W latach 2004-2006 na terenie gminy nie zidentyfikowano odpadów zawierających PCB.

Na terenie gminy Solc Kujawski oraz powiatu bydgoskiego nie są zlokalizowane instalacje do unieszkodliwiania PCB. Najbliżej położoną placówką zajmującą się tego typu działalnością są Zakłady Azotowe „Anwil” S.A. we Włocławku, gdzie znajduje się jedna z dwóch w kraju instalacji tego typu, o wydajności około 4 tys. Mg/rok. Instalacja ta zapewnia niezbędne moce przerobowe w zakresie unieszkodliwiania cieczy zawierających PCB.

Oleje odpadowe

Na terenie gminy Solc Kujawski funkcjonuje zorganizowany system selektywnej zbiórki tego typu odpadów, gmina zapewnia w siedzibie ZGK Solc Kujawski nieodpłatny odbiór od mieszkańców oleju pochodzącego z eksploatacji samochodów. Na podstawie wykazanych przez podmioty gospodarcze na terenie gminy wytworzono 0,28 Mg odpadów o kodzie 13 02 08*. Jest to ilość dużo niższa od obliczonej i przedstawionej w GPGO 2004, wynoszącej 7,0 Mg rocznie.

Różnica ta wynikać może z następujących przyczyn:

- stosowane są lepszej jakości oleje, posiadające dłuższą żywotność,
- zmniejszyła się liczba zakładów wytwarzających ten rodzaj odpadu,
- część olei nadal jest magazynowana na terenach zakładów (zakład może magazynować odpady na swoim terenie maksymalnie 3 lata),
- stosowane są nielegalne praktyki „pozbywania się” odpadu.

Zużyte baterie i akumulatory

Na terenie gminy Solc Kujawski brak informacji odnośnie ilości wytwarzanych odpadów baterii i akumulatorów przez podmioty gospodarcze, w gospodarstwach domowych oraz obiektach użyteczności publicznej i obsługi ludności. W gminie funkcjonuje zorganizowany system selektywnej zbiórki tego typu odpadów, gmina zapewnia w siedzibie ZGK Sp. z o.o. w Solcu Kujawskim nieodpłatny odbiór od mieszkańców baterii i akumulatorów.

Opady medyczne i weterynaryjne

Od stycznia 2007 r. na terenie gminy Solc Kujawski w soleckich aptekach prowadzona jest zbiórka przeterminowanych leków. Leki zbierane są do specjalnych pojemników ustawionych w 6 aptekach. Odbierane są przez F.H.U. „Natura” z Bydgoszczy, na podstawie zawartej umowy. W 2007 r. zebrano 132,8 kg tego typu odpadów, które przekazano do unieszkodliwienia.

Unieszkodliwianie poza składowaniem odpadów weterynaryjnych z terenów gminy Solc Kujawski odbywa się w dwóch instalacjach zajmujących się utylizacją materiałów szczególnego ryzyka i padłych zwierząt. Są to zakłady:

- „STRUGA” S.A. w Jezuickiej Strudze, gmina Rojewo, o wydajności 120 Mg/dobę,
- HETMAN Sp. z o.o. w Olszówce, gmina Golub – Dobrzyń, o wydajności 40 Mg/dobę.

Moce przerobowe tych zakładów nie są obecnie w pełni wykorzystane. Wymienione zakłady posiadają własne spalarnie produktów procesu utylizacyjnego.

Ponadto padłe zwierzęta wywożone są do Międzygminnego Kompleksu Unieszkodliwiania Odpadów Komunalnych w Bydgoszczy. Zbieraniem i transportem padłych zwierząt na grzebowisko na terenie składowiska odpadów w Bydgoszczy zajmuje się Zakład Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o. w Solcu Kujawskim. Brak danych na temat ilości odpadów padłych zwierząt.

Pojazdy wycofane z eksploatacji

Na terenie gminy Solc Kujawski funkcjonuje zorganizowany system selektywnej zbiórki tego typu odpadów, gmina zapewnia w siedzibie ZGK Solc Kujawski nieodpłatny odbiór od mieszkańców oleju pochodzącego z eksploatacji samochodów i zużytych opon samochodowych. ZGK Sp. z o.o. w Solcu Kujawskim na terenie gminy w 2007 r. zebrał 3,0 Mg odpadów o kodzie 16 01 03.



Zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny

Na terenie gminy Solc Kujawski funkcjonuje zorganizowany system selektywnej zbiórki tego typu odpadów, gmina zapewnia w siedzibie ZGK Sp. z o.o. w Solcu Kujawskim nieodpłatny odbiór od mieszkańców zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego pochodzącego z gospodarstw domowych.

Wykaz punktów na terenie Solca Kujawskiego zbierających zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny pochodzący z gospodarstw domowych:

- Zakład Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o. ul. Targowa 3 Solc Kujawski

Wykaz punktów sprzedaży na terenie Solca Kujawskiego zbierających zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny pochodzący z gospodarstw domowych:

- Sklep Wielobranżowy Wiesław Kuryłowicz ul. Żwirki i Wigury 8 Solc Kujawski,
- Sklep Przemysłowy „Konkurent” ul. Plac Jana Pawła II 3 Solc Kujawski,
- FHU „ART. - TECH” Wiesława Skorupka ul. T. Kościuszki 2 Solc Kujawski,
- „Maria” Sklep Wielobranżowy Maria Kreczmar ul. Toruńska 2 Solc Kujawski,
- Sklep Komputerowy „Softkom” ul. Plac Jana Pawła II 1 Solc Kujawski,
- Jeronimo Martins Dystrybucja S.A. ul. Powstańców 7 Solc Kujawski.

Na terenie miasta i gminy w 2007 r. zebrano ze strumienia odpadów komunalnych 1,58 Mg odpadów elektrycznych i elektronicznych o kodach 20 01 23*, 20 01 35* i 20 01 36. Jest to ilość dużo mniejsza od oszacowanej i przedstawionej w GPGO 2004, wynoszącej w 2004 r. ok. 4,6 Mg. Podstawowym czynnikiem różnicującym te ilości jest trwałość sprzętu nowszej generacji.

Odpady zawierające azbest

Od 2005 r. na terenie miasta i gminy prowadzona jest inwentaryzacja wyrobów azbestowych. W roku 2007 zainwentaryzowano 3 720,00 m² płyt azbestowo - cementowych falistych dla budownictwa. W dniu 28 marca 2008 r. została podjęta uchwała Rady Miejskiej w Solcu Kujawskim Nr XIV/130/08 w sprawie udzielania osobom fizycznym dofinansowania do działań związanych z transportem i unieszkodliwianiem wyrobów zawierających azbest w budynkach mieszkalnych i budynkach gospodarczych nie służących prowadzeniu działalności gospodarczej pozarolniczej zlokalizowanych na terenie Miasta i Gminy Solc Kujawski, ze środków Gminnego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej.

Przeterminowane pestycydy

Według danych podanych w Wojewódzkiego Programu Gospodarki Odpadami, na terenie powiatu bydgoskiego oraz miasta i gminy Solc Kujawski nie stwierdza się istnienia mogilników.

Odpady materiałów wybuchowych

Na terenie powiatu bydgoskiego oraz miasta i gminy Solc Kujawski w okresie 2004 - 2006, nie stwierdzono obecności wytworzonych odpadów materiałów wybuchowych.

Zgodnie z Wojewódzkim Programem Gospodarki Odpadami wyróżnić można kilka sposobów zagospodarowania odpadów niebezpiecznych. W 2005 r. bilans na terenie województwa przedstawiał się następująco:

- odzysk – 21,2 tys. Mg (61,4%),
- unieszkodliwienie 12,3 tys. Mg (35,7%), w tym;
- składowanie 1,95 tys. Mg (5,7%),
- w inny sposób niż składowanie – 10,37 tys. Mg (30,1%),
- magazynowanie celem późniejszego przekazania do odzysku lub unieszkodliwienia – 1,77 tys. Mg (5,1%).

Odpady niebezpieczne z terenu miasta i gminy Solc Kujawski składowane są na składowisku odpadów niebezpiecznych „Mogilnik”, zlokalizowanym na terenie Międzygminnego Kompleksu Unieszkodliwiania Odpadów Komunalnych w Bydgoszczy. Całkowita pojemność składowiska wynosi: nominalna - 55 890 Mg, uzyskana – 6 141,97 Mg (stan na koniec 2006 r.).



Na terenie miasta i gminy Solec Kujawski istnieje system segregacji u źródła. Selektywnie zbierane są odpady ze szkła, tworzyw sztucznych, papieru i tektury oraz odpady biodegradowalne, wielkogabarytowe, budowlane i niebezpieczne. W stosunku do ilości odpadów wytworzonych, ilość odpadów poddanych odzyskowi w 2004 r. wyniosła 100%, natomiast w latach następnych wahała się w granicach 60 - 66%. W 2006 r. z terenu gminy Solec Kujawski ok. 66% wytworzonych odpadów poddano odzyskowi, a ok. 34% unieszkodliwiono termicznie.

Na terenie gminy, w obszarach wiejskich oraz na terenie miasta, najwięcej poddaje się procesom odzysku szkło. Wynikać to może z bezpośredniego wykorzystywania przez gospodarstwa domowe rodzajów odpadów nadających się do termicznego przetworzenia lub kompostowania.

Ze względu na niedostateczną pojemność gminnego kompostownika, w obliczu wzrastającej ilości deponowanych odpadów biodegradowalnych, gmina planuje zagospodarowanie odpadów z kompostownia przez:

- przeznaczenie częściowo przekompostowanych na nawóz do użytkowania terenów zieleni miejskiej,
- sprzedaż kompostu,
- przeznaczenie na cele rekultywacji zamkniętego składowiska odpadów zlokalizowanego przy ul. Toruńskiej 97 w Solcu Kujawskim oraz rekultywacji terenów zdegradowanych.

Rekultywacja zamkniętego składowiska odpadów w Solcu Kujawskim jest działaniem o ograniczonym zasięgu czasowym. Również możliwa jest sytuacja, iż nie znajdą się nabywcy na przeznaczony do sprzedaży kompost, dlatego też jeżeli zaistnieje taka sytuacja gmina po przeprowadzeniu analizy ekonomicznej podejmie decyzje o ewentualnej rozbudowie kompostownia lub zakupie linii do produkcji brykietu bądź też innych działaniach.

Na podstawie danych GUS stwierdzono, że w roku 2005 odzyskowi poddano 60,6% wytworzonych odpadów przemysłowych, natomiast w roku 2006 wartość ta wyniosła 66,4%.

Na terenie miasta i gminy Solec Kujawski nie prowadzi się unieszkodliwiania odpadów komunalnych.

Jedynym sposobem unieszkodliwiania odpadów komunalnych z terenu miasta i gminy Solec Kujawski jest składowanie ich na składowisku odpadów:

- **proces unieszkodliwiania D5 – Składowanie na składowiskach odpadów niebezpiecznych lub na składowiskach odpadów innych niż niebezpieczne.**

Na terenie gminy Solec Kujawski w 2006 r. większość wytworzonych odpadów była poddana odzyskowi, a niewielka część było unieszkodliwiana poprzez składowanie na składowiskach odpadów.

W czerwcu 2002 r., z uwagi na brak miejsca na składowanie odpadów zakończono eksploatację gminnego składowiska odpadów przy ulicy Toruńskiej 97 w Solcu Kujawskim - w najbliższym czasie nastąpi rekultywacja tego nieczynnego składowiska. Od 1 lipca 2002 r. odpady z terenu Miasta i Gminy Solec Kujawski składowane są na składowisku położonym na terenie miasta Bydgoszczy przy ulicy Prądocińskiej 28, wchodzącego w skład Międzygminnego Kompleksu Unieszkodliwiania Odpadów Komunalnych w Bydgoszczy. składowisko odpadów obsługujące teren gminy Solec Kujawski spełnia wymogi techniczne.

Podstawą składowania tu odpadów z terenu miasta i gminy Solec Kujawski jest „Porozumienie międzygminne” zawarte 20 czerwca 2002 r. pomiędzy Miastem Bydgoszcz i Gminą Solec Kujawski, w związku z odpowiednimi uchwałami Rady Miasta Bydgoszczy i Rady Miasta i Gminy Solec Kujawski dotyczące przekazania zadań z zakresu składowania odpadów. Porozumienie określa szczegółowe zasady wykonywania przez Miasto Bydgoszcz zadań z zakresu składowania odpadów pochodzących z terenu Miasta i Gminy Solec Kujawski oraz dostarczania przez Gminę Solec Kujawski odpadów. Zgodnie z porozumieniem odpady mają być dostarczane na składowisko przez podmioty posiadające zezwolenie Burmistrza Miasta i Gminy Solec Kujawski na prowadzenie działalności w zakresie zbierania i transportu odpadów komunalnych oraz osoby fizyczne.

Na terenie gminy Solec Kujawski znajdują się „zwyczajowe” miejsca wysypywania odpadów, na które wywożone są odpady przez mieszkańców okolicznych miejscowości. Zazwyczaj w każdej gminnej miejscowości znajduje się takie



miejsce, najczęściej zlokalizowane w okolicznych lasach. W gminie zlikwidowano 7 dzikich składowisk, na bieżąco prowadzone są prace likwidacyjne oraz rekultywacyjne takich miejsc. Często jednak zdarza się, że dzikie składowiska powstają ponownie.

Jedynym sposobem likwidacji dzikich wysypisk wydaje się objęcie wszystkich mieszkańców gminy zorganizowanym systemem wywozu odpadów.

Miasto i Gmina Solc Kujawski w 2006 r. uchwałą nr XXXIV/237/2006 Rady Miejskiej w Solcu Kujawskim z 7 kwietnia 2006 r. wprowadziła Regulamin utrzymania czystości i porządku na terenie miasta i gminy Solc Kujawski. Regulamin określa szczegółowe zasady utrzymania czystości i porządku w gminie. W szczególności wymagane jest wyposażenie nieruchomości w urządzenia do gromadzenia odpadów stałych, płynnych, gromadzenia odpadów w w/w pojemnikach i bieżącego ich usuwania, efektywnego gromadzenia odpadów w specjalnie do tego celu przeznaczonych pojemnikach oraz przekazywania odpadów zebranych selektywnie i pozostałych zmieszanych, podmiotowi uprawnionemu do odbioru. Odbieranie odpadów od właścicieli nieruchomości – oznacza usuwanie odpadów z pojemników do samochodu, w celu transportu do miejsc odzysku lub unieszkodliwienia.

Na terenie miasta i gminy Solc Kujawski jednym z systemów zbierania odpadów jest system zbierania odpadów niesegregowanych. Do gromadzenia odpadów stałych wykorzystywane są różnego typu pojemniki o różnej pojemności dostosowane do rodzaju i charakteru zabudowy (tereny miejskie, wiejskie, zabudowa jedno lub wielorodzinna). Pojemność urządzeń do zbierania odpadów komunalnych zmieszanych zapewnia zbieranie wszystkich odpadów z terenu nieruchomości pomiędzy kolejnymi wywozami.

Do gromadzenia odpadów komunalnych, za wyjątkiem surowców wtórnych, służą:

- pojemniki na odpady SM-110 i PA-1100,
- kosze uliczne o pojemności od 20 do 60 l,
- worki foliowe zakupione od podmiotu uprawnionego.

Częstotliwość opróżniania pojemników jest uzależniona od charakteru zabudowy. Wywóz odpadów komunalnych powinien odbywać się w terminie uzgodnionym z podmiotem uprawnionym, tak aby nie dopuścić do przepełnienia pojemników, przy czym nie rzadziej niż raz na 2 tygodnie. Wywóz odpadów stałych z urządzeń przeznaczonych do ich gromadzenia znajdujących się terenie ogrodów działkowych powinien odbywać się po ich wypełnieniu, przy czym w okresie od 1 kwietnia do 31 października nie rzadziej niż raz na 2 tygodnie. Na terenach wiejskich częstotliwość wywozu również zależy od zawartych umów z przedsiębiorstwami wywozowym. Najczęściej jest to okres jednego miesiąca.

Na terenie gminy, w miejscach gdzie brak jest kanalizacji sanitarnej, do gromadzenia nieczystości płynnych służą szczelne, bezodpływowe zbiorniki (szamba). Właściciel nieruchomości zobowiązany jest do wykonania takiego szamba. Pojemność zbiornika bezodpływowego na nieczystości ciekłe powinna być dostosowana do ilości osób stale lub czasowo przebywających na terenie nieruchomości. Opróżnianie zbiorników bezodpływowych z nieczystości ciekłych odbywać się musi z częstotliwością gwarantującą zabezpieczenie ich przed przepełnieniem, stanowiącym zagrożenie zanieczyszczenia powierzchni ziemi i wód podziemnych. Do wywozu nieczystości ciekłych upoważnione są tylko podmioty uprawnione, które posiadają zezwolenie na usuwanie odpadów płynnych wydane przez Burmistrza

Na terenie gminy Solc Kujawski wprowadzony został obowiązek segregacji odpadów opakowaniowych u źródła ich powstawania. Właściciele nieruchomości obowiązani są do prowadzenia selektywnej zbiórki odpadów: szkła, butelek plastikowych, makulatury oraz odpadów ulegających biodegradacji. Do selektywnego gromadzenia odpadów stosowane są pojemniki o ujednoliconych kolorach: niebieskim, z przeznaczeniem na makulaturę, żółtym, z przeznaczeniem na tworzywa sztuczne, zielonym, z przeznaczeniem na szkło kolorowe, białym, z przeznaczeniem na szkło białe. Pojemniki do selektywnej zbiórki odpadów Gmina nieodpłatnie udostępnia w miejscach ogólnie dostępnych na terenach zabudowy wielorodzinnej. Obecnie na terenie miasta zlokalizowanych jest 37 pojemników na odpady z tworzyw sztucznych, 24 pojemniki na odpady ze szkła i 4 pojemniki na odpady z papieru.



Segregacja odpadów w **budownictwie jednorodzinym** prowadzona jest od grudnia 2005 roku. Mieszkańcom, którzy podpisali umowę na wywóz odpadów komunalnych Zakład Gospodarki Komunalnej Spółka z o.o. dostarcza nieodpłatnie 3 rodzaje oznakowanych plastikowych worków przeznaczonych do segregacji: szkła, plastiku i makulatury.

Prognozy

Zakłada się, że w okresie 2008 - 2015 nastąpią zmiany ilości i składu morfologicznego odpadów wytwarzanych na obszarze gminy Solec Kujawski. Czynniki, które spowodują te zmiany będą: zmiana liczby ludności województwa, zwiększenie konsumpcji w wyniku postępującego wzrostu gospodarczego, zwiększenie ilości zużywanych opakowań, rozwój przemysłu, zwiększenie ilości osadów ściekowych, zmiany przepisów prawnych w dziedzinie gospodarowania odpadami, wzrost świadomości ekologicznej społeczeństwa.

Prognozę zmian jednostkowego wskaźnika wytwarzania odpadów przedstawiono w poniższej tabeli.

Prognoza jednostkowego wskaźnika wytwarzania odpadów w gminie

Rok	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
Wskaźnik [Mg / M*rok]	0,273	0,275	0,277	0,278	0,279	0,281	0,283	0,285

Jak wynika z przeprowadzonej analizy, ilość odpadów komunalnych, na terenie gminy Solec Kujawski wzrośnie z 0,273 do 0,285 Mg / M*rok w przedziale lat 2008 - 2015.

Całkowita ilość wytworzonych odpadów została wyliczona na podstawie prognozy ilości mieszkańców gminy oraz prognozy powyższego jednostkowego wskaźnika wytwarzania odpadów w gminie.

Ilość odpadów komunalnych w latach 2010 i 2015 wyniesie:

- w 2010 r. – 4578,81 Mg,
- w 2015 r. – 4854,97 Mg.

Określono prognozę wytwarzania niesegregowanych odpadów komunalnych w gminie Solec Kujawski w podziale na poszczególne frakcje. Prognozę przedstawiono w poniższej tabeli.

Prognoza wytwarzania odpadów komunalnych w podziale na poszczególne frakcje na terenie gminy

Lp.	Strumień odpadów komunalnych	Prognoza ilości odpadów wytworzonych w latach 2008 - 2015 [Mg/rok]							
		2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	Odpady biodegradowalne	981,9	994,3	1007,6	1021,1	1031,0	1040,9	1054,7	1068,6
2	Papier i tektura	704,5	713,4	723,0	732,6	739,7	746,8	756,7	766,7
3	Opakowania wielomateriałowe	48,4	49,0	49,7	50,4	50,9	51,3	52,0	52,7
4	Tworzywa sztuczne	660,5	668,8	677,8	686,8	693,5	700,2	709,4	718,8
5	Tekstylna	118,9	120,4	122,0	123,6	124,8	126,0	127,7	129,4
6	Szkło	321,4	325,5	329,9	334,3	337,5	340,7	345,3	349,8
7	Metale	184,9	187,3	189,8	192,3	194,2	196,0	198,6	201,3
8	Odpady mineralne	162,9	165,0	167,2	169,4	171,1	172,7	175,0	177,3
9	Drobna frakcja popiołowa	515,2	521,7	528,7	535,7	540,9	546,1	553,4	560,7
10	Odpady wielkogabarytowe	215,7	218,5	221,4	224,4	226,5	228,7	231,7	234,8
11	Odpady budowlane	453,5	459,2	465,4	471,6	476,2	480,8	487,1	493,6
12	Odpady niebezpieczne	35,2	35,7	36,1	36,6	37,0	37,3	37,8	38,3

W celu dostosowania gospodarki odpadami komunalnymi do wymagań Dyrektywy Rady 1999/31/EC należy w 2011 r. 44% wytworzonych odpadów komunalnych ulegających biodegradacji zagospodarować gospodarczo.



Dla osiągnięcia założonego celu niezbędny będzie rozwój lokalnych kompostowni lub rozbudowa kompostownika na terenie gminy, wykorzystujących selektywnie zbierane odpady kuchenne ulegające biodegradacji i odpady zielone.

Gmina Solec Kujawski zobowiązana jest ona do kontynuowania polityki środowiskowej rozpoczętej cztery lata temu oraz ustosunkowanie się do zadań II Polityki Ekologicznej Państwa. W związku z powyższymi, zadaniami, których realizacja zapewni poprawę sytuacji w zakresie gospodarowania odpadami są zadania wymienione w poniższej tabeli. W tabeli oprócz harmonogramu realizacji działań na lata 2008 – 2015, podano również wykaz jednostek uczestniczących w ich realizacji oraz możliwe źródła finansowania.



Harmonogram realizacji działań na lata 2008-2015

L.p.	Cel	Działanie	Termin realizacji	Źródła finansowania	Orientacyjny koszt [zł]
1	2	3	4	5	6
1	Świadomość ekologiczna obywateli gminy w zakresie prawidłowego funkcjonowania gospodarki odpadami, w tym odpadami komunalnymi.	Podnoszenie świadomości ekologicznej mieszkańców (w tym dzieci i młodzieży uczącej się) w zakresie racjonalnej gospodarki odpadami poprzez organizację akcji i imprez promujących proekologiczny system wartości. Podnoszenie świadomości podmiotów gospodarczych w zakresie prawidłowej gospodarki odpadami przemysłowymi (w tym wymogów prawnych) poprzez organizację szkoleń, przekazywanie informacji na ulotkach, tablicach informacyjnych itp. Przekazywanie informacji w zakresie prawidłowej gospodarki odpadami komunalnymi i przemysłowymi poprzez sieć internetową.	2008 - 2015	Budżet gminy WFOŚiGW Środki pomocowe Organizacje pozarządowe Sponsorzy	1 500 000,00
2	Ponad gminne struktury gospodarki odpadami komunalnymi.	Przyłączenie miasta i gminy Solec Kujawski do związku międzygminnego. Wsparcie finansowe działań związanych z budową i/lub utrzymaniem instalacji służących do odzysku i unieszkodliwiania odpadów, leżących na terenie związku międzygminnego. Wsparcie organizacyjne i finansowe działań związanych z gospodarką odpadami na terenie związku międzygminnego (szczególnie poddawaniem odzyskowi lub unieszkodliwianiu odpadów komunalnych, pozostałości z sortowania odpadów komunalnych oraz komunalnych osadów ściekowych). Intensyfikacja działań w zakresie zamykania i rekultywacji składowiska odpadów komunalnych.	2009 - 2015	Budżet gminy WFOŚiGW NFOŚiGW Fundusze UE Budżet Państwa Środki własne zarządców obiektów gospodarki odpadami	900 000,00
3	Objęcie całego terenu miasta i gminy zorganizowaną zbiórką odpadów (szczególnie selektywną).	Osiągnięcie i utrzymanie 100% poziomu objęcia terenu miasta i gminy zorganizowaną zbiórką odpadów.	2008 - 2015	Budżet gminy WFOŚiGW	700 000,00
4	Rozwój i podniesienie skuteczności selektywnej zbiórki odpadów:	a) Kontynuacja prowadzenia nieodpłatnego odbioru odpadów wielkogabarytowych od wytwórców odpadu. Przekazywanie informacji społeczeństwu, na kilka tygodni przed akcją zbierania odpadów wielkogabarytowych, o możliwości oddania tego typu odpadów.	2008 - 2015	Budżet gminy WFOŚiGW	50 000,00



Harmonogram realizacji działań na lata 2008-2015

L.p.	Cel	Działanie	Termin realizacji	Źródła finansowania	Orientacyjny koszt [zł]
1	2	3	4	5	6
	e) wielkogabarytowych, f) budowlanych – aby osiągnąć do 2010 r. 50% odzysku, g) niebezpiecznych, h) opakowaniowych – aby osiągnąć do 2010 r. 60% - odzysku i 38% recyklingu.	b) Realizowanie systemu selektywnej zbiórki poprzez wydawanie worków i wystawianie pojemników na gruz budowlany. Przekazywanie informacji społeczeństwu, na kilka tygodni przed akcją zbierania odpadów budowlanych, o możliwości oddania tego typu odpadów.	2008 - 2015	Budżet gminy WFOŚiGW	45 000,00
		c) Kontynuacja prowadzenia nieodpłatnej zbiórki komunalnych odpadów niebezpiecznych, olejów odpadowych, leków a także zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego od mieszkańców miasta i gminy pozwoli zmniejszyć ilość tych odpadów wywożonych na składowisko w sposób nieselektywny. W przypadku zwiększenia się ilości wspomnianych powyżej odpadów w masie odpadów komunalnych należy rozważyć możliwość prowadzenia odbioru danego rodzaju odpadów od wytwórców. Prowadzenie kampanii informacyjnej o rodzajach odpadów niebezpiecznych, mogących występować w strumieniu odpadów komunalnych, a także o możliwości oddania tego typu odpadów u wyznaczonych odbiorców lub w wyznaczonych punktach zbiórki. Tworzenie miejsc zbiórki (stacjonarnych i/lub mobilnych).	2008 - 2015	Budżet gminy WFOŚiGW NFOŚiGW	20 000,00 (100 000,00 mobilny punkt zbiórki odpadów)
		d) Realizowanie systemu selektywnej zbiórki poprzez wystawianie pojemników do selektywnej zbiórki odpadów opakowaniowych (np. typu „dzwon”) w wyznaczonych miejscach na terenie miasta i gminy, w ilości odpowiedniej do liczby mieszkańców oraz rozdawanie mieszkańcom worków na odpady wysegregowane. Prowadzenie kampanii informacyjnej o opłacalności segregacji „u źródła” oraz o działaniach gminy związanych ze zbiórką odpadów opakowaniowych.	2008 - 2015	Budżet gminy WFOŚiGW	600 000,00
5	Skierowanie w latach 2008 - 2011 na składowiska odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne nie więcej niż 75% (wagowo) całkowitej ilości odpadów komunalnych ulegających biodegradacji (w stosunku do wytworzonych w 1995 r.).	Umożliwienie zagospodarowania odpadów biodegradowalnych we własnym zakresie przez właścicieli nieruchomości (np. poprzez odpowiednie zapisy w regulaminie utrzymania porządku i czystości w gminie). Odbiór odpadów biodegradowalnych od mieszkańców miasta i gminy odbywać się będzie nieodpłatnie systemem workowym. Prowadzenie skutecznej segregacji i wydzielenia frakcji „bio” z ogólnego	2008 - 2011	Budżet gminy WFOŚiGW	30 000,00 (100 000,00 kompostowanie) (400 000,00



Harmonogram realizacji działań na lata 2008-2015

L.p.	Cel	Działanie	Termin realizacji	Źródła finansowania	Orientacyjny koszt [zł]
1	2	3	4	5	6
	Skierowanie w latach 2012 - 2015 na składowiska odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne nie więcej niż 50% (wagowo) całkowitej ilości odpadów komunalnych ulegających biodegradacji (w stosunku do wytworzonych w 1995 r.).	<p>strumienia odpadów komunalnych. Odpady wydzielone z ogólnego strumienia odpadów komunalnych powinny być zagospodarowywane w sposób nie dopuszczający do zdeponowania ich na składowisku odpadów komunalnych.</p> <p>Osady ściekowe poddane są zagospodarowaniu rolniczemu lub przekazaniu odbiorcom zewnętrznym.</p> <p>Odpady biodegradowalne wykorzystane mogą być do:</p> <ul style="list-style-type: none">- rekultywacji zamkniętego składowiska odpadów i innych terenów zdegradowanych,- produkcji kompostu (deponowanie w gminnym kompostowniku) i wykorzystaniu kompostu dla potrzeb zieleni miejskiej, <p>Po dokonaniu analizy ekonomicznej można rozpatrzyć możliwości zagospodarowania odpadów biodegradowalnych np. poprzez rozbudowę kompostownika lub budowę instalacji do produkcji torfu lub brykietu.</p> <p>Zagospodarowanie odpadów zieleni miejskiej z terenu miasta przez Zakład Robót Publicznych.</p> <p>Prowadzenie kampanii informacyjnej o działaniach gminy związanych ze zbiórką odpadów biodegradowalnych (szczególnie na terenie miasta).</p> <p>Przeprowadzenie kontroli czy osoby, które nie zadeklarowały unieszkodliwiania odpadów biodegradowalnych we własnym zakresie przekazują te odpady (wysegregowane w brązowych workach lub pojemnikach) podmiotom uprawnionym.</p>	2011 - 2015	Środki UE	rozbudowa kompostownika lub budowa linii do produkcji brykietu) Razem: 530 000,00
6	Rozwój instalacji do odzysku odpadów	Rozwój instalacji do odzysku odpadów na terenie składowiska odpadów w Solcu Kujawskim: - rozbudowa kompostownika odpadów lub - budowa instalacji do produkcji torfu lub brykietu. Uzyskanie niezbędnych pozwoleń na prowadzenie odzysku odpadów.	2008 - 2011	Budżet gminy WFOŚiGW NFOŚiGW	400 000,00 (wg pkt. 5)
	unieszkodliwiania odpadów	Współudział w utrzymaniu i rozbudowie międzygminnego składowiska odpadów w Bydgoszczy.	2008 - 2012	Budżet gminy	250 000,00



Harmonogram realizacji działań na lata 2008-2015

L.p.	Cel	Działanie	Termin realizacji	Źródła finansowania	Orientacyjny koszt [zł]
1	2	3	4	5	6
7	Składowanie wyłącznie na składowiskach, posiadających aktualne pozwolenie na prowadzenie tego typu działalności.	Prowadzenie monitoringu wpływu składowiska odpadów w Solcu Kujawski na środowisko, szczególnie środowisko gruntowo-wodne. Przeprowadzenie rekultywacji kwatery składowiska odpadów w Solcu Kujawskim Monitoring poeksploatacyjny.	2012 - 2015 2015 - 2035	Budżet gminy WFOŚiGW NFOŚiGW	2 200 000,00
		Bieżąca likwidacja tzw. „dzikich wysypisk” odpadów	2008 - 2015	Budżet gminy	250 000,00
8	Sprawnie funkcjonujący system ewidencji odpadów : – komunalnych – wytworzonych (niebezpiecznych i innych niż niebezpieczne), – komunalnych poddawanych procesom odzysku (niebezpiecznych i innych niż niebezpieczne), – komunalnych wywożonych na składowisko (niebezpiecznych i innych niż niebezpieczne), – przemysłowych – wytworzonych (niebezpiecznych i innych niż niebezpieczne), – przemysłowych – poddawanych procesom odzysku (niebezpiecznych i innych niż niebezpieczne), – przemysłowych wywożonych na składowisko (niebezpiecznych i innych niż niebezpieczne).	Współdział w tworzeniu międzygminnego systemu identyfikacji ewidencji i rejestracji odpadów, uwzględniający podział odpadów na niebezpieczne i inne niż niebezpieczne, komunalne i przemysłowe oraz wytworzone, poddawane procesom odzysku i poddawane procesom unieszkodliwiania (w oparciu o wydawane i opiniowane decyzje dotyczące gospodarki odpadami, zestawienia danych przygotowywanych przez firmy zajmujące się gospodarką odpadami na terenie miasta i gminy, ankiety, inne).	2008 - 2015	Budżet gminy	1 500,00
9	Utrzymanie przez gminę kontroli nad zakładami przemysłowymi, jak również zajmującymi się gospodarką odpadami, w tym przetwarzaniem odpadów komunalnych, co jest istotne z punktu widzenia rozwoju regionalnego gospodarki odpadami.	Powołanie i działalność straży ekologicznej. Prowadzenie kontroli zakładów przemysłowych (usługowych) w zakresie gospodarki odpadami i zakładów zajmujących się gospodarką odpadami na terenie miasta i gminy: 1) porównanie wykazu podmiotów zawartych w wojewódzkiej bazie danych z wykazem gminnym działalności gospodarczej, 2) w przypadku braku odpowiedzi lub braku uregulowanego stanu gospodarki odpadami zgłoszenie tego faktu do Starosty powiatowego oraz WIOŚ.	2008 - 2015	Budżet gminy Powiatowy Urząd Pracy Środki pomocowe	900 000,00



Harmonogram realizacji działań na lata 2008-2015

L.p.	Cel	Działanie	Termin realizacji	Źródła finansowania	Orientacyjny koszt [zł]
1	2	3	4	5	6
10	Wdrażanie i rozwój nowoczesnych technologii odzysku i unieszkodliwiania odpadów, w tym metod termicznego przekształcania odpadów.	Opracowanie koncepcji gospodarki odpadami biodegradowalnymi w oparciu o analizę ekonomiczną i ewentualnie podjęcie decyzji o rozbudowie kompostownika lub budowie instalacji do odzysku – linii do produkcji torfu lub brykietu. Umożliwienie prowadzenia procesów odzysku lub unieszkodliwiania innego niż składowanie jednostkom pragnącym prowadzić tego typu procesy na zaawansowanym poziomie technicznym.	2009- 2015	Budżet gminy WFOŚiGW NFOŚiGW	450 000,00 (wg pkt. 5)
11	Zapewnienie bezpiecznego dla środowiska usunięcia wyrobów z azbestu.	Prowadzenie bazy danych o stanie aktualnym występowania wyrobów z azbestu na terenie miasta i gminy oraz kontynuowanie akcji usuwania azbestu. Dofinansowanie do działań w zakresie bezpiecznego usuwania wyrobów azbestowych przez właścicieli posesji.	2008- 2015	Budżet gminy Właściciele nieruchomości	1 200 000,00

Projekt gminnego planu gospodarki odpadami wymaga uzyskania opinii Zarządu Województwa Kujawsko - Pomorskiego oraz Zarząd Powiatu Bydgoskiego.

Organ wykonawczy ma obowiązek składania co 2 lata Radzie Miejskiej sprawozdania z realizacji gminnego planu gospodarki odpadami.

Ustawa o odpadach wymaga, aby plany gospodarki odpadami aktualizowane były nie rzadziej niż raz na 4 lata.

Podstawą monitoringu realizacji planu jest sprawozdawczość oparta na wskaźnikach odzwierciedlających stan gospodarki odpadami, stan środowiska i presję na środowisko.