

POWIAT PŁOCKI



PLAN GOSPODARKI ODPADAMI DLA POWIATU PŁOCKIEGO NA LATA 2008-2012 Z UWZGLĘDNIENIEM LAT 2013-2016 (AKTUALIZACJA)

SPIS TREŚCI

1. DANE OGÓLNE	5
1.1. Wstęp	5
1.2. Cel i zakres Planu	6
1.3. Podstawa prawna	9
1.4. Źródła danych	10
1.5. Metodyka opracowania Planu	10
1.6. Charakterystyka powiatu płockiego	12
1.6.1. Charakterystyka demograficzna	12
1.6.2. Działalność przemysłowa i handlowa	13
1.6.3. Turystyka i wypoczynek	14
1.6.4. Środowisko powiatu płockiego	16
2. ANALIZA STANU GOSPODARKI ODPADAMI NA TERENIE POWIATU PŁOCKIEGO	17
2.1. Ilość i rodzaj powstających odpadów	17
2.1.1. Odpady komunalne	17
2.1.2. Odpady opakowaniowe	21
2.1.3. Odpady przemysłowe	23
2.1.4. Odpady zawierające PCB	30
2.1.5. Oleje odpadowe	30
2.1.6. Baterie i akumulatory	30
2.1.7. Odpady medyczne i weterynaryjne	31
2.1.8. Pojazdy wycofane z eksploatacji	32
2.1.9. Zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny	33
2.1.10. Odpady azbestowe	34
2.1.11. Odpady zużytych opon	34
2.1.12. Odpady z sektora budowlano-remontowego	35
2.1.13. Osady ściekowe	36
2.1.14. Pozostałe odpady	37
2.2. Istniejący sposób zbierania odpadów	37
2.3. Stan formalno-prawny instalacji do odzysku oraz unieszkodliwiania odpadów	39
2.3.1. Instalacje do unieszkodliwiania odpadów	39
2.3.2. Instalacje odzysku odpadów	44
2.4. Główne problemy w zakresie gospodarki odpadami w powiecie płockim	51
3. PROGNOZOWANIE ZMIAN W ZAKRESIE GOSPODARKI ODPADAMI	53
3.1. Zmiany wynikające z prognoz demograficznych	53
3.2. Zmiany wynikające z prognoz społeczno-gospodarczych	53
3.3. Prognoza zmiany ilości i rodzajów odpadów wytwarzanych w powiecie płockim	54
3.3.1. Odpady komunalne	54
3.3.2. Odpady opakowaniowe	56
3.3.3. Odpady przemysłowe	57
3.3.4. Oleje odpadowe	58
3.3.5. Zużyte baterie i akumulatory	58
3.3.6. Odpady medyczne i weterynaryjne	58
3.3.7. Pojazdy wycofane z eksploatacji i zużyte opony	59

3.3.8. Zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny	59
3.3.9. Odpady azbestu	60
3.3.10. Zużyte opony	60
3.3.11. Odpady z budowy, remontów i infrastruktury drogowej	60
3.3.12. Osady ściekowe	61
4. GŁÓWNE CELE I ZADANIA W GOSPODARCE ODPADAMI	61
4.1. Przyjęte cele w gospodarce odpadami w KPGO	61
4.2. Przyjęte cele w gospodarce odpadami w Wojewódzkim Planie Gospodarki Odpadami dla Mazowsza na lata 2007-2015	63
5. CELE I ZADANIA ZMIERZAJĄCE DO POPRAWY SYTUACJI W ZAKRESIE GOSPODARKI ODPADAMI W POWIECIE PŁOCKIM	65
5.1. Założenia ogólne gospodarki odpadami w powiecie plockim	65
5.2. Odpady komunalne	68
5.2. Odpady niebezpieczne w strumieniu odpadów komunalnych	73
5.3. Odpady niebezpieczne	74
5.3.1. Odpady zawierające PCB	74
5.3.2. Oleje odpadowe	74
5.3.3. Zużyte baterie i akumulatory	76
5.3.4. Odpady medyczne i weterynaryjne	77
5.3.5. Wycofane z eksploatacji pojazdy, opony	78
5.3.6. Zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny	79
5.3.7. Odpady zawierające azbest	82
5.4. Odpady budowlane	83
5.5. Komunalne osady ściekowe	83
5.6. Odpady opakowaniowe	85
6. SYSTEM GOSPODARKI ODPADAMI	88
6.1. Gospodarka odpadami komunalnymi	88
6.1.1. System zbierania odpadów komunalnych	88
6.1.2. System transportu odpadów komunalnych	93
6.1.3. System odzysku i unieszkodliwiania odpadów komunalnych	94
6.2. Odpady opakowaniowe	98
6.3. Odpady przemysłowe	98
6.4. Oleje odpadowe	98
6.5. Zużyte baterie i akumulatory	99
6.6. Odpady medyczne i weterynaryjne	99
6.7. Pojazdy wycofane z eksploatacji i zużyte opony	100
6.8. Zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny	100
6.9. Odpady azbestu	101
6.10. Zużyte opony	101
6.11. Odpady z budowy, remontów i infrastruktury drogowej	101
6.12. Komunalne osady ściekowe	102
7. KOSZTY REALIZACJI PLANU	102
7.1 Szacunkowe koszty gospodarki odpadami	102

7.2	Źródła finansowania gospodarki odpadami	111
7.2.1.	Środki własne przedsiębiorców	111
7.2.2.	Środki z budżetu Państwa	111
7.2.3.	Własne środki samorządu terytorialnego	111
7.2.4.	Środki prywatno-publiczne	112
7.2.5.	Środki funduszy ochrony środowiska	112
7.2.6.	EkoFundusz	114
7.2.7.	Fundusze Unii Europejskiej	115
7.2.8.	Banki	118
8.	WDROŻENIE PLANU GOSPODARKI ODPADAMI	120
9.	MONITORING	121
10.	WNIOSKI Z PROGNOZY ODDZIAŁYWANIA PROJEKTU PLANU NA ŚRODOWISKO	128
11.	STRESZCZENIE W JĘZYKU NIESPECJALISTYCZNYM	131
	WYKAZ TABEL	137
	WYKAZ MAP I RYSUNKÓW	140

1. DANE OGÓLNE

1.1. Wstęp

Plany gospodarki odpadami opracowywane są dla osiągnięcia celów założonych w polityce ekologicznej państwa oraz realizacji zasad zrównoważonego rozwoju, a także stworzenia zintegrowanej i wystarczającej sieci instalacji i urządzeń do odzysku i unieszkodliwiania odpadów, spełniających wymagania określone w przepisach o ochronie środowiska.

Obowiązek sporządzania planów gospodarki odpadami wynika z ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach (tekst jednolity, Dz.U. z 2007 r. Nr 39, poz. 251, art. 14 z późniejszymi zmianami). Plany stanowią integralną część programu ochrony środowiska. Z realizacji Planu opracowywane jest sprawozdanie, obejmujące okres dwóch lat kalendarzowych, według stanu na dzień 31 grudnia roku kończącego okres sprawozdawczy (art. 12). Zgodnie z art. 14 ust. 14 ustawy o odpadach plany gospodarki odpadami podlegają aktualizacji nie rzadziej niż co 4 lata. Do aktualizacji stosuje się przepisy o opracowywaniu planów.

Zgodnie z ustawą Prawo ochrony środowiska, ustawą o odpadach, Rada Powiatu w Płocku uchwałą Nr 79/X/2003 z dnia 16.12.2003 r. uchwaliła „Program ochrony środowiska wraz z planem gospodarki odpadami w powiecie płockim do 2010 r.”, który stanowił podstawę do realizacji głównych celów przyjętych w gospodarce odpadami, tj.

- zapobieganie powstawania odpadów lub ograniczanie ilości powstających odpadów, ich negatywnego oddziaływania na środowisko przy wytwarzaniu produktów, podczas i po zakończeniu ich użytkowania;
- zapewnienie zgodnego z zasadami ochrony środowiska odzysku, jeżeli nie udało się zapobiec powstawaniu odpadów;
- zapewnienie zgodnego z zasadami ochrony środowiska unieszkodliwiania odpadów, których powstania nie udało się zapobiec lub nie udało się poddać odzyskowi.

Dostrzegając potrzebę stałego monitoringu realizacji Planu oraz w celu wypełnienia zapisów ustawowych Starosta Płocki opracował w maju 2007 r. sprawozdanie

z realizacji „Programu ochrony środowiska wraz z planem gospodarki odpadami w powiecie płockim do 2010 roku” w części dotyczącej realizacji Planu gospodarki odpadami na terenie powiatu, które stało się podstawą do wykonania aktualizacji „Planu Gospodarki Odpadami dla powiatu płockiego na lata 2008-2012 z uwzględnieniem lat 2013-2016” wraz z „Programem usuwania wyrobów zawierających azbest z obiektów zlokalizowanych w powiecie płockim w latach 2008-2032”, który stanowi załącznik do niniejszego Planu.

1.2. Cel i zakres Planu

Cel Planu

Głównym celem Planu jest realizacja polityki ekologicznej państwa, uchwalanej co cztery lata przez Sejm na podstawie art. 13 – 16 ustawy Prawo ochrony środowiska (tekst jednolity Dz.U. 2008 r. Nr 25, poz. 150) oraz realizacja określonych w art. 5 ustawy o odpadach ogólnych, podstawowych zasad postępowania z odpadami. Planowanie w zakresie gospodarki odpadami ma też ułatwić stworzenia zintegrowanej i wystarczającej sieci instalacji i urządzeń do odzysku i unieszkodliwiania odpadów, spełniających wymagania określone w przepisach o ochronie środowiska.

Aktualizacja Planu Gospodarki Odpadami dla powiatu płockiego ma na celu określenie zasad gospodarki odpadami na terenie powiatu płockiego w oparciu o plany: krajowy i wojewódzki. Plan jest zgodny z obowiązującymi przepisami prawa oraz w pełni odzwierciedla tendencje europejskiej polityki ekologicznej.

Zakres Planu

Zakres szczegółowy opracowania wynika bezpośrednio z warunków określonych w ustawie o odpadach oraz z rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 9 kwietnia 2003 r. (Dz. U. nr 66 poz. 620) w sprawie sporządzania planów gospodarki odpadami i rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 3 marca 2006 roku zmieniającego rozporządzenie w sprawie sporządzania planów gospodarki odpadami (Dz. U. nr 46 poz. 333).

Powiatowy Plan Gospodarki Odpadami określa:

- 1) aktualny stan gospodarki odpadami, w tym:
 - a) rodzaj, ilość i źródła powstawania wszystkich odpadów, w szczególności odpadów innych niż niebezpieczne,
 - b) rodzaj i ilość odpadów poddawanych poszczególnym procesom odzysku,
 - c) rodzaj i ilość odpadów poddawanych poszczególnym procesom unieszkodliwiania,
 - d) istniejące systemy zbierania wszystkich odpadów, w szczególności odpadów innych niż niebezpieczne,
 - e) rodzaj, rozmieszczenie oraz moc przerobowa instalacji do odzysku i unieszkodliwiania wszystkich odpadów, w szczególności odpadów innych niż niebezpieczne,
 - f) wykaz podmiotów prowadzących działalność w zakresie zbierania, odzysku oraz unieszkodliwiania odpadów innych niż niebezpieczne, uwzględniające podstawowe informacje charakteryzujące z punktu widzenia gospodarki odpadami obszar, dla którego jest sporządzany plan gospodarki odpadami, a w szczególności położenie geograficzne, sytuację demograficzną, sytuację gospodarczą oraz warunki glebowe, hydrogeologiczne i hydrologiczne, mogące mieć wpływ na lokalizację instalacji gospodarki odpadami;
 - g) identyfikację problemów w zakresie gospodarowania odpadami, w szczególności odpadami innymi niż niebezpieczne,
- 2) prognozowane zmiany w zakresie gospodarki odpadami, w tym również wynikające ze zmian demograficznych i gospodarczych;
 - 2a) cele w zakresie gospodarki odpadami z podaniem terminów ich osiągnięcia, w szczególności w zakresie gospodarki odpadami innymi niż niebezpieczne;
- 3) działania zmierzające do poprawy sytuacji w zakresie gospodarki odpadami, w tym:
 - a) działania zmierzające do zapobiegania powstawaniu odpadów,
 - b) działania zmierzające do ograniczenia ilości odpadów i ich negatywnego oddziaływania na środowisko,
 - c) działania wspomagające prawidłowe postępowanie z odpadami w zakresie zbierania, transportu, odzysku i unieszkodliwiania odpadów, w szczególności odpadów innych niż niebezpieczne,
 - d) plan redukcji ilości odpadów komunalnych ulegających biodegradacji, kierowanych na składowiska odpadów,

- e) sposób realizacji planu zamykania instalacji nie spełniających wymagań ochrony środowiska, których modernizacja nie jest możliwa z przyczyn technicznych lub jest nieuzasadniona z przyczyn ekonomicznych, wynikającego z wojewódzkiego planu gospodarki odpadami, oraz harmonogram realizacji tych działań i instytucje odpowiedzialne za ich realizację;
- 4) projektowany system gospodarki odpadami, w szczególności gospodarki odpadami innymi niż niebezpieczne, w tym odpadami komunalnymi, uwzględniający ich zbieranie, transport, odzysk i unieszkodliwianie;
- 5) szacunkowe koszty inwestycyjne i eksploatacyjne proponowanego systemu, szacunkowe koszty realizacji poszczególnych działań oraz sposoby finansowania realizacji zamierzonych celów;
- 6) system monitoringu i oceny realizacji zamierzonych celów pozwalający na określenie sposobu oraz stopnia realizacji celów i zadań zdefiniowanych w planie gospodarki odpadami, z uwzględnieniem ich jakości i ilości.

Adresaci Planu

Plan adresowany jest do:

- samorządu powiatu płockiego,
- administracji samorządowej: gmin powiatu płockiego i Województwa Mazowieckiego,
- administracji rządowej; Wojewody Mazowieckiego, Mazowieckiego Wojewódzkiego Inspektora Ochrony Środowiska w Warszawie, Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego, Państwowego Inspektora Pracy,
- wszystkich mieszkańców powiatu płockiego,
- wszystkich przedsiębiorców, firm, jednostek organizacyjnych działających na terenie powiatu płockiego,
- mediów i organizacji społecznych.

1.3. Podstawa prawna

Podstawą sporządzenia Planu są następujące akty prawne:

Tabela 1. Wykaz aktów prawnych

Lp.	Akt prawny	Nr aktu prawnego
1.	Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska	Tekst jednolity Dz.U. 2008 r. Nr 25, poz. 150
2.	Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 o odpadach	Tekst jednolity Dz. U. 2007 Nr 39, poz. 215 z późniejszymi zmianami
3.	Uchwała Nr 219 Rady Ministrów z dnia 29 października 2002 r. w sprawie krajowego planu gospodarki odpadami	M.P. 2003 nr 11 poz. 159
4.	Uchwała Rady Ministrów nr 233 z dnia 29 grudnia 2006 r. w sprawie uchwalenia krajowego planu gospodarki odpadami 2010	M.P.nr 90 poz. 946
5.	Ustawa z dnia 28 października 2002 r. o przewozie drogowym materiałów niebezpiecznych	Dz.U. Nr 199, poz. 1671 z późn. zm.
6.	Ustawa z dnia 19 czerwca 1997 r. o zakazie stosowania wyrobów zawierających azbest.	Tekst jednolity Dz.U. 2004 nr 3 poz. 20
7.	Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 kwietnia 2003 r. w sprawie sporządzania planów gospodarki odpadami	Dz. U. nr 66 poz. 620
8.	Rozporządzeniu Ministra Środowiska z 13 marca 2006 roku zmieniające rozporządzenie w sprawie sporządzania planów gospodarki odpadami	Dz. U. nr 46 poz. 333
9.	Rozporządzenie Ministra Środowiska z dn. 15 grudnia 2007 r. w sprawie wzorów wykazów zawierających informacje i dane o zakresie korzystania ze środowiska oraz o wysokości należności opłat i sposobu przedstawiania tych informacji i danych	Dz.U. Nr 225, poz. 1935
10.	Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 24 lutego 2006 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie kryteriów oraz procedur dopuszczenia odpadów do składowania na składowisku odpadów danego typu	Dz.U. Nr 38, poz. 264
11.	Rozporządzenie Ministra Środowiska, z dn. 14 lutego 2006 roku w sprawie wzorów dokumentów stosowych na potrzeby ewidencji odpadów	Dz. U. Nr 30 poz. 213
12.	Rozporządzenie Rady Ministrów, z dn. 20 grudnia 2005 roku w sprawie opłat za korzystania ze środowiska	Dz. U. Nr 260 poz. 2176 ze zmianami
13.	Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 24 marca 2003 r. w sprawie szczegółowych wymagań dotyczących lokalizacji, budowy, eksploatacji i zamknięcia, jakim powinny odpowiadać poszczególne typy składowisk	Dz.U. 61 poz. 5492
14.	Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 19 grudnia 2002 r. w sprawie zakresu i sposobu stosowania przepisów o przewozie drogowym towarów niebezpiecznych do transportu odpadów niebezpiecznych	Dz.U. Nr 236, poz. 1986
15.	Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2002 r. w sprawie zakresu, czasu, sposobu oraz warunków prowadzenia monitoringu składowisk odpadów	Dz.U. Nr 220 poz. 1858

Lp.	Akt prawny	Nr aktu prawnego
16.	Rozporządzenie Ministra Środowiska, z dn. 27 września 2001 roku w sprawie katalogu odpadów	Dz. U. Nr 112 poz. 1206

1.4. Źródła danych

Dane niezbędne do wykonania aktualizacji Planu gospodarki odpadami zostały pozyskane z następujących źródeł:

- ankiet gmin za okres 2005 – 2006 r.,
- sprawozdania z realizacji gminnych planów gospodarki odpadami dla gmin powiatu płockiego za okres do 31.12.2006 r.,
- dane Wojewódzkiego Inspektoratu Ochrony Środowiska w Warszawie Delegatury w Płocku (baza SIGOP),
- dane Urzędu Marszałkowskiego Województwa Mazowieckiego w Warszawie – baza danych,
- sprawozdania z realizacji „Wojewódzkiego Planu Gospodarki odpadami okres od 15 grudnia 2003 r. do 31 grudnia 2006 r.” ,
- „Wojewódzkiego Planu Gospodarki Odpadami dla Mazowsza na lata 2007-2011 z uwzględnieniem lat 2012 – 2015 (aktualizacja)” – Warszawa 2007 rok,
- „Krajowej strategii ograniczania ilości składowanych odpadów ulegających biodegradacji” – Ministerstwo Środowiska
- wydanych decyzji administracyjnych w zakresie gospodarki odpadami wraz z wnioskami o ich wydanie,
- strony internetowej GUS <http://www.stat.gov.pl/cps/rde/xchg/gus>

1.5. Metodyka opracowania Planu

W celu wykonania aktualizacji Planu gospodarki odpadami dla powiatu płockiego na lata 2008-2012 z uwzględnieniem lat 2012-2016” powołano zespół w skład, którego weszli specjaliści ze Starostwa Powiatowego w Płocku oraz niezależny ekspert. Ścisłe współpracowano z pracownikami urzędów miast i gmin oraz przedsiębiorcami zajmującymi się gospodarką odpadami w powiecie. Dyrektor Wydziału Rolnictwa i Środowiska przeprowadził konsultacje w zakresie planowanych działań ze wszystkimi wójtami i burmistrzami powiatu płockiego.

W dniu 14 kwietnia 2008 r. odbyło się w Urzędzie Miasta Płocka spotkanie przedstawicieli między innymi Urzędu Marszałkowskiego Województwa Mazowieckiego, Starostw Powiatowych: plockiego, gostynińskiego, sierpeckiego, Urzędu Miasta w Płocku, WIOŚ, LOP poświęcone działaniom mającym na celu opracowanie wspólnego programu w zakresie gospodarki odpadami komunalnymi w Regionie Płockim. W trakcie dyskusji ustalono, że celowe będzie utworzenie Zespołu Osobowego w skład, którego oprócz przedstawicieli powiatów, wejdą przedstawiciele ZUOK w Kobiernicach, Remondis Drobin Komunalna Sp. z o.o., organizacji proekologicznych oraz innych jednostek w ramach wzajemnych uzgodnień.

Następnie przygotowujący aktualizację Planu:

- wykonali ocenę realizacji obowiązującego planu;
- zebrali podstawowe informacje charakteryzujące obszar powiatu plockiego;
- określili aktualny stan gospodarki odpadami;
- ustalili przewidziane zmiany czynników związanych z gospodarką odpadami;
- po przedyskutowaniu wariantów strategii oraz celów i zadań dokonano wyboru ostatecznych rozwiązań;
- ustalono długoterminowy program strategiczny obejmujący okres najbliższych 8 lat;
- ustalono krótkoterminowy plan działania obejmujący okres 4 lat;
- przeprowadzono analizę oddziaływania projektu Planu na środowisko;
- opracowano projekt Planu gospodarki odpadami.

Następnym etapem jest przeprowadzenie konsultacji społecznych i zaopiniowanie Planu przez zarząd województwa mazowieckiego oraz organy wykonawcze gmin z terenu powiatu. W ramach konsultacji społecznych zorganizowane będzie spotkanie zespołu opracowującego Plan z przedstawicielami urzędów miast i gmin, organizacjami społecznymi, ZGRP, mieszkańcami oraz środkami masowego przekazu. Po przeprowadzeniu uzgodnień oraz konsultacji społecznych i uwzględnieniu uwag, nastąpi uchwalenie Planu przez Radę Powiatu w Płocku.

1.6. Charakterystyka powiatu płockiego

Powiat płocki zlokalizowany jest w centralnej części Polski. W skład powiatu wchodzi 15 gmin, w tym 12 gmin wiejskich: *Nowy Duninów, Łąck, Słubice, Mała Wieś, Bodzanów, Bulkowo, Słupno, Radzanowo, Staroźreby, Stara Biała, Brudzeń Duży, Bielsk* oraz 3 gminy miejsko-wiejskie: *Wyszogród, Drobin, Gąbin*.

Powiat zajmuje powierzchnię 179 871 ha i tym samym jest jednym z największych obszarowo powiatów w województwie mazowieckim.

Powiat płocki jest jednostką administracyjną o charakterze typowo rolniczym. Zakłady tutaj zlokalizowane są w większości związane z produkcją rolną (gorzelnie, zakłady przemysłu mięsnego, piekarnie, fermy zwierząt, gospodarstwa uprawy roślin i hodowli zwierząt).

Obok działalności prowadzonej bezpośrednio w powiecie płockim, na stan środowiska, w tym również na gospodarkę odpadami, istotny wpływ wywiera bezpośrednio sąsiedztwo aglomeracji Płocka. Miasto jest głównym exporterem odpadów komunalnych na teren powiatu płockiego.

Istotny wpływ w planowaniu gospodarki odpadami odgrywa położenie geograficzne powiatu, którego teren został podzielony przez Wisłę na dwa regiony oraz położenie wewnątrz powiatu miasta Płocka.

Rolniczy charakter powiatu determinuje w dużym stopniu gospodarkę odpadami. Przeważająca ilość wytwarzanych odpadów to odpady komunalne oraz odpady powstające w sektorze rolno-spożywczym, usługowym i budowlanym.

1.6.1. Charakterystyka demograficzna

Powiat płocki zamieszkuje ponad 106,6 tys. mieszkańców, z czego ponad 90% mieszka na wsi. W powiecie zlokalizowane są trzy miasta: Drobin, Wyszogród i Gąbin. Gęstość zaludnienia waha się w granicach 28–84 mieszkańców/km², przy czym średnia dla powiatu wynosi 59 osób/km². Ludność zamieszkuje głównie w zabudowie jednorodzinnej.

Budynki mieszkalne opalane są z kotłowni indywidualnych, w których podstawowym paliwem grzewczym jest węgiel kamienny.

Mieszkańcy powiatu to główni wytwórcy odpadów komunalnych. Ich ilość uzależniona jest od liczby mieszkańców oraz poziomu życia na danym terenie.

Wzrost stopy życiowej mieszkańców powoduje zwiększenie ilości wytwarzanych odpadów oraz wpływa na zmianę ich składu. W tabeli nr 2 zestawiono podstawowe dane demograficzne dotyczące powiatu plockiego.

Tabela 2. Stan ludności i ruch naturalny w powiecie plockim w 2006 r. wg danych GUS

Wskaźnik	Jednostka	Ilość
Ludność wg miejsca zameldowania/zamieszkania i płci		
stałe miejsce zameldowania	osoba	107 146
faktyczne miejsce zamieszkania	osoba	106 621
w miastach		
stałe miejsce zameldowania	osoba	9 904
faktyczne miejsce zamieszkania	osoba	9 828
na wsi		
stałe miejsce zameldowania	osoba	97 242
faktyczne miejsce zamieszkania	osoba	96 793
Ruch naturalny wg płci		
Urodzenia żywe	osoba	1 163
Zgony	osoba	1 146
Wskaźnik obciążenia demograficznego		
ludność w wieku nieprodukcyjnym na 100 osób w wieku produkcyjnym	osoba	63,6
ludność w wieku poprodukcyjnym na 100 osób w wieku przedprodukcyjnym	osoba	67,3
ludność w wieku poprodukcyjnym na 100 osób w wieku produkcyjnym	osoba	25,6
Udział ludności wg ekonomicznych grup wieku w % ludności ogółem		
w wieku przedprodukcyjnym	%	23,2
w wieku produkcyjnym	%	61,1
w wieku poprodukcyjnym	%	15,6
ludność na 1 km ²	osoba	59

1.6.2. Działalność przemysłowa i handlowa

Na terenie powiatu plockiego funkcjonowało w 2006 roku 5 158 podmiotów gospodarczych, z tego najwięcej w zakresie handlu detalicznego i hurtowego. Drugą pozycję stanowią podmioty gospodarcze zajmujące się działalnością produkcyjną, następnie budownictwem oraz transportem.

Największe z zakładów to PKN „ORLEN” S.A. w Płocku, Baza Surowcowa PERN „Przyjaźń” S.A. w Plebance, Pietrzak Holding w gminie Radzanowo, gorzelnia w gminie Stara Biała. W ostatnich latach powstały liczne firmy zajmujące się odzyskiem odpadów, fermy, serwisy samochodowe oraz zakłady przetwórstwa mięsnego („Peklimar”, „Danko”, „Olewnik”), zbożowego („Anna”, „Malwa”), podmioty z branży usług i handlu.

Spośród wszystkich firm 96% stanowi sektor prywatny, w którym dominują firmy prowadzone przez osoby fizyczne. Najwięcej podmiotów gospodarczych zarejestrowanych jest w gminach Gąbin, Stara Biała, Łąck, Bielsk, Drobin, Bodzanów, Radzanowo na co niewątpliwie wpływ ma bliskie sąsiedztwo miasta Płocka. Najmniej podmiotów funkcjonuje w gminach Słubice i Bulkowo.

Tabela 3. Podmioty gospodarki narodowej zarejestrowane w rejestrze regon wg sektorów własnościowych w powiecie plockim w 2006 roku wg danych GUS

Jednostki gospodarcze	Liczba
Ogółem	5 158
podmioty gospodarki narodowej ogółem	247
Sektor publiczny	
państwowe i samorządowe jednostki prawa budżetowego ogółem	184
przedsiębiorstwa państwowe	0
spółki handlowe	5
spółki handlowe z udziałem kapitału zagranicznego	0
państwowe i samorządowe jednostki prawa budżetowego, gospodarstwa pomocnicze	3
Sektor prywatny	
podmioty gospodarki narodowej ogółem	4 911
osoby fizyczne prowadzące działalność gospodarczą	4 144
spółki handlowe	130
spółki handlowe z udziałem kapitału zagranicznego	21
Spółdzielnie	51
Fundacje	4
stowarzyszenia i organizacje społeczne	181
Wskaźniki	
podmioty zarejestrowane w rejestrze REGON na 10 tys. ludności	484
jednostki nowo zarejestrowane w rejestrze REGON na 10 tys. ludności	53
jednostki wykreślone z rejestru REGON na 10 tys. ludności	42

1.6.3. Turystyka i wypoczynek

Teren powiatu jest obszarem o cennych walorach przyrodniczych i krajobrazowych. Zlokalizowane są tu dwa parki krajobrazowe: Gostynińsko – Włocławski Park Krajobrazowy oraz Brudzeński Park Krajobrazowy.

Obok malowniczych krajobrazów oraz bogatej fauny i flory znajdują się tutaj jedne z nielicznych, istotnych pod względem rekreacyjnym, jezior w województwie mazowieckim, co powoduje rozwój na tym terenie turystyki i wypoczynku. Pozwala to na rozwój regionu, ale również powoduje zjawiska negatywne, związane z szeroko pojętą rekreacją - głównie pozostające po sezonie letnim liczne „dzikie” składowiska odpadów oraz zanieczyszczone jeziora.

Szata roślinna jest bardzo przekształcona przez człowieka. Obszar powiatu plockiego odznacza się jednym z najniższych w Polsce wskaźników lesistości (17,4%). Obszary prawnie chronione zajmują około 45% powierzchni powiatu.

Na terenie powiatu znajdują się 2 obszary Natura 2000, 2 parki krajobrazowe, 14 rezerwatów przyrody, 3 obszary krajobrazu chronionego, 8 zespołów przyrodniczo-krajobrazowych, ponad 180 pomników przyrody. Flora i fauna powiatu plockiego jest bogata i występuje tu wiele gatunków roślin i zwierząt objętych ochroną. Znaczną uciążliwość dla mieszkańców stanowią zanieczyszczenia i hałasy komunikacyjne.

Ruch wypoczynkowo-turystyczny rozwija się głównie na terenie gmin: Łąck, Nowy Duninów, Bodzanów, Brudzeń Duży i Gąbin. W tabeli nr 3 przedstawiono dane o bazie turystycznej na terenie powiatu.

Tabela 4. Ochrona przyrody i różnorodności biologicznej wg danych GUS

Obszary prawnie chronione		
Ogółem	ha	60 313,3
rezerваты przyrody	ha	2 340,8
parki krajobrazowe razem	ha	15 183,0
parki krajobrazowe rezerваты i pozostałe formy ochrony przyrody	ha	1 196,8
obszary chronionego krajobrazu	ha	44 497,0
obszary chronionego krajobrazu rezerваты i pozostałe formy ochrony przyrody	ha	1 521,4
użytki ekologiczne	ha	93,7
użytki ekologiczne wprowadzone uchwałą rady gminy	ha	0
stanowiska dokumentacyjne	ha	0
stanowiska dokumentacyjne wprowadzone uchwałą rady gminy	ha	0
zespoły przyrodniczo-krajobrazowe	ha	917,0
zespoły przyrodniczo-krajobrazowe wprowadzone uchwałą rady gminy	ha	0
Pomniki przyrody		
Ogółem	szt	186

Na terenach turystyczno-rekreacyjnych istotny wpływ na ilość wytwarzanych odpadów ma baza noclegowa. Poniżej przedstawiono faktyczne zakwaterowanie wczasowiczów i turystów w 2006 roku.

Tabela 5. Obiekty zbiorowego zakwaterowania na terenie powiatu plockiego w 2006 r. wg danych GUS

Obiekty ogółem wg miesięcy	Jednostka	Ilość
obiekty ogółem	ob.	17
obiekty całoroczne	ob.	10
miejsca noclegowe ogółem	miejsce	998
miejsca noclegowe całoroczne	miejsce	382
korzystający z noclegów ogółem I-XII	osoba	22 336
korzystający z noclegów turyści zagraniczni I-XII	osoba	557
wynajęte pokoje w hotelach, motelach, pensjonatach ogółem I-XII	pok.	10 638
wynajęte pokoje w hotelach, motelach, pensjonatach turystom zagranicznym I-XII	pok.	365
udzielone noclegi ogółem I-XII	nocleg	41 463
udzielone noclegi turystom zagranicznym I-XII	nocleg	1 329

1.6.4. Środowisko powiatu płockiego

Według WIOŚ w Warszawie powiat płocki pod względem jakości powietrza został sklasyfikowany w strefie A (ze względu na ochronę zdrowia i roślin) co oznacza, że nie stwierdzono przekroczeń wartości dopuszczalnych w powietrzu.

Zasoby eksploatacyjne wód powierzchniowych oceniono następująco:

- dla utworów czwartorzędowych – na około 9700 m³/h,
- dla utworów trzeciorzędowych – na około 1000 m³/h,
- dla utworów kredowych i starszych – na około 500 m³/h

Na obszarze powiatu występują dwa Główne Zbiorniki Wód Podziemnych:

- GZWP Nr 215 (występujące w osadach trzeciorzędowych - Subniecka Warszawska), dobrze izolowany od powierzchni ziemi i tylko 5% obszaru ONO i OWO w stosunku do całości powierzchni GZWP. Wody zbiornika zaliczane są do Klasy Ic, Ib i Ia. W powiecie płockim nie wyróżniono obszaru typu ONO i OWO.
- GZWP Nr 220 (występujący w osadach czwartorzędowych – Pradolina Środkowej Wisły), słabo izolowany od powierzchni ziemi, aż 5,5% powierzchni to obszary ONO OWO. Na znacznej powierzchni powiatu istnieją niekorzystne warunki hydrogeologiczne. PIG nie znalazł korzystnych warunków do lokalizacji składowiska odpadów. .

Wody powierzchniowe płynące zajmują powierzchnię 6866 ha (tj. 3,8% powierzchni powiatu). Stanowią je Wisła i jej dopływy. Badaniami monitoringowymi objętych jest 14 rzek o długości 295,2 km. Wody w przeważającej większości zaliczane są do IV klasy czystości. Sieć hydrograficzną uzupełniają zbiorniki sztuczne (jeziro Soczewka, Zbiornik Włocławski) oraz liczne jeziora, w tym największe na Mazowszu – Jezioro Zdwońskie. Zwodociągowanie powiatu płockiego wynosi 94,7%, skanalizowanie jedynie 18,1%, mieszkańiec średnio wytwarza 84 kg/rok odpadów komunalnych w roku.

Zasoby surowców stanowią głównie piaski (zasoby około 3 mln. Mg, 140 tys. m³) i łą, torfy i gytie (około 90 tys. m³).

Na terenie powiatu płockiego najczęściej występują gleby: płowe, brunatne wylugowane, hydromorficzne (glejowe, murszowe, torfowe), mady rzeczne. Rolnicza

jakość gleb jest zróżnicowana. Przeważają grunty orne średniej i niskiej jakości. Najłabsze gleby, o przewadze IV klasy bonitacyjnej, występują na terenie kotliny plockiej.

gleby powiatu charakteryzują się naturalną zawartością metali ciężkich co przy niskich zawartościach Mg i K stwarza ryzyko pobierania tych metali przez rośliny uprawne.

2. ANALIZA STANU GOSPODARKI ODPADAMI NA TERENIE POWIATU PŁOCKIEGO

2.1. Ilość i rodzaj powstających odpadów

2.1.1. Odpady komunalne

Głównymi źródłami wytwarzania odpadów komunalnych na terenie powiatu plockiego są: gospodarstwa domowe, obiekty infrastrukturalne tj.: handel, usługi zakłady rzemieślnicze, zakłady produkcyjne w części socjalnej, szkolnictwo itp.

W strumieniu odpadów niesegregowanych, zarówno w gospodarstwach domowych, jak i obiektach infrastruktury wyróżnić należy następujące rodzaje odpadów: odpady kuchenne ulegające biodegradacji, odpady zielone, papier i tektura, tworzywa sztuczne, szkło, metale, materiały tekstylne, odpady niebezpieczne.

Ponadto w skład odpadów komunalnych wchodzi odpady wytwarzane nieregularnie tj. odpady wielkogabarytowe, zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny oraz odpady z remontów i budowy. Nie badano składu odpadów komunalnych.

Tabela 6. Ilość odpadów zebranych na terenie powiatu plockiego w latach 2002-2005 – 2006 wg danych GUS

Ilość odpadów	Lata		
	2002	2005	2006
Ogółem (Mg)	5 523,35	7 714,0	8 954,53
Liczba mieszkańców	105 194	106 280	106 621
Na 1 mieszkańca gminy (kg)	52,5	72,6	84,0

Tabela 7. Ilość zebranych i składowanych zmieszanych odpadów komunalnych w gminach powiatu płockiego w 2006 r. wg danych GUS

Lp.	Gminy	Odpady			Odpady zdeponowane na składowiskach zebrane w 2006 r.	
		Ogółem (Mg)	z gospodarstw domowych (Mg)	Ilość na 1 mieszkańca (kg)	Ilość (Mg)	%
1.	Bielsk	699,75	510,81	78,4	699,75	100,00
2.	Bodzanów	274,99	209,75	32,9	181,03	73,36
3.	Brudzeń Duży	628,16	452,28	80,4	609,32	97,83
4.	Bulkowo	281,52	220,33	47,8	219,59	78,74
5.	Drobin	1073,36	807,58	125,8	1073,36	100,00
6.	Gąbin	1074,97	797,89	99,4	1074,97	100,00
7.	Łąck	861,46	571,02	173,4	827,00	95,81
8.	Mała Wieś	283,71	202,44	45,0	280,87	99,72
9.	Nowy Duninów	494,58	356,09	127,2	479,74	96,67
10.	Radzanowo	607,37	443,38	82,1	601,29	98,59
11.	Słubice	104,79	89,07	23,0	104,79	100,00
12.	Słupno	865,05	596,88	156,9	813,15	93,67
13.	Stara Biała	775,03	556,06	76,5	767,28	98,9
14.	Staroźreby	475,79	372,70	63,1	475,79	100,00
15.	Wyszogród	454,00	354,12	75,8	454,00	100,00
	Razem	8954,53	5952,52	84,0	8661,93	97,13

Tabela nr 8. Zmiany ilości odpadów komunalnych zebranych w latach 2002, 2005 i 2006 (wg danych GUS)

Lata	Liczba ludności	Współczynnik [kg/mieszk./rok]	Ilość odpadów komunalnych [Mg/rok]
2002	105 194	52,5	5 523,35
2005	106 280	72,6	7 714,00
2006	106 621	84,0	8 954,53

W powiecie płockim, na przestrzeni tylko 5 lat, można zauważyć wzrost ilości zebranych odpadów komunalnych. Szybki, prawie 38% wzrost ilości zebranych odpadów wskazuje na działania zmierzające do uporządkowania gospodarki odpadami. Wzrosła ilość indywidualnych umów na wywóz odpadów zawieranych przez mieszkańców gminy z uprawnionymi odbiorcami, a tym samym zwiększyła się ilość odpadów wywożona w sposób zorganizowany. Taka sytuacja pozwala na zwiększenie ilości ewidencjonowanych odpadów co znajduje swój wyraz w danych statystycznych.

Nie bez znaczenia jest również dynamiczny rozwój gospodarczy kraju co wpływa na podniesienie poziomu życia mieszkańców, a tym samym na zwiększenie ilości wytwarzanych odpadów komunalnych.

Tabela 9. Ilość i rodzaj odpadów komunalnych poddanych procesom unieszkodliwiania w powiecie plockim w latach 2005 – 2006 (wg danych z ankiet gmin)

Lp.	Kod odpadów	Rodzaj odpadów	Lata			
			2005 rok		2006 rok	
			Masa Mg	Oznaczenie procesu unieszkodliwiania	Masa Mg	Oznaczenie procesu unieszkodliwiania
1.	20 02 01	Odpady ulegające biodegradacji	3,04	D5*	3,7	D5
2.	20 02 02	Gleba i ziemia, w tym kamienie	6,03	D5	0	-
3.	20 02 03	Inne odpady nie ulegające biodegradacji	55,97	D5	52,3	D5
4.	20 03 01	Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	5128,5	D5	8936,8	D5
5.	20 03 02	Odpady z targowisk	17,54	D5	4,59	D5
6.	20 03 03	Odpady z czyszczenia ulic i placów	23,28	D5	47,05	D5
7.	20 03 99	Odpady komunalne niewymienione w innych grupach	2,8	D5	1,79	D5
Razem			5237,16		9046,23	

* proces D5 – składowanie na składowiskach odpadów niebezpiecznych lub na składowiskach odpadów innych niż niebezpieczne

Zgodnie z danymi GUS około 97% odpadów komunalnych zebranych nieselektywnie w powiecie plockim podlega unieszkodliwianiu przez ich składowanie na składowiskach odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne.

Tabela 10. Ilość i rodzaj odpadów komunalnych poddanych poszczególnym procesom odzysku (z wyłączeniem odpadów opakowaniowych) na terenie powiatu plockiego w latach 2005 – 2006 na podstawie ankiet z gmin

Lp.	Kod odpadów	Rodzaj odpadów	Lata			
			2005		2006	
			Masa Mg	Oznaczenie procesu odzysku	Masa Mg	Oznaczenie procesu odzysku
1.	20 01 01	Papier i tektura	12,64	R14*	14,56	R14
2.	20 01 01	Papier i tektura	191,24	R3**	191,29	R3
3.	20 01 02	Szkło	123,95	R14	159,91	R14
4.	20 01 35*	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21, 20 01 23 zawierające niebezpieczne składniki	0	R14	0,55	R14
5.	20 02 02	Gleba i ziemia, w tym kamienie	9,6	bd	20,0	bd
6.	20 01 39	Tworzywa sztuczne	138,34	R14	85,49	R14
7.	20 01 40	Metale	56,63	R14	76,02	R14
8.	20 02 01	Odpady ulegające biodegradacji	48,8		39,35	
9.	20 03 07	Odpady wielkogabarytowe	17,7	R14	6,2	R14
10.		Odpady niebezpieczne wysegregowane z odpadów komunalnych	7,9	R14	14,22	R14
Razem			606,8		607,59	

* proces R14 – inne działania polegające na wykorzystaniu odpadów w całości lub w części

** proces R3 – recykling lub regeneracja substancji organicznych, które nie są stosowane jako rozpuszczalniki (włączając kompostowanie i inne biologiczne procesy przekształcania)

Ilość odpadów wysegregowanych z odpadów komunalnych (z wyjątkiem odpadów opakowaniowych) stanowi jedynie około 6% wszystkich odpadów komunalnych. Pomimo wzrostu w latach 2005-2006 ilości wytworzonych odpadów ilość wyselekcjonowanych odpadów nieznacznie się zmniejszyła. Świadczy to o tym, że większość odpadów w stanie zmieszonym trafia na składowiska odpadów.

Odpady biodegradowalne

Na terenie powiatu plockiego brak jest systemu zbierania odpadów biodegradowalnych. Trafiają one wraz z odpadami komunalnymi na składowiska

odpadów lub (szczególnie na terenach wiejskich) są kompostowane lub w inny sposób wykorzystywane np. spalane w paleniskach domowych skarmianie zwierząt. Tylko nieliczne gminy złożyły informację o odpadach biodegradowalnych wytworzonych na ich terenie.

Tabela Nr 11. Bilans odpadów biodegradowalnych (Mg/rok) w odpadach komunalnych wytworzonych w powiecie płockim w 2006 r. (wg ankiet z gmin)

Lp.	Kod odpadów	Rodzaj odpadów	Lata			
			2005 rok*		2006 rok*	
			Unieszkodliwione	Odzyskane	Unieszkodliwione	Odzyskane
1.	15 01 01	Opakowania z papieru i tektury (zebrane selektywnie)	0	42,73	0	36,25
2.	20 01 01	Papier i tektura	0	203,9	0	205,9
3.	20 02 01	Odpady ulegające biodegradacji	3,04	48,8	3,7	39,35
4.	20 02 02	Gleba i ziemia, w tym kamienie	6,03	0	0	0
5.	20 03 02	Odpady z targowisk	17,54	0	4,59	0
6.	20 03 03	Odpady z czyszczenia ulic i placów	23,28	0	47,05	0
Razem			49,89	295,43	55,34	281,5

*odzyskane i nieszkodliwe również z poprzednich lat

2.1.2. Odpady opakowaniowe

Źródłem powstawania odpadów opakowaniowych są:

- gospodarstwa domowe – odpady opakowaniowe zbierane są selektywnie (grupa 15) lub są w zmieszanych odpadach komunalnych (grupa 20),
- infrastruktura handlowa – odpady klasyfikowane są głównie w grupie 15,
- infrastruktura przemysłowa – odpady są klasyfikowane w grupie 15, rzadziej 20 (głównie z działalności socjalnej).

Zgodnie z obowiązującymi przepisami system gospodarki opakowaniami opiera się na 2 filarach:

- odpowiedzialności przedsiębiorców wprowadzających na rynek produkty w opakowaniach za osiągnięcie wymaganego poziomu odzysku,
- obowiązku gmin do organizowania selektywnej zbiórki odpadów.

Tabela 12. Ilość odpadów opakowaniowych zebranych w wyniku selektywnej zbiórki odpadów w powiecie plockim według rodzajów w latach 2005 i 2006 wg ankiet gmin

Lp	Kod odpadów	Rodzaj odpadów	Oznaczenie procesu odzysku	Ilość odpadów w latach (Mg/rok)	
				2005	2006
1.	15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	R14	42,73	36,25
2.	15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	R14	241,36	249,79
3.	15 01 04	Opakowania z metali	R14	3,3	10,4
4.	15 01 07	Opakowania ze szkła	R14	307,88	317,6
5.	15 01 09	Opakowania z tekstyliów	R14	4,63	5,3
RAZEM				599,9	619,34

Tabela 13. Ilość odpadów opakowaniowych wysegregowanych z odpadów komunalnych w powiecie plockim w latach 2005 i 2006 - dane z ankiet gmin

Rodzaj odpadów	Ilość odpadów w latach Mg	
	2005	2006
Gmina Bielsk	7,6	8,3
Gmina Bodzanów	170,6	105,4
Gmina Brudzeń Duży	bd	15,56
Gmina Bulkowo	bd	bd
Gmina Drobin	67,5	102,2
Gmina Gąbin	42,32	49,7
Gmina Łąck	177,45	124,0
Gmina Mała Wieś	0,6	0,6
Gmina Nowy Duninów	35,3	37,64
Gmina Radzanowo	bd	28,6
Gmina Słubice	50,04	56,2
Gmina Słupno	0	38,98
Gmina Stara Biała	bd	bd
Gmina Staroźreby	bd	bd
Gmina Wyszogród	48,22	52,21
Razem	599,9	619,34

Ilość odpadów opakowaniowych wysegregowanych z odpadów komunalnych w 2006 roku w stosunku do roku 2005 r. nieznacznie wzrosła.

Zgodnie z bazą danych prowadzoną przez Marszałka Województwa ilość wytworzonych odpadów opakowaniowych jest znacznie większa, gdyż uwzględnione są tutaj zarówno odpady przemysłowe, jak i opakowania wysegregowane z odpadów komunalnych.

Tabela 14. Ilość odpadów opakowaniowych wytworzonych w 2006 r. (Mg/rok) - dane z wojewódzkiej bazy danych Marszałka Województwa Mazowieckiego

Rodzaj odpadów	Kod odpadów	Ilość wytworzona Mg	Odzysk Mg	Sposób odzysku
15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	129,8	468,0	R2, R4, R5, R6, R7, R8, R9 – przekształcenie metodami fizykochemicznymi
15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	160,1	54,8	
15 01 03	Opakowania z drewna	4,2	bd	R1 – wykorzystanie jako paliwo lub inny środek wytwarzania energii
15 01 04	Opakowania z metali	439,1	bd	
15 01 06	Zmieszane odpady opakowaniowe	brak danych	387,4	R11, R12, R13, R14 – pozostałe metody
15 01 07	Opakowania ze szkła	271,8	bd	
15 01 10*	Opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub nimi zanieczyszczone (np. środki ochrony roślin I i II klasy toksyczności (bardzo toksyczne i toksyczne)	0,52	bd	bd
Razem		1005,52	910	

Odpady opakowaniowe zebrane selektywnie poddawane są w głównej mierze procesowi odzysku, w tym recyklingu.

2.1.3. Odpady przemysłowe

Na terenie powiatu płockiego głównym źródłem powstawania odpadów z sektora gospodarczego jest przemysł, rolnictwo i usługi, w przypadku odpadów niebezpiecznych służba zdrowia.

Tabela 15. Ilość odpadów przemysłowych wytworzonych na terenie powiatu płockiego w latach 2002, 2005, 2006 (wg bazy SIGOP)

Gospodarka odpadami	Lata					
	2002		2005		2006	
	Mg/rok	Mg/mieszkańca	Mg/rok	Mg/mieszkańca	Mg/rok	Mg/mieszkańca
Odpady wytworzone (Mg)	121 872	1,2	150 489	1,4	22 675	0,2

Na terenie powiatu płockiego nastąpiło znaczne ograniczenie ilości wytwarzanych odpadów przemysłowych (o około 80% w stosunku do roku 2002). Główną przyczyną tak dużego spadku ilości wytwarzanych odpadów jest zaprzestanie działalności przez największego ich wytwórcę tj. Cukrownię „Mała Wieś” S.A. w Małej Wsi, która np. w 2004 r. wytworzyła 143 469,4 Mg odpadów zajmując 7 miejsce wśród największych wytwórców odpadów w województwie mazowieckim.

Do największych wytwórców odpadów przemysłowych w 2006 r. na terenie powiatu płockiego należały:

1. Oczyszczalnia Ścieków Komunalnych – Maszewo, gm. Stara Biała – 9 240 Mg
2. PUP „KOW-ROL” w Srebrnej - Gorzelnia Siecień – 6 278,0 Mg
3. PUP „KOW-ROL” w Srebrnej – Gorzelnia w Srebrnej – 4 597,5 Mg

W okresie objętym Planem Gospodarki Odpadami (dane za rok 2002) zmieniła się struktura wytwarzanych odpadów. Wzrosła ilość odpadów z podgrupy 16 01 (zużyte lub nie nadające się do użytku pojazdy), natomiast nie występują już odpady z podgrupy 02 04 (odpady z przemysłu cukrowniczego).

Zwiększyła się ilość rodzajów wytwarzanych odpadów z 46 w roku 2002 do 65 w latach 2005-2006. Odpady przemysłowe są w głównej mierze odzyskiwane (tabela 16).

Plan Gospodarki Odpadami dla powiatu plockiego na lata 2008-2012
z uwzględnieniem lat 2013-2016 (aktualizacja)

Tabela 16. Struktura wytwarzanych odpadów przemysłowych (Mg/rok) na terenie powiatu w 2005 i 2006 roku wg bazy SIGOP.

Lp.	Kod odpadów	Rodzaj odpadów	Rok 2005				Rok 2006			
			Ilość wytworzona	Odzysk	Unieszkodliwianie		Ilość wytworzona	Odzysk	Unieszkodliwianie	
					Poza skł.	Składowane			Poza skł.	Składowane
1.	02 01 03	Odpadowa masa roślinna	0	0	0	0	49,17	49,17	0	0
2.	02 01 06	Odchody zwierzęce	0	0	0	0	102,00	102,00	0	0
3.	02 01 82	Zwierzęta padłe i ubite z konieczności	3,19	3,19	0	0	4,24	4,24	0	0
4.	02 02 02	Odpadowa tkanka zwierzęca	2034,82	916,0	1118,79	0	941,8	941,8	0	0
5.	02 02 03	Surowce i produkty nienadające się do spożycia i przetwórstwa	2,0	2,0	0	0				
6.	02 02 04	Osady z zakładowych oczyszczalni ścieków	171,0	171,0	0	0	58,1	58,1	0	0
7.	02 02 81	Odpadowa tkanka zwierzęca stanowiąca materiał szczególnego i wysokiego ryzyka, w tym odpady z produkcji pasz mięsno-kostnych i inne niż wymienione w 02 02 80	0	0	0	0	1,91	0	1,91	0
8.	02 04 01	Osady z oczyszczania i mycia buraków	20000,0	20000,0	0	0	0	0	0	0
9.	0204 02	Nienormatywny węgiel wapnia oraz kreda cukrownicza (wapno defekacyjne)	10012,0	10012,0	0	0	0	0	0	0
10.	02 0 480	Wysłodki	88780,0	84691,0	0	0	0	0	0	0
11.	02 04 99	Inne nie wymienione odpady	7310,0	6773,0	0	0	0	0	0	0
12.	02 07 80	Wytłoki, osady mączkowe i pofermentacyjne, wywary	17370,0	17370,0	0	0	10764,5	10764,5	0	0
13.	03 01 05	Trociny, wióry, ścinki, drewno, płyta wiórowa i fornir inne niż wymienione w 03 01 04	0,015	0,015	0	0	0	0	0	0
14.	06 05 03	Osady z zakładowych oczyszczalni ścieków inne niż wymienione w 06 05 02	1,0	1,0	0	0	1,0	1,0	0	0
15.	08 02 01	Odpady proszków powlekających	18,1	0	18,1	0	38,85	0	38,85	0
16.	10 01 01	Żużle, popioły paleniskowe i pyły z kotłów (z wyjątkiem pyłów z kotłów wymienionych w 10 01 04)	169,7	166,2	0	0	141,0	139,0	0	0
17.	10 01 80	Mieszanki popiołowo - żużłowe z mokrego odprowadzania odpadów paleniskowych	3193,0	2556,0	0	0	0	0	0	0
18.	11 01 09*	Szlamy i osady pofiltracyjne	9,750	0	9,750	0	8,125	0	8,125	0

Plan Gospodarki Odpadami dla powiatu plockiego na lata 2008-2012
z uwzględnieniem lat 2013-2016 (aktualizacja)

Lp.	Kod odpadów	Rodzaj odpadów	Rok 2005				Rok 2006			
			Ilość wytworzona	Odzysk	Unieszkodliwianie		Ilość wytworzona	Odzysk	Unieszkodliwianie	
					Poza skł.	Składowane			Poza skł.	Składowane
		zawierające substancje niebezpieczne								
19.	12 01 01	Odpady z toczenia i piłowania żelaza oraz jego stopów	2,79	2,6	0	0	27,875	29,465	0	0
20.	12 01 02	Cząstki i pyły żelaza oraz jego stopów	427,71	427,71	0	0	0	0	0	0
21.	12 01 03	Odpady z toczenia i piłowania metali nieżelaznych	0,026	0	0	0	0,096	0	0	0
22.	12 01 21	Zużyte materiały szlifierskie inne niż wymienione w 12 01 20	234,0	234,0	0	0	0	0	0	0
23.	13 02 05*	Mineralne oleje silnikowe, przekładniowe i smarowe niezawierające związków chlorowcoorganicznych	5,425	5,3	0,125	0	3,822	4,722	0	0
24.	13 02 06*	Syntetyczne oleje silnikowe, przekładniowe i smarowe	1,25	1,25	0	0	1,32	1,57	0	0
25.	13 02 08*	Inne oleje silnikowe, przekładniowe i smarowe	2,614	2,694	0	0	1,835	1,93	0	0
26.	13 05 01*	Odpady stałe z piaskowników i odwadniania olejów w separatorach	2,54	0	2,54	0				
27.	13 05 02*	Szlamy z odwadniania olejów w separatorach	0	0	0	0	8,5	0	8,5	0
28.	13 05 06*	Oleje z odwadniania olejów w separatorach	0	0	0	0	2,58	0	2,58	0
29.	15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	52,95	52,95	0	0	69,609	69,609	0	0
30.	15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	13,97	13,94	0	0	12,38	12,38	0	0
31.	15 01 03	Opakowania z drewna	3,0	3,0	0	0	4,0	4,0	0	0
32.	15 01 04	Opakowania z metali	0,8	0,8	0	0				
33.	15 01 05	Opakowania wielomateriałowe	0,009	0	0,009	0	0	0	0	0
34.	15 01 06	Zmieszane odpady opakowaniowe	0	0	0	0	0	0	0	0
35.	15 01 10*	Opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub nimi zanieczyszczone (np. środkami ochrony roślin I i II klasy toksyczności – bardzo toksyczne i toksyczne)	0,014	0	0,014	0	9,017	0	0,01	0
36.	15 02 02	Sorbenty, materiały filtracyjny (w tym filtry olejowe nieujęte w innych grupach), tkaniny do wycierania (np. szmaty, ścierki) i ubrania ochronne zanieczyszczone substancjami niebezpiecznymi (np.PCB)	0,56	0	0,56	0	0	0	0	0
37.	16 01 03	Zużyte opony	1,93	0,6	1,33	0	3,68	3,68	0	0

Plan Gospodarki Odpadami dla powiatu plockiego na lata 2008-2012
z uwzględnieniem lat 2013-2016 (aktualizacja)

Lp.	Kod odpadów	Rodzaj odpadów	Rok 2005				Rok 2006			
			Ilość wytworzona	Odzysk	Unieszkodliwianie		Ilość wytworzona	Odzysk	Unieszkodliwianie	
					Poza skł.	Składowane			Poza skł.	Składowane
38.	16 01 07*	Filtry olejowe	1,08	0	1,08	0	0,485	0	0,485	0
39.	16 01 13	Płyny hamulcowe	0,07	0,07	0	0	0,053	0,059	0	0
40.	16 01 14*	Płyny zapobiegające zamarzaniu zawierające substancje niebezpieczne	0,5	0,5	0	0	0,32	0,27	0	0
41.	16 01 16	Zbiorniki na gaz skroplony	0	0	0	0	1,06	1,06	0	0
42.	16 01 17	Metale żelazne	18,5	18,5	0	0	43,5	43,5	0	0
43.	16 01 18	Metale nieżelazne	0,15	0,15	0	0	1,03	1,03	0	0
44.	16 01 19	Tworzywa sztuczne	0,4	0,4	0	0	5,21	5,21	0	0
45.	16 01 20	Szkło	0,7	0,7	0	0	2,155	2,155	0	0
46.	16 01 21*	Niebezpieczne elementy inne niż wymienione w 16 01 07 do 16 01 11, 16 01 13 i 16 01 14	0,29	0	0,29	0	0,13	0,13	0	0
47.	16 01 22	Inne niewymienione elementy	0	0	0	0	1,0	1,0	0	0
48.	16 02 13*	Zużyte urządzenia zawierające niebezpieczne elementy inne niż wymienione w 16 02 09 do 16 02 12	0,253	0	0,277	0	0,44	0	0,47	0
49.	16 02 14	Zużyte urządzenia inne niż wymienione w 16 02 09 do 16 02 13	0,236	0,236	0	0	0	0	0,236	0
50.	16 02 15*	Niebezpieczne elementy lub części składowe usunięte z zużytych urządzeń	0,003	0,003	0	0	0	0	0	0
51.	16 02 16	Elementy usunięte z zużytych urządzeń inne niż wymienione w 16 02 15	0	0	0	0	0,042	0,028	0	0
52.	16 06 01	Baterie i akumulatory ołowiowe	2,0	0	2,0	0	2,311	1,133	0	0
53.	16 06 05	Inne baterie i akumulatory	0,024	0	0	0	0	0	0,024	0
54.	16 07 08*	Odpady zawierające ropę naftową lub jej produkty	90,8	0	90,8	0	56,6	0	56,6	0
55.	17 02 01	Drewno	0,03	0,03	0	0	0	0	0	0
56.	17 04 01	Miedź, brąz, mosiądz	0	0	0	0	0,045	0,045	0	0
57.	17 04 02	Aluminium	0,14	0,14	0	0	3,92	3,92	0	0
58.	17 04 05	Żelazo i stal	79,03	74,73	0	0	555,69	559,89	0	0
59.	17 04 07	Mieszanki metali	18,37	15,52	0	0	0	0	0	0
60.	18 01 01	Narzędzia chirurgiczne i zabiegowe oraz ich resztki (z wyłączeniem 18 01 03)	0,004	0	0,004	0	0,005	0	0,005	0
61.	18 01 03	Inne odpady, które zawierają żywe drobnoustroje chorobotwórcze lub ich toksyny oraz inne formy zdolne do	0,446	0	0,446	0	0,674	0	0,674	0

Plan Gospodarki Odpadami dla powiatu płockiego na lata 2008-2012
z uwzględnieniem lat 2013-2016 (aktualizacja)

Lp.	Kod odpadów	Rodzaj odpadów	Rok 2005				Rok 2006			
			Ilość wytworzona	Odzysk	Unieszkodliwianie		Ilość wytworzona	Odzysk	Unieszkodliwianie	
					Poza skł.	Składowane			Poza skł.	Składowane
		przeniesienia materiału genetycznego, o których wiadomo lub co do których istnieją wiarygodne podstawy do sądu, że wywołują choroby u ludzi i zwierząt (np. zainfekowane pieluchomajtki, podpaski, podkłady), z wyłączeniem 18 01 80 i 18 01 82								
62.	19 08 01	Skratki	6,45	0	0	6,45	251,16	0	0	250,66
63.	19 08 02	Zawartość piaskowników	16,88	0	0	16,88	91,2	0	0	90,2
64.	19 08 05	Ustabilizowane komunalne osady ściekowe	426,39	168,69	75,0	569,43	9402,12	9261,81	73,00	273,11
65.	19 08 99	Inne niewymienione odpady	2,5	0	0	2,5	0	0	0	0
Razem			150 489,409	143 685,918	1321,115	596,26	22 674,559	22068,406	191,469	613,97

W ogólnym bilansie gospodarowania odpadami nie uwzględniono odpadów, które są magazynowane w danym roku, a ich odzysk lub unieszkodliwianie mogą być prowadzone w kolejnych latach.

Podstawowym źródłem wytwarzania odpadów niebezpiecznych jest działalność przemysłowa i usługowa. Na terenie powiatu plockiego w latach 2005-2006 nastąpiło zmniejszenie ilości wytwarzanych odpadów niebezpiecznych. Odpady tego rodzaju są w głównej mierze unieszkodliwiane poza składowaniem, w drugiej kolejności odzyskiwane (tabela 9).

W największych ilościach wytwarzane są odpady o kodzie 16 07 08 – odpady zawierające ropę naftową i jej produkty powstające głównie w wyniku czyszczenia zbiorników magazynujących ropę naftową.

Tabela 17. Bilans odpadów niebezpiecznych wytworzonych w powiecie plockim w latach 2005-2006 wg bazy SIGOP
(Mg/rok)

Lp.	Kod odpadu	Rodzaj odpadu	Rok 2005				Rok 2006			
			Ilość wytworzona	Odzysk	Unieszkodliwianie		Ilość wytworzona	Odzysk	Unieszkodliwianie	
					Poza skl.	Składowane			Poza skl.	Składowane
1.	11 01 09*	Szlamy i osady pofiltracyjne zawierające substancje niebezpieczne	9,75	0	9,75	0	8,125	0	8,125	0
3.	13 02 05*	Mineralne oleje silnikowe, przekładniowe i smarowe niezawierające związków chlorowcoorganicznych	5,425	5,3	0,125	0	3,822	4,722	0	0
4.	13 02 06*	Syntetyczne oleje silnikowe, przekładniowe i smarowe	1,25	1,25	0	0	1,32	1,57	0	0
5.	13 02 08*	Inne oleje silnikowe, przekładniowe i smarowe	2,614	2,614	0	0	1,835	1,93	0	0
6.	13 05 01*	Odpady stałe z piaskowników i odwadniania olejów w separatorach	2,54	0	2,54	0	0	0	0	0
7.	13 05 02*	Szlamy z odwadniania olejów w separatorach	0	0	0	0	8,5	0	8,5	0
8.	13 05 06*	Oleje z odwadniania olejów w separatorach	0	0	0	0	2,58	0	2,58	0
9.	15 01 10*	Opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub nimi zanieczyszczone (np. środkami ochrony roślin I i II klasy toksyczności – bardzo toksyczne i toksyczne)	0,014	0	0,014	0	0,017	0	0,01	0
10.	15 02 02*	Sorbenty, materiały filtracyjne (w tym filtry olejowe nieujęte w innych gruoch), tkaniny do wycierania (np. szmaty, ścierki) i ubrania ochronne zanieczyszczone substancjami niebezpiecznymi (np.PCB)	0,56	0	0,56	0	0	0	0	0
11.	16 01 07*	Filtry olejowe	1,08	0	1,08	0	0,485	0	0,485	0
12.	16 01 13*	Płyny hamulcowe	0,07	0,07	0	0	0,053	0,059	0	0
13.	16 01 14*	Płyny zapobiegające zamarzaniu zawierające substancje niebezpieczne	0,5	0,5	0	0	0,32	0,27	0	0
14.	16 02 15*	Niebezpieczne elementy lub części składowe usunięte z zużytych urządzeń	0	0	0	0	0	0	0	0

Plan Gospodarki Odpadami dla powiatu plockiego na lata 2008-2012
z uwzględnieniem lat 2013-2016 (aktualizacja)

Lp.	Kod odpadu	Rodzaj odpadu	Rok 2005				Rok 2006			
			Ilość wytworzona	Odzysk	Unieszkodliwianie		Ilość wytworzona	Odzysk	Unieszkodliwianie	
					Poza skł.	Składowane			Poza skł.	Składowane
15.	16 01 21*	Niebezpieczne elementy inne niż wymienione w 16 01 07 do 16 01 11, 16 01 13 i 16 01 14	0,29	0	0,29	0	0,130	0	0,130	0
16.	16 02 13*	Zużyte urządzenia zawierające niebezpieczne elementy inne niż wymienione w 16 02 09 do 16 02 12	0,253	0	0,277	0	0,440	0	0,447	0
17.	16 02 15*	Niebezpieczne elementy lub części składowe usunięte z zużytych urządzeń	0,003	0,003	0	0	0	0	0	
18.	16 06 01*	Baterie i akumulatory ołowiowe	2,0	2,0	0	0	2,311	1,133	0	0
19.	16 07 08*	Odpady zawierające ropę naftową lub jej produkty	90,8	0	90,8	0	56,6	0	56,6	0
20.	18 01 03*	Inne odpady, które zawierają żywe drobnoustroje chorobotwórcze lub ich toksyny oraz inne formy zdolne do przeniesienia materiału genetycznego, o których wiadomo lub co do których istnieją wiarygodne podstawy do sądenia, że wywołują choroby u ludzi i zwierząt (np. zainfekowane pieluchomajtki, podpaski, podkłady), z wyłączeniem 18 01 80 i 18 01 82	0,166	0	0,166	0	0,674	0	0,674	0
Razem			117,315	11,737	105,602	0	87,212	9,684	77,551	0

W ogólnym bilansie gospodarowania odpadami nie uwzględniono odpadów, które są magazynowane w danym roku, a ich odzysk lub unieszkodliwianie mogą być prowadzone w kolejnych latach.

2.1.4. Odpady zawierające PCB

W wojewódzkiej bazie danych o odpadach prowadzonej przez Marszałka Województwa oraz w bazie SIGOP prowadzonej przez WIOŚ nie zidentyfikowano na terenie powiatu plockiego występowania odpadów zawierających PCB.

2.1.5. Oleje odpadowe

Oleje odpadowe, według obowiązującej klasyfikacji odpadów znalazły się na liście odpadów niebezpiecznych. W wojewódzkiej bazie danych prowadzonej przez Marszałka Województwa zarejestrowano występowanie 3 grup odpadów:

- 13 01 – odpadowe oleje hydrauliczne,
- 13 02 – odpadowe oleje silnikowe, przekładniowe i smarowe,
- 13 03 – odpadowe oleje i ciecze stosowane jako elektroizolatory oraz nośniki ciepła.

Tabela 18. Ilość olejów odpadowych (Mg/rok) wytworzonych na terenie powiatu plockiego w roku 2006 (wg bazy danych Marszałka Województwa Mazowieckiego)

Lp.	Kod odpadów	Rodzaj odpadów	Ilość odpadów (Mg)		
			wytwarzanych	odzyskiwanych	magazynowanych
1.	13 02 05*	Mineralne oleje silnikowe, przekładniowe i smarowe niezawierające związków chlorowcoorganicznych	3,854	6,292 (w tym z poprzednich lat)	0
2.	13 02 06*	Syntetyczne oleje silnikowe, przekładniowe i smarowe	1,391	0	1,391
3.	13 02 08*	Inne oleje silnikowe, przekładniowe i smarowe	2,14	0	2,14
Razem			7,385	6,292	3,531

W roku 2006 większość wytwarzanych odpadów poddane było odzyskowi. Pozostałe odpady były magazynowane do czasu przekazania ich do odzysku.

2.1.6. Baterie i akumulatory

W wojewódzkiej bazie danych odnotowano jedynie występowanie baterii i akumulatorów ołowiowych. W 2006 r. nastąpił wzrost wytwarzanych odpadów

akumulatorów, przy czym wszystkie odpady poddawane były odzyskowi lub część ich była magazynowana przed przekazaniem do odzysku.

Tabela 19. Ilość baterii i akumulatorów ołowiowych wytworzonych na terenie powiatu plockiego w roku 2006 (wg bazy Marszałka Województwa Mazowieckiego)

Kod odpadów	Rodzaj odpadów	Ilość odpadów	
		Ilość wytworzona	Odzysk
		Mg	Mg
16 06 01*	Baterie i akumulatory ołowiowe	2,1	1,33

Na podstawie informacji zawartych w planach: krajowym i wojewódzkim szacuje się, że ilość tego typu odpadów jest wielokrotnie wyższa i wynosi około 200 Mg/rok.

Odpady akumulatorów zebrane selektywnie są poddawane procesowi odzysku poza terenem powiatu plockiego. Zdarzają się jednak przypadki porzucania zużytych akumulatorów w miejscach do tego nie przeznaczonych.

2.1.7. Odpady medyczne i weterynaryjne

Na terenie powiatu plockiego odnotowano występowanie 4 rodzajów odpadów medycznych o kodach 18 01 02 i 18 01 03*, 18 01 08*, 18 01 10*. Wszystkie odpady zostały unieszkodliwione poza składowaniem (w większości unieszkodliwiane termicznie).

Tabela 20. Ilość odpadów medycznych wytworzonych na terenie powiatu plockiego w latach 2006 (wg bazy Marszałka Województwa Mazowieckiego)

Kod odpadów	Rodzaj odpadu	Ilość Mg
18 01 02	Części ciała i organy oraz pojemniki na krew i konserwaty służące do jej przechowywania (z wyłączeniem 28 01 03)	0,047
18 01 03*	Inne odpady, które zawierają żywe drobnoustroje chorobotwórcze lub ich toksyny oraz inne formy zdolne do przeniesienia materiału genetycznego, o których wiadomo lub co do których istnieją wiarygodne podstawy do sądenia, że wywołują choroby u ludzi i zwierząt (np. zainfekowane pieluchomajtki, podpaski, podkłady), z wyłączeniem 18 01 80 i 18 01 82	1,59
18 01 08*	Leki cytotoksyczne i cytostatyczne	0,001
18 01 10*	Odpady amalgamatu dentystycznego	0,002
Razem		1,64

Informacje zawarte w bazie danych są praktycznie szacunkowe. Ilość odpadów, które powstają w prywatnych gabinetach lekarskich i stomatologicznych jest znacznie wyższa i kształtuje się na poziomie około 100 Mg/rok.

W bazie brak jest informacji o wytwarzanych odpadach weterynaryjnych. Nadal niewłaściwie działa system kontroli i ewidencji odpadów powstających w lecznicach zwierząt oraz prywatnych gabinetach lekarskich.

Oddzielnym problemem są padłe zwierzęta, które z reguły są zakopywane bezpośrednio w ziemi.

2.1.8. Pojazdy wycofane z eksploatacji

Począwszy od roku 2005 gospodarkę odpadami pojazdów wycofanych z eksploatacji reguluje ustawa z dnia 20 stycznia 2005 r. o recyklingu pojazdów wycofanych z eksploatacji (Dz.U. Nr 25, poz. 202 z późn. zm.) co pozwoli w przyszłości na prowadzenie racjonalnej gospodarki tymi odpadami. Wciąż jednak istnieje tzw. „szara strefa” w gospodarce wrakami samochodowymi co powoduje, że część odpadów znajduje się poza legalnym obiegiem, jest nie rejestrowana i trafia w miejsca do tego celu nieprzeznaczone.

Większość z powstających odpadów jest odzyskiwana.

W Wojewódzkiej Bazie Danych Marszałka Województwa zarejestrowano wytwarzanie na terenie powiatu płockiego w 2006 r. 182,45 Mg odpadów pochodzących z wyeksploatowanych pojazdów

Tabela 21. Ilość odpadów wyeksploatowanych pojazdów wytworzonych na terenie powiatu płockiego w roku 2006 (wg bazy Marszałka Województwa Mazowieckiego)

Kod odpadu	Rodzaj odpadów	Ilość wytworzonych odpadów (Mg)	Ilość odzyskanych odpadów (Mg)
16 01 03	Zużyte opony	21,7	3,40
16 01 07	Filtry olejowe	0,47	bd
16 01 13	Płyny hamulcowe	0,02	0,039
16 01 14	Płyny zapobiegające zamarzaniu zawierające niebezpieczne substancje	0,46	0,170
16 01 16	Zbiorniki na gaz skroplony	0,2	bd
16 01 17	Metale żelazne	146,6	4,50
16 01 18	Metale nieżelazne	1,6	bd
16 01 19	Tworzywa sztuczne	6,9	bd
16 01 20	Szkło	3,5	bd
16 01 22	Inne niewymienione odpady	1,0	bd
Razem		182,45	8,109

Brak jest dokładnych informacji na temat gospodarowania odpadami zaliczanymi do grupy 16 01.

Na podstawie Wojewódzkiego Planu Gospodarki odpadami dla Mazowsza szacuje się, że ilość złomowanych pojazdów w skali roku wynosi około – 1 700 Mg

2.1.9. Zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny

Dynamiczny rozwój gospodarki Polski spowodował znaczny wzrost płać, a tym samym większe możliwości zakupu sprzętu elektrycznego i elektronicznego przez mieszkańców kraju. Skrócił się również cykl życia tych urządzeń które bardzo szybko tracą swoje znamiona nowoczesności, przestają spełniać stawiane im wymagania i zastępowane są nowymi, bardziej nowoczesnymi, co powoduje masowe wycofywanie ich z użytkowania.

W Polsce obowiązuje podział sprzętu elektrycznego i elektronicznego na następujące grupy: wielkogabarytowe, urządzenia AGD, sprzęt audiowizualny, sprzęt oświetleniowy, urządzenia elektryczne i elektroniczne, zabawki mechaniczne, sprzęt rekreacyjny i sportowy, przyrządy medyczne oraz automaty do wydawania np. napojów.

Najbardziej zagrażającymi substancjami występującymi w sprzęcie elektrycznym i elektronicznym są: ołów, rtęć, kadm, chrom. W urządzeniach chłodniczych znajdują się substancje stanowiące zagrożenie dla warstwy ozonowej: CFC i HCFC.

Obecnie brak dokładnych danych o ilości powstających odpadów sprzętu elektrycznego i elektronicznego, jednak ich ilość systematycznie rośnie. Dla określenia ilości zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego posłużono się metodą szacunkową, którą oparto o dane zamieszczone w „Planie gospodarki odpadami dla Mazowsza.....”. Zgodnie z przyjętymi założeniami średnio w województwie mazowieckim 1 mieszkaniec wytwarza około 2,2 kg/rok odpadów tego typu. Oszacowano, że w 2006 roku na terenie powiatu plockiego powstało około

234 Mg odpadów sprzętu elektrycznego i elektronicznego.

W wojewódzkiej bazie danych w 2006 r. zarejestrowano łącznie 1,26 Mg odpadów urządzeń elektrycznych i elektronicznych. Były to odpady zaliczane do 2 grup:

- 16 02 13 – Zużyte urządzenia zawierające niebezpieczne elementy inne niż wymienione w 16 02 09 do 16 02 12 – 1,257 Mg
- 16 02 15 – Niebezpieczne elementy lub części składowe usunięte z zużytych urządzeń - 0,01 Mg

2.1.10. Odpady azbestowe

Azbest jest minerałem znanym od kilku tysięcy lat. Ze względu na swoje zalety, tj. m.in. odporność na wysokie temperatury, działanie mrozu, kwasów i innych substancji żrących, a także elastyczność stosowany był szeroko od ponad 100 lat w około 300 wyrobach przemysłowych, głównie w budownictwie, energetyce, transporcie i w przemyśle chemicznym. Dziś wiemy, że jest szkodliwy dla zdrowia i musi być całkowicie wycofany z użytkowania do 2032 roku.

Zgodnie z Wojewódzką Bazą Danych prowadzoną przez Marszałka ilość wytworzonych w 2006 roku odpadów azbestowych wynosi 3,19 Mg, w tym:

- 2,0 Mg to odpady o kodzie 17 06 01 – materiały izolacyjne zawierające azbest,
- 1,19 Mg to odpady o kodzie 17 06 05 – materiały konstrukcyjne zawierające azbest.

Jest to zdecydowanie zbyt mała ilość odpadów i świadczy o braku przekazywania sprawozdań przez firmy zajmujące się demontażem wyrobów zawierających azbest.

Jedyną metodą unieszkodliwiania odpadów azbestowych jest ich składowanie na składowiskach odpadów niebezpiecznych.

2.1.11. Odpady zużytych opon

Zużyte opony powstają podczas bieżącej eksploatacji pojazdów oraz demontaż pojazdów wycofanych z eksploatacji.

Zgodnie z danymi uzyskanymi z bazy danych Marszałka Województwa ilość wytworzonych odpadów opon przedstawiono w poniższej tabeli.

Tabela Nr 22. Opony wytworzone na terenie powiatu płockiego w 2006 r.

Kod odpadów	Rodzaj odpadów	Ilość wytworzonych odpadów Mg
16 01 03	Zużyte opony	21,7

Z pewnością przedstawione dane są niepełne, ponieważ szacuje się, że ilość zużytych opon na terenie powiatu płockiego jest większa. Odpady te są z reguły wykorzystywane (brak danych w bazie). Zdarzają się przypadki, że zużyte opony nie trafiają w sposób zorganizowany do uprawnionych odbiorców odpadów.

2.1.12. Odpady z sektora budowlano-remontowego

Na odpady z sektora budowlanego składają się głównie odpady obojętne z rozbiórki obiektów, jak np. gruz ceglany, materiały ceramiczne, beton itp. Poniżej przedstawiono ilość odpadów budowlanych wytworzonych w powiecie płockim w oparciu o bazę Marszałka Województwa.

Tabela 23. Ilość odpadów budowlanych wytworzonych i sposoby postępowania z nimi na terenie powiatu płockiego w latach 2006 (wg bazy Marszałka Województwa)

Kod odpadów	Rodzaj odpadów	Ilość odpadów (Mg)		
		wytworzonych	odzyskanych R11, R12, R13, R14 – pozostałe metody	unieszkodliwionych poprzez składowanie D1, D3, D5, D7, D12
17 01 01	Odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów	3037,4	10360,3	101,5
17 01 07	Zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglano-ceramicznego, odpadów materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia inne niż wymienione w 17 01 06	2251,8	1771,8	454,5
17 01 80	Odpady z remontów i przebudowy dróg	0	0	6,2
17 02 01	Drewno	1,0	1,0	0
17 02 02	Szkło	0,8	0	0
17 03 80	Odpadowa papa	2,2	20,8	0
17 04 02	Aluminium	3,5	0	0
17 04 05	Żelazo i stal	150,3	0	0
17 05 04	Gleba i ziemia, w tym kamienie, inne niż wymienione w 17 05 03	14137,5	33479,3	0
17 06 01	Materiały izolacyjne zawierające azbest,	2,0	0	0
17 06 05	Materiały konstrukcyjne zawierające azbest.	1,19	1,75	0

Plan Gospodarki Odpadami dla powiatu plockiego na lata 2008-2012
z uwzględnieniem lat 2013-2016 (aktualizacja)

Kod odpadów	Rodzaj odpadów	Ilość odpadów (Mg)		
		wytworzonych	odzyskanych R11, R12, R13, R14 – pozostałe metody	unieszkodliwionych poprzez składowanie D1, D3, D5, D7, D12
17 08 02	Materiały konstrukcyjne	0	1,0	0
17 09 03	Inne odpady z budowy, remontów i demontażu (w tym odpady zmieszane) zawierające substancje niebezpieczne	0	6,3	0
17 09 04	Zmieszane odpady z budowy, remontów i demontażu inne niż wymienione w 17 09 01, 17 09 02, 17 09 03	0	51,6	0
		19 587,69	45693,85	562,2

Ilość odpadów nie bilansuje się, ponieważ w tabeli uwzględniono również odzysk w 2006 r. odpadów wytworzonych w latach minionych.

Odpady te są w głównej mierze odzyskiwane.

Jednak brak jest wiarygodnych danych o ilości odpadów budowlanych wysegregowanych z odpadów komunalnych, a system odzysku tych odpadów nie został stworzony praktycznie w żadnej gminie. Należy przypuszczać, że większość odpadów z remontów i rozbiórek prowadzonych w gospodarstwach indywidualnych trafia na składowiska odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne, do wyrównywania dróg, utwardzania placów i budowy fundamentów.

2.1.13. Osady ściekowe

Osady ściekowe powstające w komunalnych oczyszczalniach ścieków klasyfikowane są w grupie 19. Do tej grupy odpadów zaliczamy:

- skratki,
- odpady z piaskowników,
- odpady z procesów stabilizacji i odwadniania osadów ściekowych, w tym ustabilizowane komunalne osady ściekowe.

Ilość podanych osadów ściekowych wyrażona jest w świeżej masie. Zgodnie z danymi GUS ilość osadów ściekowych wytworzonych w powiecie plockim wynosi 143 Mg s.m.

Tabela 24. Gospodarka osadami ściekowymi wytworzone w powiecie płockim w 2006 r. wg danych GUS

Osady wytworzone w ciągu roku (Mg)	
Ogółem	143
stosowane w rolnictwie	26
stosowane do rekultywacji terenów, w tym gruntów na cele rolne	15
stosowane do uprawy roślin przeznaczonych do produkcji kompostu	0
przekształcone termicznie	0
składowane razem	45
magazynowane czasowo	11
Osady składowane i wykorzystane (Mg)	
osady składowane	20
osady wykorzystane	103

2.1.14. Pozostałe odpady

Na terenie powiatu płockiego, w gospodarce odpadami, nie występują problemy charakterystyczne tylko dla tego regionu.

Prowadzona jest racjonalna gospodarka nawozami i środkami ochrony roślin. Nadal występuje problem z opakowaniami po środkach ochrony roślin, które w większości trafiają do strumienia odpadów komunalnych. Na terenie powiatu nie zlokalizowano występowania mogilników.

2.2. Istniejący sposób zbierania odpadów

Na terenie powiatu płockiego można wyróżnić następujące systemy zbierania odpadów komunalnych:

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

Tabela 25. Odsetek mieszkańców gminy objętych systemem gospodarowania odpadami

Rodzaj odpadów	Mieszkańcy objęci (%)	
	selektywną zbiórką odpadów	zbiórką odpadów komunalnych zmieszanych
Gmina Bielsk	70	85
Gmina Bodzanów	100	49
Gmina Brudzeń Duży	100	100
Gmina Bulkowo	bd	bd
Gmina Drobin	37	62
Gmina Gąbin	bd	90 – miasto 60 – gmina
Gmina Łąck	90	68,4
Gmina Mała Wieś	bd	85
Gmina Nowy Duninów	100	75
Gmina Radzanowo	60	55
Gmina Słubice	100	11
Gmina Słupno	100	100
Gmina Stara Biała	100	bd
Gmina Staroźreby	64	bd
Gmina Wyszogród	bd	bd

Zbiórka odpadów niesegregowanych

Podstawowym systemem zbierania odpadów na terenie powiatu płockiego jest zbiórka odpadów zmieszanych. Do gromadzenia odpadów wykorzystywane są pojemniki o różnej pojemności. Pojemniki są własnością przedsiębiorcy wywozowego posiadającego zezwolenie na odbiór odpadów komunalnych, z którym wytwórca odpadów ma podpisaną umowę. Różna jest również częstotliwość wywozu odpadów.

Selektywna zbiórka odpadów do recyklingu materiałowego

W selektywnej zbiórce odpadów stosowana jest głównie segregacja „u źródła” w workach (zabudowa rozproszona) lub pojemnikach (zwarta zabudowa mieszkaniowa, miejsca użyteczności publicznej). W ten sposób prowadzona jest głównie zbiórka szkła, makulatury i plastiku.

Zbiórka odpadów niebezpiecznych

Praktycznie, na terenie powiatu płockiego, nie udało się stworzyć systemu zbiórki odpadów niebezpiecznych wysegregowanych z odpadów komunalnych. Najczęściej stosowanym systemem jest system pojemnikowy. W systemie tym zbierane są przede wszystkim baterie i przeterminowane leki. Pojemniki te ustawione są w szkołach i innych miejscach użyteczności publicznej.

W gminach powiatu płockiego rozstawione są kontenery do zbiórki odpadów niebezpiecznych wysegregowanych ze strumienia odpadów komunalnych. Niewłaściwa ich lokalizacja (utrudniony dostęp) i wciąż niska świadomość ekologiczna powoduje, że kontenery nie spełniają często swojej roli. W niektórych gminach np. gminie Słupno prowadzona jest zbiórka odpadów niebezpiecznych.

Zbiórka odpadów wielkogabarytowych

Zbiórka odpadów wielkogabarytowych na terenie powiatu płockiego prowadzona jest sporadycznie w sposób zorganizowanych akcji tzw. system wystawki. Mieszkańcy zostają powiadomieni o terminie zbiórki i wystawiają odpady przed posesję.

Nie udało się stworzyć systemu zbierania odpadów biodegradowalnych. Tylko jedna gmina z powiatu płockiego – Staroźreby złożyła informację o zbiórce odpadów biodegradowalnych w systemie pojemnikowym. W przypadku terenów wiejskich trudno jest jednoznacznie określić w jakim stopniu odpady te są odzyskiwane, ponieważ często w gospodarstwach odpady są kompostowane i ponownie wprowadzane do cyklu biologicznego.

Gospodarka odpadami przemysłowymi prowadzona jest przez przedsiębiorców zgodnie z posiadanymi zezwoleniami w zakresie gospodarki odpadami.

2.3. Stan formalno-prawny instalacji do odzysku oraz unieszkodliwiania odpadów

2.3.1. Instalacje do unieszkodliwiania odpadów

W granicach powiatu płockiego jedyną formą unieszkodliwiania odpadów jest ich unieszkodliwianie poprzez składowanie. Na terenie powiatu funkcjonują

4 składowiska odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne (składowiska komunalne). Obecnie żadne składowisko odpadów przemysłowych nie przyjmuje odpadów do składowania. Dane o składowiskach odpadów przedstawiono w poniższych tabelach oraz w dołączonych kartach składowiska odpadów.

Plan Gospodarki Odpadami dla powiatu plockiego na lata 2008-2012
z uwzględnieniem lat 2013-2016 (aktualizacja)

Tabela 26. Zestawienie informacji o czynnych składowiskach odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne zlokalizowanych na terenie powiatu plockiego, na których są składowane odpady komunalne – stan na dzień 31 grudnia 2007 r.

Lp.	Gmina	Nazwa i adres obiektu; właściciel i zarządzający	a) powierzchnia [ha] b) sposób uszczelnienia c) sposób ujmowania i odprowadzania odcieków d) sposób ujmowania i odprowadzania wód opadowych e) sposób ujmowania gazu składowiskowego	Rok uruchomienia- deklarowany rok zamknięcia	Powierzchnia całkowita [ha] Powierzchnia wykorzystana [ha]	Pojemność całkowita [Mg] Pojemność pozostała [Mg]	Ilość odpadów unieszkodliwionych w 2007 [Mg]	Ilość nagromadzona na koniec 2007 r. [Mg]
1.	Słubice	Składowisko Odpadów Komunalnych w Grabowcu Grabowiec 09-533 Słubice Gmina Słubice ul. Płocka 32 09-533 Słubice 277-82-10	a) 2,56	1986 2009	1,8 1,8	220 000,0 40 277,5	22 526,24	179 722,5
2.	Drobin	Składowisko Odpadów Komunalnych w Cieszewie Cieszewo, 09-210 Drobin Miasto i Gmina Drobin Zakład Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej Drobin Sp. z o.o. ul. Tupadzka 7, 09-210 Drobin (24) 260-12-82	a) 0,60 b) podwójna PE-HD; geomembrana o grubości 2,5 mm c) odprowadzane do studni zbiorczej i wywożone do gminnej oczyszczalni ścieków	2003 2013 z możliwością rozbudowy	0,85 0,32	94 500,0 55 101,5	12 570	39 398,5
3.	Stara Biała	Kwatery Składowania Odpadów Komunalnych oraz Balastowych z ZUOK Kobierniki 42, 09-413 Sikórz Zakład Utylizacji Odpadów Komunalnych w Kobiernikach k/Płocka Sp. z o.o. Kobierniki 42, 09-413 Sikórz (24) 367-53-51, 365-04-50	a) 3,07 b) folia PEHD o gr. 2mm; gramatura 800g/m2 c) zbiornik odcieków V=2000m3 d) rów opaskowy Decyzja OŚ.II.6223-2/45/01-02 Starosty Plockiego z dn. 4.01.02 pozwolenie wodno-prawne	2000 2012 z możliwością rozbudowy	3,07 3,07	240 000 30 000	17 903,4	210 000
4.	Wyszogród	Składowisko Odpadów Komunalnych w Wilczkowie Wilczkowo, 09-450 Wyszogród Gmina i Miasto Wyszogród Zakład Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej w Wyszogrodzie ul. Rębowska 57, 09-450 Wyszogród (24) 23-11-103	a) 0,70 b) glina piaszczysta, glina zwałowa, grubości 25,5 mm, wsp. Filtracji 0,01 m/d	1989 2015	0,70 0,49	21 248,0 14 982,0	565,4	6 266,0

Składowiska odpadów z terenu powiatu płockiego w większości przypadków nie spełniają wymagań jakie stawiane są tego typu obiektom. Tylko jedno składowisko odpadów w Cieszewie, gmina Drobin spełniało w 2007 r. wszystkie wymogi formalno-prawne, jakie wymagane są dla składowisk odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne (dla obiektu zostało wydane pozwolenie zintegrowane). Pomimo zapisów w Wojewódzkim planie gospodarki odpadami oraz w bazie „Karta składowiska” prowadzonej przez WIOŚ istnieje podstawa, aby przypuszczać, że składowisko odpadów w Wilczkowie może być zamknięte **do 2009 r.**

Pozostałe obiekty w różnym stopniu nie spełniały wymagań określonych w rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 24 marca 2003 r. w sprawie szczegółowych wymagań dotyczących lokalizacji, budowy, eksploatacji i zamknięcia, jakim powinny odpowiadać poszczególne typy składowisk (Dz.U. z 2003 r. Nr 61, poz. 549).

Tabela 27. Spełnienie wymogów ochrony środowiska przez składowiska odpadów na dzień 31.12.2007 r.

Lp.	Lokalizacja składowiska	Stan formalno-prawny	Urządzenie składowiska	Kwalifikacja składowiska do właściwego organu
1.	Kobierniki, gm. Stara Biała	Uregulowany stan formalno-prawny w zakresie budowy i użytkowania obiektu. Posiada pozwolenie zintegrowane.	Brak instalacji do odgazowywania składowiska.	Wojewoda Mazowiecki
2.	Cieszewo, gm. Drobin	Uregulowany stan formalno-prawny. Dla składowiska wydano pozwolenie zintegrowane	Nie budzi zastrzeżeń (spełnia wymagania BAT)	Wojewoda Mazowiecki
3.	Grabowiec, gm. Słubice	Brak zezwolenia na unieszkodliwianie odpadów na składowisku. Brak pozwolenia zintegrowanego. Składowisko do zamknięcia lub do modernizacji.	Brak: - uszczelnienia podłoża, - instalacji do zbierania odcieków, - instalacji do ujmowania gazu składowiskowego, - brak wagi	Wojewoda Mazowiecki
4.	Wilczkowo gm. Wyszogród	Brak pozwolenia na użytkowanie obiektu. Brak zezwolenia na unieszkodliwianie odpadów. Składowisko do modernizacji lub zamknięcia. Nie wymaga uzyskania pozwolenia zintegrowanego.	Brak: - instalacji do zbierania odcieków, - instalacji do ujmowania gazu składowiskowego, - rowu opaskowego, - wagi..	Starosta Płocki

Obok niespełnienia wymagań technicznych i formalno-prawnych składowisk odpadów stwierdza się niewłaściwą eksploatację obiektów co powoduje uciążliwość odorową, która jest przyczyną licznych skarg mieszkańców.

Zgodnie z założeniami pierwszego Powiatowego Planu Gospodarki Odpadami następuje systematyczne zamykanie i rekultywacja składowisk niespełniających wymagań w zakresie prawa ochrony środowiska.

Tabela 28. Zestawienie składowisk będących w trakcie rekultywacji na terenie powiatu plockiego – stan na 31 grudnia 2007 r.

Lp.	Gmina	Nazwa i adres składowiska	Termin zamknięcia składowiska	Przewidywany termin zakończenia rekultywacji
1.	Gmina Drobin (Cieszewo)	Cieszewo Niecka A 09-210 Drobin	OŚ.I. 7644-3/158/2003 30.10.2003 r.	31.12.2006 r. Zarządzający składowiskiem wystąpił do Wojewody Mazowieckiego o zmianę terminu zakończenia rekultywacji.
2.	Gmina Bodzanów (Łysa Góra)	Łysa Góra 09-470 Bodzanów	OŚ.I.7644-3/103/2004 z dn.25.10.2004 r. (zm. OŚ.I.7644-3/145/2004/2005 z dn.14.02.2005 r.)	30.11.2009 r.
3.	Gmina Staroźreby (Worowice-Wyroby)	Worowice-Wyroby 09-440 Staroźreby	OŚ.I.7644-3/86/2004 z dn. 23.11.2004 r. (zm.RŚ.I.7644-3/14/2007 z dn. 12.03.2007 r.)	31.10.2007 r.
4.	Gąbin	Składowisko Odpadów Komunalnych w Kępinie ul. Cmentarna 09-530 Gąbin	RŚ.II7644-3/123//2007 z dn.23.11.07 r.	31.12.2012 r.
5.	Łąck	Składowisko Odpadów Komunalnych w ul. Długa 09-520 Łąck	RŚ.II7644-3/83//2007 z dn.23.11.07 r.	31.12.2009 r.
6.	Bulkowo	Składowisko odpadów w Rogowie Urząd Gminy Bulkowo 09-454 Bulkowo	Trwa postępowanie w sprawie wydania decyzji na zamknięcie i rekultywację składowiska. Obiekt nie jest użytkowany	Nie określono terminu

2.3.2. Instalacje odzysku odpadów

Tabela 29. Wykaz przedsiębiorców upoważnionych przez Wojewodę Mazowieckiego do prowadzenia stacji demontażu pojazdów oraz punktów zbierania pojazdów

L.p.	Nazwa zakładu	Znak decyzji	Termin obowiązywania	Adres i Nr decyzji stacji demontażu współpracującej z punktem zbierania odpadów
Stacje demontażu pojazdów				
1.	Zakład Usług Mechaniki Pojazdowej „DIAGMER” Niesłuchowo 10 09-470 Bodzanów	WŚR-P/6620/34/05 z dnia 31.12.2005 r. Wydana przez Wojewodę Mazowieckiego	31.12.2015 r.	-
2.	Krzysztof Chlewiński P.P.H.U.HATREX IMPORT-EKSPORT Ul. Trakt Kamiński 6a 09-530 Gąbin	WŚR-P/6620/27/05 z dnia 29.08.2005 r. Wydana przez Wojewodę Mazowieckiego	31.08.2015 r.	-
4.	Zakład Utylizacji Odpadów Komunalnych W Kobiernikach k/Płocka Sp. z o.o. Kobierniki 42, 09-413 Sikórz	WŚR-P/6620/18/05 z dnia 05.09.2005 r. Wydana przez Wojewodę Mazowieckiego	31.08.2015 r.	-
5.	„AUTO-ZŁOM” Stanisław Łojewski Maszewo Duże 92, gmina Stara Biała 09-400 Płock	WŚR.V.PS.6620/7/07 z dnia 12.01.2007 r. Wydana przez Wojewodę Mazowieckiego	12.01.2017 r.	-
Punkty zbiórki pojazdów wycofanych z eksploatacji				
1.	Zakład Usług Mechaniki Pojazdowej „DIAGMER” Niesłuchowo 10 09-470 Bodzanów	OŚ.I.7644-3/119/2005 z 12.09.2005 r. wydana przez Starostę Płockiego	24.06.2015 r.	Jolanta Łątkiewicz Auto-Złom ul. Płońska 132 09-100 Płońsk Nr decyzji: 7

Tabela 30. Wykaz zakładów zajmujących się odzyskiem odpadów

L.p.	Nazwa zakładu	Decyzja	Metoda odzysku	Rodzaj odpadów poddawanych odzyskowi kod
1	Firma „SPEC-KOP” Roboty Ziemne Specjalistyczne Małe Góry, gm. Gąbin 09-522 Dobrzyków Lokalizacja Zakładu Nowa Biała, gmina Stara biała	OŚ.I.7644-3/111/2006 z dn. 09.10.06 r. termin ważności: 9.10.2016 r.	R14	01 04 08 - Odpady żwiru lub skruszone skały inne niż wymienione w 01 04 07 01 04 09 - Odpadowe piaski i iły 02 03 01 - Ziemia sucha, ziemia mokra, w tym kamienie 10 12 08 - Wybrakowane wyroby ceramiczne, cegły, kafle, i ceramika budowlana (po przeróbce termicznej) 10 13 82 - Wybrakowane wyroby 16 07 99 - Ziemia, piasek, miął z czyszczenia wagonów dostarczających złom 16 11 04 - Okładziny piecowe i materiały ogniotrwałe z procesów metalurgicznych inne niż wymienione w 16 11 03 17 01 01 – odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów 1701 02 – gruz ceglany 1701 03 – odpady innych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia 1701 07 – zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglano, odpadowych materiałów ceramicznych, elementów wyposażenia inne niż wymienione w 170106 170201 – drewno 170202 – szkło 170380 – odpadowa papa 17 04 01 – miedź, brąz ,mosiądz 17 04 02 – aluminium 17 04 05 – żelazo i stal 17 04 06 - cyna 17 04 11 kable inne niż wymienione w 17 04 10 170407 – mieszaniny metali 170504 – gleba i ziemia, w tym kamienie, inne niż wymienione w 170503 1170508 – tłużeń torowy (kruszywo) inny niż wymieniony w 170507 19 12 09 – minerały 20 02 02 - gleba i ziemia, w tym kamienia

Plan Gospodarki Odpadami dla powiatu plockiego na lata 2008-2012
z uwzględnieniem lat 2013-2016 (aktualizacja)

L.p.	Nazwa zakładu	Decyzja	Metoda odzysku	Rodzaj odpadów poddawanych odzyskowi kod
2.	Zakład Transportu i Sprzętu Ciężkiego „TRANS-KOP” Siecień Zakład Nowa Biała 09-411 Stara Biała	OŚ.I.7644-3/81/2006 z dn.19 09.2006 r. termin ważności: 10.07.2012 r.	R14	<p>16 08 01 – zużyte katalizatory zawierające złoto, srebro, ren, rod, pallad, iryd lub platynę (z wyłączeniem 16 08 07)</p> <p>16 08 03 – zużyte katalizatory zawierające metale przejściowe lub ich związki inne niż wymienione w 16 08 02</p> <p>16 08 04 – zużyte katalizatory stosowane do katalitycznego krakingu w procesie fluidyzacyjnym (z wyłączeniem 16 08 07)</p> <p>16 11 06 Okładziny piecowe i materiały ogniotrwałe z procesów niemetalurgicznych inne niż wymienione w 16 11 05</p> <p>17 01 01 – odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbitek i remontów</p> <p>1701 02 – gruz ceglany</p> <p>1701 03 – odpady innych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia</p> <p>1701 07 – zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych, elementów wyposażenia inne niż wymienione w 170106</p> <p>170201 – drewno</p> <p>170202 – szkło</p> <p>170381 – odpady z remontów i przebudowy dróg</p> <p>17 01 82 – inne nie wymienione odpady</p> <p>17 03 80 – odpadowa papa</p> <p>170504 – gleba i ziemia, w tym kamienie, inne niż wymienione w 170503</p> <p>17 05 06 – urobek z pogłębiania inny niż wymieniony w 17 05 05</p> <p>170508 – tłuźceń torowy (kruszywo) inny niż wymieniony w 170507</p> <p>17 06 04 Materiały izolacyjne inne niż wymienione w 17 06 01 i 17 06 03</p> <p>17 08 02 materiały konstrukcyjne zawierające gips inne niż wymienione w 17 08 01</p> <p>17 09 04 – zmieszane odpady z budowy, remontów i demontażu inne niż wymienione w 17 09 01, 17 09 02, 17 09 03</p> <p>19 09 05 – nasycone lub zużyte żywice jonowymienne</p> <p>19 09 99 – inne niewymienione odpady</p> <p>20 02 02 - gleba i ziemia, w tym kamienia</p> <p>20 03 03 – odpady z czyszczenia ulic i placów</p>

Plan Gospodarki Odpadami dla powiatu plockiego na lata 2008-2012
z uwzględnieniem lat 2013-2016 (aktualizacja)

L.p.	Nazwa zakładu	Decyzja	Metoda odzysku	Rodzaj odpadów poddawanych odzyskowi kod
3.	Firma Transport Krajowy i Zagraniczny Kobierniki 30, 09-413 Sikórz gm. Stara Biała	OŚ.I.7644-3/77/2002 z dn. 25.10.2002 r. termin ważności: 10.07.2012 r.	R14	170101 – odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów 170102 – gruz ceglany 170107 – zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych, elementów wyposażenia inne niż wymienione w 170106 170504 – gleba i ziemia, w tym kamienie, inne niż wymienione w 170503 170506 – urobek z pogłębiania inny niż wymieniony w 170505
4.	„Żwirownia” w Borowicach, 09-470 Bodzanów gm. Bodzanów	OŚ.I.7644-3/129/2002-03 z dn. 13.01.2003 r. termin ważności: 31.01.2013 r.	R-14	170101- odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów 170102- gruz ceglany 170107- zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych, elementów wyposażenia inne wymienione w 170106
5.	GAMIX s. c. ul. Północna 1 Cekanowo 09-472 Słupno	OŚ.I.7644-3/32/2003 z dn. 26.03.2003 r. zm. OŚ.I.7644-3/21/2005 z dn. 17.02.2005 r. termin ważności: 17.02. 2013 r.	R14	07 02 13-odpady z produkcji, obrotu i stosowania tworzyw sztucznych 12 01 05-odpady z kształtowania oraz fizycznej i mechanicznej obróbki tworzyw sztucznych 15 01 02-odpady opakowaniowe z tworzyw sztucznych 19 012 04-tworzywa sztuczne i guma 15 01 02– opakowania z papieru i tektury
6.	RECYKLING Brochocin 61/1 09-442 Rogozino gm. Radzanowo	OŚ.I.7644-3/100/2002 z dn. 09.10.2002r. termin ważności: 25.09.2012r.	R14	Odpady do zbierania i transportu 070213- odpady z produkcji, przygotowania i stosowania tworzyw sztucznych 120105odpady z kształtowania oraz fizycznej i mechanicznej obróbki tworzyw sztucznych 150102-odpady opakowaniowe z tworzyw sztucznych 191204-tworzywa sztuczne i guma
7.	PPH „POLIMER” Zakład Pracy Chronionej w Karwosiekach 09-413 Sikórz gm.Brudzeń Duży	OŚ.I.7644-3/113/2005 z dn. 12.09.2005.2002r. termin ważności: 25.09.2012r.	R14	07 02 13 –odpady z produkcji, przygotowania obrotu i stosowania tworzyw sztucznych 12 01 05 – odpady z kształtowania oraz fizycznej i mechanicznej obróbki tworzyw sztucznych 15 01 02 –odpady opakowaniowe z tworzyw sztucznych 19 12 04 –tworzywa sztuczne i guma

Plan Gospodarki Odpadami dla powiatu plockiego na lata 2008-2012
z uwzględnieniem lat 2013-2016 (aktualizacja)

L.p.	Nazwa zakładu	Decyzja	Metoda odzysku	Rodzaj odpadów poddawanych odzyskowi kod
9.	Zakład Utylizacji Odpadów Komunalnych – Kobierniki 09-411 Stara Biała	decyzja Wojewody Mazowieckiego	R3	Odpady organiczne wyselekcjonowane z odpadów komunalnych, osady ściekowe
10.	„Zielonka” Jadwiga i Henryk Zielonka Miszewo Murowane ul. Starowiejska 18 09-471 Miszewo Murowane gm. Bodzanów	OŚ.I.7644-3/121/03 z dn. 22.09.2003 r. termin ważności do 14.09.2014 r. zm. OŚ.I.7644-3/9/2006 z dn. 06.02.2006 r.	R15	07 02 13 –odpady z produkcji, przygotowania obrotu i stosowania tworzyw sztucznych 15 01 02 –odpady opakowaniowe z tworzyw sztucznych 19 12 04 –tworzywa sztuczne i guma 12 01 05 – odpady z kształtowania oraz fizycznej i mechanicznej obróbki tworzyw sztucznych
11.	Firma Handlowo-Uslugowa „BARTOCHA” Miroslaw Bartocha w Chorzowie Filia Proboszczewice Nowe 6 09-411 Stara Biała gm. Stara Biała	OŚ.I.7644-3/92/2003 z dn.14.09.2004 r. termin ważności: 14.09.2014 r.	R15	07 02 13 –odpady z produkcji, przygotowania obrotu i stosowania tworzyw sztucznych 12 01 05 – odpady z kształtowania oraz fizycznej i mechanicznej obróbki tworzyw sztucznych 15 01 02 –odpady opakowaniowe z tworzyw sztucznych 19 12 04 –tworzywa sztuczne i guma
12.	Zakład Przetwórstwa Mięsa „OLEWNIK-BIS” Świerczynek 09-210 Drobin gm. Drobin	OŚ.I.7644-3/59/2003 z dn. 28.08.2003 r. termin ważności: do 28.08.213 r.	R10	02 02 04 – osady z zakładowych oczyszczalni ścieków
13.	Produkcja i sprzedaż Pieczarek „AGARIKOS” Małgorzata Kosińska Boryszewo 145, gm. Radzanowo	OŚ.I.7644-3/132/2004 z dn.22.11.2004 r. termin ważności: 22.11.2014 r.	R14	10 01 05 stałe odpady z wapnowania metodą odsiarczania gazów odlotowych
14.	ZPHU „MERPLAST” Jeżewski Leszek Łęg Probostwo 09-209 Łęg Probostwo gm. Drobin	OŚ.I.7644-3/90/2004 z dn. 14.09.2004 r. termin ważności: do 14.09..2014 r.	R15	07 02 13 –odpady z produkcji, przygotowania obrotu i stosowania tworzyw sztucznych 12 01 05 – odpady z kształtowania oraz fizycznej i mechanicznej obróbki tworzyw sztucznych 15 01 02 –odpady opakowaniowe z tworzyw sztucznych 19 12 04 –tworzywa sztuczne i guma
15.	INKOR Sp. z o.o. w Płocku ul. Otolińska 21 09-407 Płock	OŚ.I.7644-3/68/2004 z dn. 12.07.2004 r. termin ważności: do 12.07..2014 r.	R14	12 01 15 – szlamy z obróbki metali inne niż wymienione w 12 01 14

Plan Gospodarki Odpadami dla powiatu płockiego na lata 2008-2012
z uwzględnieniem lat 2013-2016 (aktualizacja)

L.p.	Nazwa zakładu	Decyzja	Metoda odzysku	Rodzaj odpadów poddawanych odzyskowi kod
16.	Biuro Obrotu Artykułami Rolnymi „HURTMARKET” Zbigniew Kawczyński Mańkowo 61 09-411 Stara Biała gm. Stara Biała	OŚ.I.7644-3/19/2004 z dn.19.03.2004 r. termin ważności: 19.03..2014 r.	R14	15 01 02 – opakowania z tworzyw sztucznych
17	PPHU „SPRINTER” Marcin Załęski Biała 13 09-411 Stara Biała gm. Biała Stara	OŚ.I.7644-3/78/2004 z dn.11.08.2004 r. termin ważności: 11.08.2014 r.	R14	16 02 14 – zużyte urządzenia inne niż wymienione w 16 02 09 do 16 02 13
18.	Przedsiębiorstwo Usługowo-Produkcyjne „KOW-ROL” w Srebrnej 09-411 Stara Biała	OŚ.I.7644-3/137/2004/2005 z dn.12.01.2005 r. termin ważności: 31.01.2015 r.	R14,	02 07 80 – wyłoki, osady moszczowe i pofermentacyjne, wywar 02 07 01 – odpady mycia, oczyszczania i mechanicznego rozdrabniania surowców 15 01 01 – opakowania z papieru i tektury 15 01 03 – opakowania z drewna
			R10	02 07 80 – wyłoki, osady moszczowe i pofermentacyjne, wywar (wywar) 02 07 05 – osady z zakładowych oczyszczalni ścieków

Tabela 31. Wykaz firm zajmujących się zbieraniem i transportem odpadów komunalnych na terenie powiatu

L.p.	Nazwa podmiotu	Zakres działania
1	„SITA” PGK Sp. z o.o. w Płocku	Wywóz komunalnych nieczystości stałych i płynnych (w tym z selektywnej zbiórki odpadów), z budowy i konserwacji terenów zielonych, zimowego utrzymania placów i ulic, oczyszczania ręcznego i mechanicznego jezdni, chodników oraz placów (gminy Bielsk, Łąck, Brudzeń Duży, Stara Biała, Słupno, Słubice, Mała Wieś, Radzanowo)
2	„REMONDIS” Sp. z o.o. w Płocku	Zbieranie i wywóz odpadów komunalnych (gminy Bielsk, Budzeń Duży, Bulkowo, Radzanowo, Słubice, Stara Białą)
3.	Przedsiębiorstwo Usługowo-Handlowe „SO” w Nowym Miszewie, gm. Bodzanów	Zbieranie i transport wyselekcjonowanych odpadów komunalnych: szkła, papieru, tworzyw sztucznych i metali w gminach: Bodzanów, Bielsk, Mała Wieś Słubice.
4.	„EKOMAZ” Sp. z o.o. w Płocku	Zbieranie i transport zmieszanych i wyselekcjonowanych odpadów komunalnych na terenie powiatu płockiego
5.	PPHU „HATREX” w Gąbinie	Zbieranie i transport zmieszanych i wyselekcjonowanych odpadów komunalnych na terenie powiatu płockiego

Na terenie powiatu płockiego funkcjonuje wiele firm posiadających zezwolenie na prowadzenie działalności w zakresie zbierania i transportu odpadów.

2.4. Główne problemy w zakresie gospodarki odpadami w powiecie plockim

Główne problemy w zakresie gospodarki odpadami to:

1. w zakresie odpadów komunalnych:

- brak dokładnych danych dotyczących ilości wytwarzanych odpadów komunalnych i ich selektywnej zbiórki. Informacje podawane w różnych sprawozdaniach wykonywanych przez gminy znacznie różnią się od siebie,
- tylko 2 gminy objęły 100% mieszkańców zorganizowaną zbiórką odpadów. Pozostałe gminy nie wdrożyły w pełni systemu zbiórki odpadów, a stan realizacji założonego celu jest bardzo zróżnicowany (od 11% – 90%) do 31.12.2007 r. 100% mieszkańców powinno być objętych zorganizowaną zbiórką odpadów,
- tylko około 50% gmin objęło 100% mieszkańców selektywną zbiórką odpadów komunalnych (system pojemnikowy i workowy),
- nie udało się stworzyć międzygminnego systemu segregacji, kompostowania i unieszkodliwiania odpadów komunalnych. Można przyjąć, że ZUOK w Kobiernikach oraz REMONDIS Drobin Komunalna Sp. z o.o. w Cieszewie przejęły rolę międzygminnych centrów gospodarki odpadami,
- nie istnieje system zbierania i unieszkodliwiania odpadów biodegradowalnych oraz odpadów budowlanych,
- nie udało się stworzyć spójnego systemu zbiórki i odzysku odpadów wielkogabarytowych,
- nadal na składowiska odpadów trafiają odpady niebezpieczne,
- funkcjonujący system zbierania odpadów opakowaniowych nie w pełni pozwala na zrealizowanie zakładanych poziomów odzysku,
- na terenie powiatu brak zorganizowanych punktów zbierania odpadów niebezpiecznych wysegregowanych z odpadów komunalnych oraz opon samochodowych,
- nie rozwiązana jest gospodarka osadami ściekowymi,
- brak badań składu odpadów.

2. w zakresie odpadów z sektora gospodarczego

Nie wszystkie odpady wytwarzane w sektorze gospodarczym podlegają ewidencjonowaniu i sprawozdawczości zgodnie z przepisami prawa. Kontrole prowadzone przez WIOŚ wykazują, że nie zawsze prowadzona jest prawidłowa gospodarka odpadami przemysłowymi. Najgorzej wygląda sytuacja w prywatnych praktykach lekarskich, weterynaryjnych, opakowaniach po środkach ochrony roślin, podczas zbierania azbestu.

3. Wraki samochodowe

Pomimo funkcjonującego prawodawstwa w zakresie zbierania i recyklingu odpadów samochodowych pewna ilość pojazdów lub wymontowane z nich części trafiają poza wyznaczone jednostki zajmujące się zbieraniem i demontażem pojazdów (tzw. „szara strefa”).

Przyczyny braku realizacji założeń PPGO to:

- brak środków finansowych w budżetach gmin na pełne wdrożenie przyjętych założeń,
- mała skuteczność działań w zakresie objęcia mieszkańców gmin zorganizowanym systemem zbierania odpadów komunalnych oraz selektywną zbiórką odpadów,
- duże rozproszenie zabudowy mieszkaniowej, co utrudnia odbiór odpadów od ich wytwórców,
- pomimo licznych działań edukacyjnych nadal obserwuje się niewystarczający poziom świadomości ekologicznej mieszkańców powiatu,
- niewłaściwe prowadzenie ewidencji odpadów oraz sprawozdawczości zarówno na poziomie zakładów przemysłowych, jak i gminy co utrudnia prawidłową ocenę prowadzonej gospodarki odpadami.

3. PROGNOZOWANIE ZMIAN W ZAKRESIE GOSPODARKI ODPADAMI

Długofalowe Planowanie Gospodarki Odpadami związane jest z uwzględnieniem zmian zachodzących na terenie powiatu plockiego. Na zmiany ilości i jakościowe wytwarzanych odpadów główny wpływ mają zmiany demograficzne i ekonomiczno-społeczne.

3.1 *Zmiany wynikające z prognoz demograficznych*

W powiecie plockim nie zauważa się znacznych ruchów migracyjnych czy też skokowych zmian w liczbie urodzin i zgonów. Od kilku lat obserwuje się niewielką tendencję wzrostu liczby mieszkańców co jest głównie związane z osiągnięciem dojrzałości przez młodzież urodzoną w wyżu demograficznym pierwszej połowy lat 80-tych.

Spodziewany kierunek zmian demograficznych w powiecie plockim oszacowano na podstawie danych GUS i przedstawiono w poniższej tabeli.

Tabela 32. Zmiany liczby mieszkańców na terenie powiatu plockiego w oparciu o prognozy demograficzne w latach 2006-2016

Lata	Liczba ludności
2006	106 621
2008	106 738
2012	106 781
2016	106 770

3.2 *Zmiany wynikające z prognoz społeczno-gospodarczych*

Istotne znaczenie przy opracowywaniu Planu gospodarki odpadami odgrywają zmiany ilości i struktury wytwarzanych odpadów pod wpływem zachodzących zmian społeczno-gospodarczych. W przypadku Polski zmiany te są wynikiem wstąpienia Polski do Unii Europejskiej. Nastąpił szybki wzrost gospodarczy, zmniejszyła się stopa bezrobocia przy jednoczesnym wzroście płac. Znaczna ilość mieszkańców

Polski wyemigrowała w celach zarobkowych do otwartych rynków niektórych krajów Unii Europejskiej.

Im zamożniejsze jest społeczeństwo tym więcej odpadów komunalnych jest wytwarzanych. Zmienia się również ich struktura (zwiększenie ilości odpadów opakowaniowych, głównie plastików, zmniejszenie ilości odpadów organicznych, rośnie ilość odpadów wielkogabarytowych, sprzętu TV, AGD oraz elektronicznego).

Istotny wpływ na wytwarzanie odpadów będzie miała struktura gospodarki krajowej. Wzrost produkcji, w tym przypadku nie musi wpływać bezpośrednio na wzrost ilości wytwarzanych odpadów, gdyż zastosowanie nowoczesnych technologii mało odpadowych może prowadzić do zmniejszenia ilości wytwarzanych odpadów.

Wzrasta liczba mieszkańców powiaty, także ze względu na osiedlanie się w gminach podmiejskich.

3.3. Prognoza zmiany ilości i rodzajów odpadów wytwarzanych w powiecie plockim

3.3.1 Odpady komunalne

Na prognozowanie zmiany wielkości strumienia odpadów komunalnych składają się dwa czynniki: liczba ludności i jednostkowy wskaźnik emisji odpadów liczony w kg/mieszkańca/rok, którego zmiany wynikają z przesłanek rozwoju gospodarczego i społecznego.

Prognozę zmian wskaźników wytwarzania odpadów komunalnych na terenie powiatu plockiego wykonano dla poszczególnych typów źródeł odpadów. Rozważając trendy zmian składu odpadów komunalnych – przyjęto, zgodnie z Krajowym i Wojewódzkim Planem Gospodarki Odpadami następujące założenia:

- nie będą następowały istotne zmiany składu morfologicznego wytwarzanych odpadów komunalnych,
- wzrost jednostkowego wskaźnika wytwarzania odpadów kształtował się będzie na poziomie 5% w okresach 5 letnich, czyli 1% rocznie,
- wzrost poziomu selektywnego zbierania odpadów z obecnych 2% (w stosunku do całości wytwarzanych odpadów) do 8% w 2011 r. i 15% w 2018 r. może

- spowodować zmiany ilości i składu odpadów niesegregowanych, zmniejszy się w nich głównie zawartość papieru, tworzyw, szkła i metali;
- ilość pozostałych odpadów w grupie 20 (wzrastać będzie średnio o 5% w okresach 5-letnich (1% w skali roku).

Tabela 33. Przewidywane zmiany ilości wytworzonych odpadów komunalnych w latach 2008-2016 na terenie powiatu plockiego

Lata	2008	2012	2016
Ilość wytworzonych odpadów (Mg/rok)	9134,5	9591,2	10 070,8
Liczba mieszkańców	106 738	106 781	106 770
Na 1 mieszkańca powiatu (kg)	85,6	89,8	94,3

Należy jednak wziąć pod uwagę, że w najbliższych latach 100% mieszkańców powiatu będzie objętych zorganizowanym systemem zbierania odpadów komunalnych co może powodować wzrost ilości ewidencjonowanych odpadów komunalnych nawet o 30-40%.

Tabela 34. Prognozowany przybliżony skład morfometryczny odpadów komunalnych wytwarzanych na terenie powiatu plockiego

Rodzaj odpadów	Wskaźnik (% wagowy)	Ilość wytwarzanych odpadów w latach [Mg/rok]		
		2008	2012	2016
Ogółem	100	9135	9591	10 071
Odpady kuchenne ulegające biodegradacji	19,7	1799	1889	1984
Odpady zielone	2,8	256	268	282
Papier i tektura	16,9	1544	1621	1702
Odpady wielomateriałowe	6,4	585	614	645
Tworzywa sztuczne	12,9	1178	1237	1299
Szkło	7,6	694	729	765
Metale	4,5	411	432	453
Odzież, tekstylia	1,3	119	125	131
Drewno	1,6	147	153	161
Odpady niebezpieczne	0,1	9	10	11
Odpady mineralne, w tym frakcja popiołowa	15,9	1452	1525	1601
Odpady z targowisk	1,4	128	134	141
Odpady z ogrodów i parków	2,8	256	269	282
Odpady z czyszczenia ulic	1,5	137	144	151
Odpady wielkogabarytowe	4,6	420	441	463

Tabela 35. Prognoza zmian ilości odpadów biodegradowalnych wytwarzanych w latach 2008-2016 na terenie powiatu płockiego

Rodzaj odpadów	Ilość wytwarzanych odpadów w latach [Mg/rok]		
	2008	2012	2016
Odpady kuchenne ulegające biodegradacji	1799	1889	1984
Odpady zielone	256	268	282
Papier i tektura	1544	1621	1702
Drewno	147	153	161
Odpady z ogrodów i parków	256	269	282
Ogółem	4002	4200	4411

3.3.2. Odpady opakowaniowe

Na podstawie bazy danych Marszałka Województwa Mazowieckiego stwierdzono, że ilość odpadów opakowaniowych wytworzona na terenie powiatu płockiego w 2006 r. wynosiła około 1005 Mg (9,4 kg/mieszkańca), w tym około 600 Mg to odpady pochodzące z gospodarstw domowych (5,6 kg/mieszkańca). W celu oszacowania zmian w ilości powstających odpadów opakowaniowych przyjęto następujące założenia:

- nastąpi wzrost ilości mieszkańców zgodnie z prognozą demograficzną,
- nastąpi średni wzrost ilości odpadów opakowaniowych o około 10% w okresie 4-letnim (rozwój selektywnej zbiórki odpadów),
- nastąpi redukcja odpadów opakowaniowych deponowanych na składowiskach,
- wzrośnie ilość ewidencjonowanych odpadów opakowaniowych.

Tabela 36. Prognoza zmian ilości wytwarzanych odpadów opakowaniowych

Lata	2008	2011	2016
Liczba mieszkańców	106 738	106 781	106 770
Ilość wytworzonych odpadów (Mg)	1055	1161	1277
Ilość odpadów kg/mieszkańca	9,9	10,1	12,0

3.3.3. Odpady przemysłowe

Zmiany ilości i jakości odpadów wytwarzanych w perspektywie czasowej do 2015 r. zależą przede wszystkim od rozwoju poszczególnych gałęzi przemysłu, rzemiosła i usług. Z doświadczeń światowych wynika, że na każdy 1% wzrostu PKB przypada 2% wzrostu ilości wytwarzanych odpadów. Zakładany wzrost ilości wytwarzanych odpadów do roku 2012 wynikać będzie z następujących czynników:

- powstanie nowych instalacji wytwarzających odpady, głównie na terenach gmin stara Biała, Słupno, Radzanowo.
- zwiększenie produkcji lub jej asortymentu przez istniejących wytwórców,
- zmiany technologii produkcji.

W dalszej przyszłości przewiduje się wzrost ilości wytwarzanych odpadów przemysłowych na poziomie 1% w latach 2008-2015. Skład odpadów pozostanie na zbliżonym poziomie z wyjątkiem sytuacji, kiedy na teren powiatu będą wprowadzone nowe instalacje o dużej mocy przerobowej.

Prognozuje się że ilości wytwarzanych odpadów przemysłowych będzie kształtowała się na następującym poziomie:

- rok 2008 – 22 902 Mg
- rok 2012 - 23 818 Mg
- rok 2016 – 24 770 Mg.

Przewiduje się, że ilość odpadów niebezpiecznych wzrośnie proporcjonalnie do ilości wytworzonych odpadów przemysłowych.

Czynnikami ograniczającymi ilości powstawania odpadów niebezpiecznych mogą być:

- zmiany w technologiach produkcji prowadzące do minimalizacji ilości wytwarzania odpadów niebezpiecznych,
- zmiany w technologiach produkcji prowadzące do zagospodarowywania określonych rodzajów odpadów w procesach produkcyjnych zakładów,
- upadłość firm produkcyjnych lub zmiany kierunku działalności.

3.3.4. Oleje odpadowe

Ilość zewidencjonowanych olejów odpadowych w powiecie płockim nie odpowiada faktyczne ilości wytworzonych odpadów tego typu. Wiąże się to głównie z brakiem na terenie powiatu punktów zbierania odpadów olejów od odbiorców indywidualnych. Przewiduje się, że do roku 2011 ilość odpadów wzrośnie nawet o 100%, a następnie ich ilość będzie malała lub pozostanie na tym samym poziomie. Spadek możliwych do pozyskania z rynku olejów odpadowych związany jest z prognozowanym spadkiem zapotrzebowania na oleje smarowe świeże oraz wydłużeniem czasu ich eksploatacji.

Prognozuje się przyrost ilości wytwarzanych olejów odpadowych na następującym poziomie:

- rok 2008 –7,4 Mg
- rok 2012 – 14,8 Mg
- rok 2016 - 15,0 Mg

3.3.5. Zużyte baterie i akumulatory

Podobnie jak w przypadku olejów odpadowych w powiecie płockim brak systemu zbierania zużytych baterii i akumulatorów, które praktycznie w przypadku osób fizycznych są zbierane przez dzieci i młodzież w szkołach.

Prognozuje się przyrost ilości wytwarzanych odpadów baterii i akumulatorów na następującym poziomie:

- rok 2008 – 200 Mg
- rok 2012 - 240 Mg
- rok 2015 – 290 Mg.

3.3.6. Odpady medyczne i weterynaryjne

Ilość wytworzonych odpadów medycznych i weterynaryjnych związana jest ściśle z liczbą placówek opieki zdrowotnej oraz ilością lecznic weterynaryjnych. Dużą rolę w prognozowaniu ilości wytwarzanych odpadów mają przewidywane zmiany

demograficzne, starzenie się społeczeństwa, promocja zdrowego trybu życia, większa świadomość mieszkańców w zakresie badań profilaktycznych. Prognozę odpadów oparto na założeniach KPGO 2010, który przewiduje wzrost porad w lecznictwie otwartym o 1% każdego roku.

Szacuje się, że ilość powstających odpadów medycznych w powiecie pozostanie na obecnym poziomie lub nieznacznie zmniejszy się (na terenie powiatu nie funkcjonuje żaden szpital). Ilości te będą oscylowały w granicach 100 Mg.

Wciąż brak pełnych danych o gospodarce odpadami weterynaryjnymi powstającymi w gabinetach prywatnych. Zgodnie z Wojewódzkim Planem Gospodarki Odpadami ilość odpadów weterynaryjnych będzie stanowiła około 10% odpadów medycznych.

- rok 2008 – 100 Mg
- rok 2012 - 104 Mg
- rok 2016 – 105 Mg.

3.3.7. Pojazdy wycofane z eksploatacji i zużyte opony

Na prognozowanie ilości złomowanych pojazdów ma wpływ wiele czynników, w tym: ilość zarejestrowanych samochodów, współczynnik recyklingu, wartość wskaźnika ilości osób przypadających na 1 samochód oraz prognozy demograficzne. Istotną rolę w prognozowaniu odgrywa również możliwość likwidacji tzw. „szarej strefy” w handlu wrakami samochodowymi.

Na podstawie Wojewódzkiego Planu Gospodarki odpadami dla Mazowsza szacuje się, że ilość złomowanych pojazdów w skali roku będzie wynosić:

- rok 2008 – 1 700 Mg
- rok 2012 - 2 255 Mg
- rok 2016 – 2 550 Mg.

3.3.8. Zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny

Dynamika przyrostu odpadów elektrycznych i elektronicznych jest trzykrotnie wyższa niż pozostałych odpadów. Szacunki prowadzone w UE zakładają, że ilość tych odpadów przyrasta o 3-5% w skali roku.

Zatem prognozowane ilości zebranego zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego (ogółem) będą wynosić:

- 2008 r. – 234 Mg,
- 2012 r. – 263 Mg,
- 2016 r. - 296 Mg,

3.3.9. Odpady azbestu

Szacuje się, że na terenie powiatu płockiego znajduje się:

- 37 926,5 Mg płyt azbestowo-cementowych,
- 254,8 Mg rur azbestowych.

Ilość wytworzonych odpadów azbestowych będzie systematycznie rosła, aż do 2032 roku. Po tym okresie nie powinny powstawać już odpady azbestu. Szczegółowe informacje o gospodarce odpadami azbestowymi zostały zamieszczone w „Programie usuwania wyrobów zawierających azbest z terenu powiatu płockiego w latach 2008 – 2032”.

3.3.10. Zużyte opony

Ilość zużytych opon będzie rosła proporcjonalnie do ilości wyeksploatowanych pojazdów i użytkowanych pojazdów.

Prognozuje się przyrost ilości zużytych opon na następującym poziomie:

- rok 2008 – 271 Mg
- rok 2012 - 319 Mg
- rok 2016 – 366 Mg.

3.3.11. Odpady z budowy, remontów i infrastruktury drogowej

Dynamiczny rozwój kraju oraz inwestycje w zakresie budowy i modernizacji dróg, remontów budynków, budowa nowych domów mogą wpłynąć na wzrost ilości wytworzonych odpadów tego typu. Przyjęto wskaźnik wzrostu 1% w roku.

Prognozuje się przyrost ilości wytworzonych odpadów na następującym poziomie:

- rok 2008 –19 588 Mg
- rok 2012 - 20 372 Mg
- rok 2016 – 21 186 Mg.

3.3.12. Osady ściekowe

W powiecie płockim jest duża dysproporcja pomiędzy długością systemem zwodociągowania (około 90%), a skanalizowania gmin (18,12%). Zgodnie z Krajowym Programem Oczyszczania Ścieków Komunalnych do 2010 r. na terenie powiatu płockiego będą wybudowana 1 nowa oczyszczalnia ścieków w Załdzie gm. Łącku, natomiast modernizacji zostaną poddane oczyszczalnie ścieków w: Maszewie gm. Stara Biała, Gąbinie, Wyszogrodzie, Starej Białej, Duninowie.

Według wskaźników podanych w KPGO, jeden mieszkaniec obsługiwany przez oczyszczalnię odpowiada produkcji rocznej osadów na poziomie od 11,4 kg s.m. do 34,8 kg s.m. (w zależności od technologii oczyszczania ścieków).

Szacuje się, że w 2012 oczyszczalnie będą obsługiwały około 25% mieszkańców, a w 2016 około 35% mieszkańców.

Prognozuje się, że ilość odpadów będzie wynosiła:

- rok 2006 – 219 Mg s.m.
- rok 2012 - 304 Mg
- rok 2016 – 426 Mg.

4. GŁÓWNE CELE I ZADANIA W GOSPODARCE ODPADAMI

4. 1. Przyjęte cele w gospodarce odpadami w KPGO

Celem dalekosiężnym tworzenia Krajowego Planu Gospodarki Odpadami jest dojście do systemu gospodarki odpadami zgodnego z zasadą zrównoważonego rozwoju, w którym w pełni realizowane są zasady gospodarki odpadami, a w szczególności zasada postępowania z odpadami zgodnie z hierarchią gospodarki odpadami, czyli po pierwsze zapobiegania i minimalizacji ilości wytwarzanych odpadów oraz ograniczania ich właściwości niebezpiecznych, a po drugie wykorzystywania

właściwości materiałowych i energetycznych odpadów, a w przypadku gdy odpadów nie można poddać procesom odzysku ich unieszkodliwienie, przy czym składowanie generalnie jest traktowane jako najmniej pożądany sposób postępowania z odpadami.

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

- utrzymanie tendencji oddzielenia wzrostu ilości wytwarzanych odpadów od wzrostu gospodarczego kraju wyrażonego w PKB,
- zwiększenie udziału odzysku, w tym w szczególności odzysku energii z odpadów, zgodnego z wymaganiami ochrony środowiska,
- zmniejszenie ilości wszystkich odpadów kierowanych na składowiska odpadów,
- zamknięcie do końca 2009 r. wszystkich krajowych składowisk nie spełniających przepisów prawa,
- wyeliminowanie praktyki nielegalnego składowania odpadów,
- stworzenie kompleksowej bazy danych o wprowadzanych na rynek produktach i gospodarce odpadami w Polsce, przy czym, wprowadzanie zmian prawa będzie ograniczone do niezbędnego minimum, wynikającego z konieczności transpozycji prawa unijnego oraz potrzeby wprowadzenia zmian wskazanych w niniejszym KPGO 2010. Szczególny nacisk zostanie położony na egzekwowanie przepisów prawa w odniesieniu do gospodarki odpadami, również w kontekście transgranicznego przemieszczania odpadów.

Ze względu na fakt, że kierunki zmian prawa ochrony środowiska są obecnie wyznaczone głównie na poziomie Unii Europejskiej, jednym z głównych celów w zakresie gospodarki odpadami staje się również aktywny udział Polski w pracach na forum Unii Europejskiej, w szczególności w pracach nad nowymi aktami prawnymi. Polska jako członek społeczności międzynarodowej podpisała Konwencję Sztokholmską w sprawie trwałych zanieczyszczeń organicznych jeszcze przed przystąpieniem do Unii Europejskiej. Dla poszczególnych grup odpadów (tj. odpadów komunalnych, odpadów niebezpiecznych i pozostałych odpadów) sformułowano, przedstawione cele szczegółowe, które są zgodne z celami określonymi w wojewódzkim i powiatowym planie gospodarki odpadami.

4. 2. Przyjęte cele w gospodarce odpadami w Wojewódzkim Planie Gospodarki Odpadami dla Mazowsza na lata 2007-2015

Uchwałą Nr 164/07 Sejmiku Województwa Mazowieckiego z dnia 15 października 2007 r. przyjęto „Wojewódzki Plan Gospodarki Odpadami dla Mazowsza na lata 2007-2011 z uwzględnieniem lat 2012-2015” (WPGO 2007-2015). Wojewódzki Plan Gospodarki Odpadami sporządzony został, jako realizacja zapisów ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach (j.t. Dz.U. z 2007 r., Nr 39, poz. 251 z późn. zm.), która w rozdziale 3, art. 14-16 wprowadza obowiązek opracowania planów na szczeblu krajowym, wojewódzkim, powiatowym i gminnym.

W oparciu o przedstawione w KPGO 2010 cele oraz zapisy wynikające z uregulowań prawnych, w zakresie odpadów komunalnych wytwarzanych w Województwie Mazowieckim określone zostały szczegółowe cele do osiągnięcia w horyzoncie krótkookresowym na lata 2007 – 2011 oraz horyzoncie długookresowym na lata 2012-2015.

Za główne cele w horyzoncie czasowym lat 2007-2011 uznano:

- wspieranie działań w zakresie zwiększenia świadomości ekologicznej mieszkańców Województwa Mazowieckiego w zakresie prawidłowego funkcjonowania gospodarki wszystkimi rodzajami odpadów,
- wspieranie działań w zakresie objęcia wszystkich mieszkańców województwa zorganizowanym systemem zbierania odpadów, w tym również systemem selektywnego zbierania poszczególnych frakcji odpadów, w terminie do końca 2007 roku,
- doskonalenie systemów selektywnego zbierania w celu osiągnięcia odpowiednich poziomów odzysku i recyklingu określonych w obowiązujących aktach prawnych dla osiągnięcia odpowiednich limitów odzysku i recyklingu,
- wspieranie działań w zakresie ograniczenia kierowania na składowiska odpadów komunalnych niesegregowanych i nieprzetworzonych,
- zamknięcie do końca 2009 r. wszystkich składowisk nie spełniających standardów UE,
- skierowanie w roku 2011 na składowiska odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne nie więcej niż 63% (wagowo) całkowitej ilości odpadów komunalnych ulegających biodegradacji (w stosunku do roku 1995).

- wspieranie działań na rzecz eliminacji praktyk nielegalnego składowania odpadów,
- wspieranie działań na rzecz zwiększenia odzysku energetycznego i materiałowego i unieszkodliwiania (poza składowaniem) odpadów, poprzez budowę instalacji spełniających wymagania BAT w tym zwłaszcza budowy instalacji do termicznego przekształcania odpadów komunalnych w aglomeracji warszawskiej i radomskiej,
- kontynuacja porządkowania systemu gospodarki odpadami komunalnymi w województwie, ze szczególnym wspieraniem zintegrowanych regionalnych systemów gospodarki obejmujących gminy województwa.

Osiągnięcie celów zapisanych w przedmiotowym WPGO oraz podjęcie konkretnych działań, determinowane jest wprowadzeniem instrumentów finansowych umożliwiających realizację zadań przez jednostki samorządu terytorialnego w zakresie gospodarki odpadami. *Zapisy prawa dotyczące instrumentów finansowych, będą stanowią jednocześnie element dyscyplinujący jednostki samorządu*

w zakresie wykonywania przez nie obowiązków. Zapis ten wynika bezpośrednio z założeń KPGO 2010.

Do celów długoterminowych przyjętych w Planie na lata 2011- 2015 należy:

- Kontynuacja działań na rzecz zwiększenia świadomości ekologicznej mieszkańców Województwa Mazowieckiego.
- Doskonalenie systemu selektywnego zbierania w celu osiągnięcia odpowiednich poziomów odzysku i recyklingu dla osiągnięcia odpowiednich limitów odzysku wynikających z wymogów prawa.
- Wspieranie rozwoju regionalnych systemów gospodarki odpadami komunalnymi.
- Zmniejszenie ilości funkcjonujących składowisk odpadów komunalnych na terenie województwa do 15 składowisk regionalnych, stanowiących część integralną systemu gospodarki odpadami.
- Skierowanie w roku 2015 na składowiska odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne nie więcej niż 44% (wagowo) całkowitej ilości odpadów komunalnych ulegających biodegradacji (w stosunku do roku 1995).
- Wspieranie działań do składowania tylko odpadów przetworzonych (balastowych).

- Wspieranie rozwoju i wdrażanie nowoczesnych technologii odzysku i unieszkodliwiania odpadów, w tym metod termicznego przekształcania odpadów w aglomeracji warszawskiej oraz radomskiej i plockiej
- Wspieranie działań w zakresie zmniejszania masy składowanych odpadów komunalnych do max. 85% wytworzonych odpadów do końca 2014 r.
- Dalszy rozwój selektywnego systemu zbierania odpadów niebezpiecznych ze strumienia odpadów komunalnych.
- Kontynuacja edukacji ekologicznej.

5. CELE I ZADANIA ZMIERZAJĄCE DO POPRAWY SYTUACJI W ZAKRESIE GOSPODARKI ODPADAMI W POWIECIE PŁOCKIM

5.1. Założenia ogólne gospodarki odpadami w powiecie plockim

Przez wiele lat problematyka gospodarki odpadami nie była dostrzegana wśród zagadnień ochrony środowiska, a nawet była bagatelizowana. Taka polityka spowodowała liczne zaniedbania w tej dziedzinie, których skutki odczuwane są do dziś. Zaistniała sytuacja wymagała podjęcia natychmiastowych działań. Jednym z kierunków, na drodze do ograniczania uciążliwości odpadów, jest tworzenie planów gospodarki odpadami, które wytyczają cele i działania prowadzące do osiągnięcia właściwego stanu gospodarowania odpadami.

Dostrzegając potrzebę prowadzenia jednolitego systemu zarządzania gospodarką odpadami oraz realizując obowiązek ustawowy Starosta Płocki opracował w 2003 roku pierwszy Plan gospodarki odpadami dla powiatu plockiego, który stanowił integralną część Programu ochrony środowiska. W 2007 roku opracowano sprawozdanie z realizacji Planu, które pozwoliło na zidentyfikowanie głównych problemów w gospodarce odpadami w powiecie plockim oraz wskazało kierunki działań, które powinny być podjęte.

Przedłożone sprawozdanie oraz obowiązek ustawowy skłoniły Starostę Płockiego do opracowania aktualizacji Planu gospodarki odpadami dla powiatu plockiego na lata 2008-2012 z uwzględnieniem lat 2013-2016. W Planie określono krótko- i długookresową strategię gospodarowania odpadami wskazując cele szczegółowe, które należy osiągnąć w określonych przedziałach czasowych.

Główny kierunek działań przyjęty w Planie to zapobieganie powstawaniu odpadów, a kiedy to jest niemożliwe należy odpady w pierwszej kolejności odzyskiwać, a dopiero w ostateczności unieszkodliwiać. Najmniej pożądaną metodą unieszkodliwiania odpadów jest ich składowanie.

Gospodarka odpadami jest bardzo skomplikowaną gałęzią gospodarki, a sprawne nią zarządzanie zależy od współdziałania wielu czynników. Jednak największą rolę odgrywają poszczególni obywatele, dlatego też jednym z priorytetowych zadań określonych w planie jest szeroko zakrojona edukacja ekologiczna mieszkańców. To właśnie na mieszkańcach powiatu spoczywa obowiązek segregacji odpadów „u źródła” co pozwoli na znaczne ograniczenie ilości odpadów deponowanych na składowiskach. Ważne jest również, żeby każdy mieszkaniec powiatu miał podpisaną umowę z uprawnionym odbiorcą odpadów komunalnych i ją realizował. Wyeliminuje to powstawanie „dzikich wysypisk” odpadów.

W gospodarce odpadami perforowane są działania na rzecz integracji systemu gospodarowania odpadami w regionach. Zgodnie z Planem wojewódzkim Mazowsze zostało podzielone na 6 Regionalnych Obszarów Gospodarki Odpadami. Powiat plocki został zaliczony do Obszaru Płockiego.

Podstawowymi ogniwami systemu gospodarki odpadami w powiecie plockim będą:

- segregacja odpadów „u źródła”,
- Regionalne Zakłady Gospodarowania Odpadami (RZGO),
- Punkty Dobrowolnego Gromadzenia Odpadów (PDGO)
- jedna stacja przeładunkowa odpadów komunalnych.

Jednym z priorytetowych celów przyjętych w Planie jest zamykanie składowisk odpadów, które nie mogą zostać dostosowane do wymogów prawa. Tylko w 2007 r. zamknięto 2 składowiska odpadów w Łącku i Gąbinie. Obecnie prowadzone jest postępowanie w celu zamknięcia, нефункционującego już od lat, składowiska odpadów w Rogowie gmina Bulkowo. W 2008 r. zostanie zamknięte składowisko odpadów w Grabowcu gm. Słubice. W przypadku nie spełnienia wymogów obowiązujących w prawie do 31 grudnia 2009 r. zamknięte zostanie również składowisko odpadów w Wilczkowie gm. Wyszogród.

Planuje się budowę instalacji do termicznego przekształcania odpadów. Rozbudowie ulegną składowiska odpadów w Cieszewie gmina Drobin i Kobiernikach gmina Stara Biała. Planowana jest również budowa składowiska odpadów azbestowych co obniży

koszty transportu i unieszkodliwiania odpadów zawierających azbest w powiecie plockim.

W Planie uwzględniono również zadania w zakresie odpadów niebezpiecznych: azbestu, baterii i akumulatorów, odpadów sprzętu elektrycznego elektronicznego, odpadów medycznych i weterynaryjnych oraz przetworzonych olejów. Głównym kierunkiem postępowania z tymi odpadami jest ich odzysk i recykling. Osiągnięcie zakładanych poziomów odzysku i recyklingu wynika z przepisów prawa krajowego i Wspólnoty Europejskiej.

Ważnym problemem w powiecie plockim są osady ściekowe i odpady remontowo-budowlane, które muszą być głównie odzyskiwane.

Aby osiągnąć zakładane cele należy wykonać szereg działań, które wymagają niejednokrotnie dużych nakładów finansowych. Ważnym zadaniem, jakie stoi głównie przed wójtami, burmistrzami i przedsiębiorcami jest pozyskanie środków na realizację zadań inwestycyjnych i nie inwestycyjnych określonych w Planie.

Starosta Płocki dostrzegając pilną potrzebę poprawy sytuacji w zakresie gospodarowania odpadami dołoży wszystkich starań i wykorzysta istniejące możliwości do promowania działań proekologicznych w gospodarce odpadami zgodnych z zasadą zrównoważonego rozwoju w powiecie plockim.

5.2. Odpady komunalne

Tabela 37. Główne cele i zadania w zakresie gospodarki odpadami komunalnymi

L.p.	Cel	Zadania	Jednostka		Termin realizacji
			Odpowiedzialna	Współpracująca/ nadzorująca	
Cele krótkoterminowe 2008-2012					
1	Objęcie wszystkich mieszkańców powiatu zorganizowanym systemem zbierania odpadów	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Przestrzeganie przyjętego przez gminę systemu zbierania odpadów. ▪ Aktualizacja regulaminów utrzymania czystości i porządku w gminach. ▪ Objęcie umowami na odbiór odpadów 100% mieszkańców. ▪ Wzmoczony nadzór i kontrola nad gospodarką odpadami w gospodarstwach indywidualnych, zakup i rozmieszczenie pojemników. ▪ Edukacja ekologiczna. 	Gminy	ZGRP, Starosta Płocki, WIOŚ, SGTPG	2008
2.	Objęcie wszystkich mieszkańców powiatu selektywną zbiórką odpadów w zakresie: <ul style="list-style-type: none"> - odpadów zielonych z parków i ogrodów, - papieru i tektury, - odpadów opakowaniowych ze szkła, - tworzyw sztucznych i metali, - odpadów niebezpiecznych w strumieniu odpadów komunalnych, - odpadów wielkogabarytowych i budowlano remontowych. 	<ul style="list-style-type: none"> • Wdrożenie systemu selektywnej zbiórki odpadów. • Uruchomienie linii do segregacji odpadów na składowisku w Cieszewie, gmina Drobin. • Zorganizowanie Punktów Dobrowolnego Gromadzenia Odpadów (PDGO) . • Zakup i rozmieszczenie pojemników. • Rozwój systemu „workowego” na wsiach i w zabudowie jednorodzinnej • Edukacja ekologiczna i działalność propagandowa. 	Gminy, firmy zajmujące się gospodarką odpadami komunalnymi na terenie gmin	ZGRP, RCEE, Starosta Płocki, WIOŚ,SGTPG	2008

Plan Gospodarki Odpadami dla powiatu plockiego na lata 2008-2012
z uwzględnieniem lat 2013-2016 (aktualizacja)

L.p.	Cel	Zadania	Jednostka		Termin realizacji
			Odpowiedzialna	Współpracująca/ nadzorująca	
3	Zapewnienie zakładanych poziomów odzysku odpadów w wysokości: - wielkogabarytowych-45%, - budowlanych-15% wyselekcjonowanych - z komunalnych, - niebezpiecznych występujących w strumieniu odpadów komunalnych – 20%, - opakowaniowych: o odzysk – 60%, o recykling – 55%-80%	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Rozwój selektywnej zbiórki odpadów komunalnych. ▪ Opracowanie strategii działania, w tym rozbudowa regionalnych centrów gospodarowania odpadami (Cieszewo, Kobierniki) i oraz rozwój i powstawanie nowych firm zajmujących się zbieraniem, segregacją i transportem odpadów. ▪ Budowa PDGO. 	Gminy, Starosta Płocki firmy zajmujące się gospodarką odpadami komunalnymi na terenie gmin	ZGRP	2008-2011
4	Intensyfikacja działań w zakresie zamykania, rekultywacji lub modernizacji składowisk odpadów komunalnych	<ul style="list-style-type: none"> • Zamknięcie i rekultywacja składowiska odpadów w Grabowcu gm. Słubice. 	Marszałek Województwa	WIOŚ Starosta Płocki	Zgodnie z WPGO 2009
5	Skierowanie na składowiska odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne nie więcej niż 63% (wagowo) całkowitej ilości odpadów komunalnych ulegających biodegradacji (w stosunku do 1995 r.).	<ul style="list-style-type: none"> • Stworzenie lokalnego systemu kompostowania odpadów organicznych. Wspieranie rozwoju lokalnych kompostowni wykorzystujących selektywne zbieranie odpadów we własnym zakresie (odpady kuchenne, odpady zielone) przez odpowiednie akcje władz gmin i powiatu. Edukacja ekologiczna. 	Gminy, firmy zajmujące się gospodarką odpadami komunalnymi na terenie gmin	WIOŚ, Starosta Płocki, ZGRP, SGTPG	2011
6	Minimalizacja ilości składowanych odpadów oraz uzyskanie maksymalnych poziomów odzysku i recyklingu odpadów; ograniczenie oddziaływania odpadów na środowisko	<ul style="list-style-type: none"> • Rozwój selektywnej zbiórki odpadów. • Rozważenie możliwości zastosowania termicznej metody unieszkodliwiania odpadów lub wprowadzenie alternatywnych technologii odzysku i unieszkodliwiania odpadów. • Stworzenie regionalnego systemu segregacji, kompostowania i unieszkodliwiania odpadów komunalnych poprzez stworzenie 2 centrów gospodarki odpadami w: - Cieszewie, gm. Drobin, - ZUOK w Kobiernikach, gm. Stara Biała. 	Gminy Gmina Drobin, ZUOK, Kobierniki	Starosta Płocki Marszałek Województwa RCEE	2008 -2012

Plan Gospodarki Odpadami dla powiatu płockiego na lata 2008-2012
z uwzględnieniem lat 2013-2016 (aktualizacja)

L.p.	Cel	Zadania	Jednostka		Termin realizacji
			Odpowiedzialna	Współpracująca/ nadzorująca	
7	Likwidacja zagrożeń środowiska powodowanych przez nielegalne składowanie odpadów	<ul style="list-style-type: none"> Inwentaryzacja i likwidacja „dzikich wysypisk”. 	Gminy Właściciele nieruchomości	Szkoły – pomoc przy inwentaryzacji, RCEE	2008
8	Doskonalenie lokalnego systemu gospodarki odpadami	<ul style="list-style-type: none"> Analiza i weryfikacja działania istniejącego systemu gospodarowania odpadami. Działania edukacyjne. 	Gminy	Starosta Płocki, RCEE, ZGRP, SGTPG	2008-2012
9	Zainicjowanie procesu budowy instalacji do termicznego przekształcania odpadów komunalnych	<ul style="list-style-type: none"> Wybór lokalizacji. Uzyskanie pozwolenia na budowę 	Starosta Płocki Prezydent Miasta Płocka, Związek Gmin Regionu Płockiego, Przedsiębiorcy	WIOŚ RCEE Marszałek Województwa Mazowieckiego	2008-2012
10	Sukcesywne wdrażanie wdrożenie zintegrowanego regionalnego systemu gospodarki odpadami komunalnymi	<ul style="list-style-type: none"> Utworzenie Zespołu Osobowego dla potrzeb koordynacji i uzgodnień wspólnych działań w zakresie gospodarowania odpadami komunalnymi w obszarze płockim. Rozbudowa i modernizacji regionalnych centrów gospodarowania odpadami w Kobiernikach gm. Stara Biała i Cieszewie. 	Gminy z Regionu Płockiego, Przedsiębiorcy	Starosta Płocki,	2008
					2012

Plan Gospodarki Odpadami dla powiatu płockiego na lata 2008-2012
z uwzględnieniem lat 2013-2016 (aktualizacja)

L.p.	Cel	Zadania	Jednostka		Termin realizacji
			Odpowiedzialna	Współpracująca/ Nadzorująca	
Cele długoterminowe 2013-2016					
1.	Kontynuacja działań na rzecz zwiększenia świadomości ekologicznej mieszkańców powiatu płockiego.	<ul style="list-style-type: none"> Organizowanie szkoleń, prelekcje, konkursów. Propagowanie prawidłowej gospodarki odpadami komunalnymi poprzez środki masowego przekazu. 	Gminy, Starosta Płocki, środki masowego przekazu	Marszałek Województwa Starosta Płocki, WIOŚ, RCEE w Płocku	2013-2016
2.	Doskonalenie systemu selektywnego zbierania w celu osiągnięcia odpowiednich poziomów odzysku i recyklingu dla osiągnięcia odpowiednich limitów odzysku: <ul style="list-style-type: none"> odpadów wielkogabarytowych na poziomie 65%, odpadów niebezpiecznych na poziomie 35%, odpadów opakowaniowych – odzysk 60%, odzysk 60%, recykling 55% -80%. 	<ul style="list-style-type: none"> Analiza funkcjonowania systemu gospodarowania odpadami i wprowadzenie w nim zmian. Zwiększenie ilości i dostępu do pojemników do selektywnej zbiórki odpadów. Edukacja ekologiczna. 	Gminy	Starosta Płocki, RCEE, WIOŚ	2013-2016
3.	Wspieranie rozwoju regionalnego systemu gospodarki odpadami komunalnymi	<ul style="list-style-type: none"> Pozyskiwanie środków na rozwój centrów gospodarki odpadami. Nadzór gmin nad realizowaniem obowiązków wynikających z zezwoleń na odbieranie odpadów komunalnych . Propagowanie działalności regionalnych zakładów gospodarki odpadami komunalnymi w Kobiernikach i w Cieszewie. 	Zarządzający regionalnymi centrami gospodarki odpadami, gminy	Starosta Płocki, RCEE, środki masowego przekazu	2013-2016
4.	Budowa instalacji termicznego przekształcania odpadów komunalnych	<ul style="list-style-type: none"> Budowa instalacji Oddanie obiektu do użytkowania 	Starosta Płocki Prezydent Miasta Płocka, Związek Gmin Regionu Płockiego, Przedsiębiorcy	WIOŚ RCEE Marszałek Województwa Mazowieckiego	2013-2016

Plan Gospodarki Odpadami dla powiatu płockiego na lata 2008-2012
z uwzględnieniem lat 2013-2016 (aktualizacja)

L.p.	Cel	Zadania	Jednostka		Termin realizacji
			Odpowiedzialna	Współpracująca/ Nadzorująca	
5.	Zmniejszenie ilości funkcjonujących składowisk odpadów komunalnych na terenie powiatu do 2 składowisk regionalnych, stanowiących część integralną regionalnych centrów gospodarki odpadami	<ul style="list-style-type: none"> Zamknięcie składowiska odpadów w Wilczkowie gm. Wyszogród 	Zarządzający składowiskiem, Starosta Płocki	WIOŚ	2015 (zgodnie z WPGO)
6.	Skierowanie w roku 2015 na składowiska odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne nie więcej niż 44% (wagowo) całkowitej ilości odpadów komunalnych ulegających biodegradacji (w stosunku do roku 1995).	<ul style="list-style-type: none"> Rozwój systemu zbierania odpadów biodegradowalnych. Podnoszenie świadomości ekologicznej mieszkańców. 	Gminy	Firmy odbierające odpady komunalne, Starosta Płocki, RCEE	2015
7.	Wspieranie działań w zakresie składowania tylko odpadów przetworzonych (balastowych).	<ul style="list-style-type: none"> Rozwój regionalnych zakładów gospodarki odpadami. Intensyfikacja selektywnej zbiórki odpadów. Kontrola nad prawidłową działalnością PDGO. 	Zarządzający regionalnymi centrami gospodarki odpadami	Gminy, RCEE	2016
8.	Wspieranie działań w zakresie zmniejszania masy składowanych odpadów komunalnych do max. 85% wytworzonych odpadów do końca 2014 r.		Gminy, Zarządzający regionalnymi centrami gospodarki odpadami	Firmy odbierające odpady komunalne, Starosta Płocki, RCEE	2014
9.	Pełne wdrożenie zintegrowanego regionalnego systemu gospodarki odpadami komunalnymi	<ul style="list-style-type: none"> Zakończenie rozbudowy i modernizacji regionalnych zakładów gospodarowania odpadami w Kobiernikach gm. Stara Biała i Cieszewie. 	Gminy z Regionu Płockiego, Przedsiębiorcy	Starosta Płocki,	2015

5.2. Odpady niebezpieczne w strumieniu odpadów komunalnych

Tabela 38. Główne cele i zadania w zakresie gospodarki odpadami niebezpiecznymi w strumieniu odpadów komunalnych

L.p.	Cel	Zadanie	Jednostka		Termin
			Odpowiedzialna	Współpracująca/ nadzorująca	
Cele krótkookresowe 2008 – 2012					
1.	Rozwój selektywnego zbierania odpadów niebezpiecznych występujących w strumieniu odpadów komunalnych.	<ul style="list-style-type: none"> Wdrożenie systemu zbierania odpadów niebezpiecznych. Intensyfikacja selektywnej zbiórki odpadów. Utworzenie PDGO. 	Gminy Firmy odbierające odpady komunalne	WIOŚ Starosta Płocki, RCEE	2008-2012
2.	Osiągnięcie w 2011 r. zakładanych limitów odzysku i recyklingu odpadów niebezpiecznych (ze strumienia odpadów komunalnych) - 20%.	<ul style="list-style-type: none"> Rozwój regionalnych centrów gospodarki odpadami. Edukacja ekologiczna 	Gminy Firmy odbierające odpady komunalne	WIOŚ Starosta Płocki, RCEE	2011
3.	Edukacja ekologiczna mieszkańców gminy w zakresie zagrożeń, jakie stwarza niekontrolowane przedostawanie się odpadów niebezpiecznych do środowiska.	<ul style="list-style-type: none"> Organizowanie szkoleń, seminariów, konkursów. Propagowanie prawidłowej gospodarki odpadami komunalnymi poprzez środki masowego przekazu. Wydawanie ulotek, broszur itp. 	Gminy	Starosta Płocki, RCEE	2008-2012
Cele długookresowe 2013 – 2016					
1.	Dalszy rozwój selektywnego systemu zbierania odpadów niebezpiecznych ze strumienia komunalnych.	<ul style="list-style-type: none"> Analiza funkcjonowania przyjętego systemu selektywnej zbiórki odpadów niebezpiecznych. Rozwój PDGO. 	Gminy Firmy odbierające odpady komunalne	WIOŚ Starosta Płocki, RCEE	2013-2015
2.	Osiągnięcie docelowo zakładanych limitów odzysku i recyklingu odpadów niebezpiecznych (ze strumienia odpadów komunalnych) - 35%.	<ul style="list-style-type: none"> Rozwój regionalnych centrów gospodarki odpadami. Podnoszenie świadomości ekologicznej mieszkańców. 	Gminy Firmy odbierające odpady komunalne	WIOŚ Starosta Płocki, RCEE	2013-2015
3.	Kontynuacja edukacji ekologicznej.	Organizowanie szkoleń, pogadanek, konkursów. Propagowanie prawidłowej gospodarki odpadami komunalnymi poprzez środki masowego przekazu.	Gminy	Starosta Płocki, RCEE	2011-2016

5.3. Odpady niebezpieczne

5.3.1. Odpady zawierające PCB

Tabela 39. Główne cele i zadania w zakresie gospodarki odpadami zawierającymi PCB

Lp.	Cel	Zadanie	Jednostka		Termin realizacji
			Odpowiedzialna	Współpracująca/ nadzorująca	
1.	Bezpieczne i całkowite wyeliminowanie PCB ze środowiska poprzez kontrolowane unieszkodliwianie PCB oraz dekontaminację lub unieszkodliwianie urządzeń zawierających PCB.	Ponowna inwentaryzacja wyrobów zawierających PCB w gminach. W przypadku stwierdzenia ich obecności całkowita eliminacja odpadów.	Gminy, przedsiębiorcy	Marszałek Województwa Starosta Płock, WIOŚ	2010

5.3.2. Oleje odpadowe

Tabela 40. Główne cele i zadania w zakresie gospodarki olejami odpadowymi

Lp.	Cel	Zadanie	Jednostka		Termin realizacji
			Odpowiedzialna	Współpracująca/ nadzorująca	
1.	Uzyskanie poziomów odzysku, zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 r. w sprawie rocznych poziomów odzysku i recyklingu odpadów opakowaniowych i użytkowych (Dz. U. Nr 109, poz. 752) oraz standaryzacja urządzeń. Dla olejów smarowych (z wyłączeniem grup	Zwiększenie stopnia pozyskiwania olejów odpadowych szczególnie ze źródeł rozproszonych poprzez: <ul style="list-style-type: none"> - budowę PDGO, - wzmożone kontrole prowadzone przez WIOŚ w zakresie gospodarki olejami odpadowymi, - edukacja ekologiczna 	Przedsiębiorcy	Marszałek Województwa Starosta Płocki, WIOŚ	2008 – 2012

Plan Gospodarki Odpadami dla powiatu plockiego na lata 2008-2012
z uwzględnieniem lat 2013-2016 (aktualizacja)

Lp.	Cel	Zadanie	Jednostka		Termin realizacji
			Odpowiedzialna	Współpracująca/ nadzorująca	
	określonych w rozporządzeniu) odzysk 50%, recykling – 35%				
2.	Właściwe postępowanie z olejami odpadowymi	Właściwe przechowywanie, transport i gospodarowanie odpadami. Gospodarka odpadami olejów polegająca na w pierwszej kolejności odzysku poprzez regenerację, a jeśli jest niemożliwe ze względu na stopień zanieczyszczenia to poddanie olejów odpadowych innym procesom odzysku.	Przedsiębiorcy	Marszałek Województwa WIOŚ	2008-2013
3.	Poprawa jakości informacji o wytwarzanych odpadach i sposobach gospodarowania nimi przekazywanych przez przedsiębiorców do urzędu marszałkowskiego	Wykonywanie obowiązków sprawozdawczości zgodnie z wymogami prawa	Przedsiębiorcy	Marszałek Województwa , WIOŚ	2008-2013
4.	Poprawa systemu zbierania olejów odpadowych z rozproszonych źródeł wytwarzania.	Zorganizowanie PDGO, edukacja ekologiczna	Gmina	Starosta Płocki, RCEE	2008-2013
Cele długookresowe 2013 – 2016					
1.	Uzyskanie poziomów odzysku, zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 r. w sprawie rocznych poziomów odzysku i recyklingu odpadów opakowaniowych i użytkowych (Dz. U. Nr 109, poz. 752) oraz standaryzacja urzędzeń. Dla olejów smarowych (z wyłączeniem grup określonych w rozporządzeniu) odzysk 50%, recykling – 35%	Zwiększenie stopnia pozyskiwania olejów odpadowych szczególnie ze źródeł rozproszonych poprzez: - budowę PDGO, - wzmożone kontrole prowadzone przez WIOŚ w zakresie gospodarki olejami odpadowymi, - edukacja ekologiczna	Przedsiębiorcy	Marszałek Województwa Starosta Płocki, WIOŚ	2003 – 2014 2015-2016 – zgodnie z obowiązującym prawem
2.	Utrzymanie wysokiego poziomu zbierania, odzysku (50%) i recyklingu (35%) olejów odpadowych.	Przestrzeganie wymogów prawa w zakresie gospodarki odpadami. Doskonalenie systemu zbierania olejów odpadowych.	Przedsiębiorcy	Marszałek Województwa, ,WIOŚ, Gmina	2013-2016

5.3.3. Zużyte baterie i akumulatory

Tabela 41. Główne cele i zadania w zakresie baterii i akumulatorów

Lp.	Cel	Zadanie	Jednostka		Termin realizacji
			Odpowiedzialna	Współpracująca/ nadzorująca	
1.	Uzyskanie poziomów odzysku, zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 r. w sprawie rocznych poziomów odzysku i recyklingu odpadów opakowaniowych i poużytkowych (Dz. U. Nr 109, poz. 752):	Przestrzeganie wymogów prawa w zakresie gospodarki odpadami baterii i akumulatorów. Zorganizowanie PDGO, edukacja ekologiczna Wykonywanie obowiązków sprawozdawczości zgodnie z wymogami prawa. Edukacja ekologiczna	Przedsiębiorcy, Gminy	Marszałek Województwa, ,WIOŚ, Gmina, RCEE	2008-2014
2.	Osiąganie poziomów zbierania i recyklingu (zdefiniowanych i określonych w dyrektywie Parlamentu Europejskiego i Rady 2006/66/WE z dnia 6 września 2006 roku ws. baterii i akumulatorów oraz zużytych baterii i akumulatorów oraz uchylającej dyrektywę 91/157 EWG (Dz. Urz. WE L 266 z 26 września 2006 roku, str. 1)) w tym: <ul style="list-style-type: none"> ▪ minimalnego poziomu recyklingu w wysokości 65% średniej wagi baterii i akumulatorów ołowio-kwasowych, w tym recykling zawartości ołowiu w najwyższym, technicznie możliwym do osiągnięcia stopniu przy jednoczesnym unikaniu nadmiernych kosztów – zgodnie z art. 12 ust. 4; ▪ akumulatorów niklowo – kadmowych, w tym recykling zawartości kadmu w najwyższym, technicznie możliwym do osiągnięcia stopniu przy jednoczesnym unikaniu nadmiernych kosztów – zgodnie z art. 12 ust. 4; ▪ minimalnego poziomu recyklingu 50% średniej wagi innych odpadów w postaci baterii i akumulatorów zgodnie z art. 12 ust. 4. 	Przestrzeganie wymogów prawa w zakresie gospodarki odpadami baterii i akumulatorów. Zorganizowanie PDGO, edukacja ekologiczna Wykonywanie obowiązków sprawozdawczości zgodnie z wymogami prawa. Edukacja ekologiczna	Przedsiębiorcy, Gminy	Marszałek Województwa , WIOŚ, Gmina, RCEE	2010
			Przedsiębiorcy, gminy	Marszałek Województwa , WIOŚ, Gmina, RCEE	2010
3.	Osiągnięcie wymagań wynikających z Dyrektywy 2006/66/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 6 września 2006 r. w	Przestrzeganie wymogów prawa w zakresie gospodarki odpadami baterii i akumulatorów.	Przedsiębiorcy, Gminy	Urząd Marszałkowski, WIOŚ, Gmina,	2012

Plan Gospodarki Odpadami dla powiatu płockiego na lata 2008-2012
z uwzględnieniem lat 2013-2016 (aktualizacja)

Lp.	Cel	Zadanie	Jednostka		Termin realizacji
			Odpowiedzialna	Współpracująca/ nadzorująca	
	sprawie baterii i akumulatorów oraz zużytych baterii i akumulatorów: - minimalnego poziomu zbierania zużytych baterii i akumulatorów (w tym akumulatorów Ni-Cd) w wysokości 25% do 2012 r.	Zorganizowanie PDGO, edukacja ekologiczna Wykonywanie obowiązków sprawozdawczości zgodnie z wymogami prawa. Edukacja ekologiczna		RCEE	
Cele długookresowe 2013 – 2016					
1.	Osiągnięcie wymagań wynikających z Dyrektywy 2006/66/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 6 września 2006 r. w sprawie baterii i akumulatorów oraz zużytych baterii i akumulatorów: - minimalnego poziomu zbierania zużytych baterii i akumulatorów (w tym akumulatorów Ni-Cd) w wysokości 45% do 2016 r.	Przestrzeganie wymogów prawa w zakresie gospodarki odpadami baterii i akumulatorów. Zorganizowanie PDGO, edukacja ekologiczna Wykonywanie obowiązków sprawozdawczości zgodnie z wymogami prawa. Edukacja ekologiczna	Przedsiębiorcy, Gminy	Urząd Marszałkowski, WIOŚ, Gmina, RCEE	2012

5.3.4. Odpady medyczne i weterynaryjne

Tabela 42. Główne cele i zadania w zakresie gospodarki odpadami medycznymi i weterynaryjnymi

Lp.	Cel	Zadanie	Jednostka		Termin realizacji
			Odpowiedzialna	Współpracująca/ nadzorująca	
1	Eliminacja nieprawidłowych działań w gospodarce odpadami medycznymi i weterynaryjnymi	<ul style="list-style-type: none"> Inwentaryzacja źródeł wytwarzania odpadów. Stworzenie systemu ewidencji i nadzoru nad gospodarką odpadami medycznymi weterynaryjnym. Kontrola realizacji obowiązków w zakresie gospodarowania odpadami w placówkach medycznych i weterynaryjnych. 	Marszałek Województwa Starosta Płocki WIOŚ, właściciele placówka,	Gminy, Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny, Powiatowy Inspektor Weterynaryjny, ZGRP, Płocka	2008-2012
2	Eliminacja nieprawidłowych działań w gospodarce odpadami poubojowymi i zwłokami zwierzęcymi	<ul style="list-style-type: none"> Stworzenie systemu gospodarowania zwłokami zwierzęcymi. Organizacja akcji propagandowej na 	Przedsiębiorcy	ARiMR, WODR O/Płock, WIOŚ, Marszałek Województwa, Powiatowy	2008-2012

Plan Gospodarki Odpadami dla powiatu plockiego na lata 2008-2012
z uwzględnieniem lat 2013-2016 (aktualizacja)

Lp.	Cel	Zadanie	Jednostka		Termin realizacji
			Odpowiedzialna	Współpracująca/ nadzorująca	
		terenie gminy.		Lekarz Weterynarii Starosta Płocki,	
3	Całkowite wyeliminowanie nieprawidłowości w gospodarowaniu odpadami medycznymi, weterynaryjnymi i zwłokami zwierzęcymi	<ul style="list-style-type: none"> Nadzór i kontrola nad gospodarką odpadami. 	WIOŚ Delegatura w Płocku, Starosta Płocki	PPIS, PIW	2008-2012
Cele długookresowe 2013 – 2016					
4.	Unieszkodliwianie odpadów zakaźnych metodą termicznego przekształcania.	<ul style="list-style-type: none"> Nadzór i kontrola nad gospodarką odpadami. 	Wytwórcy odpadów	PPIS, WIOŚ	2008-2016

5.3.5. Wycofane z eksploatacji pojazdy, opony

Tabela 43. Główne cele i zadania w zakresie gospodarki wycofanymi z eksploatacji pojazdami i oponami

Lp.	Cel	Zadanie	Jednostka		Termin realizacji
			Odpowiedzialna	Współpracująca/ nadzorująca	
1.	Spełnienie przez przedsiębiorcę prowadzącego stację demontażu osiągnięcia rocznego poziomu odzysku i recyklingu pojazdów wycofanych z eksploatacji w wysokości odpowiednio 95% i 85% masy pojazdów przyjętych do jego stacji (w przypadku pojazdów wyprodukowanych po 1 stycznia 1980 roku) – przy czym zgodnie z art. 60 w okresie do dnia 31 grudnia 2014 roku ww. poziomy odzysku i recyklingu wynoszą odpowiednio 85% i 80%; W przypadku pojazdów wyprodukowanych	Prawidłowe, zgodne z wymogami prawa prowadzenie stacji demontażu pojazdów. Prowadzenie ewidencji oraz przekazywanie sprawozdań w zakresie wytwarzania i gospodarowania wytworzonymi odpadami. Prawidłowy system zbierania wraków samochodowych	Przedsiębiorca	WIOŚ, Marszałek Województwa, Starosta Płocki	2008-2011

Plan Gospodarki Odpadami dla powiatu płockiego na lata 2008-2012
z uwzględnieniem lat 2013-2016 (aktualizacja)

Lp.	Cel	Zadanie	Jednostka		Termin realizacji
			Odpowiedzialna	Współpracująca/ nadzorująca	
	przed 1 stycznia 1980 roku, poziomy odzysku i recyklingu wynoszą odpowiednio 75% i 70%.				
2.	Osiągnięcie następujących poziomów odzysku i recyklingu opon samochodowych: · odzysk – 85% · recykling – 15%	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Zorganizowanie systemu selektywnej zbiórki, gromadzenia i transportu odpadowych opon. 	Przedsiębiorca	WIOŚ, Marszałek Województwa, Marszałek Województwa	2011
3.	Osiągnięcie następujących poziomów odzysku i recyklingu opon samochodowych: · odzysk – 100% · recykling – 20%	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Dalsze doskonalenie systemu odzysku opon. ▪ Organizowanie PDGO. 	Przedsiębiorca	WIOŚ, Marszałek Województwa	2015

5.3.6. Zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny

Tabela 44. Główne cele i zadania w zakresie gospodarki zużytym sprzętem elektrycznym i elektronicznym

Lp.	Cel	Zadanie	Jednostka		Termin realizacji
			Odpowiedzialna	Współpracująca/ nadzorująca	
Cele krótkookresowe					
1.	Osiągnięcie poziomu selektywnego zbierania zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego pochodzącego z gospodarstw domowych w wysokości 4 kg/mieszkańca/rok (co daje około 20,6 tys. Mg) w terminie do 31 grudnia 2008 r. (obowiązek nałożony na Państwo Członkowskie Unii Europejskiej poprzez art. 5 ust. 5 Dyrektywy Parlamentu	Zorganizowanie PDGO, oraz systemu zbierania zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego, Edukacja ekologiczna Wykonywanie obowiązków sprawozdawczości zgodnie z wymogami prawa. Informacja o firmach zbierających odpady.	Przedsiębiorcy Gminy,	WIOŚ, Marszałek Województwa, RCEE	2008

Plan Gospodarki Odpadami dla powiatu płockiego na lata 2008-2012
z uwzględnieniem lat 2013-2016 (aktualizacja)

Lp.	Cel	Zadanie	Jednostka		Termin realizacji
			Odpowiedzialna	Współpracująca/nadzorująca	
	Europejskiego i Rady 2002/96/WE z dnia 27 stycznia 2003 r. w sprawie zużytego sprzętu elektrotechnicznego i elektronicznego WEEE)				
2.	<p>Osiągnięcie przez wprowadzających sprzęt w 2008 r. poziomów odzysku i recyklingu zużytego sprzętu zgodnie z art. 30 ust. 1 ustawy z dnia 29 lipca 2005 r. o zużytym sprzęcie elektrycznym i elektronicznym (Dz. U. Nr 180, poz. 1495):</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ dla zużytego sprzętu powstałego ze sprzętu ujętego w grupach 1 i 10 określonych w załączniku nr 1 do ustawy (wielkogabarytowe urządzenia gospodarstwa domowego i automaty do wydawania) : ▪ poziom odzysku 80% masy zużytego sprzętu, ▪ poziom recyklingu części składowych, materiałów i substancji pochodzących ze zużytego sprzętu w wysokości 75% masy zużytego sprzętu ▪ dla zużytego sprzętu powstałego ze sprzętu ujętego w grupach 3 i 4 określonych w załączniku nr 1 do ustawy (sprzęt teleinformatyczny, telekomunikacyjny i audiowizualny) ▪ poziom odzysku w wysokości 75 % masy zużytego sprzętu, ▪ poziomu recyklingu części składowych, materiałów i substancji pochodzących ze zużytego sprzętu w wysokości 65 % masy zużytego sprzętu. ▪ dla zużytego sprzętu powstałego ze sprzętu ujętego w grupach 2, 5 - 7 i 9 określonych w załączniku nr 1 do ustawy (małogabarytowe urządzenia gospodarstwa domowego; sprzęt oświetleniowy; narzędzia elektryczne i elektroniczne z wyjątkiem wielkogabarytowych, ▪ stacjonarnych narzędzi przemysłowych; zabawki, sprzęt rekreacyjny i sportowy; przyrządy do nadzoru i kontroli) : 	<p>Prawidłowe, zgodne z wymogami prawa prowadzenie stacji demontażu sprzętu. Opracowanie systemu zbierania odpadów sprzętu elektrycznego i elektronicznego. Edukacja ekologiczna Wykonywanie obowiązków sprawozdawczości zgodnie z wymogami prawa. Doskonalenie PDGO</p> <p style="text-align: center;">jw.</p>	<p>Przedsiębiorcy</p> <p style="text-align: center;">Przedsiębiorcy</p>	<p style="text-align: center;">WIOŚ, Marszałek Województwa RCEE</p> <p style="text-align: center;">WIOŚ, Marszałek Województwa</p>	<p>2008</p> <p style="text-align: center;">2008</p>

Plan Gospodarki Odpadami dla powiatu plockiego na lata 2008-2012
z uwzględnieniem lat 2013-2016 (aktualizacja)

Lp.	Cel	Zadanie	Jednostka		Termin realizacji
			Odpowiedzialna	Współpracująca/ nadzorująca	
	<ul style="list-style-type: none"> ▪ poziomu odzysku w wysokości 70 % masy zużytego sprzętu, ▪ poziomu recyklingu części składowych, materiałów i substancji pochodzących ze zużytego sprzętu, ▪ dla zużytych gazowych lamp wyładowczych - poziomu recyklingu części składowych, materiałów i substancji pochodzących ze zużytych lamp w wysokości 80 % masy tych zużytych lamp 				
Cele długookresowe 2012-2016					
3.	Doskonalenie systemu gospodarowania zużytym sprzętem elektrycznym i elektronicznym;	Weryfikacja i udoskonalenie obowiązującego systemu gospodarowania zużytym sprzętem elektrycznym i elektronicznym	Przedsiębiorcy, gminy	WIOŚ, Marszałek Województwa	2013-2016

5.3.7. Odpady zawierające azbest

Ze względu na konieczność usunięcia i unieszkodliwienia do 2032 r. wszystkich wyrobów zawierających azbest zlokalizowanych na terytorium Polski Starosta Płocki opracował „Program usuwania azbestu i wyrobów zawierających azbest z terenu powiatu płockiego”, który stanowi załącznik do niniejszego Planu.

Głównym celem Programu jest wskazanie działań, mechanizmów i źródeł finansowania, które pozwolą na wyeliminowanie wyrobów zawierających azbest z terenu powiatu płockiego. Realizacja Programu planowana jest w horyzoncie czasowym lat 2008-2032, co jest zgodne z zapisami „Programu usuwania azbestu i wyrobów zawierających azbest stosowanych na terytorium Polski” oraz „Programu usuwania wyrobów zawierających azbest z terenu województwa mazowieckiego”.

Cele szczegółowe Programu to:

- oczyszczenie obszaru powiatu płockiego z azbestu oraz stosowanych od wielu lat wyrobów zawierających azbest,
- doprowadzenie, w horyzoncie czasowym do 2032 r., do spełnienia wymogów ochrony środowiska i zdrowia ludzi,
- stworzenie odpowiednich warunków do wdrożenia przepisów prawnych oraz norm postępowania z wyrobami zawierającymi azbest
- budowa składowiska odpadów azbestowych (proponowana lokalizacja – Cieszewo gm. Drobin).

Zadania

- inwentaryzacja wyrobów zawierających azbest,
- opracowanie harmonogramu usuwania wyrobów zawierających azbest,
- oszacowanie kosztów usuwania, transportu i unieszkodliwiania wyrobów i odpadów azbestowych,
- pozyskanie środków na usuwanie azbestu,
- usunięcie do 2032 r. wyrobów i odpadów azbestowych

5.4. Odpady budowlane

Tabela 45. Główne cele i zadania w zakresie gospodarki odpadami budowlanymi

L.p.	Cel	Zadanie	Jednostka		Termin realizacji
			Odpowiedzialna	Współpracująca/ nadzorująca	
1	Rozbudowa systemu selektywnego zbierania odpadów z remontu, budowy obiektów oraz infrastruktury drogowej do odzysku, aby osiągnąć 54%	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Ewidencja podmiotów wytwarzających odpady. ▪ Rozwój selektywnej zbiórki odpadów u źródła. ▪ Segregacja na składowiskach. ▪ Odzysk odpadów. ▪ Modernizacja i rozwój zakładów zbierania i odzysku odpadów budowlanych. 	Starosta Płocki, zarządzający składowiskami, przedsiębiorcy gminy. Inwestorzy	Gminy WIOŚ Starosta Płocki Prezydent Miasta Płocka	2008-2011
2	Rozbudowa systemu selektywnego zbierania odpadów z remontu, budowy obiektów oraz infrastruktury drogowej do odzysku - 70%	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Całkowite wdrożenie systemu gospodarowania odpadami budowlanymi Kontrola gospodarki odpadami 	Przedsiębiorcy	Starosta Płocki WIOŚ	2008-2015

5.5. Komunalne osady ściekowe

Tabela 46. Główne cele i zadania w zakresie gospodarki osadami ściekowymi

Lp.	Cel	Zadanie	Jednostka		Termin realizacji
			Odpowiedzialna	Współpracująca/ nadzorująca	
Cele krótkoterminowe					
1	Wyeliminowanie nieprawidłowości w gospodarce osadami ściekowymi	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Stworzenie ewidencji i aktualizacja systemu gospodarowania osadami ściekowymi. ▪ Kontrola i nadzór nad gospodarką osadami. 	Zarządzający oczyszczalniami, Marszałek Województwa, WIOŚ Starosta Płocki	Wojewoda Mazowiecki Starosta Płocki Prezydent Miasta Płocka	2008-2013

Plan Gospodarki Odpadami dla powiatu plockiego na lata 2008-2012
z uwzględnieniem lat 2013-2016 (aktualizacja)

Lp.	Cel	Zadanie	Jednostka		Termin realizacji
			Odpowiedzialna	Współpracująca/ nadzorująca	
2	Zwiększanie stopnia przetwarzania komunalnych osadów ściekowych	<ul style="list-style-type: none"> Zakup nowych urządzeń i technologii. 	Zarządzający oczyszczalniami i zakładami utylizacji odpadów komunalnych	Marszałek Województwa Starosta Płocki Prezydent Miasta Płocka	2008-2011
3	Sukcesywne wykorzystywanie osadów ściekowych nagromadzonych na terenach oczyszczalni ścieków, do osiągnięcia 30% wykorzystania nagromadzonych osadów w roku 2011.	<ul style="list-style-type: none"> Rozwiązanie gospodarki osadami ściekowymi poprzez stosowanie nowoczesnych technologii odzysku i unieszkodliwiania odpadów 	Zarządzający oczyszczalniami i zakładami utylizacji odpadów komunalnych		2011
4.	Zwiększenie ilości osadów ściekowych przekształcanych termicznie, do co najmniej 20% wytwarzanej ilości w roku 2011.				
5.	Objęcie monitoringiem wszystkich oczyszczalni ścieków w województwie, w zakresie wytwarzania osadów ściekowych, sposobów postępowania z nimi oraz realizacji przez oczyszczalnie ścieków obowiązku prowadzenia badań fizyczno-chemicznych i sanitarno - biologicznych osadów ściekowych.	<ul style="list-style-type: none"> Pełne wdrożenie bazy danych o odpadach prowadzonej przez Marszałka Województwa. Realizowanie prowadzenia badań fizyczno-chemicznych i sanitarno - biologicznych osadów ściekowych przez właścicieli oczyszczalni ścieków 	Marszałek Województwa Zarządzający oczyszczalniami,	Starosta Płocki WIOŚ Prezydent Miasta Płocka	2008
6.	Zmniejszenie stopnia obciążenia osadów ściekowych szkodliwymi substancjami i organizmami chorobotwórczymi poprzez ograniczenie zrzutu zanieczyszczeń pochodzenia przemysłowego, trafiających do komunalnych oczyszczalni ścieków.	<ul style="list-style-type: none"> Prowadzenie procesów stabilizacji osadów ściekowych. Systematyczne badanie gleb i osadów w celu wyselekcjonowania osadów nadających się do rolniczego wykorzystania. 	Zarządzający oczyszczalniami	Starosta Płocki WIOŚ Prezydent Miasta Płocka	2008-2012
Cele długoterminowe					
	Całkowite ograniczenie składowania osadów ściekowych do roku 2015.	Dalszy rozwój systemu odzysku i unieszkodliwiania osadów ściekowych	Zarządzający oczyszczalniami	Starosta Płocki WIOŚ Prezydent Miasta Płocka	2015

Plan Gospodarki Odpadami dla powiatu plockiego na lata 2008-2012
z uwzględnieniem lat 2013-2016 (aktualizacja)

Lp.	Cel	Zadanie	Jednostka		Termin realizacji
			Odpowiedzialna	Współpracująca/ nadzorująca	
7.	Zmniejszenie stopnia obciążenia osadów ściekowych szkodliwymi substancjami i organizmami chorobotwórczymi poprzez ograniczenie zrzutu zanieczyszczeń pochodzenia przemysłowego, trafiających do komunalnych oczyszczalni ścieków.	Wprowadzanie nowoczesnych technologii produkcji i oczyszczania ścieków. Nadzór i kontrola nad jakością odprowadzanych ścieków.	Zarządzający oczyszczalniami	Starosta Płocki WIOŚ Prezydent Miasta Płocka	2016
8.	Maksymalizacja stopnia wykorzystania substancji biogenych zawartych w osadach przy jednoczesnym spełnieniu wszystkich wymogów dotyczących bezpieczeństwa sanitarnego i chemicznego	Wprowadzanie nowoczesnych technologii oczyszczania ścieków. Nadzór i kontrola nad jakością odprowadzanych ścieków.	Zarządzający oczyszczalniami	Starosta Płocki WIOŚ Prezydent Miasta Płocka	2016

5.6. Odpady opakowaniowe

Tabela Nr 47. Główne cele i zadania w zakresie gospodarki odpadami opakowaniowymi

L.p.	Cel	Zadanie	Jednostka		Termin
			Odpowiedzialna	Współpracująca/ nadzorująca	
Cele krótkoterminowe 2008 – 2012					
1	Zapewnienie, przez system gospodarki odpadami opakowaniowymi, (odpowiednio w latach 2008, 2009, 2010, 2011, 2012) minimalnych poziomów: <ul style="list-style-type: none"> ▪ odzysku w wysokości 50%; 51%; 53%; 55%, 57% ▪ recyklingu 27%, 30%; 35%; 40%, 45% 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Stworzenie systemu odzysku i recyklingu odpadów opakowaniowych. Analiza i weryfikacja gospodarki odpadami opakowaniowymi. ▪ Kontrola prowadzonej gospodarki opakowaniami . 	Gminy, przedsiębiorcy i organizacje odzysku	Starosta Płocki, WIOŚ	2008-2011

Plan Gospodarki Odpadami dla powiatu płockiego na lata 2008-2012
z uwzględnieniem lat 2013-2016 (aktualizacja)

L.p.	Cel	Zadanie	Jednostka		Termin
			Odpowiedzialna	Współpracująca/ nadzorująca	
	<p>Osiągnięcie zakładanych limitów recyklingu (odpowiednio w latach 2008, 2009, 2010, 2011, 2012) dla opakowań z:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ papieru i tektury – 49%, 50%; 52%; 54%, 56% ▪ z aluminium - 41%; 43%; 45%; 47%, 48% ▪ ze szkła – 39%, 41%; 43%; 46%, 49% ▪ z tworzyw sztucznych - 16%; 17%; 18%; 19%, 20% ▪ ze stali -25%; 29%; 33%; 37%, 42% ▪ z drewna i materiałów naturalnych – 15% we wszystkich latach 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Nawiązanie współpracy gmin z przedsiębiorcami prowadzącymi działania w zakresie odzysku i recyklingu odpadów. 			
2	Ograniczenie masy odpadów opakowaniowych deponowanych na składowiskach	<ul style="list-style-type: none"> • Ewidencja odpadów deponowanych na składowiskach odpadów. • Rozwój technik odbioru odpadów z miejsc ich wytwarzania oraz właściwej segregacji odpadów. • Nasilenie działań informacyjno-edukacyjnych mających na celu zapobieganie powstawaniu odpadów opakowaniowych oraz propagowanie odzysku i recyklingu odpadów. 	Zarządzający składowiskami, podmioty posiadające zezwolenia na transport i zbiórkę odpadów	WIOŚ Starosta Płocki,	2008-2012
3.	Wspieranie działań mających na celu wdrażania systemów selektywnego zbierania odpadów opakowaniowych oraz zwiększenie efektywności istniejących systemów selektywnego zbierania odpadów opakowaniowych w gminach powiatu płockiego	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Edukacja ekologiczna. ▪ Promocja w środkach masowego przekazu. ▪ Weryfikacja istniejącego systemu zbierania odpadów opakowaniowych. 	Gminy	Starosta Płocki, Marszałek Województwa Mazowieckiego, Wojewoda Mazowiecki WIOŚ	2008-2012
4.	Doskonalenie systemu monitoringu odpadów opakowaniowych poprzez rozbudowę i kontrolę bazy danych dotyczących odpadów opakowaniowych	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Pełne wdrożenie bazy danych o odpadach prowadzonej przez Marszałka Województwa. ▪ Kontrola nad prawidłowością wykonywania sprawozdań przez przedsiębiorców i organizacje odzysku. 	Gminy, przedsiębiorcy i organizacje odzysku	Starosta Płocki, Marszałek Województwa Mazowieckiego, WIOŚ	2008-2012

Plan Gospodarki Odpadami dla powiatu płockiego na lata 2008-2012
z uwzględnieniem lat 2013-2016 (aktualizacja)

L.p.	Cel	Zadanie	Jednostka		Termin	
			Odpowiedzialna	Współpracująca/ nadzorująca		
Cele długoterminowe 2013 – 2016						
5.	Zapewnienie, przez system gospodarki odpadami opakowaniowymi, minimalnych poziomów odzysku w wysokości 60% i recyklingu 55%. Osiągnięcie zakładanych limitów recyklingu dla przedsiębiorców dla opakowań z: <ul style="list-style-type: none"> ▪ papieru i tektury – 60%, ▪ z aluminium - 50%, ▪ ze szkła – 60%, ▪ z tworzyw sztucznych - 22,5%, ▪ ze stali - 50 ▪ z drewna i materiałów naturalnych – 15 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Weryfikacja systemu odzysku i recyklingu odpadów opakowaniowych. ▪ Analiza i weryfikacja gospodarki odpadami opakowaniowymi. ▪ Kontrola prowadzonej gospodarki opakowaniami . ▪ Nawiązanie współpracy gmin. 	Gminy, przedsiębiorcy	WIOŚ	Starosta Płocki	2014
6.	Kontynuacja działań informacyjno-edukacyjnych mających na celu zapobieganie powstawaniu odpadów opakowaniowych oraz propagowanie odzysku i recyklingu odpadów w powiecie płockim.	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Edukacja ekologiczna. ▪ Promocja w środkach masowego przekazu. ▪ Weryfikacja istniejącego systemu zbierania odpadów opakowaniowych. 	Gminy, przedsiębiorcy i organizacje odzysku	Starosta Płocki, Marszałek Województwa Mazowieckiego, RCEE Wojewoda Mazowiecki WIOŚ	2016	
7.	Doskonalenie funkcjonowania systemów selektywnego zbierania odpadów opakowaniowych w gminach powiatu płockiego w celu uzyskania wymaganych poziomów odzysku i recyklingu.	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Weryfikacja systemu odzysku i recyklingu odpadów opakowaniowych. 	Gminy	Starosta Płocki, Marszałek Województwa Mazowieckiego, WIOŚ	2016	
8.	Prowadzenie systemu monitoringu odpadów opakowaniowych; kontynuacja współpracy z organizacjami odzysku oraz samorządami gminnymi, w celu jak najlepszego funkcjonowania systemów zbierania odpadów opakowaniowych.	Weryfikacja systemu gospodarowania odpadami opakowaniowymi. Zacieśnianie współpracy z organizacjami odzysku i samorządami gmin.	Marszałek Województwa Mazowieckiego,	WIOŚ	2016	

6. SYSTEM GOSPODARKI ODPADAMI

Projekt systemu gospodarki odpadami w powiecie plockim opracowano w oparciu o:

- wytyczne Krajowego Planu Gospodarki Odpadami (M.P.nr 90) poz. 946,
- Wojewódzki Plan Gospodarki Odpadami dla Mazowsza na lata 2007-2012 z uwzględnieniem lat 2012-2015 (aktualizacja),
- Krajową strategię ograniczenia ilości składowanych odpadów ulegających biodegradacji,
- obowiązujące w Polsce i Unii Europejskiej ustawodawstwo w zakresie gospodarki odpadami.

Dla osiągnięcia celów określonych w KPGO i WPGO przyjęto następujące kierunki działań:

- minimalizacja ilości wytwarzania odpadów,
- maksymalny odzysk odpadów już wytworzonych,
- unieszkodliwianie odpadów poza składowaniem (w tym unieszkodliwianie termiczne),
- składowanie odpadów tylko w przypadku, kiedy nie ma innej możliwości.

6.1. Gospodarka odpadami komunalnymi

6.1.1. System zbierania odpadów komunalnych

System zbierania odpadów komunalnych.

- *Selektywna zbiórka odpadów komunalnych*

Docelowo planuje się objąć wszystkich mieszkańców powiatu systemem selektywnej zbiórki odpadów. Jest to kierunek priorytetowy w gospodarce odpadami zarówno w Polsce jak i w pozostałych krajach Unii Europejskiej.

Planuje się zastosowanie trzech metody selektywnej zbiórki odpadów. Należy przy tym zaznaczyć, iż systemy te nie wykluczają się wzajemnie, lecz mogą z powodzeniem się uzupełniać.

System zbiórki „u źródła”

System ten polega na segregacji odpadów komunalnych bezpośrednio w miejscu ich powstawania, czyli w domach mieszkańców w specjalnie oznakowanych i kolorowych pojemnikach lub workach. Oddzielnie zbierane będą odpady biodegradowalne, szkło białe i kolorowe, makulaturę, złom metalowy i puszki, oraz tworzywa sztuczne. Odpady nie nadające się do dalszego wykorzystania lub zanieczyszczone deponowane są w oddzielnym worku. Główną zaletą tego systemu jest to, że uzyskane w ten sposób surowce występują w czystej postaci i najczęściej nie wymagają dodatkowego doczyszczania. Główną wadą systemu zbiórki „u źródła” jest zajmowanie przez pojemniki lub worki sporej przestrzeni, przez co jest on preferowany w zabudowie jednorodzinnej na obszarach miejskich i na obszarach wiejskich, gdzie wysegregowane odpady mogą być bez problemu trzymane przez mieszkańców na zewnątrz budynków.

Alternatywnym rozwiązaniem jest również zbieranie odpadów w dwóch workach z podziałem na odpady „suche i mokre”.

Kontenery ustawione w sąsiedztwie - system pojemnikowy

System ten opierać się będzie na sieci odpowiednio opisanych kolorowych pojemników ustawionych w zestawach po kilka sztuk. Ilość pojemników w zestawie uzależniona jest od asortymentu zbieranych w nich odpadów. W tym systemie najczęściej używa się pojemników o objętości $1,1 \div 3,2 \text{ m}^3$. Zestawy muszą być rozstawione w łatwo dostępnych i często odwiedzanych miejscach. Dobrymi lokalizacjami dla pojemników są miejsca położone w sąsiedztwie altanek śmietnikowych. Z praktyki wiadomo, że jeden zestaw pojemników do selektywnej zbiórki surowców wtórnych przypadać powinien na 500 mieszkańców. Zauważono także, że pojemniki spełniają swoją rolę tylko wówczas, gdy potencjalny użytkownik ma do nich nie więcej niż 200 metrów. W związku z faktem, że pojemniki rozstawione muszą być w miejscach widocznych ważne jest zadbanie o ich odpowiednią estetykę.

Punkty Dobrowolnego Gromadzenia Odpadów (PDGO) i stacja przeładunkowa

Planuje się stworzenie w powiecie płockim systemu centralnego gromadzenia odpadów, surowców wtórnych oraz odpadów niebezpiecznych wyselekcjonowanych ze strumienia odpadów komunalnych poprzez PDGO. Jest to kierunek zgodny z „Wojewódzkim Planem Gospodarki Odpadami dla Mazowsza na lata 2007 – 2011 z uwzględnieniem lat 2012- 2015”.

PDGO będzie zamkniętym, dozorowanym obiektem, do którego mieszkańcy mogą dowozić bezpłatnie określone odpady powstające w sposób nieregularny oraz w małych ilościach. Dotyczy to *odpadów wielkogabarytowych, złomu, odpadów budowlano-remontowych, niebezpiecznych ze strumienia odpadów komunalnych, odpadów zielonych, zużytych opon, szkła, tworzyw, papieru*. Poszczególne frakcje odpadów gromadzone będą oddzielnie. Szacuje się, że na jeden PDGO powinno przypadać na terenach miejskich od 20 000 do 40 000 mieszkańców. W praktyce, PDGO powinien obejmować populację w promieniu nie przekraczającym 10 - 15 min. jazdy samochodem. Zgodnie z WPGO proponuje się utworzenie po 1 punkcie dla gmin miejskich i miejsko-wiejskich, natomiast w gminach wiejskich ilość PDGO wynosiłaby 1 na 3 - 4 gminy.

Rzeczywista liczba, lokalizacje oraz terminy realizacji PDGO powinny być ustalane szczegółowo w gminnych planach gospodarki odpadami.

Zgromadzone odpady w dalszej kolejności kierowane będą do stacji przeładunkowych (jednej na terenie powiatu płockiego) lub bezpośrednio do instalacji odzysku/unieszkodliwiania.

Zadaniem stacji przeładunkowych byłoby magazynowanie i przygotowywanie odpowiednich partii odpadów komunalnych do przekazania do instalacji odzysku/unieszkodliwiania lub na składowisko odpadów. Zgodnie z założeniami „Wojewódzkiego Planu Gospodarki Odpadami dla Mazowsza na lata 2007 – 2011 z uwzględnieniem lat 2012- 2015” na terenie Województwa Mazowieckiego zaproponowano utworzenie 5 – 6 stacji przeładunkowych.

System zbierania odpadów zmieszanych

Pozostałe odpady, których nie uda się wysegregować zbierane będą w pojemnikach.

Do najczęściej stosowanych pojemników należą:

- pojemniki o objętości 110 l do 240 l lub worki foliowe, które stosowane są najczęściej w zabudowie jednorodzinnej (zarówno w mieście jak i na wsi) jako indywidualne wyposażenie posesji. Celowe byłoby również wykorzystywanie pojemników mniejszych, szczególnie przy posesjach indywidualnych,
- pojemniki o objętości 0,8 ÷ 3,2 m³, które stosowane są zazwyczaj w budownictwie wielorodzinnym oraz przy obiektach infrastruktury społecznej i gospodarczej;
- kontenery o pojemności ok. 7 m³, które stosuje się jako uzupełnienie mniejszych pojemników przy obiektach infrastruktury społecznej i gospodarczej, w zakładach produkcyjnych oraz na terenach otwartych (bazary, cmentarze itp.).

Odpady wielkogabarytowe

Do zbierania odpadów wielkogabarytowych proponuje się zastosowanie następującego systemu:

- okresowe zbieranie bezpośrednio od ich właścicieli (w sposób akcyjny) oraz stworzenie warunków do zamówienia takiej usługi indywidualnie jako „usługa na telefon”,
- dostarczanie sprzętu wielkogabarytowego do zakładu zagospodarowania odpadów lub PDGO przez właścicieli własnym transportem,
- bezpośredni odbiór przez producenta sprzętu elektronicznego i sprzętu gospodarstwa domowego.

Odpady niebezpieczne

Przy zbieraniu odpadów niebezpiecznych wytwarzanych w grupie odpadów komunalnych zaleca się stosowanie następujących systemów organizacyjnych:

- zbieranie odpadów „u źródła” w gospodarstwach domowych,

- apteki, sklepy ze środkami ochrony roślin, szkoły, urzędy itp.
- przekazywanie odpadów do Punktów Dobrowolnego Gromadzenia Odpadów (PDGO),
- regularny, bezpłatny odbiór odpadów przez specjalistyczny samochód. Do tego celu stosowane będą specjalne samochody z pojemnikami objeżdżające w określone dni wyznaczony obszar, zbieranie poprzez sieć handlową i jednostki użyteczności publicznej (system pojemnikowy) np.: zbieranie odpadów niebezpiecznych prowadzone w planowanych regionalnych zakładach gospodarowania odpadami (RZGO).

Odpady ulegające biodegradacji

Biorąc pod uwagę źródła wytwarzania odpadów komunalnych ulegających biodegradacji oraz analizując ich skład z punktu widzenia możliwości technologicznych związanych z odzyskiem i unieszkodliwianiem odpadów wyodrębniono niżej wymienione strumienie odpadów:

- odpady organiczne roślinne - domowe odpady organiczne pochodzenia roślinnego,
- odpady organiczne zwierzęce - domowe odpady organiczne pochodzenia zwierzęcego ulegające biodegradacji;
- odpady organiczne inne - odpady z pielęgnacji ogródków przydomowych, kwiatów domowych, balkonowych ulegające biodegradacji,
- odpady zielone - odpady z ogrodów i parków, targowisk, z pielęgnacji zieleńców miejskich, z pielęgnacji cmentarzy - ulegające biodegradacji,
- papier i karton podzielono na trzy grupy: opakowania z papieru i tektury, opakowania wielomateriałowe na bazie papieru oraz papier i tektura (nieopakowaniowe).

Ilość i rodzaj odpadów komunalnych ulegających biodegradacji znacznie różni się w ośrodkach miejskich i wiejskich.

Tereny wiejskie

Głównym sposobem ograniczania ilości tego typu odpadów deponowanych na składowiskach jest:

- kompostowanie odpadów organicznych w kompostowniach przydomowych,
- skarmianie zwierząt domowych odpadami „kuchennymi”,
- zbieranie odpadów bezpośrednio z gospodarstw domowych poprzez system pojemnikowy lub workowy, głównie papieru i tektury oraz rozstawienie na terenie zwartej zabudowy wiejskiej pojemnika (lub kilku pojemników w zależności od zapotrzebowania) na biomasę (dotyczy to głównie osób nie posiadających gospodarstw rolnych).

Tereny miejskie

Istnieją następujące metody zbierania miejskich odpadów komunalnych ulegających biodegradacji:

- bezpośrednio z domostw (zabudowa jednorodzinna);
- z zastosowaniem pojemników ustawionych w bezpośrednim sąsiedztwie gospodarstw domowych (zabudowa wielorodzinna);
- poprzez bezpośrednią dostawę odpadów do obiektów odzysku,
- zbieranie zmieszanych odpadów komunalnych systemem dwu pojemnikowym – odpady ulegające biodegradacji zbierane razem z odpadami mineralnymi w jednym pojemniku. W drugim pojemniku zbierane są wszystkie suche surowce wtórne oraz odpady niebezpieczne przeznaczone do specjalistycznego unieszkodliwiania.
- kompostowanie odpadów i wykorzystanie kompostu w ogródkach przydomowych (zabudowa jednorodzinna).

6.1.2. System transportu odpadów komunalnych

Zgodnie z ustawą z dnia 27 kwietnia 2001 o odpadach (tekst jednolity Dz. U. 2007 Nr 39, poz. 251 z późniejszymi zmianami) prowadzący działalność w zakresie transportu odpadów musi posiadać zezwolenie na prowadzenie takiej działalności, które wydaje starosta właściwy ze względu na siedzibę przedsiębiorcy. Zezwolenie to jest wydawane w drodze decyzji, przez właściwy organ na czas oznaczony nie dłuższy niż 10 lat.

Generalnie transportem odpadów komunalnych zajmuje się firma prowadząca działalność w zakresie odbioru od właścicieli posesji odpadów komunalnych, z którą władający odpadami ma podpisaną umowę na odbiór odpadów. Firma musi mieć zezwolenie na zbieranie odpadów.

6.1.3. System odzysku i unieszkodliwiania odpadów komunalnych

Podstawę systemu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie powiatu płockiego stanowią zapisy „Wojewódzkiego Planu Gospodarki Odpadami dla Mazowsza na lata 2007 – 2011 z uwzględnieniem lat 2012-2015”

- **Regionalne Obszary Gospodarki Odpadami**

Zapisy KPGO 2010 zalecają prowadzenie gospodarki odpadami komunalnymi w systemie przestrzennych powiązań regionalnych np. w oparciu o związki międzygminne, liczące minimum 150 tys. mieszkańców. Taka minimalna ilość mieszkańców umożliwia zbudowanie wielofunkcyjnego systemu z instalacjami do mechaniczno-biologicznego lub termicznego przekształcania odpadów komunalnych i odzysku odpadów zbieranych selektywnie – kompostownie, sortownie (papier, tworzywa, szkło), demontaż odpadów wielkogabarytowych, przetwarzanie zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego.

W przypadku aglomeracji lub regionów obejmujących powyżej 300 tys. mieszkańców preferowaną metodą zagospodarowania niesegregowanych odpadów komunalnych jest ich termiczne przekształcenie (z odzyskiem energii). Do zakładów unieszkodliwiających termicznie odpady komunalne przyjmowane będą zakaźne odpady medyczne i weterynaryjne po ich wstępnej dezaktywacji. W oparciu o powyższe założenia oraz plany rozwoju regionalnego Województwa Mazowieckiego, biorąc pod uwagę przede wszystkim potencjał ludnościowy i gospodarczy oraz sieć powiązań komunikacyjnych, zaproponowano utworzenie sześciu obszarów (regionów), w których wdrażane powinny być kompleksowe systemy gospodarki odpadami komunalnymi i tworzone Regionalne Zakłady Gospodarowania Odpadami (RZGO)..

Na terenie województwa mazowieckiego wyróżniono 6 obszarów predysponowanych do budowy regionalnych obszarów gospodarki odpadami komunalnymi, które powinny funkcjonować w 2015 roku:

- Obszar m. st. Warszawy,
- Obszar Ciechanowski,
- Obszar Ostrołęcki,
- Obszar Płocki,
- Obszar Radomski,
- Obszar Siedlecki.

Powstałe regiony będą miały charakter ponadgminny i obsługiwać będą obszary zaproponowane w Wojewódzkim Planie Gospodarki Odpadami.

W skład Obszaru Płockiego będą wchodziły następujące powiaty: płocki, m. Płock, płoński, gostyniński, sochaczewski i sierpecki.

W ramach Obszaru Płockiego będą funkcjonowały 2 Regionalne Zakłady Gospodarowania Odpadami (RZGO) zlokalizowanych w: Cieszewie, gm. Drobin oraz ZUOK w Kobiernikach. Obiekty wyposażone będą w segregatornię, kompostownię oraz składowisko balastu. Eksploatatorzy obydwóch Zakładów projektują rozbudowę i modernizację istniejących obiektów.

W obydwu Zakładach planuje się organizację punktów zbierania odpadów wielkogabarytowych, niebezpiecznych wyselekcjonowanych z odpadów komunalnych oraz zużytych urządzeń elektrycznych i elektronicznych.

Planuje się również budowę kompostowni w Cieszewie oraz polepszenie pracy kompostowni w Kobiernikach,

Zgodnie z ustaleniami WPGO w Regionie Płockim planuje się zastosowanie metody termicznej. Byłaby to instalacja, która unieszkodliwiłaby również odpady wytworzone w procesach mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów zmieszanych niesegregowanych. Ostateczny wybór opcji unieszkodliwiania termicznego powinien zostać sprecyzowany w stosownych studiach wykonalności, biorących pod uwagę przede wszystkim efektywność ekonomiczną inwestycji. Zgodnie z informacją uzyskaną od eksploatatorów ZUOK w Kobiernikach i Spółki Komunalnej Remondis Drobin w Cieszewie obydwa Zakłady biorą pod uwagę możliwość zastosowania metody termicznej unieszkodliwiania odpadów komunalnych. Rozważana jest

również możliwość budowy instalacji do termicznego przekształcania odpadów w Płocku.

Na spotkaniu Zespołu Osobowego ustalono, że preferowanym kierunkiem ograniczenia ilości deponowanych odpadów komunalnych na składowiskach będzie budowa instalacji termicznego unieszkodliwiania odpadów w Obszarze Płockim zlokalizowanym na terenie Zakładu Utylizacji Odpadów Komunalnych w Kobiernicach k/Płocka (ZUOK) lub w jego pobliżu.

W związku z zapisami WPGO oraz uzgodnieniami Zespołu Osobowego w Planie Gospodarki Odpadami w powiecie plockim przewidziano budowę instalacji do termicznego unieszkodliwiania odpadów.

Metody mechaniczno-biologiczne stosowane będą w obszarach słabo zurbanizowanych, w których źródła wytwarzania odpadów komunalnych są silnie rozproszone.

- **Składowanie odpadów**

Zgodnie z wojewódzkim planem gospodarki odpadami obecnie na terenie powiatu plockiego powinno funkcjonować 5 składowisk odpadów innych niż obojętne i niebezpieczne. W roku 2007 zamknięto składowisko odpadów w Łącku, które zgodnie z planem miało funkcjonować do 2010 r., tym samym obecnie funkcjonują 4 składowiska odpadów, w tym 2 wchodzące w skład projektowanych regionalnych Zakładów Gospodarowania Odpadami. Obecnie trwają czynności administracyjne związane z formalnym zamknięciem składowiska w Rogowie, Gm. Bulkowo.

Tabela 48. Zestawienie informacji o okresie funkcjonowania czynnych składowiskach odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne zlokalizowanych na terenie powiatu plockiego, na których są składowane odpady komunalne

Lp.	Gmina	Nazwa i adres obiektu; właściciel i zarządzający	Rok uruchomienia-deklarowany rok zamknięcia
1.	Słubice	Składowisko Odpadów komunalnych w Grabowcu Grabowiec 09-533 Słubice Gmina Słubice ul. Płocka 32 09-533 Słubice 277-82-10	1986 2009
2.	Drobin	Składowisko Odpadów Komunalnych w Cieszewie Cieszewo, 09-210 Drobin Miasto i Gmina Drobin Zakład Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej Drobin Sp. z o.o. ul. Tupadzka 7, 09-210 Drobin (24) 260-12-82	2003 2013
3.	Stara Biała	Kwatery Składowania Odpadów Komunalnych oraz Balastowych z ZUOK Kobierniki 42, 09-413 Sikórz Zakład Utylizacji Odpadów Komunalnych w Kobiernikach k/Płocka Sp. z o.o. Kobierniki 42, 09-413 Sikórz (24) 367-53-51, 365-04-50	2000 2012 z możliwością rozbudowy
4.	Wyszogród	Składowisko Odpadów Komunalnych w Wilczkowie Wilczkowo, 09-450 Wyszogród Gmina i Miasto Wyszogród Zakład Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej w Wyszogrodzie ul. Rębowska 57, 09-450 Wyszogród (24) 23-11-103	1989 2015

Na terenie powiatu plockiego brak jest składowiska odpadów niebezpiecznych. Zarządzający składowiskami odpadów w Cieszewie i Kobiernikach deklarują możliwość wyznaczenia kwatery do składowania odpadów azbestowych.

- **Inne metody gospodarki odpadami komunalnymi**

Część odpadów komunalnych będzie przekazywana uprawnionym odbiorcom odpadów do odzysku (w tym recyklingu), głównie odpady opakowaniowe, wielkogabarytowe czy zużyty sprzęt elektryczny lub elektroniczny.

Odzyskiem i zagospodarowaniem odpadów wielkogabarytowych zajmować się będą zakłady zaopatrzone w linie do demontażu odpadów wielkogabarytowych. Proponuje się, aby instalacje te były zlokalizowane w miejscach funkcjonowania innych instalacji np. termicznej, linii sortowniczych lub składowisk odpadów. W regionie plockim

należy rozważyć możliwość budowy instalacji w jednym z centrów gospodarowania odpadami.

Część odpadów biodegradowalnych będzie kompostowana w kompostowniach przydomowych lub w gospodarstwach wiejskich.

6.2. Odpady opakowaniowe

System zbierania odpadów opakowaniowych będzie dotyczył trzech sektorów:

- gospodarstw domowych,
- zakładów produkcyjnych,
- placówek handlowych.

Odpady z gospodarstw domowych będą zbierane selektywnie w oznakowanych pojemnikach lub będą zbierane w systemie „suche-mokre”. W przypadku drugiej metody odpady będą doczyszczane i segregowane na linii sortowniczej.

Odpady z zakładów produkcyjnych i placówek handlowych zbierane są selektywnie, a następnie przekazywane uprawnionym odbiorcom odpadów do odzysku.

6.3. Odpady przemysłowe

Gospodarka odpadami przemysłowymi uregulowana jest przez Ustawę z dnia 27 kwietnia 2001 o odpadach (Tekst jednolity Dz. U. 2007 Nr 39, poz. 251 z późniejszymi zmianami) oraz przez uzyskane przez zakłady decyzje administracyjne.

Generalnie można powiedzieć, że odpady przemysłowe magazynowane są selektywnie, a następnie przekazywane są uprawnionym odbiorcom odpadów do odzysku lub unieszkodliwiania. Gospodarka odpadami przemysłowymi jest pod stałym nadzorem WIOŚ.

6.4. Oleje odpadowe

System zbierania odpadów olejów odpadowych dotyczy 3 sektorów:

- gospodarstw domowych,
- zakładów produkcyjnych,
- placówek usługowych np. stacje obsługi i demontażu pojazdów.

Gospodarka olejami odpadowymi oparta będzie o:

- zbieranie olejów pochodzących z gospodarstw domowych w Punktach Dobrowolnego Gromadzenia Odpadów,
- selektywne magazynowanie olejów w zakładach produkcyjnych i usługowych.
- magazynowane odpady będą przekazywane do odzysku w instalacjach odzysku i regeneracji olejów.

6.5. Zużyte baterie i akumulatory

System zbierania zużytych akumulatorów oparty jest o zapisy ustawy z dnia 11 maja 2001 roku o obowiązkach przedsiębiorców w zakresie gospodarowania niektórymi odpadami oraz o opłacie produktowej i depozytowej. Zgodnie z ustawą zakup nowego akumulatora powinien być związany z przekazaniem starego akumulatora sprzedawcy. W przypadku nie wywiązania się z powyższego obowiązku kupujący zobowiązany jest do zapłacenia opłaty depozytowej.

W przypadku baterii oraz pozostałych na rynku zużytych akumulatorów proponuje się wdrożenie systemu opartego o zbieranie zużytych baterii i akumulatorów:

- od mieszkańców poprzez Gminne Punkty Dobrowolnego Gromadzenia Odpadów,
- w Punktach Zbierania Odpadów zlokalizowanych w miejscach sprzedaży wymienionych produktów.

6.6. Odpady medyczne i weterynaryjne

Prawidłowa gospodarka odpadami medycznymi i weterynaryjnymi jest bardzo istotna ze względu na charakter odpadów wśród, których występują odpady niebezpieczne, w tym zakaźne.

Prawidłowa gospodarka odpadami będzie opierać się o następujący system:

- zbierania i magazynowania odpadów w placówkach medycznych oraz odpadów weterynaryjnych w gabinetach weterynaryjnych,
- transportu odpadów z zachowaniem wymogów określonych w obowiązującym ustawodawstwie,

- unieszkodliwiania zakaźnych odpadów medycznych i weterynaryjnych poprzez ich spalanie,
- prawidłową gospodarkę pozostałymi odpadami medycznymi i weterynaryjnymi.

6.7. Pojazdy wycofane z eksploatacji i zużyte opony

System ten zostanie oparty o istniejące punkty zbierania pojazdów wycofanych z eksploatacji oraz o stacje demontażu zużytych środków transportu oraz nowoprojektowane zakłady, które jednocześnie będą uprawnione do wydawania zaświadczeń o złomowaniu samochodów oraz będą miejscem sprzedaży odzyskanych części samochodowych. Dopuszcza się również możliwość tworzenia niezależnych punktów sprzedaży odzyskanych części.

6.8. Zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny

System zbierania zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego dzieli się na dwa sektory:

- gospodarstwa domowe, z których sprzęt będzie:
 - dostarczany do zakładu zagospodarowania odpadów lub PDGO przez właścicieli własnym transportem,
 - odbierany przez zbierającego odpady komunalne w systemie tzw. „wystawki”,
 - bezpośredni odbiór przez producenta sprzętu elektronicznego i sprzętu z gospodarstw domowych,
- zakłady produkcyjne, usługowe, urzędy, szkoły i inne placówki użyteczności publicznej, z których sprzęt jest:
 - bezpośrednio dostarczany do punktów zbierania oraz zakładów przetwarzania zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego,
 - przekazywany uprawnionym odbiorcom odpadów w celu ich odzysku.

Odpady zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego w ostateczności są odzyskiwane lub unieszkodliwiane przez odbiorców odpadów posiadających zezwolenie na prowadzenie działalności w tym zakresie.

6.9. Odpady azbestu

System gospodarowania odpadami zawierającymi azbest został szczegółowo opisany w „Programie usuwania wyrobów zawierających azbest na terenie powiatu plockiego” stanowiącym załącznik do niniejszego Programu.

Oparty jest on o usuwanie wyrobów zawierających azbest przez specjalistyczne firmy posiadające zezwolenie na wytwarzanie odpadów azbestowych, a następnie transport odpadów przez uprawnionych odbiorców odpadów posiadających zezwolenie na transport odpadów niebezpiecznych.

W dalszym etapie odpady przekazywane będą na składowisko odpadów niebezpiecznych, na którym mogą być deponowane odpady tego typu.

Proponuje się budowę składowiska odpadów niebezpiecznych zawierających azbest. W chwili obecnej nie ustalono lokalizacji obiektu. Remondis Drobin Komunalna Sp. z o.o. zgłosiła gotowość zlokalizowania w Cieszewie gm. Drobin takiego składowiska.

6.10. Zużyte opony

Sieć zbierania opon będzie obejmowała:

- punkty serwisowe ogumienia,
- firmy eksploatujące pojazdy,
- zakłady demontażu pojazdów,
- PDGO,
- Regionalne Zakłady Gospodarowania Odpadami w Kobiernikach i Cieszewie.

Następnie odpady będą przekazywane do odzysku przez zakłady posiadające zezwolenie na odzysk odpadów tego typu.

6.11. Odpady z budowy, remontów i infrastruktury drogowej

Zbieraniem odpadów budowlanych i dalszym nimi gospodarowaniem zajmować się będą:

- firmy zajmujące się odbiorem odpadów komunalnych w przypadku osób fizycznych. System zbierania odpadów remontowych pochodzących z gospodarstw domowych polega na wystawieniu przed posesję kontenera

przeznaczonego na odpady remontowo-budowlane, po uprzednim zgłoszeniu przez wytwórcę odpadu prośby o odbiór odpadów do administratora budynku lub przedsiębiorstwa wywozowego,

- wytwórcy odpadów – firmy budowlane wykonujące usługi remontowo-budowlane, właściciele firm dokonujący remontów w ramach prac własnych,
- specjalne firmy zajmujące się zbieraniem odpadów tego typu.

Odpady te będą następnie odzyskiwane w budownictwie lub do rekultywacji terenów zdegradowanych lub rzadziej unieszkodliwiane przez istniejące firmy zajmujące się zbieraniem, transportem i odzyskiem odpadów oraz nowo powstałe firmy.

6.12. Komunalne osady ściekowe

W związku z tym, że duża część wytworzonych i magazynowanych osadów ściekowe nie spełniają wymagań, które umożliwiają ich składowanie prawie wszystkie wytwarzane osady (jak również nagromadzone dotychczas na terenach oczyszczalni) skierowane zostaną do unieszkodliwienia w odpowiednich instalacjach. Preferowane będą procesy termicznego przekształcania oraz kompostowanie. Osady o dobrych parametrach jakościowych będą mogły znaleźć zastosowanie w rolnictwie – dotyczyło to będzie głównie osadów powstających na terenie małych aglomeracji. W Płocku funkcjonuje spalarnia odpadów w firmie ORLEN – EKO. Osady przed spaleniem muszą być jednak podsuszone co wymaga budowy suszarni osadów.

7. KOSZTY REALIZACJI PLANU

7.1 Szacunkowe koszty gospodarki odpadami

Jednym z podstawowych elementów rozpatrywanych w ramach niniejszego Planu są koszty realizacji Planu.

Koszty funkcjonowania gospodarki odpadami komunalnymi przyjęto zgodnie z Wojewódzkim Planem Gospodarki Odpadami oraz na podstawie informacji uzyskanych od przedsiębiorców i urzędów gmin.

Tabela Nr 49. Harmonogram rzeczowo-finansowy dla zadań sektora odpadów komunalnych dla powiatu plockiego

Lp.	Opis zadania	Jednostka wdrażająca	Okres realizacji zadania	Szacunkowe koszty w latach (tys. zł. PLN)		Źródła finansowania
				2008-2012	2013-2016	
Odpady komunalne						
1.	Tworzenie Regionalnych Zakładów Gospodarki Odpadami w Kobiernicach i Cieszewie	przedsiębiorcy, Gminy,	2008- 2015	1600 (400 tys. x 4 lata)	500	Środki z budżetu samorządów gmin, fundusze UE, fundusze ekologiczne
2.	Instalacja do termicznego przekształcenia odpadów	Inwestor prywatny Gminy	2009- 2015	Faza wstępna (wybór lokalizacji, projekt budowlany) brak danych		Środki z budżetu samorządów, gmin, budżetu samorządu województwa, fundusze UE, funduszy ekologicznych,

Plan Gospodarki Odpadami dla powiatu plockiego na lata 2008-2012
z uwzględnieniem lat 2013-2016 (aktualizacja)

Lp.	Opis zadania	Jednostka wdrażająca	Okres realizacji zadania	Szacunkowe koszty w latach (tys. zł. PLN)		Źródła finansowania
				2008-2012	2013-2016	
						środki inwestorów prywatnych
3.	Instalacje do segregacji odpadów zmieszanych z kompostownią w Cieszewie i Kobiernikach	Gminy Inwestorzy prywatni	2008-2015	7000	8000	Środki z budżetu samorządów gmin, fundusze UE, środki inwestorów prywatnych, fundusze ekologiczne
4.	Instalacje do odzysku i unieszkodliwiania odpadów ulegających biodegradacji w Kobiernikach i Cieszewie	ZGRP Gminy Eksploatatorzy ZUOK w Kobiernikach i zakładu w cieszewie	2008-2015	bd	bd	Środki z budżetu samorządów, gmin, budżetu samorządu województwa, fundusze UE, funduszy ekologicznych, środki inwestorów prywatnych

Plan Gospodarki Odpadami dla powiatu plockiego na lata 2008-2012
z uwzględnieniem lat 2013-2016 (aktualizacja)

Lp.	Opis zadania	Jednostka wdrażająca	Okres realizacji zadania	Szacunkowe koszty w latach (tys. zł. PLN)		Źródła finansowania
				2008-2012	2013-2016	
5.	Zakład demontażu odpadów wielkogabarytowych	ZGRP Gminy Eksploatatorzy ZUOK w Kobiernicach i zakładu w Cieszewie	2008- 2015	bd	bd	Środki z budżetu samorządów, gmin, budżetu samorządu województwa, fundusze UE, funduszy ekologicznych, środki inwestorów prywatnych
6.	Rozbudowa i modernizacja składowisk w Kobiernicach i Cieszewie	Gminy Zarządzający składowiskami	2008- 2015	bd	bd	Środki z budżetu samorządów gmin, budżetu samorządu województwa, fundusze UE, funduszy ekologicznych, środki inwestorów prywatnych
7.	Rekultywacja składowisk w: Bodzanowie, Gąbinie, Łącku, Rogowie, Cieszewie (niecka A)	Gminy Zarządzający składowiskami	2008- 2015	bd	bd	Środki z budżetu samorządów gmin, fundusze

Plan Gospodarki Odpadami dla powiatu plockiego na lata 2008-2012
z uwzględnieniem lat 2013-2016 (aktualizacja)

Lp.	Opis zadania	Jednostka wdrażająca	Okres realizacji zadania	Szacunkowe koszty w latach (tys. zł. PLN)		Źródła finansowania
				2008-2012	2013-2016	
	Słubicach, Wyszogrodzie		2010-2015			UE, funduszy ekologicznych
8.	Edukacja ekologiczna w zakresie gospodarki odpadami	Województwo, Powiat, Gminy	2008-2015	96	96	Środki z budżetu samorządów gmin, fundusze UE, funduszy ekologicznych
9.	Monitoring gospodarki odpadami powstającymi w sektorze gospodarczym	Województwo WIOŚ	2008-2015	20	20	Środki z budżetu samorządu województwa, środki z budżetu WIOŚ, fundusz ekol.
Odpady niebezpieczne						
10.	Rozwój i ujednoczenie systemów zbierania zużytych olejów odpadowych ze źródeł rozproszonych	Województwo, Powiat, Gminy Organizacje odzysku	2008-2011	bd	bd	Środki z budżetu samorządów gmin
11.	Rozwój istniejących systemów zbierania małogabarytowych baterii i akumulatorów ze źródeł rozproszonych	Gminy Organizacje odzysku	2008-2011	bd	bd	Środki z budżetu samorządów gmin
12.	Utworzenie sieci punktów zbierania olejów odpadowych	Organizacje odzysku	2008-2011	bd	bd	Środki z budżetu samorządów

Plan Gospodarki Odpadami dla powiatu plockiego na lata 2008-2012
z uwzględnieniem lat 2013-2016 (aktualizacja)

Lp.	Opis zadania	Jednostka wdrażająca	Okres realizacji zadania	Szacunkowe koszty w latach (tys. zł. PLN)		Źródła finansowania
				2008-2012	2013-2016	
		Przedsiębiorcy				gmin, organizacji odzysku, fundusze UE, funduszy ekologicznych, środki inwestorów prywatnych
13.	Utworzenie sieci punktów zbierania małogabarytowych baterii i akumulatorów	Organizacje odzysku Przedsiębiorcy	2008-2011	30	-	Środki własne organizacji odzysku, Środki z budżetu samorządów gmin, fundusze UE, funduszy ekologicznych,
14.	Kontrola zakładów przetwarzania odpadów (co najmniej 1x rok)	WIOŚ	2008-2011	15	15	Środki z budżetu państwa
15.	Kontrola stacji demontażu pojazdów (co najmniej 1 x rok)	WIOŚ	2008-2011	20	30	Środki z budżetu państwa
16.	Utworzenie gminnych punktów gromadzenia odpadów PDGO	Gminy Przedsiębiorcy	2008-2015	60	80	Środki z budżetu

Plan Gospodarki Odpadami dla powiatu plockiego na lata 2008-2012
z uwzględnieniem lat 2013-2016 (aktualizacja)

Lp.	Opis zadania	Jednostka wdrażająca	Okres realizacji zadania	Szacunkowe koszty w latach (tys. zł. PLN)		Źródła finansowania
				2008-2012	2013-2016	
						samorządów gmin, fundusze UE, funduszy ekologicznych, przedsiębiorcy
17.	Utworzenie stacji przeładunkowej odpadów	Przedsiębiorcy	2008-2011	400	-	Środki z budżetu samorządów gmin, fundusze UE, funduszy ekologicznych, przedsiębiorcy
18.	Inwentaryzacja wyrobów zawierających azbest na terenie powiatu plockiego	Właściciele obiektów, Gminy, PINB	2008-2011	80	20	Środki z budżetu samorządów gmin
19.	Opracowanie Programu usuwania azbestu i wyrobów zawierających azbest dla gmin powiatu plockiego	Gminy	2008	150	-	Środki z budżetu samorządów gmin

Plan Gospodarki Odpadami dla powiatu plockiego na lata 2008-2012
z uwzględnieniem lat 2013-2016 (aktualizacja)

Lp.	Opis zadania	Jednostka wdrażająca	Okres realizacji zadania	Szacunkowe koszty w latach (tys. zł. PLN)		Źródła finansowania
				2008-2012	2013-2016	
20.	Usuwanie wyrobów zawierających azbest wraz z wymianą na nowe pokrycia	Właściciele obiektów, Gminy	2008-2032	60 000	100 000	Środki z budżetu samorządów gmin, fundusze UE, funduszy ekologicznych, Środki własne właścicieli obiektów
21.	Budowa kwatery do składowania odpadów azbestowych – proponowana lokalizacja RZGO w Cieszewie	Przedsiębiorcy Gminy	2008-2010	200 000	bd	Środki z budżetu samorządów gmin, fundusze UE, funduszy ekologicznych, Środki własne przedsiębiorców.
22.	Monitoring stanu powietrza podczas usuwania wyrobów zawierających azbest	Właściciele obiektów, Gminy	2008-2032	25	35	

Plan Gospodarki Odpadami dla powiatu plockiego na lata 2008-2012
z uwzględnieniem lat 2013-2016 (aktualizacja)

Lp.	Opis zadania	Jednostka wdrażająca	Okres realizacji zadania	Szacunkowe koszty w latach (tys. zł. PLN)		Źródła finansowania
				2008-2012	2013-2016	
23.	Edukacja ekologiczna w zakresie gospodarowania odpadami	Województwo, Powiat, Gminy	2008- 2015	100	50	Środki z budżetu samorządów powiatu, gmin, budżetu samorządu województwa, fundusze UE, funduszy ekologicznych, środki inwestorów prywatnych

7.2 Źródła finansowania gospodarki odpadami

Źródła finansowania inwestycji ekologicznych związanych z gospodarką odpadami mogą pochodzić z następujących źródeł:

- funduszy własnych inwestorów,
- budżetu Państwa,
- środków własnych samorządu terytorialnego,
- środków prywatno-publicznych,
- Funduszy Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej,
- Funduszy UE,
- EkoFunduszu,
- kredytów udzielanych na preferencyjnych warunkach,
- komercyjnych kredytów bankowych.

7.2.1. Środki własne przedsiębiorców

Są to fundusze przeznaczone przez inwestorów na działania proekologiczne, a kierunek ich wydatkowania uzależniony jest od:

- rodzaju prowadzonej działalności,
- aktualnych wymogów prawa,
- posiadanych decyzji administracyjnych (w tym karnych),
- świadomości ekologicznej przedsiębiorcy.

7.2.2. Środki z budżetu Państwa

Z budżetu Państwa będą pokrywane koszty ponoszone na działalność statutową prowadzona przez WIOŚ oraz Wojewodę Mazowieckiego.

7.2.3. Własne środki samorządu terytorialnego

Na realizację części zadań samorząd terytorialny musi przeznaczyć własne środki. Jest to niezbędne również z tego względu, że do uzyskania niektórych dotacji konieczne jest zainwestowanie w przedsięwzięcie własnych środków na wymaganym poziomie.

Fundusze te pochodzą z bieżących środków, takich jak np. podatki i opłaty lokalne, udziały w podatkach stanowiących dochód budżetu państwa.

7.2.4. Środki prywatno-publiczne

Środki te mogą pochodzić np. ze spółek prawa handlowego z udziałem gminy.

7.2.5. Środki funduszy ochrony środowiska

Fundusze ekologiczne są od lat najbardziej znanym i wykorzystywanym źródłem dotacji i preferencyjnych, częściowo umarżanych pożyczek na przedsięwzięcia ekologiczne. Fundusze posiadają znaczącą wysokość środków finansowych, łatwe warunki udostępniania środków. Bliskość funduszy i ich wojewódzki charakter ma duże znaczenie w realizacji Planu. Jedną z możliwości skorzystania z tych środków jest ich przeznaczenie na przedsięwzięcia związane z gospodarowaniem odpadami. Zasady funkcjonowania narodowego oraz wojewódzkich, powiatowych i gminnych funduszy ochrony środowiska i gospodarki wodnej określa ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. – Prawo ochrony środowiska (tekst jednolity Dz. U. z 2008 r. Nr 25, poz. 150).

Narodowy Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej

Dofinansowanie ze środków finansowych NFOŚiGW przeznacza się na cele określone w Ustawie z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (tekst jednolity Dz. U. z 2008 r. Nr 25 poz. 150).

Udzielone przez NFOŚiGW dofinansowanie nie może przekroczyć 80% 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 i wraz z listą priorytetowych programów NFOŚiGW w danym roku kalendarzowym zamieszczane są na stronie internetowej www.nfosigw.gov.pl.

Wojewódzki Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej

Podstawą oferty WFOŚiGW w Warszawie są niskooprocentowane pożyczki preferencyjne z możliwością częściowego ich umorzenia po spłacie połowy zadłużenia. Wysokość pożyczki może wynieść do 90% kosztu całkowitego przedsięwzięcia. Jej spłata może zostać rozłożona na okres do 15 lat z możliwością 18 miesięcy karencji w spłacie. Oprocentowanie pożyczki jest uzależnione od typu podmiotu oraz charakteru realizowanego przedsięwzięcia i wynosi od 0,2 do 0,8 stopy redyskonta weksli (SRW). Wysokość minimalnego oprocentowania w stosunku rocznym nie może być jednak niższa niż 3,5 %.

Fundusz ma również w swojej ofercie dotacje - formę pomocy bezzwrotnej - przeznaczone głównie na realizację zadań o charakterze nieinwestycyjnym (edukacja ekologiczna, ochrona przyrody, itp.). Standardowo wynoszą one do 50% kosztów całkowitych przedsięwzięcia, ale w uzasadnionych przypadkach poziom ten może być wyższy.

Kolejną propozycją są dopłaty do kredytów komercyjnych zaciąganych w bankach. Spłata takiego kredytu może zostać rozłożona maksymalnie na 8 lat, zaś jego oprocentowanie, łącznie z dopłatami Funduszu powinno wynosić 0.5 SRW. Także w tym wypadku możliwe jest uzyskanie 1 roku karencji w spłacie. Istnieją możliwości dofinansowania inwestycji realizowanych przez osoby fizyczne w formie dopłat do kredytów preferencyjnych z BOŚ S.A. WFOŚiGW w Warszawie udziela osobom fizycznym pomocy finansowej na realizację zadań o charakterze proekologicznym w postaci dopłat ze środków Funduszu do oprocentowania preferencyjnych kredytów, udzielanych przez Bank Ochrony Środowiska I Oddział w Warszawie oraz III Oddział w Warszawie. W Płocku znajduje się Oddział Operacyjny Banku Ochrony Środowiska.

Pomoc ze środków WFOŚ i GW może być udzielana wszystkim podmiotom realizującym zadania w zakresie ochrony środowiska odpowiadające kryterium wyboru przedsięwzięcia na wniosek spełniający wymogi formalne.

Pełne informacje znajdują się na str. Internetowej: www.wfosigw.pl

Powiatowe i Gminne Fundusze Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej

Powiatowe i Gminne Fundusze Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej działają na zasadach określonych w ustawie Prawo Ochrony Środowiska. Nie mają osobowości prawnej. Plany wpływów i wydatków przygotowują odpowiednio starostowie bądź wójtowie, burmistrzowie lub prezydenci miast, a uchwała je rada powiatu lub gminy. Zatwierdzone plany przychodów i wydatków muszą być podane do publicznej wiadomości. Środki funduszy powinny być przeznaczane na realizację przedsięwzięć proekologicznych służących zrównoważonemu rozwojowi.

Wielkość dotacji zależna będzie od funduszy na dany rok i będzie stanowiła określony % kosztów rzeczywistych zadania.

7.2.6. EkoFundusz

EkoFundusz jest fundacją powołaną w 1992 r. przez Ministra Finansów, której celem jest efektywne administrowanie środkami pochodzącymi z ekokonwersji polskiego długu.

Zadaniem EkoFunduszu jest dofinansowywanie przedsięwzięć w dziedzinie ochrony środowiska, które mają przynieść efekt w skali nie tylko regionu czy kraju, ale także wpływają na osiągnięcie celów ekologicznych uznanych za priorytetowe w skali europejskiej, a nawet światowej. Służy także ułatwianiu transferu najlepszych technologii oraz stymulowaniu rozwoju polskiego przemysłu ochrony środowiska.

W Statucie EkoFunduszu znajduje się 5 priorytetów, w tym *gospodarka odpadami i rekultywacja gleb zanieczyszczonych*.

EkoFundusz udziela wsparcia finansowego w formie preferencyjnych pożyczek lub bezzwrotnych dotacji. Pomoc finansową uzyskać mogą jedynie projekty dotyczące inwestycji bezpośrednio związanych z ochroną środowiska, a w dziedzinie ochrony przyrody również projekty pozainwestycyjne.

Maksymalna kwota, jaką może otrzymać jednostka samorządowa wynosi 30% nakładów na projekt. W przypadku jednostek gospodarczych kwota ta wynosi 20%. W uzasadnionych przypadkach dofinansowanie inwestycji przez fundusz może osiągnąć wielkość 50% nakładów własnych inwestora.

Wszystkie wnioski o dofinansowanie oceniane są w EkoFunduszu z punktu widzenia ekologicznego, technologicznego, ekonomicznego i organizacyjnego. Aby otrzymać

pożyczkę lub dotację wszystkie te oceny muszą być pozytywne, a Inwestor musi wykazać się wiarygodnością finansową i posiadaniem zabezpieczeń, a także zapewnieniem pełnego finansowania projektu w części nie objętej dofinansowaniem EkoFunduszu.

7.2.7. Fundusze Unii Europejskiej

Unia Europejska prowadzi politykę strukturalną, tak aby zwiększyć spójność gospodarczą i społeczną należących do niej państw, co oznacza zmierzanie do zmniejszenia różnic w rozwoju pomiędzy poszczególnymi regionami w Unii. **Fundusze strukturalne** są instrumentami Polityki Strukturalnej Unii Europejskiej. Ich zadaniem jest wspieranie restrukturyzacji i modernizacji gospodarek krajów UE. W ten sposób wpływa się na zwiększenie spójności ekonomicznej i społecznej Unii. Fundusze kierowane są do tych sektorów gospodarki i regionów, które bez pomocy finansowej nie są w stanie dorównać do średniego poziomu ekonomicznego w UE. Ponadto istnieje **Fundusz Spójności** będący instrumentem finansowym UE, nie należącym do Funduszy strukturalnych i wdrażany na poziomie wybranych państw a nie regionów. Jego celem jest ułatwienie integracji słabiej rozwiniętych krajów poprzez budowę sieci transportowych oraz obiektów ochrony środowiska o znaczeniu ponadregionalnym.

W latach 2007-2013, w wyniku reformy polityki spójności, liczba Funduszy strukturalnych została ograniczona do dwóch: *Europejski Fundusz Społeczny* oraz *Europejski Fundusz Rozwoju Regionalnego*. Do głównego nurtu programowania został włączony również Fundusz Spójności, który w latach 2007-2013 będzie podlegał podobnym zasadom, jak Fundusze strukturalne.

Fundusze UE w Polsce w latach 2007-2013

Dokumentem określającym kierunki i wysokość wsparcia finansowego ze strony Funduszy na realizację zamierzeń rozwojowych w Polsce w latach 2007-2013 jest Narodowa Strategia Spójności (Narodowe Strategiczne Ramy Odniesienia). Narodowa Strategia Spójności (NSS) to dokument strategiczny określający priorytety i obszary wykorzystania oraz system wdrażania Europejskiego Funduszu Rozwoju

Regionalnego, Europejskiego Funduszu Społecznego oraz Funduszu Spójności w Polsce w ramach budżetu Wspólnoty na lata 2007–13.

Łączna suma środków zaangażowanych w realizację NSS w latach 2007-2013 wyniesie około 85,6 mld euro, z czego 67,3 mld euro będzie pochodziło z budżetu UE.

Narodowa Strategia Spójności będzie realizowana za pomocą 7 programów operacyjnych. Działania inwestycyjne w kraju w zakresie ochrony środowiska w latach 2007-2013 realizowane będą głównie w ramach *Programu Operacyjnego Infrastruktura i Środowisko (PO IiŚ)*.

1 sierpnia 2006 r. Rada Ministrów przyjęła kierunkowo projekt Programu Operacyjnego Infrastruktura i Środowisko (PO IiŚ), będący jednym z najważniejszych źródeł finansowania przedsięwzięć w zakresie ochrony środowiska w kraju. Na jego realizację Polska w latach 2007-2013 otrzyma z budżetu Unii kwotę ponad 21 mld Euro, z czego na inwestycje ochrony środowiska przeznaczone będzie 4 mld euro. Finansowe środki unijne na ten Program będą pochodziły z dwóch źródeł finansowania – Funduszu Spójności oraz Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego.

Finansowanie działań środowiskowych

W zakresie ochrony środowiska dofinansowanie przewidziano dla dużych inwestycji komunalnych, inwestycji proekologicznych w przedsiębiorstwach, projektów ochrony przyrody i bezpieczeństwa ekologicznego oraz edukacji ekologicznej. Wsparcie finansowe otrzymają zarówno samorzady i przedsiębiorcy, jak również m.in. organizacje pozarządowe, parki narodowe i Lasy Państwowe.

W ramach programu Infrastruktura i środowisko określono 5 priorytetów, z których priorytet 2 dotyczy gospodarki odpadami i ochrony powierzchni ziemi.

W ramach tego programu wszystkie priorytety będą realizowane poprzez regionalne programy operacyjne opracowane dla 16 województw.

Regionalny Program Operacyjny Województwa Mazowieckiego (RPO WM) na lata 2007-2013

RPO WM będzie stanowił główny instrument służący realizacji celów zaktualizowanej Strategii Rozwoju Województwa Mazowieckiego, przy wykorzystaniu środków z *Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego*. Jednocześnie wpisuje się w cele i priorytety Narodowej Strategii Spójności 2007-2013, która jest podstawą przygotowania w ramach polityki spójności poszczególnych Programów Operacyjnych.

Za opracowanie RPO WM na lata 2007-2013 odpowiedzialny jest Zarząd Województwa, który będzie pełnił funkcję Instytucji Zarządzającej Programem.

RPO WM jest jednym z 16 programów regionalnych, które będą realizować Strategię Rozwoju Kraju 2007-2015 oraz Narodową Strategię Spójności 2007-2013. Jednocześnie jest odzwierciedleniem polityki rozwoju prowadzonej przez Samorząd Województwa Mazowieckiego, której podstawę stanowi Strategia Rozwoju Województwa Mazowieckiego do roku 2020 (SRWM). Program będzie realizować cele SRWM, których współfinansowanie będzie możliwe z Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego. W RPO WM zostało określonych 7 priorytetów, z których finansowanie inwestycji w dziedzinie gospodarki odpadami zaklasyfikowano do *Priorytetu IV – Inwestycje w ochronę środowiska*.

Mechanizm Finansowy Europejskiego Obszaru Gospodarczego - EOG

Mechanizm Finansowy Europejskiego Obszaru Gospodarczego i Norweski Mechanizm Finansowy są instrumentami finansowymi przeznaczonymi dla nowych państw członkowskich Unii Europejskiej. Są to dodatkowe, poza Funduszami Strukturalnymi i Funduszem Spójności, źródła bezzwrotnej pomocy zagranicznej. Państwami – darczyńcami są 3 kraje EFTA (Europejskie Stowarzyszenie Wolnego Handlu) - Norwegia, Islandia i Lichtenstein. Kraje te, w zamian za możliwość korzystania ze swobód Jednolitego Rynku, zobowiązały się stworzyć Norweski Mechanizm Finansowy i Mechanizm Finansowy Europejskiego Obszaru Gospodarczego, których głównym celem jest wyrównywanie poziomu rozwoju gospodarczego i społecznego w obrębie Europejskiego Obszaru Gospodarczego. Rząd polski podpisał w październiku 2004 roku umowy z państwami-darczyńcami, które uregulowały warunki pozyskiwania środków finansowych przez polskich

beneficjentów. Przyznana Polsce kwota w wysokości 533,51 mln euro ma być wykorzystana w latach 2004-2009, przy czym ostatni nabór wniosków aplikacyjnych zostanie ogłoszony w 2008 roku. Oba Mechanizmy zostały objęte jednolitymi zasadami i procedurami oraz podlegają jednemu systemowi zarządzania i wdrażania w Polsce.

Pomoc finansowa wypłacana jest w formie refundacji poniesionych kosztów kwalifikowanych, zgodnie z określonym w umowie finansowej harmonogramem wydatkowania.

Środki finansowe w ramach EOG dostępne są na realizację projektów w sześciu obszarach priorytetowych. Jednym z obszarów priorytetowych jest ochrona środowiska poprzez m.in. redukcję zanieczyszczeń i promowanie odnawialnych źródeł energii.

Do kwalifikujących się projektów w ramach wyżej wymienionego priorytetu należy między innymi organizacja selektywnej zbiórki odpadów, a następnie zagospodarowanie ich poprzez odzysk.

Większość projektów w ramach tego przedsięwzięcia powinna dotyczyć uzupełnienia systemów gospodarowania odpadami komunalnymi przez zbiórkę i recykling odpadów z urządzeń elektronicznych, sprzętu AGD, odpadów opakowaniowych oraz zagospodarowanie odpadów z remontów obiektów budowlanych i z przebudowy infrastruktury drogowej.

Możliwe jest zgłaszanie przedsięwzięć dotyczących innych rodzajów odpadów stałych.

Wnioski można składać do Ministerstwa Środowiska. Po weryfikacji formalnej w języku angielskim, wnioski wysyłane są do Biura MFEOG do Brukseli.

7.2.8. Banki

Coraz więcej banków wykazuje zainteresowanie kredytami na przedsięwzięcia proekologiczne. Szczególną rolę odgrywa **Bank Ochrony Środowiska (BOŚ S.A.)**, który oferuje najwięcej środków w formie preferencyjnych kredytów i dysponuje ofertą dla samorządów i osób fizycznych.

Bank Ochrony Środowiska ma statutowo nałożony obowiązek kredytowania inwestycji służących ochronie środowiska.

Udziela kredytów między innymi: na 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 zależności od rodzaju udzielonego kredytu. Podobnie zresztą jest z okresem spłaty i karencji.

BOŚ udziela również kredytów ze środków NFOŚiGW i WFOŚiGW. Przedmiotem kredytowania (udzielanego we współpracy z WFOŚiGW w Warszawie) jest m.in. usuwanie i unieszkodliwianie azbestu. Wnioski kredytowe na ww. działanie należy składać w Banku. Po pozytywnym rozpatrzeniu wniosku kwota udzielonego kredytu może wynosić do 70% (w indywidualnych przypadkach do 90%). Maksymalny okres kredytowania to 8 lat (licząc od zakończenia okresu karencji, który w tym przypadku może wynosić do 1 roku).

Warunki kredytowania:

- kwota kredytu: do 70% kosztów zadania (w indywidualnych przypadkach do 90%),
- okres kredytowania: do 8 lat licząc od dnia zawarcia umowy kredytowej,
- okres karencji: do 1 roku licząc od dnia zawarcia umowy kredytowej,
- oprocentowanie: zmienne, równe aktualnej wysokości oprocentowania w banku (na podstawie uchwały Zarządu BOŚ S.A.) pomniejszonego o 0,5 s.r.w.
- możliwa refundacja wydatków poniesionych przed udzieleniem kredytu- za zgodą Funduszu
- prowizje: zgodnie z tabelą opłat i prowizji BOŚ S.A.

Szczegółowe informacje na temat rodzajów działalności Banku Ochrony Środowiska można uzyskać ze strony internetowej www.bosbank.pl.

Najbliżej położona placówka:

Oddział Operacyjny w Płocku

09-402 Płock
ul. A. Gradowskiego 11
(0-24) 268-72-03
(0-24) 268-72-01

Kredyty komercyjne

Komercyjne kredyty bankowe ze względu na duże koszty finansowe związane z oprocentowaniem, nie powinny być brane pod uwagę jako podstawowe źródła finansowania inwestycji, lecz jako uzupełnienie środków z pożyczek preferencyjnych. Samorządy są obecnie postrzegane przez banki jako interesujący i wiarygodni klienci, stąd dostęp do kredytów jest coraz łatwiejszy. Warunki komercyjnych kredytów inwestycyjnych udzielanych jednostkom samorządu terytorialnego są zazwyczaj każdorazowo negocjowane indywidualnie.

8. WDROŻENIE PLANU GOSPODARKI ODPADAMI

Wdrożenie Planu gospodarki odpadami jest ściśle związane z powstaniem projektowanych Regionów Gospodarki Odpadami. Utworzenie Regionu Płockiego oraz funkcjonujących w jego strukturze Zakładów Gospodarowania Odpadami w Kobiernikach i Cieszewie w dużym stopniu zdeterminuje działania w powiatach: gostynińskim, płockim, płoński, sochaczewskim, sierpeckim i w mieście Płocku. W związku z tym, widząc potrzebę wspólnych działań w celu osiągnięcia zakładanych celów, podjęto decyzję o utworzeniu Zespołu Osobowego w skład którego wejdą przedstawiciele wyżej wymienionych powiatów, WIOŚ, przedstawiciele ZUOK w Kobiernikach, Remondis Drobin Komunalna Sp. z o.o., organizacji ekologicznych oraz innych zainteresowanych jednostek.

Wdrożenie Planu wymaga również pozyskania znacznych środków na realizację założonych celów. Zaplanowane działania finansowane będą z wojewódzkiego oraz gminnych i powiatowych funduszy ochrony środowiska i gospodarki wodnej. Ważnym zadaniem jest zaktywizowanie samorządów gmin do pozyskania środków w ramach dotacji z Unii Europejskiej. Na szczególną uwagę zasługuje możliwość pozyskania środków w ramach Programu Operacyjnego Infrastruktura i Środowiska.

Jednym z głównych działań umożliwiających wdrożenie Planu jest szeroko pojęta edukacja ekologiczna zarówno dzieci jak i dorosłych mieszkańców powiatu płockiego.

9. MONITORING

Zarząd Powiatu odpowiada za wdrożenie systemu gospodarowania odpadami w powiecie plockim i zobowiązany jest do monitorowania realizacji Planu gospodarki odpadami. Monitoring umożliwi ocenę prawidłowości i efektywności działań zapisanych w Planie, szybkie reagowanie na zmiany.

Monitoring gospodarki odpadami polegał będzie głównie na działaniach organizacyjno-kontrolnych prowadzonych w oparciu o kompetencje Starosty Plockiego w zakresie gospodarki odpadami. Konieczna będzie także współpraca Starosty z Wojewódzkim Inspektorem Ochrony Środowiska w Warszawie oraz Marszałkiem Województwa Mazowieckiego, gminami powiatu plockiego, Związkiem Gmin Regionu Plockiego i Stowarzyszeniem Gmin Turystycznych Pojezierza Gostynińskiego.

System monitoringu realizacji zadań i celów zawartych w Planie gospodarki odpadami będzie się składał z następujących elementów:

- sprawozdawczości i raportowania wykonywanej przez wszystkich adresatów realizacji zadań zapisanych w Planie, a także sprawozdawczości wynikającej z przepisów prawa,
- korzystania z wojewódzkiej bazy danych o odpadach prowadzonej przez Marszałka Województwa Mazowieckiego,
- systemu kontroli.

Sprawozdawczość i raportowanie

Zgodnie z art. 14 ustawy o odpadach projekt Planu gospodarki odpadami powiatu plockiego podlega zaopiniowaniu przez Zarząd Województwa Mazowieckiego, wójtów gmin, burmistrzów miast i gmin powiatu plockiego. 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.

Zarząd Powiatu ma obowiązek składania co 2 lata Radzie Powiatu sprawozdania z realizacji Powiatowego Planu Gospodarki Odpadami. Pierwsze sprawozdanie zostało przedłożone Radzie Powiatu 27.06.2007 r. i obejmowało:

- ocenę realizacji priorytetów, celów i zadań wynikających z Planu,
- sprawozdanie z wykonania zadań,
- zgodność wykonanych zadań z harmonogramem,

- wnioski dotyczące ewentualnych korekt i weryfikacji Planu.

Kolejne sprawozdanie z realizacji Planu powinno być złożone do dnia 30 czerwca 2012 r.

Weryfikacja Planu, zgodnie z ustawą o odpadach, winna być dokonywana nie rzadziej niż raz na cztery lata, co oznacza, iż Plan gospodarki odpadami w powiecie plockim na lata 2003-2010 musi być zweryfikowany już do 30 czerwca 2008 roku.

Kolejna weryfikacja Planu powinna być przeprowadzona w terminie do 30 czerwca 2013 roku.

Proces aktualizacji poprzedza weryfikacja Planu w celu oceny, które części Planu wymagają aktualizacji i w jakim zakresie. Weryfikacji podlega cały Plan (tj. aktualny stan gospodarki odpadami zmieniony w wyniku realizacji celów i zadań krótkoterminowych, określone priorytety, cele i działania, zadania długoterminowe, analiza oddziaływań). W przyszłości bardzo ważnym elementem aktualizacji Planu będzie uściślenie bilansów wszystkich analizowanych odpadów: wytwarzanych, poddawanych procesom odzysku i unieszkodliwiania, opracowane na podstawie aktualnej bazy danych prowadzonej przez Marszałka Województwa Mazowieckiego. W weryfikacji tej pomogą dane z gminnych planów 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 ze zmianami) oraz rozporządzeń do ww. ustawy,
- sprawozdania z realizacji powiatowych i gminnych planów gospodarki odpadami jednostek administracyjnych wchodzących w skład Województwa Mazowieckiego,
- 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 zapisy 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.

Podstawą monitoringu realizacji Powiatowego Planu Gospodarki Odpadami będzie sprawozdawczość oparta na wskaźnikach, odzwierciedlających stan gospodarki odpadami, stan środowiska i presję na środowisko.

Zakłada się, że w celu nadzoru nad realizacją Planu, stosowane będą wskaźniki przyjęte w „Wojewódzkim Planie Gospodarki Odpadami dla Mazowsza na lata 2007-2011 z uwzględnieniem lat 2012-2015” dostosowane do potrzeb powiatu. Spójność przyjętych wskaźników umożliwi dokonywanie porównań w skali województwa oraz monitorowanie tempa i zakresu realizacji przyjętych celów w stosunku do innych regionów województwa.

Tabela nr 50. Wskaźniki monitoringu Planu gospodarki odpadami

L.p.	Wskaźnik	Jednostka
Ogólne		
1.	Masa odpadów wytworzonych – ogółem	Mg
2.	Odsetek odpadów wytworzonych poddanych recyklingowi (bez recyklingu organicznego)	%
3.	Odsetek odpadów wytworzonych poddanych recyklingowi organicznemu	%
4.	Odsetek odpadów wytworzonych poddanych termicznemu przekształcaniu z odzyskiem energii	%
5.	Odsetek odpadów wytworzonych wykorzystanych bezpośrednio na powierzchni ziemi	%
6.	Odsetek odpadów wytworzonych poddanych unieszkodliwianiu metodami biologicznymi	%
7.	Odsetek odpadów wytworzonych poddanych unieszkodliwianiu metodami termicznymi	%
8.	Odsetek odpadów wytworzonych poddanych składowaniu bez przetworzenia	%
9.	Odsetek zaktualizowanych gminnych planów gospodarki odpadami	%
10.	Ilość decyzji wydanych przez wójtów, burmistrzów w zakresie gospodarki odpadami	szt.

Plan Gospodarki Odpadami dla powiatu plockiego na lata 2008-2012
z uwzględnieniem lat 2013-2016 (aktualizacja)

L.p.	Wskaźnik	Jednostka
11.	Ilość decyzji wydanych przez starostów w zakresie gospodarki odpadami	szt.
12.	Ilość decyzji wydanych przez Marszałka Województwa Mazowieckiego w zakresie gospodarki odpadami	szt.
13.	Ilość decyzji wydanych przez Wojewódzką Inspekcję Ochrony Środowiska w zakresie gospodarki odpadami	%
14.	Ilość kar nałożonych przez Wojewódzką Inspekcję Ochrony Środowiska w zakresie gospodarki odpadami	szt.
15.	Wysokość kar nałożonych przez Wojewódzką Inspekcję Ochrony Środowiska w zakresie gospodarki odpadami	zł.
16.	Środki finansowe wydatkowane na budowę lub modernizację instalacji gospodarki odpadów – ogółem	zł
17.	Środki finansowe wydatkowane na budowę lub modernizację instalacji gospodarki odpadów – z funduszy Unii Europejskiej	zł
Odpady komunalne		
18.	Masa zebranych odpadów komunalnych – ogółem	mIn Mg
19.	Masa zebranych odpadów komunalnych w przeliczeniu na 1 mieszkańca	kg/mieszkańca/rok
20.	Odsetek mieszkańców powiatu objętych zorganizowanym systemem zbierania odpadów komunalnych	%
21.	Masa odpadów komunalnych zebranych selektywnie	Mg
22.	Masa odpadów komunalnych zebranych jako zmieszane odpady komunalne	Mg
23.	Odsetek odpadów komunalnych zebranych jako zmieszane odpady komunalne poddanych przetwarzaniu metodami mechaniczno-biologicznymi	%
24.	Odsetek odpadów komunalnych zebranych jako zmieszane odpady komunalne poddanych przetwarzaniu metodami termicznymi w spalarniach odpadów	%
25.	Odsetek odpadów komunalnych zebranych jako zmieszane odpady komunalne poddanych przetwarzaniu metodami termicznymi w współspalarniach odpadów	%
26.	Odsetek odpadów komunalnych zebranych jako zmieszane odpady komunalne bez przetwarzania	%
27.	Odsetek odpadów komunalnych zebranych selektywnie poddanych recyklingowi (bez recyklingu organicznego)	%
28.	Odsetek odpadów komunalnych zebranych selektywnie poddanych recyklingowi organicznego	%
29.	Odsetek odpadów komunalnych zebranych selektywnie poddanych termicznemu przekształcaniu w spalarniach odpadów (z odzyskiem energii)	%
30.	Odsetek odpadów komunalnych zebranych selektywnie poddanych termicznemu przekształcaniu w współspalarniach odpadów (z odzyskiem energii)	%
31.	Odsetek odpadów komunalnych zebranych selektywnie poddanych unieszkodliwianiu (poza składowaniem)	%
32.	Odsetek odpadów komunalnych zebranych selektywnie poddanych składowaniu	%
33.	Masa odpadów komunalnych ulegających składowaniu na składowiskach odpadów	Mg
34.	Iloraz masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji składowanych na składowiskach odpadów i masy tychże odpadów wytworzonych w 1995 r.	%
35.	Liczba czynnych składowisk odpadów, na których składowane są odpady komunalne – ogółem	szt.
36.	Liczba czynnych składowisk odpadów, na których składowane są odpady komunalne przetworzone termicznie lub biologicznie	szt.
37.	Pozostała do wypełnienia pojemność składowisk odpadów, na których są składowane odpady komunalne – ogółem	szt.
38.	Pozostała do wypełnienia pojemność składowisk odpadów, na których są składowane odpady komunalne przetworzone termicznie lub biologicznie	szt.
39.	Liczba instalacji do biologiczno-mechanicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych	szt.
40.	Moce przerobowe instalacji do biologiczno-mechanicznego przetwarzania odpadów zmieszanych	Mg

Plan Gospodarki Odpadami dla powiatu plockiego na lata 2008-2012
z uwzględnieniem lat 2013-2016 (aktualizacja)

L.p.	Wskaźnik	Jednostka
41.	Liczba spalarni odpadów zmieszanych odpadów komunalnych	szt.
42.	Moce przerobowe spalarni zmieszanych odpadów komunalnych	Mg
Odpady niebezpieczne		
43.	Masa wytworzonych odpadów niebezpiecznych	Mg
44.	Odsetek wytworzonych odpadów niebezpiecznych poddanych recyklingowi	%
45.	Odsetek wytworzonych odpadów niebezpiecznych poddanych termicznemu przekształceniu	%
46.	Odsetek wytworzonych odpadów niebezpiecznych składowanych bez przetworzenia	%
47.	Masa selektywnie zebranych komunalnych odpadów niebezpiecznych	Mg
48.	Odsetek selektywnie zebranych komunalnych odpadów niebezpiecznych poddanych recyklingowi	%
49.	Odsetek selektywnie zebranych komunalnych odpadów niebezpiecznych poddanych termicznemu przekształceniu	%
50.	Odsetek selektywnie zebranych komunalnych odpadów niebezpiecznych bez przetworzenia	%
51.	Masa pozostałych do zlikwidowania urządzeń zawierających PCB	Mg
52.	Poziom odzysku olejów odpadowych	%
53.	Poziom recyklingu (regeneracji) olejów odpadowych	%
54.	Masa wprowadzonych na rynek przenośnych baterii i akumulatorów	Mg
55.	Masa zebranych przenośnych baterii i akumulatorów	Mg
56.	Poziom recyklingu baterii i akumulatorów nikielowo-kadmowych (liczony wg dyrektywy ¹)	%
57.	Poziom recyklingu pozostałych baterii i akumulatorów (liczony wg dyrektywy ¹)	%
58.	Masa pozostałych zinwentaryzowanych wyrobów zawierających azbest – do usunięcia i unieszkodliwienia	Mg
59.	Masa wprowadzonego na rynek sprzętu elektrycznego i elektronicznego	Mg
60.	Masa zebranego zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego – ogółem	Mg
61.	Poziom recyklingu baterii i akumulatorów kwasowo-ołowiowych (liczony wg Dyrektywy ¹)	%
62.	Masa zebranego zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego z gospodarstw domowych	Mg
63.	Masa zebranego zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego z gospodarstw domowych w przeliczeniu na statystycznego mieszkańca kg/mieszkańca	kg
64.	Poziom odzysku dla zużytego sprzętu z grup 1 i 10 ²⁾	%
65.	Poziom recyklingu dla zużytego sprzętu z grup 1 i 10 ²⁾	%
66.	Poziom odzysku dla zużytego sprzętu z grup 3 i 4 ²⁾	%
67.	Poziom recyklingu dla zużytego sprzętu z grup 3 i 4 ²⁾	%
68.	Poziom odzysku dla zużytego sprzętu z grup 2, 5-7 i 9 ²⁾	%
69.	Poziom recyklingu dla zużytego sprzętu z grup 2, 5-7 i 9 ²⁾	%
70.	Poziom recyklingu dla zużytych lamp wyładowczych	%
71.	Liczba stacji demontażu ³⁾	szt
72.	Liczba punktów zbierania pojazdów ³⁾	szt
73.	Masa zebranych pojazdów wycofanych z eksploatacji ³⁾	Mg
74.	Poziom odzysku odpadów pochodzących z demontowanych pojazdów wycofanych z eksploatacji ³⁾	%
75.	Poziom recyklingu odpadów pochodzących z demontowanych pojazdów wycofanych z eksploatacji ³⁾	%
Osady ściekowe		
76.	Masa wytworzonych komunalnych osadów ściekowych	Mg
77.	Odsetek wytworzonych komunalnych osadów ściekowych poddanych przetwarzaniu metodami biologicznymi	%
78.	Odsetek wytworzonych komunalnych osadów ściekowych poddanych przetwarzaniu metodami termicznymi	%

Plan Gospodarki Odpadami dla powiatu plockiego na lata 2008-2012
z uwzględnieniem lat 2013-2016 (aktualizacja)

L.p.	Wskaźnik	Jednostka
79.	Odsetek wytworzonych komunalnych osadów ściekowych bezpośrednio wykorzystywanych w rolnictwie	%
80.	Odsetek wytworzonych komunalnych osadów ściekowych bezpośrednio wykorzystywanych w innych zastosowaniach	%
81.	Odsetek wytworzonych komunalnych osadów ściekowych składowanych bez przetworzenia na składowiskach odpadów	%
Odpady opakowaniowe		
82.	Masa opakowań wprowadzonych z produktami na rynek	Mg
83.	Masa opakowań ze szkła wprowadzonych z produktami na rynek.	Mg
84.	Masa opakowań z tworzyw sztucznych wprowadzonych z produktami na rynek tys.	Mg
85.	Masa opakowań z papieru i tektury wprowadzonych z produktami na rynek	Mg
86.	Masa opakowań ze stali wprowadzonych z produktami na rynek	Mg
87.	Masa opakowań z aluminium wprowadzonych z produktami na rynek	Mg
88.	Masa opakowań z drewna wprowadzonych z produktami na rynek tys.	Mg
89.	Poziom odzysku – ogółem	%
90.	Poziom recyklingu – ogółem	%
91.	Poziom recyklingu odpadów opakowaniowych ze szkła	%
92.	Poziom recyklingu odpadów opakowaniowych z tworzyw sztucznych	%
93.	Poziom recyklingu odpadów opakowaniowych z papieru i tektury	%
94.	Poziom recyklingu odpadów opakowaniowych ze stali	%
95.	Poziom recyklingu odpadów opakowaniowych z aluminium	%
96.	Poziom recyklingu odpadów opakowaniowych z drewna	%

¹⁾ – dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2006/66/WE z dnia 6 września 2006 r. w sprawie baterii i akumulatorów oraz zużytych baterii i akumulatorów oraz uchylająca dyrektywę 91/157/EWG (Dz.Urz. WE L 266 z 26.09.2006 r. str.1),

2) – wg załącznika nr 1 do ustawy z dnia 29 lipca 2005 r. o zużytych sprzęcie elektrycznym i elektronicznym (Dz. U. Nr 180, poz. 1495),

3) – określonych w ustawie z dnia 20 stycznia 2005 r. o recyklingu pojazdów wycofanych z eksploatacji (Dz. U. Nr 25, poz. 202 i Nr 175, poz. 1458).

Analiza wskaźników będzie podstawą do korekty przedsięwzięć Powiatowego Planu Gospodarki Odpadami.

Ważna jest systematyczna ewidencja wytwarzanych odpadów i gospodarowania nimi prowadzona przez posiadaczy odpadów

System kontroli

W powiecie plockim kontrolę w zakresie gospodarki odpadami prowadzą:

- Mazowiecki Wojewódzki Inspektor Ochrony Środowiska,
- Wojewoda Mazowiecki,
- Marszałek Województwa Mazowieckiego,
- Starosta Płocki.

Do najważniejszych zadań monitoringu gospodarki odpadami należy kontrola:

- przestrzegania przepisów wynikających z ustaw ekologicznych i rozporządzeń wykonawczych,

- przestrzegania warunków zawartych w pozwoleniach i zezwoleniach dotyczących gospodarki odpadami,
- eksploatacji instalacji, urządzeń gospodarki odpadami,
- realizacji Planu gospodarki odpadami,
- przekazywanych do użytkowania instalacji,
- wnoszenia opłat za składowanie odpadów.

Kontrolą objęci będą:

- wytwórcy odpadów,
- prowadzący działalność w zakresie zbierania, transportu, odzysku i unieszkodliwiania odpadów,
- instalacje, urządzenia służące do odzysku, unieszkodliwiania odpadów.

Przed przygotowaniem raportu z realizacji Planu gospodarki odpadami przeprowadzona zostanie ankietyzacja wszystkich realizatorów Planu (wytwarzających, zbierających, transportujących odpady, zajmujących się odzyskiem, unieszkodliwianiem odpadów). Zakres informacji dotyczyć będzie między innymi:

- ilości i rodzajów wytwarzanych, zbieranych, transportowanych, odzyskiwanych i unieszkodliwianych odpadów,
- charakterystyki instalacji i urządzeń do odzysku, unieszkodliwiania, zbierania, transportu odpadów,
- kosztów gospodarowania odpadami.

Ważnym elementem funkcjonowania składowisk odpadów jest monitoring oddziaływania na środowisko składowisk odpadów i przekazywanie informacji do WIOŚ w Warszawie Delegatura w Płocku. Zasady monitorowania składowisk odpadów reguluje rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2002 r. w sprawie zakresu, czasu, sposobu oraz warunków prowadzenia monitoringu składowisk odpadów (Dz. U. Nr 220, poz. 1858). Stała kontrola wpływu obiektów na środowisko pozwoli na szybkie wykrycie źródeł zanieczyszczenia oraz podjęcie natychmiastowych działań w celu wyeliminowania ewentualnych zagrożeń.

10. WNIOSKI Z PROGNOZY ODDZIAŁYWANIA PROJEKTU PLANU NA ŚRODOWISKO

Obowiązek przeprowadzenia analizy oddziaływania Planu gospodarki odpadami na środowisko wynika z § 5.1. pkt. 10 rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 9 kwietnia 2003 r. (Dz. U. nr 66 poz. 620) w sprawie sporządzania planów gospodarki odpadami.

Po przeprowadzeniu wnikliwej analizy stanu aktualnego w zakresie gospodarki odpadami na terenie powiatu płockiego stwierdzono, że pomimo licznych działań nadal występuje negatywne oddziaływanie odpadów na środowisko poprzez:

- deponowanie na składowiskach odpadów ponad 97% zmieszanych odpadów komunalnych,
- wśród odpadów komunalnych na składowiska trafiają odpady niebezpieczne,
- składowiska odpadów nie są w pełni dostosowane do obowiązujących wymogów prawa, a tym samym mogą powodować oddziaływanie na środowisko,
- nadal tworzone są „dzikie wysypiska odpadów”, w których występują odpady niebezpieczne,
- nie rozwiązana jest gospodarka osadami ściekowymi,
- pomimo funkcjonującego prawodawstwa w zakresie zbierania i recyklingu odpadów samochodowych pewna ilość pojazdów lub wymontowane z nich części trafiają poza wyznaczone jednostki zajmujące się zbieraniem i demontażem pojazdów (tzw. „szara strefa”),
- nadal jest niska świadomość ekologiczna mieszkańców powiatu.

Nieprawidłowości i zaniedbania w gospodarce odpadami wywierają negatywny wpływ na poszczególne elementy środowiska, w tym na:

- powietrze, poprzez:
 - emisję odorów oraz gazów ze składowisk odpadów, która stanowi dużą uciążliwość lokalną dla okolicznych mieszkańców,
 - możliwość skażenia powietrza mikroorganizmami wokół niewłaściwie eksploatowanych składowisk odpadów,

- emisję zanieczyszczeń do powietrza, która jest wynikiem spalania odpadów w lokalnych kotłowniach,
- pylenie azbestu podczas niewłaściwego postępowania w czasie demontażu elementów i podczas transportu odpadów zawierających azbest,
- wody powierzchniowe i podziemne poprzez:
 - przenikanie zanieczyszczonych odcieków ze składowisk do gleby, a następnie do wód gruntowych i podziemnych,
 - spływy powierzchniowe z „dzikich składowisk” odpadów do wód powierzchniowych,
 - porzucanie odpadów niebezpiecznych w miejscach do tego nieprzeznaczonych może powodować zniszczenie w świecie roślin, zwierząt i może być również niebezpieczne dla życia i zdrowia ludzi,
- powierzchnię ziemi poprzez:
 - zabieranie gruntów pod rozbudowę składowisk odpadów,
 - zanieczyszczenie gleby substancjami niebezpiecznymi,
 - zeszpecenie krajobrazu wyniku niewłaściwej eksploatacji składowisk.

Realizacja zaplanowanych działań w zaktualizowanym Planie wpłynie pozytywnie na środowisko poprzez eliminację zagrożeń wynikających z gospodarowania odpadami:

- zmniejszy się proces degradacji powierzchni ziemi co będzie wynikiem zamykania niedostosowanych składowisk odpadów,
- w wyniku rekultywacji terenu po składowiskach nastąpi polepszenie się walorów krajobrazowych terenu,
- uporządkowana gospodarka odpadami ograniczy zanieczyszczenie wód powierzchniowych i podziemnych poprzez zmniejszenie ilości odpadów porzucanych w środowisku oraz likwidację dzikich składowisk odpadów,
- zgodna z wymogami najlepszej dostępnych techniki eksploatacja urządzeń i obiektów służących gospodarce odpadami ograniczy negatywne oddziaływanie obiektów we wszystkich komponentach środowiska,
- powinno wystąpić zjawisko ochrony zasobów leśnych, w wyniku zmniejszenia zapotrzebowania na drewno co będzie efektem wzrostu ilości odzyskiwanych odpadów.

„W wyniku realizacji „Planu Gospodarki Odpadami dla powiatu plockiego na lata 2008-2011 z uwzględnieniem lat 2012-2016 (aktualizacja)” mogą wystąpić negatywne oddziaływania na środowisko w wyniku:

- nieterminowej realizacji założonych celów. Zagrożenie dla środowiska wystąpi wtedy, gdy nadal przeważającą część odpadów będzie trafiała na składowiska odpadów lub (co jest jeszcze bardziej niebezpieczne) do środowiska,
- budowy instalacji do termicznego unieszkodliwiania odpadów komunalnych. W przypadku niewłaściwej lokalizacji obiektu oraz zastosowania niewłaściwych rozwiązań projektowych może dojść do pogorszenia stanu środowiska w rejonie obiektu,
- niezrealizowania harmonogramu zamykania składowisk może powodować zwiększenie się oddziaływania tych obiektów na środowisko,
- niewłaściwej lokalizacja innych obiektów służących gospodarce odpadami,
- wyboru niewłaściwej technologii odzysku i unieszkodliwiania odpadów.
- zajmowania terenu pod nowe inwestycje.

Przeciwdziałania ograniczające wpływ na środowisko ustaleń PPGO na lata 2008-2016:

- należy zwrócić szczególną uwagę na proces projektowania i realizacji nowych inwestycji w zakresie gospodarki odpadami poprzez: wybór najkorzystniejszej lokalizacji przedsięwzięć, zastosowania rozwiązań projektowych spełniających wymogi BAT, kontrolę obiektu przed oddaniem do użytkowania,
- rozwój systemu gospodarki odpadami oraz zmniejszenie ilości odpadów deponowanych na składowiskach,
- zamykanie lub modernizacja niespełniających wymagań ochrony środowiska składowisk odpadów,
- rekultywacja składowisk zamkniętych,
- nadzór i kontrola nad funkcjonowaniem obiektów służących gospodarce odpadami przez WIOŚ, Starostę Plockiego, Marszałka Województwa Mazowieckiego oraz eksploatatora składowiska.

W wyniku analizy oddziaływania Planu na środowisko stwierdzono, że realizacja założeń zawartych w tym dokumencie wpłynie w istotny sposób na ograniczenie emisji odpadów oraz ich negatywne oddziaływanie na środowisko. Pozwoli on również na realizację głównych celów gospodarki odpadami w Polsce i w Unii Europejskiej.

11. STRESZCZENIE W JĘZYKU NIESPECJALISTYCZNYM

Obowiązek sporządzania planów gospodarki odpadami wynika z ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach (tekst jednolity Dz.U. z 2007 r. Nr 39, poz. 251 z późn. zm., art. 14). Plany stanowią integralną część programu ochrony środowiska. Z realizacji Planu opracowywane jest sprawozdanie, obejmujące okres dwóch lat kalendarzowych, według stanu na dzień 31 grudnia roku kończącego okres sprawozdawczy (art. 12). Zgodnie z art. 14 ust. 14 ustawy o odpadach plany gospodarki odpadami podlegają aktualizacji nie rzadziej niż co 4 lata. Do aktualizacji stosuje się przepisy o opracowywaniu planów.

Głównym celem Planu jest realizacja polityki ekologicznej państwa, uchwalanej co cztery lata przez Sejm na podstawie art. 13 – 16 ustawy Prawo ochrony środowiska (tekst jednolity Dz.U. 2008 r. Nr 25, poz. 150) oraz realizacja określonych w art. 5 ustawy o odpadach ogólnych, podstawowych zasad postępowania z odpadami. Planowanie w zakresie gospodarki odpadami ma też ułatwić stworzenia zintegrowanej i wystarczającej sieci instalacji i urządzeń do odzysku i unieszkodliwiania odpadów, spełniających wymagania określone w przepisach o ochronie środowiska.

Aktualizacja Planu Gospodarki Odpadami dla powiatu plockiego ma na celu określenie zasad gospodarki odpadami na terenie powiatu plockiego w oparciu o plany: krajowy i wojewódzki. Plan jest zgodny z obowiązującymi przepisami prawa oraz w pełni odzwierciedla tendencje europejskiej polityki ekologicznej.

Na podstawie analizy stanu aktualnego w zakresie gospodarki odpadami prowadzonej w powiecie plockim określono bieżące problemy i wskazano słabe strony funkcjonowania systemu. Główne problemy to:

- większość gmin nie wdrożyły w pełni systemu zbiórki odpadów, a stan realizacji założonego celu jest bardzo zróżnicowany (od 11% – 90%),

- tylko około 50% gmin objęło 100% mieszkańców selektywną zbiórką odpadów komunalnych (system pojemnikowy i workowy),
- nie udało się stworzyć międzygminnego systemu segregacji, kompostowania i unieszkodliwiania odpadów komunalnych,
- nie istnieje system zbierania i unieszkodliwiania odpadów biodegradowalnych oraz odpadów budowlanych,
- nie udało się stworzyć spójnego systemu zbiórki i odzysku odpadów wielkogabarytowych,
- nadal na składowiska odpadów trafiają odpady niebezpieczne,
- funkcjonujący system zbierania odpadów opakowaniowych nie w pełni pozwala na zrealizowanie zakładanych poziomów odzysku,
- na terenie powiatu brak zorganizowanych punktów zbierania odpadów niebezpiecznych wysegregowanych z odpadów komunalnych oraz opon samochodowych,
- nie rozwiązana jest gospodarka osadami ściekowymi,
- większość z funkcjonujących składowisk odpadów nie spełnia wymagań ochrony środowiska przez co mogą powodować negatywne oddziaływanie na wody podziemne i powierzchniowe,
- składowiska często nie są prawidłowo eksploatowane co powoduje występowanie uciążliwości odorowej,
- nie wszystkie odpady wytwarzane w sektorze gospodarczym podlegają ewidencjonowaniu. Kontrole prowadzone przez WIOŚ wykazują, że nie zawsze prowadzona jest prawidłowa gospodarka odpadami przemysłowymi,
- pomimo funkcjonującego prawodawstwa w zakresie zbierania i recyklingu odpadów samochodowych pewna ilość pojazdów lub wymontowane z nich części trafiają poza wyznaczone jednostki zajmujące się zbieraniem i demontażem pojazdów (tzw. „szara strefa”).

Przeprowadzona analiza oraz zapisy w KPGO i WPGO pozwoliły na sprecyzowanie celów, zadania i priorytety w gospodarce odpadami, do których należy:

- objęcie wszystkich mieszkańców powiatu zorganizowanym systemem gospodarki odpadami oraz selektywną zbiórką odpadów,

- zapewnienie zakładanych poziomów odzysku odpadów wielkogabarytowych, budowlanych, wyselekcjonowanych z komunalnych, niebezpiecznych występujących w strumieniu odpadów komunalnych, opakowaniowych:
- intensyfikacja działań w zakresie zamykania, rekultywacji lub modernizacji składowisk odpadów komunalnych,
- skierowanie na składowiska odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne nie więcej niż 63% (wagowo) całkowitej ilości odpadów komunalnych ulegających biodegradacji (w stosunku do 1995 r.),
- minimalizacja ilości składowanych odpadów oraz uzyskanie maksymalnych poziomów odzysku i recyklingu odpadów; ograniczenie oddziaływania odpadów na środowisko,
- likwidacja zagrożeń środowiska powodowanych przez nielegalne składowanie odpadów,
- pełne wdrożenie zintegrowanego regionalnego systemu gospodarki odpadami komunalnymi. Rozwój selektywnego zbierania odpadów niebezpiecznych występujących w strumieniu odpadów komunalnych,
- uzyskanie zakładanych poziomów odzysku odpadów opakowaniowych i poużytkowych,
- eliminacja nieprawidłowych działań w gospodarce odpadami medycznymi i weterynaryjnymi,
- eliminacja nieprawidłowych działań w gospodarce odpadami poubojowymi i zwłokami zwierzęcymi,
- spełnienie przez przedsiębiorcę prowadzącego stację demontażu osiągnięcia rocznego poziomu odzysku i recyklingu pojazdów wycofanych z eksploatacji,
- rozbudowa systemu selektywnego zbierania odpadów z remontu, budowy obiektów budowlanych oraz infrastruktury drogowej do odzysku wyeliminowanie nieprawidłowości w gospodarce osadami ściekowymi

Dla osiągnięcia celów określonych w PPGO i stworzenia efektywnego systemu gospodarki odpadami w powiecie podjęte zostaną określone w Planie działania.

Realizacja założeń PPGO oraz podjęcie konkretnych działań uzależniona jest od pozyskania funduszy na gospodarkę odpadami. W opracowaniu określono harmonogram realizacji określonych zadań oraz oszacowano koszty ich realizacji.

Monitoring gospodarki odpadami polegał będzie głównie na działaniach organizacyjno-kontrolnych prowadzonych w oparciu o kompetencje Starosty Płockiego w zakresie gospodarki odpadami. Konieczna będzie także współpraca Starosty z Wojewódzkim Inspektoratem Ochrony Środowiska w Warszawie oraz Marszałkiem Województwa Mazowieckiego, gminami powiatu płockiego, Związkiem Gmin Regionu Płockiego i Stowarzyszeniem Gmin Turystycznych Pojezierza Gostynińskiego.

System monitoringu realizacji zadań i celów zawartych w Planie gospodarki odpadami będzie się składał z następujących elementów:

- sprawozdawczości i raportowania wykonywanej przez wszystkich adresatów realizacji zadań zapisanych w Planie, a także sprawozdawczości wynikającej z przepisów prawa,
- korzystania z wojewódzkiej bazy danych o odpadach prowadzonej przez Marszałka Województwa Mazowieckiego,
- systemu kontroli.

W ramach realizacji projektu wykonano analizę oddziaływania na środowisko projektu Planu.

Po przeprowadzeniu wnikliwej analizy stanu aktualnego w zakresie gospodarki odpadami na terenie powiatu płockiego stwierdzono, że pomimo licznych działań nadal występuje negatywne oddziaływanie odpadów na środowisko.

Nieprawidłowości i zaniedbania w gospodarce odpadami wywierają negatywny wpływ na poszczególne elementy środowiska, w tym na:

- powietrze, poprzez:

- emisję odorów oraz gazów ze składowisk odpadów, która stanowi dużą uciążliwość lokalną dla okolicznych mieszkańców,
- możliwość skażenia powietrza mikroorganizmami wokół niewłaściwie eksploatowanych składowisk odpadów,
- emisję zanieczyszczeń do powietrza, która jest wynikiem spalania odpadów w lokalnych kotłowniach,
- pylenie azbestu podczas niewłaściwego postępowania w czasie demontażu elementów i podczas transportu odpadów zawierających azbest,

- wody powierzchniowe i podziemne poprzez:

- przenikanie zanieczyszczonych odcieków ze składowisk do gleby, a następnie do wód gruntowych i podziemnych,

- spływy powierzchniowe z „dzikich składowisk” odpadów do wód powierzchniowych,
- porzucanie odpadów niebezpiecznych w miejscach do tego nieprzeznaczonych może powodować zniszczenie w świecie roślin i zwierząt i może być również niebezpieczne dla życia i zdrowia ludzi,
- powierzchnię ziemi poprzez:
 - zabieranie gruntów pod rozbudowę składowisk odpadów,
 - zanieczyszczenie gleby substancjami niebezpiecznymi,
 - zeszpecenie krajobrazu wyniku niewłaściwej eksploatacji składowisk.

Realizacja zaplanowanych działań w zaktualizowanym Planie wpłynie pozytywnie na środowisko poprzez eliminację zagrożeń wynikających z gospodarowania odpadami:

- zmniejszy się proces degradacji powierzchni ziemi co będzie wynikiem zamykania niedostosowanych składowisk odpadów,
- w wyniku rekultywacji terenu po składowiskach nastąpi polepszenie się walorów krajobrazowych terenu,
- uporządkowana gospodarka odpadami ograniczy zanieczyszczenie wód powierzchniowych i podziemnych poprzez zmniejszenie ilości odpadów porzucanych w środowisku oraz likwidację dzikich składowisk odpadów,
- zgodna z wymogami najlepszej dostępnych techniki eksploatacja urządzeń i obiektów służących gospodarce odpadami ograniczy negatywne oddziaływanie obiektów we wszystkich komponentach środowiska,
- powinno wystąpić zjawisko ochrony zasobów leśnych, w wyniku zmniejszenia zapotrzebowania na drewno co będzie efektem wzrostu ilości odzyskiwanych odpadów.

„W wyniku realizacji „Planu Gospodarki Odpadami dla powiatu płockiego na lata 2008-2011 z uwzględnieniem lat 2012-2015 (aktualizacja)” mogą wystąpić negatywne oddziaływania na środowisko w wyniku:

- nieterminowej realizacji założonych celów. Zagrożenie dla środowiska wystąpi wtedy, gdy nadal przeważającą część odpadów będzie trafiała na składowiska odpadów lub (co jest jeszcze bardziej niebezpieczne) do środowiska,

- budowy instalacji do termicznego unieszkodliwiania odpadów komunalnych. W przypadku niewłaściwej lokalizacji obiektu oraz zastosowania niewłaściwych rozwiązań projektowych może dojść do pogorszenia stanu środowiska w rejonie obiektu,
- niezrealizowania harmonogramu zamykania składowisk może powodować zwiększenie się oddziaływania tych obiektów na środowisko,
- niewłaściwej lokalizacja innych obiektów służących gospodarce odpadami,
- wyboru niewłaściwej technologii odzysku i unieszkodliwiania odpadów.
- zajmowania terenu pod nowe inwestycje.

Przeciwdziałania ograniczające wpływ na środowisko ustaleń PPGO na lata 2008-2015:

- należy zwrócić szczególną uwagę na proces projektowania i realizacji nowych inwestycji w zakresie gospodarki odpadami poprzez: wybór najkorzystniejszej lokalizacji przedsięwzięć, zastosowania rozwiązań projektowych spełniających wymogi BAT, kontrolę obiektu przed oddaniem do użytkowania,
- rozwój systemu gospodarki odpadami oraz zmniejszenie ilości odpadów deponowanych na składowiskach,
- zamykanie lub modernizacja niespełniających wymagań ochrony środowiska składowisk odpadów,
- rekultywacja składowisk zamkniętych,
- nadzór i kontrola nad funkcjonowaniem obiektów służących gospodarce odpadami przez WIOŚ, Starostę Plockiego, Marszałka Województwa Mazowieckiego oraz eksploatatora składowiska.

W wyniku analizy oddziaływania Planu na środowisko stwierdzono, że realizacja założeń zawartych w tym dokumencie wpłynie w istotny sposób na ograniczenie emisji odpadów oraz ich negatywne oddziaływanie na środowisko. Pozwoli on również na realizację głównych celów gospodarki odpadami w Polsce i w Unii Europejskiej.

WYKAZ TABEL

Tabela 1. Wykaz aktów prawnych

Tabela 2. Stan ludności i ruch naturalny w powiecie płockim w 2006 r. wg danych GUS

Tabela 3. Podmioty gospodarki narodowej zarejestrowane w rejestrze regon wg sektorów własnościowych w powiecie płockim w 2006 roku wg danych GUS

Tabela 4. Ochrona przyrody i różnorodności biologicznej wg danych GUS

Tabela 5. Obiekty zbiorowego zakwaterowania na terenie powiatu płockiego w 2006 r. wg danych GUS

Tabela 6. Ilość odpadów zebranych na terenie powiatu płockiego w latach 2002-2005 – 2006 wg danych GUS

Tabela 7. Ilość zebranych i składowanych zmieszanych odpadów komunalnych w gminach powiatu płockiego w 2006 r. wg danych GUS

Tabela 8. Zmiany ilości odpadów komunalnych zebranych w latach 2002, 2005 i 2006 (wg danych GUS)

Tabela 9. Ilość i rodzaj odpadów komunalnych poddanych procesom unieszkodliwiania w powiecie płockim w latach 2005 – 2006 (wg danych z ankiet gmin)

Tabela 10. Ilość i rodzaj odpadów komunalnych poddanych poszczególnym procesom odzysku (z wyłączeniem odpadów opakowaniowych) na terenie powiatu płockiego w latach 2005 – 2006 na podstawie ankiet z gmin

Tabela 11. Bilans odpadów biodegradowalnych (Mg/rok) w odpadach komunalnych wytworzonych w powiecie płockim w 2006 r. (wg ankiet z gmin)

Tabela 12. Ilość odpadów opakowaniowych zebranych w wyniku selektywnej zbiórki odpadów w powiecie płockim według rodzajów w latach 2005 i 2006 wg ankiet gmin

Tabela 13. Ilość odpadów opakowaniowych wysegregowanych z odpadów komunalnych w powiecie płockim w latach 2005 i 2006 - dane z ankiet gmin

Tabela 14. Ilość odpadów opakowaniowych wytworzonych w 2006 r. (Mg/rok) - dane z wojewódzkiej bazy danych Marszałka Województwa Mazowieckiego

Tabela 15. Ilość odpadów przemysłowych wytworzonych na terenie powiatu płockiego w latach 2002, 2005, 2006 (wg bazy SIGOP)

Tabela 16. Struktura wytwarzanych odpadów przemysłowych (Mg/rok) na terenie powiatu w 2005 i 2006 roku wg bazy SIGOP.

Tabela 17. Bilans odpadów niebezpiecznych wytworzonych w powiecie płockim w latach 2005-2006 wg bazy SIGOP (Mg/rok)

Tabela 18. Ilość olejów odpadowych (Mg/rok) wytworzonych na terenie powiatu płockiego w roku 2006 (wg bazy danych Marszałka Województwa Mazowieckiego)

Tabela 19. Ilość baterii i akumulatorów ołowiowych wytworzonych na terenie powiatu płockiego w roku 2006 (wg bazy Marszałka Województwa Mazowieckiego)

Tabela 20. Ilość odpadów medycznych wytworzonych na terenie powiatu płockiego w latach 2006 (wg bazy Marszałka Województwa Mazowieckiego)

Tabela 21. Ilość odpadów wyeksploatowanych pojazdów wytworzonych na terenie powiatu płockiego w roku 2006 (wg bazy Marszałka Województwa Mazowieckiego)

Tabela Nr 22. Opony wytworzone na terenie powiatu płockiego w 2006 r. (wg bazy Marszałka Województwa Mazowieckiego)

Tabela 23. Ilość odpadów budowlanych wytworzonych i sposoby postępowania z nimi na terenie powiatu płockiego w latach 2006 (wg bazy Marszałka Województwa)

Tabela 24. Gospodarka osadami ściekowymi wytworzone w powiecie płockim w 2006 r. wg danych GUS

Tabela 25. Odsetek mieszkańców gminy objętych systemem gospodarowania odpadami

Tabela 26. Zestawienie informacji o czynnych składowiskach odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne zlokalizowanych na terenie powiatu płockiego, na których są składowane odpady komunalne – stan na dzień 31 grudnia 2007 r.

Tabela 27. Spełnienie wymogów ochrony środowiska przez składowiska odpadów na dzień 31.12.2007 r.

Tabela 28. Zestawienie składowisk będących w trakcie rekultywacji na terenie powiatu płockiego – stan na 31 grudnia 2007 r.

Tabela 29. Wykaz przedsiębiorców upoważnionych przez Wojewodę Mazowieckiego do prowadzenia stacji demontażu pojazdów oraz punktów zbierania pojazdów

Tabela 30. Wykaz zakładów zajmujących się odzyskiem odpadów

Tabela 31. Wykaz firm zajmujących się zbieraniem i transportem odpadów komunalnych na terenie powiatu

Tabela 32. Zmiany liczby mieszkańców na terenie powiatu płockiego w oparciu o prognozy demograficzne w latach 2006-2016

Tabela 33. Przewidywane zmiany ilości wytworzonych odpadów komunalnych w latach 2008-2016 na terenie powiatu płockiego

Tabela 34. Prognozowany przybliżony skład morfometryczny odpadów komunalnych wytwarzanych na terenie powiatu płockiego

Tabela 35. Prognoza zmian ilości odpadów biodegradowalnych wytwarzanych w latach 2008-2016 na terenie powiatu płockiego

Tabela 36. Prognoza zmian ilości wytwarzanych odpadów opakowaniowych

Tabela 37. Główne cele i zadania w zakresie gospodarki odpadami komunalnymi

Tabela 38. Główne cele i zadania w zakresie gospodarki odpadami niebezpiecznymi w strumieniu odpadów komunalnych

Tabela 39. Główne cele i zadania w zakresie gospodarki odpadami zawierającymi PCB

Tabela 40. Główne cele i zadania w zakresie gospodarki olejami odpadowymi

Tabela 41. Główne cele i zadania w zakresie baterii i akumulatorów

Tabela 42. Główne cele i zadania w zakresie gospodarki odpadami medycznymi i weterynaryjnymi

Tabela 43. Główne cele i zadania w zakresie gospodarki wycofanymi z eksploatacji pojazdami i oponami

Tabela 44. Główne cele i zadania w zakresie gospodarki zużytym sprzętem elektrycznym i elektronicznym

Tabela 45. Główne cele i zadania w zakresie gospodarki odpadami budowlanymi

Tabela 46. Główne cele i zadania w zakresie gospodarki osadami ściekowymi

Tabela 47. Główne cele i zadania w zakresie gospodarki odpadami opakowaniowymi

Tabela 48. Zestawienie informacji o okresie funkcjonowania czynnych składowiskach odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne zlokalizowanych na terenie powiatu płockiego, na których są składowane odpady komunalne

Tabela 49. Harmonogram rzeczowo-finansowy dla zadań sektora odpadów komunalnych dla powiatu płockiego

Tabela 50. Wskaźniki monitoringu Planu gospodarki odpadami

WYKAZ MAP I RYSUNKÓW

Mapa 1 Płocki Regionalny Obszar Gospodarowania Odpadami

Mapa 2 Instalacje do odzysku i unieszkodliwiania odpadów

Schemat 1 Schemat postępowania z odpadami powstającymi na terenie powiatu plockiego