

Urząd Gminy w Sierpcu

Plan Gospodarki Odpadami do 2011 roku

Zlecający: **Urząd Gminy Sierpc**
 Ul. Biskupa Floriana 4
 09-200 Sierpc

Wykonawca: **Przedsiębiorstwo Usługowo – Handlowe „SO” Józef Sobiesiak Nowe**
 Miszewo
 Ul. Pałacowa 18
 09-471 Miszewo Murowane

Autorzy opracowania:
Mgr inż. Józef Sobiesiak – kierownik projektu, PUH „SO” Nowe Miszewo
Mgr inż. Renata Strużewska – PUH „SO” Nowe Miszewo
Elżbieta Pietrzak – PUH „SO” Nowe Miszewo

Lipiec 2004

Wprowadzenie.....	1
1. Charakterystyka gminy.....	2
1.1. Położenie geograficzne.....	2
1.2. Charakterystyka demograficzna.....	2
1.3. Działalność przemysłowa i handlowa.....	2
1.4. Turystyka i wypoczynek.....	3
1.5. Warunki glebowe.....	3
1.6. Warunki hydrogeologiczne.....	4
1.7. Warunki hydrologiczne.....	4
2. Odpady powstające w sektorze komunalnym.....	5
2.1. Aktualny stan gospodarki odpadami w sektorze komunalnym.....	5
2.1.1. Rodzaje, ilości i źródła powstawania odpadów w sektorze komunalnym.....	6
2.1.2. Stan aktualny w zakresie zbierania odpadów.....	11
2.1.3. Rodzaje i ilości odpadów poddawanych poszczególnym procesom odzysku.....	11
2.1.4. Rodzaje i ilości odpadów poddawanych poszczególnym procesom unieszkodliwiania.....	12
2.2. Podmioty prowadzące działalność w zakresie odzysku, unieszkodliwiania i transportu odpadów komunalnych.....	12
2.3. Prognozowane zmiany w sektorze gospodarki komunalnej.....	16
2.4. Odpady opakowaniowe.....	20
2.4.1. Stan aktualny gospodarki odpadami opakowaniowymi.....	20
2.4.2. Prognozy powstawania odpadów opakowaniowych.....	20
2.5. Odpady niebezpieczne występujące w strumieniu odpadów komunalnych.....	21
2.5.1. Stan aktualny.....	21
2.5.2. Prognozy powstawania.....	22
3. Odpady z sektora gospodarczego.....	22
3.1. Źródła powstawania odpadów z sektora gospodarczego na terenie gminy Sierpc.....	22
3.2. Odzysk i unieszkodliwianie odpadów z sektora gospodarczego.....	24
3.3. Prognoza ilości odpadów wytwarzanych z sektora gospodarczym.....	25
4. Osady ściekowe.....	25

4.1. Stan aktualny.....	25
4.2. Prognozy powstawania.....	29
5. Szczególne rodzaje odpadów.....	29
5.1. Wyeksploatowane pojazdy.....	29
5.2. Zużyte opony.....	29
5.3. Odpady zawierające azbest.....	29
5.4. Zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny.....	32
5.5. Baterie i akumulatory.....	33
5.6. Oleje odpadowe.....	33
5.7. Odpady medyczne i weterynaryjne i padłe zwierzęta.....	33
5.8. Przeterminowane środki ochrony roślin.....	34
5.9. Odpady PCB.....	34
6. Ocena stanu gospodarki odpadami w gminie Sierpc.....	35
7. Priorytety i cele w zakresie gospodarki odpadami.....	35
7.1. Polityka i Strategia Państwa w zakresie gospodarki odpadami.....	35
7.2. Polityka województwa mazowieckiego w zakresie gospodarki odpadami.....	42
7.3. Cele i działania w zakresie gospodarki odpadami w powiecie sierpeckim.....	50
8. Cele i działania zmierzające do poprawy sytuacji w zakresie gospodarki odpadami w latach 2004 – 2011 w gminie Sierpc.....	60
9. Projektowany system gospodarki odpadami.....	65
10. Zadania inwestycyjne i pozainwestycyjne w gospodarce odpadami dla gminy Sierpc w latach 2004 – 2011 wraz z harmonogramem.....	69
10.1. Zadania inwestycyjne i pozainwestycyjne.....	69
10.2. Aspekty finansowe.....	71
11. System monitoringu i oceny realizacji zamierzonych celów.....	74
12. Analiza oddziaływania planu gospodarki odpadami na środowisko....	76
13. Streszczenie w języku niespecjalistycznym.....	76

Wprowadzenie

Plan gospodarki odpadami dla gminy Sierpc powstał jako realizacja ustawy o odpadach z dnia 27 kwietnia 2001r. (Dz. U. Nr 62, poz. 628), która w rozdziale 3, art. 14÷16 wprowadza obowiązek opracowania planu gospodarki odpadami na szczeblu krajowym, wojewódzkim, powiatowym i gminnym.

Niniejszy plan gospodarki odpadami (PGO) uwzględnia zapisy zawarte w aktualnie obowiązujących aktach prawnych z zakresu gospodarki odpadami. Dokumentem nadrzędnym wobec planu gospodarki odpadami jest Krajowy Plan Gospodarki Odpadami (KPGO), Wojewódzki Plan Gospodarki Odpadami oraz Powiatowy Plan Gospodarki Odpadami.

Gminny plan gospodarki odpadami określa (art. 14.2 ustawy o odpadach):

- Aktualny stan gospodarki odpadami,
- Prognozowane zmiany w zakresie gospodarki odpadami,
- Działania zmierzające do poprawy sytuacji w zakresie gospodarowania odpadami,
- Instrumenty finansowe służące realizacji zamierzonych celów,
- System monitoringu i oceny realizacji zamierzonych celów
- Rodzaj, ilość i źródło pochodzenia odpadów, które mają być poddane procesom odzysku lub unieszkodliwiania,
- Rozmieszczenie istniejących instalacji i urządzeń do odzysku lub unieszkodliwiania odpadów wraz z wykazem podmiotów prowadzących działalność w tym zakresie,
- Działania zmierzające do zapobiegania powstawaniu odpadów lub ograniczenia ilości odpadów i ich negatywnego oddziaływania na środowisko oraz prawidłowego postępowania z nimi, w tym ograniczenia ilości odpadów ulegających biodegradacji zawartych w odpadach komunalnych kierowanych na składowiska,
- Projektowany system gospodarowania odpadami.

Zgodnie z art. 15.7 ustawy o odpadach plan gospodarki odpadami obejmuje wszystkie rodzaje odpadów powstających oraz przywożonych na jego teren, a w szczególności odpady komunalne z uwzględnieniem odpadów ulegających biodegradacji, odpady opakowaniowe, odpady budowlane, wraki samochodowe, opony oraz odpady niebezpieczne, w tym odpady medyczne i weterynaryjne, oleje odpadowe, baterie i akumulatory.

1. Charakterystyka gminy

1.1. Położenie geograficzne

Gmina Sierpc wchodzi w skład powiatu sierpeckiego. Znajduje się w województwie mazowieckim, 35 km od Płocka i 135 km od Warszawy, a 85 km od Torunia.

Przez gminę przepływają rzeki Skrwa i Sierpienica.

Jest gminą wiejską, okólna w stosunku do miasta Sierpca. Władze gminy mają siedzibę w mieście Sierpc.

1.2. Charakterystyka demograficzna

Gminę Sierpc zamieszkuje 7257 osób, w tym kobiet jest 2250, a mężczyzn 1862.

Większe skupiska ludności występują w Borkowie Wielkim, Borkowie Kościelnym, Dabrówkach, Dziembakowie, Miłobędzynie, Studzieńcu, Goleszynie, Gorzewie i Sudragach.

1.3. Działalność przemysłowa i handlowa

Na terenie gminy Sierpc brak jest zakładów przemysłowych.

W miejscowościach Susk, Mieszczk, Borkowo Kościelne, Goleszyn i Gorzewo znajdują się fermy drobiu.

Natomiast w Piastowie znajduje się ferma trzody chlewnej.

Jednymi z większych firm są:

- Rustikal – produkcja i sprzedaż mebli w Gorzewie,
- Wytwórnia Worków Papierowych w Studzieńcu,
- Usługi tartaczne, sprzedaż drzewa w Studzieńcu,
- Polmozbyt Studzieniec.

W tabeli 1 przedstawiono zatrudnienie ludności w gminie Sierpc wg gałęzi gospodarki.

Tabela 1. Liczba osób zatrudnionych w poszczególnych działach gospodarki w gminie Sierpc.

Dział gospodarki											
Rolnictwo, leśnictwo, łowiectwo, rybactwo	Zapotrzebowanie w energię elektryczną, gaz wodę	Budownictwo	Handel naprawy	Hotele i restauracje	Transport, składowanie, łączność	Inne usługi	Administracja publiczna, obrona narodowa	Edukacja	Ochrona zdrowia	Pozostała działalność	Razem
3778	4	30	38	12	12	5	36	101	4	10	4030

1.4. Turystyka i wypoczynek

Bezpośrednie sąsiedztwo skansenu – Muzeum Ziemi Mazowieckiej zlokalizowanego w mieście Sierpcu, w pobliżu, którego do rzeki Skrwy wpływa rzeka Sierpienica stanowi atut dla rozwoju rekreacji i turystyki na terenie gminy Sierpc.

Podobne możliwości stwarza jezioro Bledzewskie.

Pomimo to brak jest w gminie Sierpc rozwiniętej bazy turystycznej (tabela 2).

Tabela 2. Baza turystyczna w gminie Sierpc.

Lp.	Sołectwo	Ilość miejsc noclegowych ogółem	Ilość miejsc noclegowych	
			całorocznych	sezonowych
1.	Bledzewo	180	-	180

1.5. Warunki glebowe

Obszar gminy związany ze zlodowaceniem środkowo polskim charakteryzuje się łagodną rzeźbą terenu i słabymi glebami – w części zalesionymi. Występują tu gleby płowe i brunatnoziemne na glinie morenowej i piaskach naglinowych.

Gleby nie są zagrożone erozją. Wykazują naturalną zawartość metali ciężkich.

Zestawienie gruntów w gminie Sierpc wg klas

Grunty orne

IIIa – 209,9665 ha
IIIb – 1009,6576 ha
IVa – 2648,4140 ha
IVb – 2004,0967 ha
V – 2737,6142 ha
VI – 1352,9105 ha
VIR – 29,9387 ha

Użytki zielone

III – 71,4480 ha
IV – 566,8674 ha
V – 495,0142 ha
VI – 96,6768 ha
VIP – 5,3500 ha.

1.6. Warunki hydrogeologiczne

Wg J. Kondrackiego obszar gminy Sierpc leży na Wysoczyźnie Płońskiej, która wchodzi w skład Niziny Północnomazowieckiej. Jest to obszar równiny morenowej. Stanowi krainę rolniczą z małym udziałem lasów.

Głównym poziomem użytkowym jest poziom czwartorzędowy. Decydują o tym największe zasoby wód, najłatwiejsza ich odnawialność oraz niewielka głębokość, sprzyjająca budowie ujęć.

1.7. Warunki hydrologiczne

Największymi rzekami przepływającymi przez teren gminy Sierpc są Skrwa Prawa i Sierpieńca. Skrwa ponadto narażona jest na przedostawanie się zanieczyszczeń ze źródeł obszarowych (użytki rolne, wiejska zabudowa mieszkalno-gospodarcza nie wyposażona w oczyszczalnie ścieków). Intensywność ich spływu, ograniczona korzystnym zagospodarowaniem zlewni (dzięki dużemu udziałowi lasów i łąk), zależy od warunków hydrometeorologicznych i wielkości stosowanych

w rolnictwie dawek nawozowych. Rzeka Skrwa Prawa według ostatnich badań na długości 86,8 km odpowiadała III klasie czystości, a tylko krótki jej odcinek poniżej ujścia Sierpienicy zakwalifikowano do wód pozaklasowych, o czym zadecydowało okresowo przekroczone miano coli.

Sierpienica – jej źródła znajdują się w okolicach Bielska, a do Skrwy uchodzi w granicach miasta Sierpca. Powoduje ona znaczne zanieczyszczenie Skrwy (wody Skrwy Prawej mają powyżej ujścia Sierpienicy III klasę czystości, a poniżej – są pozaklasowe). Obszar zlewni rzeki jest praktycznie bezleśny, w związku z czym rzeka narażona jest na zanieczyszczenia obszarowe. Miasto Sierpc także stanowi ważne źródło zanieczyszczeń Sierpienicy (po dopływie ścieków z Sierpca wskaźniki fizyko-chemiczne w Sierpienicy nieznacznie się pogarszają, a pozaklasowe miano coli ma wyższą wartość).

Na terenie gminy Sierpc położone jest Jezioro Bledzewskie, które jest zagospodarowane turystycznie (ośrodek wypoczynkowy, działki rekreacyjne, pomosty, pola namiotowe). Jezioro jest podatne na degradację. Wody jeziora są w III klasie czystości.

2. Odpady powstające w sektorze komunalnym

2.1. Aktualny stan gospodarki odpadami w sektorze komunalnym

Odpady komunalne są to odpady powstające w gospodarstwach domowych, a także odpady nie zawierające odpadów niebezpiecznych pochodzące od innych wytwórców, które ze względu na swój charakter lub skład są podobne do odpadów powstających w gospodarstwach domowych.

Głównymi źródłami wytwarzania odpadów komunalnych na terenie gminy Sierpc są:

- gospodarstwa domowe,
- obiekty infrastruktury, tj. handel, usługi, zakłady rzemieślnicze, targowiska, szkolnictwo, i inne.

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

- odpady z gospodarstw domowych,
- odpady z obiektów infrastruktury i użyteczności publicznej,
- odpady komunalne zakładów przemysłowych, rzemieślniczych i usługowych,
- odpady wielkogabarytowe,
- odpady remontowo-budowlane,

- odpady zielone (z pielęgnacji terenów zielonych),
- odpady niebezpieczne wchodzące w skład strumienia odpadów komunalnych.

Brak jest danych na temat ilości odpadów wywożonych z terenu gminy Sierpc przez firmy zbierające odpady komunalne.

2.1.1. Rodzaje, ilości i źródła powstawania odpadów w sektorze komunalnym

Biorąc pod uwagę źródła wytwarzania odpadów komunalnych oraz analizując ich skład z punktu widzenia możliwości technologicznych związanych z odzyskiem i unieszkodliwianiem odpadów, zgodnie z krajowym planem oraz planem dla województwa mazowieckiego, wyodrębniono niżej wymienione strumienie odpadów:

- odpady organiczne (domowe odpady organiczne pochodzenia roślinnego i pochodzenia zwierzęcego ulegające biodegradacji oraz 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 (opakowania z papieru i tektury, opakowania wielomateriałowe na bazie papieru, papier i tektura -nieopakowaniowe),
- tworzywa sztuczne (opakowania z tworzyw sztucznych, tworzywa sztuczne -nieopakowaniowe);
- tekstylia;
- szkło (opakowania ze szkła, szkło -nieopakowaniowe),
- metale (opakowania z blachy stalowej, opakowania z aluminium, pozostałe odpady metalowe),
- odpady mineralne – odpady z czyszczenia ulic i placów: gleba, ziemia, kamienie itp.,
- drobna frakcja popiołowa – odpady ze spalania paliw stałych w piecach domowych (głównie węgla), z uwagi na udział w składzie odpadów komunalnych popiołu wyodrębniono tę frakcję jako nieprzydatną do odzysku i unieszkodliwiania innymi metodami poza składowaniem,
- odpady wielkogabarytowe,
- odpady budowlane – odpady z budowy, remontów i demontażu obiektów budowlanych – wchodzące w strumień odpadów komunalnych,
- odpady niebezpieczne wchodzące w strumień odpadów komunalnych.

Wskaźniki generowania strumieni odpadów komunalnych za planem gospodarki odpadami dla województwa mazowieckiego, dla wsi przedstawiono w tabeli 3.

Tabela 3. Wskaźniki generowania strumieni odpadów komunalnych na terenach wiejskich.

Lp.	Strumień odpadów komunalnych	[kg/M/r]
1.	Odpady kuchenne ulegające biodegradacji	25,76
2.	Odpady zielone	5
3.	Papier i tektura (nieopakowaniowe)	9,42
4.	Opakowania z papieru i tektury	9,42
5.	Opakowania wielomateriałowe	2,09
6.	Tworzywa sztuczne (nieopakowaniowe)	14,65
7.	Opakowania z tworzyw sztucznych	6,28
8.	Odpady tekstylne	4,83
9.	Szkło (nieopakowaniowe)	1,93
10.	Opakowania ze szkła	10,95
11.	Metale	4,51
12.	Opakowania z blachy stalowej	1,29
13.	Opakowania z aluminium	0,64
14.	Odpady mineralne	16,1
15.	Drobna frakcja popiołowa	53,13
16.	Odpady wielkogabarytowe	15
17.	Odpady budowlane	30
18.	Odpady niebezpieczne	2

Bilans ilości odpadów komunalnych powstających na terenie gminy Sierpc przedstawiono w tabeli 4.

Tabela 4. Bilans ilości odpadów komunalnych powstających na terenie gminy Sierpc.

Lp.	Strumień odpadów komunalnych	[Mg/r]
1.	Odpady kuchenne ulegające biodegradacji	186,94
2.	Odpady zielone	36,29
3.	Papier i tektura (nieopakowaniowe)	68,36
4.	Opakowania z papieru i tektury	68,36
5.	Opakowania wielomateriałowe	15,17
6.	Tworzywa sztuczne (nieopakowaniowe)	106,32
7.	Opakowania z tworzyw sztucznych	45,57
8.	Odpady tekstylne	35,05
9.	Szkło (nieopakowaniowe)	14,01
10.	Opakowania ze szkła	79,46
11.	Metale	32,73
12.	Opakowania z blachy stalowej	9,36
13.	Opakowania z aluminium	4,64
14.	Odpady mineralne	116,84
15.	Drobna frakcja popiołowa	385,56
16.	Odpady wielkogabarytowe	108,86
17.	Odpady budowlane	217,71
18.	Odpady niebezpieczne	68,36
Razem		1545,74

Strumień generowanych odpadów komunalnych na terenie gminy Sierpc oszacowano na 1546 Mg w skali roku.

Drobna frakcja popiołowa

Wyodrębniona, ze strumienia odpadów komunalnych, frakcja jest nieprzydatną do odzysku i unieszkodliwiania innymi metodami poza składowaniem. Należy również zaznaczyć, że frakcja ta, szczególnie w zimie, w gospodarstwach wykorzystywana jest do posypywania dróg i ścieżek dojazdowych do obejść, czyli generalnie nie trafia do strumienia odpadów komunalnych gromadzonych w pojemnikach, natomiast w sposób niekontrolowany jest deponowana w środowisku.

Odpady te stanowią odpady ze spalania paliw stałych w paleniskach indywidualnych (głównie węgla). Ilość tego rodzaju odpadów uzależniona jest w głównej mierze od ilości spalanego opału. Dlatego też w celu oszacowania ilości powstających tego rodzaju odpadów posłużono się wskaźnikami wytwarzania, określonymi w mazowieckim planie gospodarki odpadami. Wskaźnik ten wynosi 53,13 kg/M/rok, co daje łączną ilość odpadów na poziomie 385 Mg.

Odpady wielkogabarytowe

Odpady wielkogabarytowe powstające w gospodarstwach domowych, ze względu na duże rozmiary (nie mieszczą się do standardowych pojemników na odpady) wymagają odrębnego traktowania.

Jak wynika z informacji, w przeciągu ostatnich lat, zaobserwowano tendencję wzrostową w wytwarzaniu tej grupy odpadów, związaną ze wzrostem konsumpcji i wymianą starych sprzętów domowych na nowoczesne. Odpady te w całości są traktowane jako odpady komunalne, jednak zawierają one często substancje i materiały uznane za niebezpieczne (rtęć, oleje sprężarkowe), które przed procesem unieszkodliwiania należy oddzielić. W związku z tym grupę tę omówiono oddzielnie.

W celu oszacowania ilości powstających odpadów na terenie gminy, posłużono się wskaźnikiem nagromadzenia przedstawionym w mazowieckim planie gospodarki odpadami. Wskaźnik ten wynosi 15 kg/M/rok. Oszacowana ilość odpadów wielkogabarytowych na terenie gminy w 2003 roku wynosi ok. 108 Mg.

Odpady budowlane

Odpady budowlane to głównie odpady z rozbiórki obiektów, jak np. gruz ceglany, materiały ceramiczne, beton, panele i inne elementy gipsowe oraz odpady z budowy nowych budynków (np.

ziemia z wykopów). Do grupy tej należą również inne odpady, jak drewno, stal, odpady opakowaniowe, odpady niebezpieczne (w tym odpady azbestu).

Oszacowanie ilości powstających odpadów budowlanych jest trudne i opiera się w głównej mierze na metodach wskaźnikowych (tabela 5).

Tabela 5. Szacunkowa ilość odpadów budowlanych wytworzonych w gminie Sierpc.

Sołectwo	Liczba ludności	Współczynnik kg/mieszkańca/rok	Ilość odpadów budowlanych Mg/rok
Białe Błoto	178	30	5,34
Bledzewo	219	30	6,57
Bledzewko	66	30	1,98
Borkowo Wielkie	352	30	10,56
Borkowo Kościelne	497	30	14,91
Białoskóry	163	30	4,89
Białyszewo	181	30	5,43
Białyszewo Towarzystwo	82	30	2,46
Dębowo	82	30	2,46
Sołectwo	Liczba ludności	Współczynnik kg/mieszkańca/rok	Ilość odpadów Budowlanych Mg/rok
Dąbrówki	194	30	5,82
Dziembakowo	443	30	13,29
Gorzewo	309	30	9,27
Goleszyn	246	30	7,38
Grodkowo Zawisze	171	30	5,13
Grodkowo Włoki	49	30	1,47
Kisielewo	125	30	3,75
Kręckowo	164	30	4,92
Mieszaki	123	30	3,69
Mieszczk	108	30	3,24
Miłobedzyn	402	30	12,06
Osówka	141	30	4,23
Pawłowo	81	30	2,43
Piastowo	294	30	8,82
Piastowo Nowe	110	30	3,3
Piaski	225	30	6,75
Podwierzbie	93	30	2,79
Rachocin	105	30	3,15
Rydzewo	101	30	3,03
Sułocin Teodory	50	30	1,5
Sułocin Towarzystwo	167	30	5,01
Studzieniec	310	30	9,3
Susk	188	30	5,64
Susk Nowy	131	30	3,93
Szczepanki	101	30	3,03
Sudragi	299	30	8,97
Warzyn Kmiec	100	30	3

Warzyn Skóry	160	30	4,8
Wernerowo	90	30	2,7
Wilczogóra	166	30	4,98
Żochowo	191	30	5,73
Razem:	7257	30	217,71

Z uwagi na potrzebę ograniczenia ilości odpadów ulegających biodegradacji w strumieniu odpadów komunalnych kierowanych na składowiska i podjęcia w tym celu niezbędnych działań organizacyjno-technicznych zbilansowano odpady ulegające biodegradacji zawarte w odpadach komunalnych wytwarzanych na obszarze gminy Sierpc. Bilans ten przedstawiono w tabeli 6.

Tabela 6. Bilans odpady ulegające biodegradacji zawarte w odpadach komunalnych wytwarzanych na obszarze gminy Sierpc.

Lp.	Strumień odpadów komunalnych	[Mg/r]
1.	Odpady kuchenne ulegające biodegradacji	186,94
2.	Odpady zielone	36,29
3.	Papier i tektura (nieopakowaniowe)	68,36
4.	Opakowania z papieru i tektury	68,36
Razem:		359,95

Oszacowana ilość 360 Mg odpadów biodegradowalnych stanowi 23 % ogólnej masy odpadów komunalnych na terenie gminy Sierpc.

2.1.2. Stan aktualny w zakresie zbierania odpadów

Na terenie gminy Sierpc funkcjonuje system indywidualnych pojemników i indywidualnych umów z wywoźnikiem. Systemem tym jest objęte około 50 % mieszkańców gminy. Pozostali mieszkańcy nie mają podpisanych umów i samodzielnie zajmują się zagospodarowywaniem odpadów i ich transportem do miejsca składowania.

2.1.3. Rodzaje i ilości odpadów poddawanych poszczególnym procesom odzysku

Na terenie gminy Sierpc od 2004 roku prowadzona jest selektywna zbiórka odpadów metodą trzech worków tzw. „u źródła”. Firma dostarcza mieszkańcom odpłatnie worki 120 l w kolorach niebieskim (makulatura), czerwonym (tworzywa sztuczne) i żółtym (szkło) do segregacji odpadów w gospodarstwach. Odbiór transportem firmy odbywa się raz w miesiącu wg ustalonego rocznego harmonogramu.

W pierwszym kwartale roku 2004 (miesiące zbiórki: maj i czerwiec) zebrano z terenu gminy Sierpc w ramach powyższej zbiórki:

- makulatury	1050 kg,
- tworzyw sztucznych	882 kg,
- metali	153 kg,
- szkła	6105 kg
Razem:	8190 kg.

Wyselekcjonowane surowce wtórne transportowane są do miejscowości Nowe Miszewo gmina Bodzanów powiat Płock do segregatorni. Tam zostają poddane doczyszczaniu i wtórnej selekcji. Następnie surowce wtórne przekazywane są uprawnionym podmiotom do recyklingu.

Nie prowadzi się zbiórki odpadów biodegradowalnych.

2.1.4. Rodzaje i ilości odpadów poddawanych poszczególnym procesom unieszkodliwiania

Metodą unieszkodliwiania niesegregowanych odpadów komunalnych w gminie Sierpc jest ich składowanie.

Transport niesegregowanych odpadów komunalnych odbywa się na składowisko odpadów w Rachocinie gmina Sierpc. Przewozem odpadów do miejsca ich unieszkodliwiania zajmuje się firma świadcząca usługi na podstawie zawartej umowy z Urzędem Gminy.

Firma przewozowa nie udzieliła informacji na temat ilości wywożonych odpadów na składowisko w Rachocinie.

2.2. Podmioty prowadzące działalność w zakresie odzysku, unieszkodliwiania i transportu odpadów komunalnych

Miasto Sierpc posiada na terenie gminy Sierpc składowisko odpadów w Rachocinie. Przyjmowane są tam odpady nie tylko z gminy Sierpc, ale również z gmin: Rościszewo i Zawidz oraz z miasta Sierpca.

Składowisko Odpadów Komunalnych

Rachocin, 09-200 Sierpc

Zarządzający: Miasto Sierpc

Zakład Gospodarki Mieszkaniowej

Ul. Traugutta 32, 09-200 Sierpc

- Stan formalno-prawny
 - właściciel Gmina – Miasto Sierpc
 - zarządzający Zakład Gospodarki Mieszkaniowej Sierpc
 - lokalizacja na terenie gminy Sierpc
 - stan formalno-prawny uregulowany
 - decyzja UW w Płocku z 1986 r. pozwolenie na budowę
 - pozwolenie na użytkowanie z 20.12.96 r.
 - przegląd ekologiczny z czerwca 2002 r.
 - potwierdzona Instrukcja Eksploatacji z grudnia 2002 r.
- Parametry składowiska

- rok oddania do eksploatacji 1996, zakończenie - rok bardzo odległy
- powierzchnia całkowita 5,9 ha, kwater składowych 3,67 ha
- projektowana chłonność kwater składowania
 - kwatera 1 – 166 445 m³ – wypełniona i rekultywowana
 - kwatera 2 – 444 370 m³ – obecnie w eksploatacji
- pojemność wykorzystana 353 204 m³ – 58%
- na składowisko dowożone są odpady z m. Sierpc, oraz gmin wiejskich: Sierpc, Rościszewo, Zawidz łącznie ok. 37 000 m³, co stanowi ok. 90% odpadów wywożonych z powiatu sierpeckiego
- po zagęszczeniu kompaktorem w/w ilość zmniejszy się objętościowo do ok. 13 700 m³, co stanowi ok. 10 000 Mg/rok
- Elementy zabezpieczenia środowiska
 - uszczelnienie podłoża
 - kwatera I – warstwa betonowa o grubości 20 cm
 - kwatera II – folia PEHD o grubości 2 mm
 - drenaż odcieków z obu kwater do otwartego zbiornika retencyjno-ewaporacyjnego
 - instalacja ujmowania biogazu z wykorzystaniem w małej elektrowni biogazowej – EKUBUD
 - monitoring środowiska - piezometry
- Zagospodarowanie terenu
 - budynek socjalny
 - waga samochodowa
 - brodzik dezynfekcyjny
 - budynek magazynowy
 - utwardzone drogi i place
 - ogrodzenie z bramą
 - zieleń izolacyjna
 - przyłącze wodociągowe i energetyczne
- Eksploatacja obiektu
 - według instrukcji eksploatacji
 - stosowany sprzęt technologiczny:

kompaktor, spycharka gaśnicowa, spycharko ładowarka, przyczepa ciągnikowa

samowyladowawcza

- na składowisku wydzielono kwaterę do składowania odpadów azbestowych
- ocena przyjęcia na składowisko odpadów
45,54 zł/Mg + 7% VAT w tym 14.42 zł opłata środowiskowa
- Ocena obiektu
- wg Przeglądu pozytywna
- wg WPGO możliwość rozbudowy w kolejną kwaterę, sortownię i kompostownię jako Zakład międzygminny

Położenie składowiska pokazano na mapie, która stanowi załącznik do niniejszego Planu.

Odbiorem od mieszkańców oraz transportem do miejsca unieszkodliwienia niesegregowanych odpadów komunalnych zajmuje się firma świadcząca usługi na podstawie zawartej umowy z Urzędem Gminy:

- **Miejskie Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej „EMPEGEK” w Sierpcu Sp. z o.o. ul. Konstytucji 3-go Maja 48 tel. 275-24-68.**

Firma nie odpowiedziała na zapytanie dotyczące informacji o posiadanym zezwoleniu oraz ilości odpadów odebranych od mieszkańców z terenu gminy Sierpc.

Odbiorem oraz transportem do segregatorni wyselekcjonowanych w ramach selektywnej zbiórki odpadów zajmuje się **Przedsiębiorstwo Usługowo – Handlowe „SO” (siedziba w Nowym Miszewie gm. Bodzanów powiat Płock. 09-471 Miszewo Murowane, ul. Pałacowa 18, tel. (24) 260 60 16).**

Odbiorem odpadów innych niż niebezpieczne (w tym komunalnych wg decyzji) od wytwórców, na transport i dostarczanie ich do Kompostowni Odpadów – Suskk/Sierpca, Centrum Zagospodarowania Odpadów i Zasobów Materiałowych „DUN-POL” ma **Międzywojewódzka Stacja Unieszkodliwiania Ścieków Pogałwanicznych EKOGAL Spółka Akcyjna , ul. Grunwaldzka 1, 99-300 Kutno.**

W tabeli 7 podano wykaz firm zajmujących się zbieraniem i transportem odpadów komunalnych na terenie gminy Sierpc.

Tabela 7. Wykaz firm zajmujących się zbieraniem i transportem odpadów komunalnych na terenie gminy Sierpc.

Lp.	Nazwa podmiotu Decyzja (nr, z dnia, wydana przez, ważna do)	Rodzaj zezwolenia	Rodzaj odpadów objętych zezwoleniem	Zakres działania w gminie Sierpc
1.	Miejskie Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej „EMPEGEK” w Sierpcu Sp. z o.o. ul. Konstytucji 3-go Maja 48	b.d.	b.d.	Odbiór i transport niesegregowanych odpadów komunalnych
2.	Przedsiębiorstwo Usługowo – Handlowe „SO” OŚ.I.7644-3/64/2002 z dn. 24.06.02. Starosta Płocki ważna do 20.06.2012. OŚ.I.7644-3/142/2003 z dn. 01.10.03. Starosta Płocki Ważna do 1.10.2013.	Transport odpadów	200101 Papier i tektura 200102 Szkło 200139 Tworzywa sztuczne 200140 Metale i inne wg decyzji	Selektywna zbiórka odpadów opakowaniowych z terenu gminy
3.	Miejskie Przedsiębiorstwo Unieszkodliwiania Ścieków Pogalwanicznych EKO GAL Spółka Akcyjna w Kutnie WOŚ-P/6620/8/2001 z dn. 3.08.01r. Wojewoda Mazowiecki Ważna do 31.12.05r.	Odbiór, transport	20 01 01 Papier i tektura 20 01 07 Drewno 20 01 08 Organiczne, nadające się do kompostowania odpady kuchenne (włączając oleje do smażenia i kuchenne odpady z gastronomii) 20 02 01 Odpady nadające się do kompostowania	Zbiórka, transport

Zakład Kompostowania i Użytkowania Kompostu w Susku

Centrum Zagospodarowania Odpadów i Zasobów Materiałowych „DUN-POL”

Ul. Podleśna 47. 09-401 Płock

Firma ma zezwolenie na prowadzenie działalności w zakresie odzysku odpadów poprzez recykling organiczny – kompostowanie pryzmowe. Z uwagi na brak w decyzji wymienionych odpadów komunalnych – działalność firmy zostanie przedstawiona w punkcie o osadach ściekowych.

Położenie zakładu pokazano na mapie, która stanowi załącznik do niniejszego Planu.

2.3. Prognozowane zmiany w sektorze gospodarki komunalnej

Czynniki demograficzne

Liczba mieszkańców gminy kształtuje się obecnie na poziomie 7257 osób. W perspektywie kilku – kilkunastu lat liczba ta uzależniona będzie od: przyrostu naturalnego i skali migracji.

Wg opracowanych przez GUS „Założeń prognozy ludności Polski na lata 2003-2030” wynika, że trwający od kilkunastu lat spadek rozrodczości jeszcze nie jest procesem zakończonym i dotyczy w coraz większym stopniu kolejnych roczników młodzieży. Wśród przyczyn tego zjawiska wymienia się rosnący poziom wykształcenia, trudności na rynku pracy, zmniejszenie świadczeń socjalnych na rzecz rodziny, brak w polityce społecznej filozofii umacniania rodziny i generalnie trudne warunki społeczno-ekonomiczne, w jakich znalazło się pokolenie w wieku prokreacyjnym. Zgodnie z opiniami ekspertów, w najbliższych latach należy liczyć się z dalszym spadkiem współczynnika dzietności, z obecnej średniej 1,25 dziecka na kobietę do około 1,1 w 2010 r., po czym w latach 2010-2020 można oczekiwać niewielkiego wzrostu dzietności do wartości około 1,2.

W dalszym ciągu będzie następował spadek umieralności i wzrost przeciętnej długości życia.

Przeciętne trwanie życia wzrośnie z obecnych 74,5 lat (70,4 mężczyźni, 78,8 kobiety) do 77,8 w 2015 r. (74,6 mężczyźni, 81,2 kobiety) oraz do 80 lat w 2030 r. (77,6 mężczyźni, 83,3 kobiety).

W najbliższych latach wzrośnie nieco skala migracji zagranicznych, stąd zwiększy się nieznacznie ujemne saldo migracji. Migracje wewnętrzne pozostaną przez najbliższe lata na obecnym niskim poziomie. Sytuację powinien zmienić spodziewany wzrost gospodarczy, którego oznaki już wystąpiły, a nowy impuls może nadać członkostwo w Unii Europejskiej. Można oczekiwać, że związany z

tym wzrost mobilności przestrzennej ludności nastąpi około 2010 r. W migracjach między miastem i wsią kontynuowana będzie występująca od kilku lat przewaga przemieszczeń na wieś, związana ze zjawiskiem suburbanizacji.

Biorąc pod uwagę prognozowane zmiany demograficzne oraz istniejące tendencje (stałe zmniejszanie się liczby mieszkańców) dla omawianego terenu przyjęto następujący współczynnik:
Dla wsi - 0,1 % (tabela 8).

Tabela 8. Zmiany liczby mieszkańców na terenie gminy Sierpc w oparciu o prognozy demograficzne w latach 2007 i 2011.

Lata	Liczba mieszkańców
2003	7257
2007	7184
2011	7111

Czynniki gospodarczo-społeczne

Zgodnie z Krajowym Planem Gospodarki Odpadami oraz Planem Gospodarki Odpadami dla Województwa Mazowieckiego zakłada się, że przez najbliższe 5 lat dominować będą wśród ludności postawy konsumpcyjne, wysoce „odpadogenne”, następnie zaś, stopniowo, coraz częściej obserwować będzie się postawy proekologiczne, w których zawarty będzie również świadomy stosunek do problematyki odpadów. Uwidoczni się to m.in. spadkiem ilości tworzyw sztucznych na korzyść ilości szkła i wyrobów z drewna czy papieru. Wzrost prac remontowo-budowlanych, przyczyni się do wzrostu ilości odpadów poremontowych (w tym gruzu). Z poprawą warunków życia wzrastać będzie średnia wieku mieszkańców gminy, co spowoduje większe zapotrzebowanie na usługi medyczne. Skutkiem tego będzie wzrost ilości odpadów ze służby zdrowia. Założono również, że powyżej przedstawiony scenariusz rozwijał będzie się wolno, wobec czego założono też niewielkie w skali rocznej zmiany „emisji” poszczególnych składników - nie większe niż 3%, a w niektórych grupach odpadów będzie notowany spadek emisji.

Prognozowane zmiany

Dla celów prognozy wykorzystano zmiany wielkości wskaźników emisji odpadów przyjęte na podstawie badań Instytutu Ekologii Terenów Uprzemysłowionych w Katowicach. Zmiany te zakładają stały w określonym procencie (w skali roku) przyrost danego wskaźnika emisji, stały

regres lub stagnację w okresach 2003-2005, 2006-2010 oraz 2011-2015. Wskaźniki te przedstawiono w tabeli 9.

Tabela 9. Procentowe zmiany wskaźnika emisji odpadów dla obszarów wiejskich w latach 2004 – 2011.

Nazwa strumienia	Procentowe zmiany wskaźnika emisji odpadów dla obszarów wiejskich w latach		
	2004-2005	2006 - 2010	2011-2015
Odpady kuchenne ulegające biodegradacji	1,00	1,50	0,50
Odpady zielone	1,00	1,50	0,50
Papier i tektura (nieopakowaniowe)	2,00	1,00	0,00
Opakowania z papieru i tektury	1,50	2,00	2,00
Opakowania wielomateriałowe	2,00	2,00	2,00
Tworzywa sztuczne (nieopakowaniowe)	1,50	0,50	-2,00
Opakowania z tworzyw sztucznych	2,00	1,50	1,50
Tekstylia	1,00	1,00	1,00
Szkło (nieopakowaniowe)	1,50	2,00	1,00
Opakowania ze szkła	2,00	2,00	2,00
Metale	1,00	0,00	0,00
Opakowania z blachy stalowej	1,00	1,00	1,00
Opakowania z aluminium	1,50	1,50	1,50
Odpady mineralne	1,00	2,00	2,00
Drobna frakcja popiołowa	-2,00	-3,00	-3,00
Odpady wielkogabarytowe	3,00	1,00	1,00
Odpady budowlane	3,00	2,00	2,00
Odpady niebezpieczne	1,00	1,00	1,00

Ujemne wartości wskaźników procentowych oznaczają, że dla danej frakcji przewiduje się spadek ilości powstawania odpadów.

W miarę rozwoju gospodarczego i wzrostu zamożności społeczeństwa, skład odpadów komunalnych będzie się zmieniał w czasie, zarówno pod względem ilości jak i składu morfologicznego. Również na skład morfologiczny powstających odpadów wpływ ma postawa proekologiczna ludności czyli świadomy stosunek do problematyki środowiska i odpadów.

Uwzględniając powyższe prognozy oraz wskaźniki zmian poszczególnych frakcji w odpadach komunalnych w latach 2004-2011 oszacowano ilości powstających odpadów komunalnych do 2011 r. Ilość prognozowanych odpadów komunalnych w gminie Sierpc w 2007 i 2011 roku z podziałem na poszczególne frakcje przedstawiona została w tabeli 10.

Tabela 10. Prognoza ilości wytworzonych odpadów komunalnych dla gminy Sierpc [Mg]

Nazwa strumienia	2007	2011
Odpady kuchenne ulegające biodegradacji	198,43	208,53
Odpady zielone	38,51	40,48
Papier i tektura (nieopakowaniowe)	74,00	76,25

Opakowania z papieru i tektury	74,38	80,50
Opakowania wielomateriałowe	16,75	18,13
Tworzywa sztuczne (nieopakowaniowe)	112,29	111,71
Opakowania z tworzyw sztucznych	49,82	52,88
Tekstylia	36,84	38,34
Szkło (nieopakowaniowe)	15,24	16,34
Opakowania ze szkła	87,73	94,97
Metale	33,72	33,72
Opakowania z blachy stalowej	9,83	10,24
Opakowania z aluminium	5,00	5,31
Odpady mineralne	125,24	135,56
Odpady niebezpieczne	71,85	74,76
Ogółem	950,74	999,44

Prognozę ilości wytwarzania odpadów wielkogabarytowych, gruzu budowlanego oraz drobnej frakcji popiołowej w latach 2004-2011 dla gminy Sierpc przedstawiono w tabeli 11.

Tabela 11. Prognoza ilości wytworzonych odpadów dla gminy Sierpc [Mg]

Nazwa strumienia	2007	2011
Odpady wielkogabarytowe	341,27	302,12
Odpady budowlane	120,03	124,91
Drobna frakcja popiołowa	212,16	229,65
Ogółem	673,46	656,68

2.4. Odpady opakowaniowe

2.4.1. Stan aktualny gospodarki odpadami opakowaniowymi

Masę odpadów opakowaniowych wytworzoną w gminie Sierpc oszacowano na poziomie ok. 223 Mg (przyjmując za PGO dla woj. mazowieckiego odpowiednie współczynniki wytwarzania przypadające na 1 mieszkańca). Ilości poszczególnych strumieni odpadów opakowaniowych przedstawiono w tabeli 12.

Tabela 12. Ilości poszczególnych strumieni odpadów opakowaniowych.

Strumień odpadów opakowaniowych	[Mg/r]
Opakowania z papieru i tektury	68,36
Opakowania wielomateriałowe	15,17
Opakowania z tworzyw sztucznych	45,57
Opakowania ze szkła	79,46
Opakowania z blachy stalowej	9,36
Opakowania z aluminium	4,64
Razem	222,56

Na terenie gminy Sierpc odpady opakowaniowe od mieszkańców zbierane są w wyniku prowadzenia selektywnej zbiórki odpadów.

2.4.2. Prognozy powstawania odpadów opakowaniowych

Oszacowano, że prognozowana ilość odpadów opakowaniowych wytwarzanych na terenie gminy Sierpc w 2007 roku będzie kształtować się na poziomie 157 Mg, w 2011 roku – 170 Mg. Szczegółowe prognozy dla poszczególnych rodzajów opakowań dla gminy Sierpc przedstawiono w tabeli 13.

Tabela 13. Prognozy powstawania w latach 2007 –2011 poszczególnych rodzajów opakowań dla gminy Sierpc [Mg].

Nazwa strumienia	2007	2011
Opakowania z papieru i tektury	74,52	80,66
Opakowania wielomateriałowe	16,53	17,90
Opakowania z tworzyw sztucznych	49,66	53,78
Opakowania ze szkła	86,61	93,76
Opakowania z blachy stalowej	10,20	11,05
Opakowania z aluminium	5,06	5,48
Ogółem	242,60	262,62

2.5. Odpady niebezpieczne występujące w strumieniu odpadów komunalnych

2.5.1. Stan aktualny

Ilości odpadów niebezpiecznych występujących w strumieniu odpadów komunalnych oszacowano na podstawie wskaźników, zastosowanych w projekcie planu gospodarki odpadami dla województwa mazowieckiego.

Oszacowana ilość odpadów niebezpiecznych w odpadach komunalnych z gospodarstw domowych oraz z obiektów infrastruktury na terenie gminy Sierpc, przy zastosowanym wskaźniku 2,0 kg/M·a. wynosi ok. 14,51 Mg/rok. Oszacowane ilości dla poszczególnych rodzajów odpadów niebezpiecznych w odpadach komunalnych dla gminy Sierpc zestawiono w tabeli 14.

Tabela 14. Szacunkowe ilości poszczególnych rodzajów odpadów niebezpiecznych w odpadach komunalnych dla gminy Sierpc.

Kod	Rodzaj odpadów	Udział w masie odpadów niebezpiecznych [%]	Ilości wytworzone w Mg
20 01 33	Baterie i akumulatory ołowiowe	12	1,74
20 01 29	Detergenty zawierające substancje niebezpieczne	5	0,73
20 01 17	Odczynniki fotograficzne	2	0,29
20 01 27	Farby, tusze, farby drukarskie, kleje, lepiszcza i żywice zawierające substancje niebezpieczne	35	5,09
20 01 14 20 01 15	Kwasy i alkalia	1	0,15
20 01 21	Lampy fluorescencyjne i inne odpady zawierające rtęć	5	0,73
20 01 31	Leki cytotoksyczne i cytostatyczne	4	0,58
20 01 26	Oleje i tłuszcze	10	1,45
20 01 19	Środki ochrony roślin (np. pestycydy, herbicydy, insektycydy)	5	0,73
20 01 35	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione	10	1,45
20 01 37	Drewno zawierające substancje niebezpieczne	5	0,73
20 01 23	Urządzenia zawierające freony	3	0,44
20 01 13	Rozpuszczalniki	3	0,44
Razem		100	14,54

2.5.2. Prognozy powstawania

Oszacowano, że prognozowana ilość odpadów niebezpiecznych w strumieniu odpadów komunalnych w gminie Sierpc kształtować się będzie w 2007 r. na poziomie 14,78 Mg oraz w 2011 r. na poziomie 15,35 Mg.

3. Odpady z sektora gospodarczego

3.1. Źródła powstawania odpadów z sektora gospodarczego na terenie gminy Sierpc

Na terenie gminy Sierpc odpady inne niż komunalne wytwarzane są przez różne źródła: zakłady przemysłowe, usługowe, rzemieślnicze.

Żadna z firm nie odpowiedziała na zapytania dotyczące prowadzonej gospodarki odpadami.

Ze względu na brak informacji od wytwórców, w celu oszacowania ilości odpadów powstających w sektorze gospodarczym, posłużono się analizą wskaźnikową na podstawie danych ilościowych dot. sytuacji gospodarczej gminy, struktury zatrudnienia oraz wskaźników ilościowych powstawania odpadów dla poszczególnych branż.

Z analizy prowadzonej działalności przez podmioty gospodarcze w gminie Sierpc, należy wnioskować, że na tym terenie wytwarzane są odpady przemysłowe z następujących grup odpadów:

02 Odpady z przygotowania i przetwórstwa produktów spożywczych pochodzenia zwierzęcego

15 Odpady opakowaniowe; sorbenty, tkaniny do wycierania, materiały filtracyjne i ubrania ochronne nieujęte w innych grupach

16 Odpady nie ujęte w innych grupach

oraz inne odpady.

W związku z powyższym ilość wytwarzanych odpadów przemysłowych na terenie gminy oszacowano na 33 Mg.

Wielkość tę należy traktować jako przybliżenie ilości odpadów powstających w zakładach z sektora małych i średnich przedsiębiorstw. W rzeczywistości może przyjmować ona inne wartości w zależności m.in. od szczegółowych profili działalności zakładów, stosowanych technologii i stopnia wykorzystania mocy przerobowych.

W tabeli 15 przedstawiono firmy, które mają pozwolenia na wytwarzanie odpadów niebezpiecznych (z wykluczeniem zawierających azbest) na terenie powiatu sierpeckiego w tym również na terenie gminy Sierpc oraz rodzaje i ilości tych odpadów objęte decyzją.

Tabela 15.Dane o ilościach odpadów niebezpiecznych.

Lp.	Kod odpadu	Nazwa odpadu	Ilość odpadów przewidziana do wytworzenia w ciągu roku [Mg/rok]
Telekomunikacja Polska S.A. Usługi dla Nabywców „TP EMITEL” Region Techniczny w Warszawie, ul. Św. Barbary 2 Decyzja Satarosty Sierpeckiego RO. 7644-1/17/01 z dn. 18.04.01r. – zezwolenie na wytwarzanie następujących odpadów niebezpiecznych powstających w Radio-Telewizyjnym Ośrodku Nadawczym Sierpc – Rachocin			
1.	16 08 21	Lampy fluorescencyjne	0,01
2.	05 04 01	Zużyte materiały filtracyjne	0,21
3.	13 02 03	Oleje smarowe	0,04
SUMA			0,26
„SZADRÓB” Norkowo Kościelne, 09-200 Sierpc Decyzja Starosty Sierpeckiego RO. 7644-1/25/01 z dn. 9.07.01r. na wytwarzanie następujących odpadów niebezpiecznych:			
1.	16 08 21	Lampy fluorescencyjne	0,005
Zakład Energetyczny Płock – Dystrybucja Zachód Spółka z o.o. ul. Wł. Reymonta 57, 09-200 Sierpc Decyzja Starosty Sierpeckiego RO.7644-1/17/03 z dnia 22.08.2003r. zatwierdzająca program gospodarki odpadami niebezpiecznymi z uwzględnieniem prowadzenia działalności w zakresie zbierania i transportu odpadów:			
1.	08 01 11*	Odpady farb i lakierów zawierających rozpuszczalniki organiczne lub inne substancje niebezpieczne	0,03
2.	13 03 07*	Mineralne oleje i ciecze stosowane jako elektrolizatory i nośniki ciepła niezawierające związków chlorowcoorganicznych	0,05
3.	15 02 02*	Sorbenty, materiały filtracyjne, tkaniny do wycierania i ubrania ochronne zanieczyszczone substancjami niebezpiecznymi	0,2
4.	16 02 13*	Baterie i akumulatory niklowo-kadmowe	0,02
5.	17 04 10*	Kable zawierające ropę naftową, smołę i inne substancje niebezpieczne	0,1
SUMA			0,4

Lp.	Kod odpadu	Nazwa odpadu	Ilość odpadów przewidziana do wytworzenia w ciągu roku [Mg/rok]
AWAS – SWRWIS Sp. z o.o. ul. Egejska 1/34, 02-764 Warszawa			
Decyzja Starosty Sierpeckiego RO.7644-1/18/03 z dnia 25.07.03r. w sprawie zatwierdzenia programu gospodarki odpadami niebezpiecznymi. Przewidziano do wytworzenia:			
1.	13 05 01*	Odpady stałe z piaskowników i z odwadniania olejów w separatorach	1000
2.	13 05 02*	Szlamy z odwadniania olejów w separatorach	600
3.	13 05 03*	Szlamy z kolektorów	800
4.	13 05 06*	Olej z odwadniania olejów w separatorach	200
5.	13 05 07*	Zaolejona woda z odwadniania olejów w separatorach	800
6.	13 05 08*	Mieszanina odpadów z piaskowników i z odwadniania olejów w separatorach	1200
7.	13 08 99*	Inne nie wymienione odpady	400
8.	19 08 10	Tłuszcze i mieszaniny olejów z separacji olej/woda inne niż w 19 08 09	200
SUMA			5200
Sintac – Polska Sp. z o.o. ul. Armii Krajowej 86,05-075 Wesola			
RO. 7644-1/13/04 z dn. 12.05.04r. Starosta Sierpecki Ważna do dn. 30.04.2014r.			
Dane o rodzajach i ilościach odpadów w załączniku.			

3.2. Odzysk i unieszkodliwianie odpadów z sektora gospodarczego

Firmy wytwarzające odpady przemysłowe powinny posiadać zawarte umowy z uprawnionymi odbiorcami.

W zakładach należących do sektora małych i średnich przedsiębiorstw, jak wynika z doświadczeń, odpady mające charakter surowców wtórnych są najczęściej przekazywane do punktów skupu.

3.3. Prognoza ilości odpadów wytwarzanych z sektorze gospodarczym

W szacunkach przyjęto jak w Planie dla Województwa Mazowieckiego 3 % wzrost ilości odpadów z sektora gospodarczego w skali roku.

W gminie Sierpc wg szacunków w roku 2007 pojawi się około 36,96 Mg, a w 2011r. – 40,92 Mg tych odpadów.

4. Osady ściekowe

4.1. Stan aktualny

W gminie Sierpc funkcjonują 3 oczyszczalnie ścieków.

W trakcie funkcjonowania oczyszczalni ścieków powstają głównie skratki, osady ściekowe oraz odpady z piaskowników.

Brak jest danych ile odpadów powstaje z oczyszczalni ścieków w gminie Sierpc.

Ilość osadów ściekowych wytwarzanych na terenie gminy Sierpc oszacowano na 141 Mg na podstawie wskaźnika, który wynosi 19,4 kg s.m.

W tabeli 16 podano wykaz firm posiadających zezwolenia na działalność w zakresie transportu lub odzysku osadów ściekowych.

Tabela 16. Wykaz podmiotów posiadających zezwolenia na działalność w zakresie transportu lub odzysku osadów ściekowych.

Nazwa decyzja	Zakres	Kod i rodzaj odpadów
--------------------------	---------------	-----------------------------

1. Centrum Zagospodarowania Opadów i Zasobów Materiałowych „DUN-POL” ul. Podleśna 47, 09-401 Płock RO. 7644-1/24/02 z dn. 23.08.02r. Starosta Sierpecki Wazna do dn.31.07.2012r.	Zezwolenie na prowadzenie działalności w zakresie odzysku odpadów	02 01 01 Osady z mycia i czyszczenia, odpady z rolnictwa, sadownictwa, upraw hydroponicznych, leśnictwa, łowiectwa i rybołówstwa 02 01 03 Odpadowa masa roślinna 02 01 06 Odchody zwierzęce 02 01 07 Odpady z gospodarki leśnej 02 01 99 inne niewymienione odpady 02 02 01 Odpady z mycia i przygotowania surowców 02 02 02 Odpadowa tkanka zwierzęca 02 02 04 Osady z zakładowych oczyszczalni ścieków 02 02 82 Odpady z produkcji mączki rybnej inne niż wymienione w 02 02 80 02 03 01 Szlamy z mycia, oczyszczania, obierania, odwirowywania i oddzielania surowców 02 03 04 Surowce i produkty nienadające się do spożycia i przetwórstwa 02 03 05 Osady z zakładowych oczyszczalni ścieków, z przygotowania, przetwórstwa produktów i użytków spożywczych oraz odpady pochodzenia roślinnego 02 03 80 Wytłoki, osady i inne odpady z przetwórstwa produktów roślinnych (z wyłączeniem 02 03 81) 02 03 81 Odpady z produkcji pasz roślinnych Osady z oczyszczania i mycia buraków 02 04 02 Nienormatywny węglan wapnia oraz kreda cukrownicza (wapno defekacyjne) Osady z zakładowych oczyszczalni ścieków z przemysłu cukrowniczego 02 04 80 Wysłodki 02 05 01 Surowce i produkty nieprzydatne do spożycia oraz przetwarzania 02 05 02 Osady z zakładowych oczyszczalni ścieków przemysłu mleczarskiego 02 05 80 Odpadowa serwatka 02 06 03 Osady z zakładowych oczyszczalni ścieków przemysłu piekarniczego i cukierniczego 02 07 01 Odpady z mycia, oczyszczania i mechanicznego rozdrabniania surowców 02 07 04 Surowce i produkty nieprzydatne do spożycia i przetwórstwa 02 07 05 Osady z zakładowych oczyszczalni ścieków, z produkcji napojów alkoholowych i bezalkoholowych (z wyłączeniem kawy, herbaty i kakao) 02 07 80 Wytłoki, osady moszczowe i pofermentacyjne, wywary 03 01 01 Odpady kory i korka 03 01 05 trociny, wióry, ścinki, drewno, płyta
---	--	---

2. Okręgowa Spółdzielnia Mleczarska w Sierpcu, ul. Żeromskiego 2a RO.7644-1/34A/02/03 z dn. 26.05.03r. Starosta Sierpecki Ważna do dnia 1.01.05r.	Zezwolenie na odzysk odpadów na prywatnych gruntach rolnych w miejscowości Dziembakowo gm. Sierpc	02 05 02 Osady z zakładowych oczyszczalni ścieków
3. Zakład Usług Ekologicznych „PRO-EKO-ROL” Bledzewo 37, 09-200 Sierpc RO. 7644-1/27/03 z dn. 10.09.03r. Starosta Sierpecki Ważna do dn. 31.08.2013r. RO. 7644-1/28/02 z dn. 26.11.02r. Starosta Sierpecki Ważna do dn. 25.11.2012r.	Zezwolenie na prowadzenie działalności w zakresie odzysku odpadów Transport odpadów innych niż niebezpieczne	19 08 05 Ustabilizowane komunalne osady ściekowe 02 01 03 Odpadowa tkanka roślinna 02 01 07 Odpady z gospodarki leśnej 03 01 05 trociny i wióry 19 08 05 Ustabilizowane komunalne osady ściekowe

Centrum Zagospodarowania Odpadów i Zasobów Materialowych „DUN-POL” ul. Podleśna 47, 09-401 Płock ma zezwolenie na odzysk wymienionych wyżej odpadów na terenie Kompostowni Odpadów zlokalizowanej w miejscowości Susk. Odzysk ten odbywa się poprzez recykling organiczny – kompostowanie pryzmowe prowadzone za pomocą działań R14 (określonych w załączniku nr 5 do ustawy z dnia 27 kwietnia 2001r. o odpadach).

Przywożone na teren kompostowni odpady po ocenie w zakresie zgodności z odpowiednią dokumentacją są wyładowywane w miejscu do tego wyznaczonym tj. w boksach betonowych i hali składowania oraz produkcji kompostu. Proces kompostowania z użyciem osadów ściekowych jest prowadzony w odpowiednich pryzmach, w których odpady są składowane w równomiernie rozłożonych warstwach. Pryzmy dodatkowo są przykrywane geowłókniną przepuszczalną, w celu zapobiegania przenikaniu wody opadowej i wyeliminowania powstawania odcieków.

Firma nie odpowiedziała na zapytanie dotyczące ilości odzyskanych odpadów oraz planowanych działaniach.

Usytuowanie zakładu pokazano na mapie, która stanowi załącznik do niniejszego Planu.

Zakład Usług Ekologicznych „PRO-EKO-ROL” Bledzewo 37, 09-200 Sierpc ma zezwolenie na prowadzenie działalności w zakresie odzysku odpadów j.w. w miejscowości Dziembakowo metodą poprzez recykling organiczny czyli kompostowanie w warunkach hermetycznych w specjalnym zespole kontenerowym zlokalizowanym na utwardzonej powierzchni betonowej.

Firma nie odpowiedziała na zapytanie dotyczące ilości odzyskanych odpadów oraz planowanych działaniach.

Usytuowanie zakładu pokazano na mapie, która stanowi załącznik do niniejszego Planu.

4.2. Prognozy powstawania

Prognozę powstawania osadów ściekowych (tabela 17) oparto o prognozę liczby ludności na tym terenie oraz o współczynnik średniej masy wytwarzanych osadów ściekowych przez mieszkańca w ciągu roku, który wynosi 19,4 kg s.m.

Tabela 17. Prognoza powstawania osadów ściekowych w gminie Sierpc.

Lata	Liczba mieszkańców	Ilość osadów ściekowych [Mg]
2007	7184	139
2011	7111	138

5. Szczególne rodzaje odpadów

5.1. Wyeksploatowane pojazdy

Wycofane z użytkowania środki transportu z terenu gminy Sierpc przekazywane są do uprawnionego odbiorcy posiadającego wymagane prawem zezwolenia.

Szacuje się, że na terenie gminy powstaje około 100 – 150 Mg wraków samochodowych/rok.

Na terenie gminy Sierpc nie ma firmy uprawnionej do kasacji wraków samochodowych.

5.2. Zużyte opony

Na terenie gminy nie funkcjonuje zbiórka zużytych opon. Dlatego też określenie ilości zużytych opon jest utrudnione. Ilość zużytych opon oszacowano na podstawie ilości zarejestrowanych samochodów, przyjmując wymianę opon średnio co 3-4 lata. W związku z takimi założeniami ilość zużytych opon w 2003 r. kształtuje się na poziomie ok. 32 Mg.

5.3. Odpady zawierające azbest

Gmina Sierpc jest w trakcie inwentaryzacji ilości pokryć dachowych zawierających azbest.

W tabeli 18 przedstawiono wykaz firm mających zezwolenie w zakresie wytwarzania odpadów

niebezpiecznych zawierających azbest w wyniku prowadzonych prac demontażowych.

Tabela 18. Wykaz podmiotów posiadających zezwolenia na wytwarzanie odpadów zawierających azbest działających na terenie gminy Sierpc.

Lp.	Nazwa decyzja	Zakres	Kod i rodzaj odpadów
1.	Hydropol Sp. z o.o. ul. Targowa 10b, 09-500 Gostynin	Zatwierdzenie programu gospodarki odpadami niebezpiecznymi przewidzianymi do wytwarzania na terenie powiatu sierpeckiego	17 06 01* Odpady materiałów izolacyjnych zawierających azbest 17 06 03* Inne materiały izolacyjne zawierające azbest 17 06 05* Odpady materiałów konstrukcyjnych zawierających azbest
2.	ALGADER Hofman Sp. Z o.o. ul. Wólczyńska 133 01-919 Warszawa	Zatwierdzenie programu gospodarki odpadami niebezpiecznymi przewidzianymi do wytwarzania na terenie powiatu sierpeckiego	17 06 01* Odpady materiałów izolacyjnych zawierających azbest 17 06 05* Odpady materiałów konstrukcyjnych zawierających azbest
3.	Przedsiębiorstwo Budownictwa Lądowego MJ Sp. z o.o. ul. Graniczna 6 Reguły, 05-816 Michałowice RO. 7644-1/12/04 z dn. 22.04.04r. Starosta Sierpecki Wazna do dnia 15.04.2014r.	Zatwierdzenie programu gospodarki odpadami niebezpiecznymi przewidzianymi do wytwarzania na terenie powiatu sierpeckiego	17 06 01* Odpady materiałów izolacyjnych zawierających azbest 17 06 05* Odpady materiałów konstrukcyjnych zawierających azbest
Lp.	Nazwa decyzja	Zakres	Kod i rodzaj odpadów

4.	Firma Handlowo – Usługowa „SYSTEM – DACH” sp. j. Brody 6, 09- 100 Płońsk RO.7644-1/14/04 z dn. 21.05.04r. Starosta Sierpecki Ważna do dnia 30.04.14r.	Zatwierdzenie programu gospodarki odpadami niebezpiecznymi przewidywanymi do wytwarzania na terenie powiatu sierpeckiego	15 02 02* Sorbenty, materiały filtracyjne, tkaniny do wycierania i ubrania ochronne zanieczyszczone substancjami niebezpiecznymi 15 02 03 Sorbenty, materiały filtracyjne, tkaniny do wycierania i ubrania ochronne inne niż wymienione w 15 02 02 17 06 01* Odpady materiałów izolacyjnych zawierających azbest 17 06 05* Odpady materiałów konstrukcyjnych zawierających azbest 17 09 03* Inne odpady z budowy, remontów i demontażu (w tym odpady zmieszane) zawierające substancje niebezpieczne
5.	Zakład Remontowo – Budowlany ul. Przelajowa 10/56, 94-044 Łódź RO. 7644-1/8/03 z dn. 5.05.03r. Starosta Sierpecki Ważna do 30.04.2013r.	Zatwierdzenie programu gospodarki odpadami niebezpiecznymi przewidywanymi do wytwarzania na terenie powiatu sierpeckiego	17 01 06* Zmieszane lub wysegregowane odpady betonu, gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia zawierające substancje niebezpieczne 17 06 01* Odpady materiałów izolacyjnych zawierających azbest 17 06 05* Odpady materiałów konstrukcyjnych zawierających azbest
6.	Przedsiębiorstwo Robót Termoizolacyjnych i Antykorozyjnych TERMOEXPORT ul. Żurawia 24/7, 00-515 Warszawa RO. 7644-1/9/03 z dn. 4.06.03r. Starosta Sierpecki Ważna do dn. 31.05.2013r.	Zatwierdzenie programu gospodarki odpadami niebezpiecznymi przewidywanymi do wytwarzania na terenie powiatu sierpeckiego	17 01 06* Zmieszane lub wysegregowane odpady betonu, gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia zawierające substancje niebezpieczne 17 06 01* Odpady materiałów izolacyjnych zawierających azbest 17 06 05* Odpady materiałów konstrukcyjnych zawierających azbest
7.	EKOCHM EKOSERVICE Sp. z o.o. al. Kościuszki 99, 90-441 Łódź RO. 7644-1/19/03 z dn. 18.08.03r. Starosta Sierpecki Ważna do dn. 31.07.2013r.	Zatwierdzenie programu gospodarki odpadami niebezpiecznymi przewidywanymi do wytwarzania na terenie powiatu sierpeckiego	17 06 01* Odpady materiałów izolacyjnych zawierających azbest 17 06 05* Odpady materiałów konstrukcyjnych zawierających azbest
Lp.	Nazwa decyzja	Zakres	Kod i rodzaj odpadów

8.	Centrum Gospodarki Odpadami, Azbestu i Recyklingu „caro” ul. Zamoyskiego 51, 22-400 Zamość RO. 7644-1/30/03 z dn. 3.11.03r. Starosta Sierpecki Ważna do dn. 31.10.2013r.	Zatwierdzenie programu gospodarki odpadami niebezpiecznymi przewidzianymi do wytwarzania na terenie powiatu sierpeckiego	17 01 06* Zmieszane lub wysegregowane odpady betonu, gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia zawierające substancje niebezpieczne 17 06 01* Odpady materiałów izolacyjnych zawierających azbest 17 06 05* Odpady materiałów konstrukcyjnych zawierających azbest
9.	KASTOR ul. Klonowa 19B/2, 67-321 Leszno Górne RO. 7644-1/7/04 z dn. 15.03.04r. Starosta Sierpecki Ważna do dn. 14.03.2014r.	Zatwierdzenie programu gospodarki odpadami niebezpiecznymi przewidzianymi do wytwarzania na terenie powiatu sierpeckiego	15 02 02* Sorbenty, materiały filtracyjne, tkaniny do wycierania i ubrania ochronne zanieczyszczone substancjami niebezpiecznymi 16 02 12* Zużyte urządzenia zawierające wolny azbest 17 06 01* Odpady materiałów izolacyjnych zawierających azbest 17 06 05* Odpady materiałów konstrukcyjnych zawierających azbest
10.	Firma Usługowo – Handlowa „WOD-PRZEM” Toruń Oddział Płock ul. M.Konopnickiej 28, 09-400 Płock RO. 7644-1/30/02 z dn. 30.09.02r. Starosta Sierpecki Ważna do dn. 31.08.2012r.	Zatwierdzenie programu gospodarki odpadami niebezpiecznymi przewidzianymi do wytwarzania na terenie powiatu sierpeckiego	17 06 01* Odpady materiałów izolacyjnych zawierających azbest

5.4. Zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny

Na terenie gminy Sierpc wdrażany jest system selektywnej zbiórki i recyklingu sprzętu elektrycznego i elektronicznego. Aby wyeliminować to, że część sprzętu trafia do składnic złomu oraz na składowisko odpadów komunalnych, mieszkańcy mogą wystawiać zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny w dniach selektywnej zbiórki odpadów opakowaniowych. Odebrany złom jest przekazywany do utylizacji przez uprawnioną firmę poza granice gminy i powiatu.

Obserwuje się również przekazywanie sprzętu innym użytkownikom indywidualnym.

Ilość powstających odpadów sprzętu elektrycznego i elektronicznego oszacowano na **45 Mg**.

Szacunkowe prognozy powstawania tego typu odpadów w 2007r. wynoszą 1,63 Mg, a w roku 2011 – 1,80 Mg.

5.5. Baterie i akumulatory

Na terenie gminy Sierpc prowadzona jest także selektywna zbiórka baterii. W szkołach i Urzędzie Gminy znajduje się łącznie 7 specjalistycznych pojemników do gromadzenia baterii.

Z uwagi na wdrażanie systemu nie ma jeszcze danych o zebranych ilościach. Według deklaracji firmy organizującej system zbiórki baterii, zebrane baterie są przekazywane do Organizacji Odzysku REBA.

Zbiórka zużytych akumulatorów regulowana jest poprzez nałożenie na producentów i importerów obowiązku odzysku z rynku. Ponadto wprowadzono opłatę depozytową w postaci kaucji przy zakupie akumulatorów ołowiowych, która podlega zwrotowi podczas dostarczenia zużytego akumulatora. Aktualnie funkcjonujące na terenie kraju instalacje w zakresie unieszkodliwiania akumulatorów posiadają moce przerobowe do przerobienia złomu akumulatorowego.

Ilość powstających odpadów baterii i akumulatorów na terenie gminy oszacowano na 1,74 Mg.

5.6. Oleje odpadowe

Zużyte oleje odpadowe powstają w motoryzacji (oleje silnikowe oraz oleje przekładniowe), a także w przemyśle. Aktualnie nie funkcjonuje system zbiórki odpadów od mieszkańców na terenie gminy. Ilość odpadowych olejów powstających na terenie gminy oszacowano na 28 Mg.

5.7. Odpady medyczne, weterynaryjne i padłe zwierzęta

Odpady medyczne są to głównie odpady powstające w zakładach opieki zdrowotnej, tj. szpitalach, klinikach, domach pomocy społecznej, ośrodkach zdrowia.

W gminie brak jest szpitali. Podstawową opiekę zdrowotną zapewnia Ośrodek Zdrowia znajdujący się na terenie miasta Sierpca. Tylko jedna jego poradnia usytuowana jest na terenie gminy Sierpc w miejscowości Goleszyn.

Na terenie gminy Sierpc nie prowadzi praktyki żaden weterynarz.

Ilość wytwarzanych odpadów medycznych na terenie gminy Sierpc oszacowano na podstawie informacji uzyskanych w ośrodku zdrowia. Wynosi ona 0,04 Mg/rok.

Odpady niebezpieczne pochodzenia medycznego unieszkodliwiane są głównie w spalarni Szpitala Zespolonego w Płocku.

Urząd Gminy Sierpc ma podpisaną umowę na odbiór padłych zwierząt powyżej 80 kg z Hetmanem Sp. z o.o. siedziba Florianów 24, 99-311 Bedlno oraz z firmą „ELKUR” Franciszek Kurowski Sp. J. Nowy Krasielec 36A, 06-212 Krasnosielec.

Prognozy powstawania odpadów medycznych kształtują się następująco: w 2007r. – 0,045 Mg, w 2011r. – 0,054 Mg.

5.8. Przeterminowane środki ochrony roślin

Aktualnie racjonalną gospodarkę środkami ochrony roślin (ś.o.r.) tj. nabywanie w ilościach niezbędnych dla bieżących potrzeb, wymusiły wysokie ceny środków. W efekcie przeterminowaniu ulegają nieznaczne ilości środków ochrony roślin. Powstają natomiast odpady opakowaniowe po ś.o.r. Odpady te trafiają głównie do strumienia odpadów komunalnych. Zgodnie z Ustawą o opakowaniach i odpadach opakowaniowych producenci i importerzy są zobowiązani do odbierania na własny koszt opakowań wielokrotnego użytku, w tym opakowań po wykorzystanych ś.o.r.

5.9. Odpady PCB

W chwili obecnej brak jest w Urzędzie Gminy inwentaryzacji odpadów zawierających PCB.

6. Ocena stanu gospodarki odpadami w gminie Sierpc

Główne problemy gospodarki odpadami na terenie gminy Sierpc wymagające pilnego rozwiązania to:

- Brak dokładnych danych dotyczących ilości wytwarzanych odpadów komunalnych i gospodarowania nimi,
- Dominuje unieszkodliwianie odpadów komunalnych przez ich składowanie.
- Odpady często palone są w kotłowniach lokalnych, na powierzchni ziemi zanieczyszczając powietrze oraz wywołując dyskomfort zapachowy,
- Podstawą systemu zbierania odpadów komunalnych są indywidualne pojemniki i indywidualne umowy z wywoźnikiem. Jednak system ten nie funkcjonuje na terenie całej gminy. Część mieszkańców nie posiada pojemnika na odpady zmieszane,
- W 2003 roku nie funkcjonował żadne system selektywnego zbierania odpadów,
- Ze względu na brak systemu selektywnej zbiórki odpadów w 2003 roku w strumieniu odpadów komunalnych przeznaczonych na składowisko występowały niebezpieczne odpady komunalne np. baterie, zużyte leki i inne,
- Brak systemu zbierania małych padłych zwierząt, które są bezpośrednio zakopywane w ziemi, co może spowodować skażenie gleby i wód podziemnych,
- Brak systemu zbierania i unieszkodliwiania odpadów niebezpiecznych, a w szczególności przeterminowanych leków, opakowań po środkach ochrony roślin, odpadów zawierających azbest, wielkogabarytowych i innych,
- Brak systemu gospodarowania osadami ściekowymi,
- Niski stan świadomości ekologicznej mieszkańców i przedsiębiorców.

7. Priorytety i cele w zakresie gospodarki odpadami

7.1. Polityka i Strategia Państwa w zakresie gospodarki odpadami

Krajowy Plan Gospodarki Odpadami

Krajowy Plan Gospodarki Odpadami (KPGO) został sporządzony jako realizacja ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 roku o odpadach (Dz.U. Nr 6, poz. 628 z późn. zm.), która wprowadza obowiązek opracowania planów na szczeblu krajowym, wojewódzkim, powiatowym i gminnym. Zarówno

założone cele w II Polityce ekologicznej państwa jak i określone w ustawie i odpadach zasady postępowania z odpadami, stanowią podstawę formułowania zadań w planie gospodarki odpadami. Nadrzędnym celem polityki w zakresie gospodarki odpadami jest zapobieganie powstawaniu odpadów poprzez rozwiązywanie problemu odpadów „u źródła”, odzyskiwanie surowców i ponowne wykorzystanie odpadów oraz bezpieczne dla środowiska końcowe unieszkodliwianie odpadów nie wykorzystanych. Cel nadrzędny o charakterze ogólnym został uszczegółowiony poprzez określenie celów krótkoterminowych, średnioterminowych oraz perspektywicznych. W Krajowym Planie Gospodarki Odpadami główne cele zostały określone w stosunku do poszczególnych sektorów działalności społecznej i gospodarczej.

Sektor komunalny

W KPGO w części dotyczącej odpadów pochodzących z sektora komunalnego przy rozpatrywaniu poszczególnych rozwiązań technicznych wzięto pod uwagę konieczność:

- odzysku i unieszkodliwiania (poza składowaniem) odpadów komunalnych ulegających biodegradacji dla osiągnięcia w 2010 r. redukcji ilości tych odpadów kierowanych do składowania do poziomu 75% odpadów wytworzonych w 1995r. (4380 Mg), redukcji do poziomu 50% odpadów komunalnych ulegających biodegradacji składowanych w roku 2013 (również w odniesieniu do odpadów wytworzonych w 1995r.),
- zapewnienia odzysku i recyklingu odpadów opakowaniowych dla osiągnięcia w roku 2004: poziomu odzysku 50%, poziomu recyklingu 25%,
- wydzielenia odpadów wielkogabarytowych ze strumienia odpadów komunalnych przez selektywną zbiórkę; założono uzyskanie co najmniej 20% poziomu selektywnej zbiórki odpadów wielkogabarytowych wydzielonych z 2006r., 50% poziomu w roku 2010 oraz 70% poziom w roku 2014.,
- wydzielenia odpadów budowlanych wchodzących w strumień odpadów komunalnych poprzez ich selektywną zbiórkę zapewniającą uzyskanie co najmniej 15 poziomu selektywnej zbiórki – w roku 2006, 40% w roku 2010 oraz 60% w roku 2014,
- wydzielenia odpadów niebezpiecznych ze strumienia odpadów komunalnych poprzez ich selektywną zbiórkę celem unieszkodliwiania; założony poziom selektywnej zbiórki: 15% odpadów niebezpiecznych wydzielonych ze strumienia odpadów komunalnych w 2005 r., 50% w 2010r. i 80% w 2014.

Realizacja wyżej wymienionych celów w zakresie redukcji odpadów komunalnych ulegających biodegradacji (odpady organiczne pochodzące z gospodarstw domowych, tzw. Odpady zielone,

komunalne osady ściekowe, odpady papieru i tektury, materiały naturalne typu drewno, tekstylia) wymagać będzie budowy w Polsce do roku 2006 instalacji odzysku i unieszkodliwiania o łącznej przepustowości na poziomie ok. 720 Mg odpadów, w tym: 680 tys Mg odpadów typu organicznego wchodzących w strumień odpadów komunalnych,

Około 36 tys. Mg komunalnych osadów ściekowych (ok. 10% całości wytworzonych osadów).

Odzysk i unieszkodliwianie (poza składowaniem) prowadzone będzie głównie metodami kompostowania i fermentacji beztlenowej.

Preferuje się kojarzenie gospodarki odpadami komunalnymi ulegającymi biodegradacji z gospodarką komunalnymi osadami ściekowymi i budowę wspólnych zakładów odzysku i unieszkodliwiania.

Uzyskanie do roku 2007 poziomu 48% recyklingu odpadów opakowaniowych papieru i tektury wiąże się z budową systemu zbiórki tych opakowań, budową zakładów segregacji, uszlachetniania pozyskanych surowców oraz docelowo budową instalacji termicznego przekształcania odpadów. Instalacje te powinny zabezpieczyć przyjmowanie w roku 2007 około 1 800 tys. Mg odpadów papieru i tektury.

W omawianym okresie 2003 – 2006 w sektorze komunalnym powinny być również podjęte działania organizacyjne i techniczne w celu zapewnienia wydzielenia w ramach selektywnej zbiórki:

- 20% odpadów wielkogabarytowych (200 tys. Mg),
- 15% odpadów budowlanych (370 tys. Mg),
- 15% odpadów niebezpiecznych (17 tys. Mg wchodzących w strumień odpadów komunalnych)

oraz budowa odpowiednich linii technologicznych demontażu i sortowania zebranych odpadów wielkogabarytowych i budowlanych, a także budowa gminnych punktów zbiórki odpadów niebezpiecznych przez ich transportem do instalacji unieszkodliwiania.

W okresie od 2007 r. do 2010r. powinna nastąpić intensyfikacja działań, które spowodują rozbudowę istniejących i budowę nowych instalacji odzysku i unieszkodliwiania odpadów, w tym instalacji związanych z termicznym przekształcaniem odpadów. Łączna przepustowość obiektów w tym sektorze określona jest na poziomie 4100 tys. Mg w skali roku. Instalacje związane z kompostowaniem, fermentacją beztlenową, biologiczno – mechanicznym przetwarzaniem oraz termicznym przekształcaniem powinny mieć przepustowość na poziomie 3270 tys. Mg w skali roku. Na tę przepustowość składają się:

- organiczne odpady komunalne – 2070 tys. Mg,
- osady ściekowe – 150 tys. Mg,
- odpady opakowaniowe z papieru – 1050 tys. Mg.

W wymienionym okresie następować powinna dalsza rozbudowa istniejących i budowa nowych

instalacji demontażu i recyklingu odpadów wielkogabarytowych i budowlanych. Budowa i eksploatacja instalacji odzysku i unieszkodliwiania (poza składowaniem) odpadów spowoduje znaczną redukcję ilości odpadów składowanych. Szacuje się, że pojemność składowisk odpadów komunalnych w Polsce w okresie do 2006r. wynosić powinna 47 937 tys. m³, w latach 2007 – 2010 – 44 580 tys. m³, a w latach 2011 – 2014 40 715 tys. m³.

Zamykać się będzie stare składowiska nie spełniające wymogów technicznych oraz dążyć do maksymalnego ograniczenia ilości składowisk w kraju. Szacuje się, że w okresie do 2006 roku powstanie w kraju około 50 nowoczesnych ponad lokalnych składowisk, a w latach 2006 – 2010 dalszych 50 obiektów.

Sektor gospodarczy

Na podstawie analizy stanu gospodarki odpadami wytwarzanymi w sektorze gospodarczym wskazano, zgodnie z wytycznymi zawartymi w II Polityce ekologicznej państwa, następujące cele do osiągnięcia w latach 2003 – 2014:

- dwukrotne zwiększenie udziału odzyskiwanych i ponownie stosowanych w procesach produkcyjnych odpadów przemysłowych w porównaniu ze stanem z 1990 r. (w 1990 r. procesom odzysku poddawano 77,1 mln Mg odpadów),
- rozszerzenie mechanizmów rynkowych oraz przygotowanie skutecznych instrumentów ekonomicznych,
- wdrożenie systemów pełnej i wiarygodnej ewidencji odpadów i metod ich zagospodarowywania (bazy danych),
- identyfikacja zagrożeń i rozszerzenie zakresu prac na rzecz likwidacji starych składowisk odpadów, modernizacji eksploatowanych składowisk oraz rekultywacji terenów zdegradowanych,
- wdrożenie skutecznego systemu kontroli i nadzoru nad gospodarowaniem odpadami, w tym prowadzenie monitoringu,
- rozszerzenie zakresu prac badawczo – rozwojowych nad nowymi technologiami odzysku i ponownego zastosowania odpadów,
- kontynuację prac badawczo – rozwojowych dotyczących technologii mało odpadowych oraz technologii odzysku i ponownego użycia odpadów.

Potrzeby organizacyjne:

- rozpoznanie stanu gospodarki odpadami w małych i średnich przedsiębiorstwach,

- kontrola i monitoring wytwórców odpadów oraz podmiotów posiadających instalacje do unieszkodliwiania odpadów w celu stwierdzenia czy działalność ta nie narusza przepisów ochrony środowiska, jest zgodna z normami i zaleceniami,
- dążenie do stosowania nisko odpadowych technologii produkcji, czystszych w odniesieniu do środowiska oraz zapewniających produkcyjne wykorzystanie wszystkich składników przerabianych surowców,
- uczestniczenie wytwórców odpadów z sektora gospodarczego w programach zarządzania środowiskowego (normy ISO 14 000),
- kontynuacja badań nad nowymi technologiami w zakresie odzysku i unieszkodliwiania odpadów,
- organizacja systemu zbiórki, magazynowania i transportu odpadów powstających w sektorze małych i średnich przedsiębiorstw,
- ewidencja systemu zbiórki, magazynowania i transportu odpadów powstających w sektorze małych i średnich przedsiębiorstw,
- ewidencja zakładowych składowisk odpadów przemysłowych,
- uwzględnienie w planach gospodarki odpadami na poziomie gminy wykazu zwałowisk odpadów wydobywczych przeznaczonych do odzysku lub rekultywacji,
- sporządzenie wykazu terenów pogórnich zdegradowanych, przeznaczonych do rekultywacji,
- prowadzenie działań informacyjno – edukacyjnych dla małych i średnich podmiotów gospodarczych, mające na celu zwiększenie stopnia odzysku wytwarzanych przez nich odpadów oraz wykorzystywanie istniejących już instalacji do zagospodarowania lub unieszkodliwiania odpadów w celu ograniczenia do minimum ich składowania,
- opracowanie list rankingowych składowisk przeznaczonych do likwidacji lub modernizacji oraz terenów zdegradowanych przeznaczonych do rekultywacji,
- utworzenie nowej struktury lub wykorzystanie istniejącej, prowadzącej bazę danych o najlepszych dostępnych technikach (BAT/BREF) dla przemysłu i usług związanych z wytwarzaniem, odzyskiem i unieszkodliwianiem odpadów oraz wydającej rekomendacje i wytyczne dotyczące zużycia materiałów, energii i wody w procesach produkcyjnych,
- opracowanie strategii nadzoru weterynaryjnego nad procesem powstawania i niszczenia odpadów pochodzenia zwierzęcego,
- organizacja systemu nadzoru weterynaryjnego nad procesem powstawania i niszczenia odpadów pochodzenia zwierzęcego szczególnego ryzyka (SRM) oraz odpadów wysokiego ryzyka (HRM). W tym zwłaszcza bydła, owiec i kóz oraz ich wyłączenie z łańcucha pokarmowego zwierząt,

- monitoring gospodarki odpadami powstającymi w sektorze gospodarczym.

Potrzeby inwestycyjne przewidują między innymi:

- budowę 10 instalacji do produkcji mieszanek dla drogownictwa na bazie odpadów energetycznych do wykonywania stabilizacji gruntów, podbudów, nawierzchni drogowych o wydajności 30 tys. m³/rok,
- rekultywację składowisk, dla których brak jest możliwości odzysku nagromadzonych odpadów,
- modernizację składowisk odpadów, które nie spełniają wymogów ekologicznych,
- budowę systemu do unieszkodliwiania odpadów poubojowych (urządzenie zbiornic zwierząt padłych, modernizację istniejących zakładów utylizacyjnych, budowę 4 nowych zakładów utylizacyjnych),
- dostosowanie istniejących instalacji do spalania mączek i tłuszczów do norm obowiązujących w UE.

Odpady niebezpieczne

W KPGO w części dotyczącej odpadów niebezpiecznych przy rozpatrywaniu poszczególnych rozwiązań technicznych wzięto pod uwagę konieczność:

- całkowitego zniszczenia i wyeliminowania PCB ze środowiska do 2010 r. poprzez kontrolowane unieszkodliwienie PCB oraz dekontaminację lub unieszkodliwienie urządzeń zawierających PCB,
- zapewnienie odzysku i recyklingu olejów odpadowych do roku 2007 zgodnie z rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 30 czerwca 2001 r. w sprawie rocznych poziomów odzysku i recyklingu odpadów opakowaniowych i poużytkowych (Dz.U. nr 69, poz. 719),
- zapewnienie bezpiecznego dla zdrowia ludzi usunięcia wyrobów zawierających azbest i zdeponowania ich na wyznaczonych składowiskach w sposób eliminujący ich negatywne oddziaływanie,
- likwidacji do 2010 r. mogielników zawierających przeterminowane środki ochrony roślin,
- zapewnienie odzysku i recyklingu zużytych urządzeń chłodniczych i klimatyzacyjnych zawierających CFC HCFC do 2007 r. zgodnie z rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 30 czerwca 2001 r. w sprawie rocznych poziomów odzysku i recyklingu odpadów opakowaniowych i poużytkowych (Dz.U. nr 69, poz. 719),
- zapewnienie odzysku i recyklingu pojazdów wycofanych z eksploatacji,
- minimalizację ilości powstawania specyficznych odpadów medycznych wymagających

szczególnych metod unieszkodliwiania na drodze termicznego przekształcania, poprzez zastosowanie segregacji odpadów u źródła ich powstawania, a także poprzez eliminację nieprawidłowych praktyk w gospodarce odpadami medycznymi.

Potrzeby organizacyjne

Konieczna jest organizacja gminnych punktów zbierania odpadów niebezpiecznych (GPZON) i stacji przeładunkowych odpadów niebezpiecznych (SPON). Punkty gromadzenia odbierałyby odpady niebezpieczne (w tym zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne jako zawierające odpady niebezpieczne) od mieszkańców i przeterminowane odczynniki chemiczne ze szkół bez ponoszenia opłat, odpłatnie zaś (na zasadzie usługi) od małych i średnich przedsiębiorstw.

Zadaniem stacji przeładunkowych (jedna na ok. 50 punktów gminnych) będzie magazynowanie, przygotowywanie do wysyłki i przesyłanie do właściwych instalacji zebranych odpadów. Transport odpadów niebezpiecznych do i ze stacji przeładunkowych może być realizowany bądź środkami własnymi będącymi na wyposażeniu stacji lub poprzez specjalistyczne firmy transportowe posiadające stosowne zezwolenia. Koszty unieszkodliwiania odpadów zebranych od mieszkańców i ze szkół powinny być pokrywane z funduszy gminnych.

Konieczne jest również doskonalenie istniejącej zbiórki odpadów: akumulatorów, olejów itp. w sieciach organizowanych przez producentów i organizacje odzysku. Ponadto celowym jest prowadzenie kontroli prawidłowości gospodarki odpadami poprzez kontynuację dotychczasowych działań w zakresie monitoringu gospodarki odpadami niebezpiecznymi, a także wdrażanie technik minimalizacji powstawania odpadów u źródła powstawania.

Potrzeby inwestycyjne

Dla prawidłowego funkcjonowania gospodarki odpadami niebezpiecznymi niezbędne jest między innymi:

- wybudowanie instalacji do termicznego przekształcania szerokiej gamy odpadów niebezpiecznych o wydajności 20 tys. Mg/rok lub alternatywnie instalacji do plazmowego spalania odpadów,
- wybudowanie ogólnokrajowego składowiska odpadów niebezpiecznych o pojemności 500 tys. Mg,
- budowa 40 składowisk dla odpadów azbestowych o łącznej pojemności 6650 tys. Mg lub alternatywnie dobudowanie oddzielnych kwater dla odpadów azbestowych na istniejących składowiskach odpadów,

- uruchomienie instalacji do unieszkodliwiania urządzeń chłodniczych,
- budowa stacji do dekontaminacji transformatorów zawierających PCB,
- uruchomienie instalacji do odzysku i unieszkodliwiania zużytych urządzeń elektrycznych i elektronicznych (po usunięciu elementów szczególnie niebezpiecznych typu: zawierające rtęć, PCB, akumulatory i baterie i inne),
- budowa 2492 gminnych punktów zbierania odpadów niebezpiecznych (GPZON),
- budowa 43 stacji przeładunkowych odpadów niebezpiecznych (SPON).

7.2. Polityka województwa mazowieckiego w zakresie gospodarki odpadami

Założone cele i priorytety w zakresie gospodarki odpadami:

Sektor komunalny

W oparciu o priorytety Krajowego Planu Gospodarki Odpadami dla odpadów komunalnych wytwarzanych w województwie mazowieckim zostały określone szczegółowe cele do osiągnięcia:

Cele krótko okresowe – lata 2004 – 2007:

- kampania edukacyjno – informacyjna obywateli województwa mazowieckiego w zakresie prawidłowego funkcjonowania gospodarki odpadami komunalnymi,
- uporządkowanie systemu gospodarki odpadami komunalnymi w województwie, ze szczególnym uwzględnieniem tworzenia ponad lokalnych struktur organizacyjnych,
- objęcie wszystkich mieszkańców miast i 95% mieszkańców terenów wiejskich zorganizowanym zbieraniem odpadów komunalnych,
- rozwój i podniesienie skuteczności selektywnej zbiórki odpadów dla osiągnięcia odpowiednich limitów odzysku i recyklingu odpadów wielkogabarytowych na poziomie 20%, odpadów budowlanych na poziomie 15%, odpadów niebezpiecznych na poziomie 15%, odpadów opakowaniowych - odzysk 50%, recykling 25%),
- podniesienie skuteczności selektywnej zbiórki odpadów ze szczególnym uwzględnieniem rozwoju selektywnej zbiórki odpadów komunalnych ulegających biodegradacji,
- skierowanie w roku 2007 na składowiska odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne nie więcej niż 90% (wagowo) całkowitej ilości odpadów komunalnych ulegających biodegradacji (w stosunku do roku 1995),
- rozwój instalacji do odzysku i unieszkodliwiania odpadów,

- bieżąca likwidacja nielegalnych składowisk, inwentaryzacja starych składowisk odpadów w celu ich rekultywacji a także intensyfikacja działań w zakresie zamykania, rekultywacji lub modernizacji nieefektywnych lokalnych składowisk odpadów komunalnych, bądź rozbudowa składowisk regionalnych wg standardów UE,

Cele długo okresowe – lata 2008 – 2011

- kontynuacja i intensyfikacja akcji szkoleń i podnoszenia świadomości społecznej,
- objęcie wszystkich (100%) mieszkańców woj. mazowieckiego zorganizowanym zbieraniem odpadów komunalnych,
- dalsza organizacja i doskonalenie regionalnych systemów gospodarki odpadami komunalnymi,
- dalszy rozwój selektywnej zbiórki i osiągnięcie odpowiedniego limitu odzysku i recyklingu (odpady wielkogabarytowe na poziomie 55%, odpady budowlane na poziomie 45%, odpady niebezpieczne ze strumienia odpadów komunalnych 57%),
- 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),
- rozwój i wdrażanie nowoczesnych technologii odzysku i unieszkodliwiania odpadów oraz metod termicznego przekształcania odpadów.

Odpady opakowaniowe

Plan gospodarki odpadami dla województwa mazowieckiego w obszarze odpadów opakowaniowych przewiduje następujące cele:

- **osiągnięcie następujących minimalnych poziomów odzysku i recyklingu:**

do końca 2007 r. odzysk w wysokości 50 %, recykling 25%, a do końca 2011r. osiągnięcie poziomów określonych w krajowych regulacjach prawnych wynikających z nowelizacji Dyrektywy 94/62/EC.

Lata 2004 – 2007:

Biorąc pod uwagę zdolności odzysku odpadów na terenie województwa w perspektywie 2007 – 25% poziom recyklingu dla wszystkich rodzajów materiałów opakowaniowych oraz 25% odzysk

energii wydaje się realny (przy wykorzystaniu obecnie pracujących i planowanych technologii oraz spalarni odpadów przy ulicy Zabranieckiej w Warszawie). W okresie tym na terenie województwa należy dokonać rozbudowy potencjału technicznego do segregacji odpadów opakowaniowych przydatnych do recyklingu (stacje segregacji, stacje przeładunkowe itp.) oraz w zakresie selektywnego gromadzenia odpadów opakowaniowych i ich transportu.

Lata 2008 – 2011:

W okresie tym należy:

- zmodernizować istniejące zakłady recyklingowe,
- zrealizować nowe instalacje w zakresie technologii recyklingu i odzysku energii pod kątem zmian krajowych poziomów odzysku i recyklingu (np. recykling chemiczny odpadów z tworzyw sztucznych, odzysk energii z odpadów opakowaniowych pozostawionych w odpadach komunalnych, produkcja paliwa zastępczego, itp.),
- rozbudować potencjał techniczny do segregacji odpadów opakowaniowych przydatnych do recyklingu (stacje segregacji, stacje przeładunkowe, itp.) oraz w zakresie selektywnego gromadzenia odpadów opakowaniowych i ich transportu.

- **ograniczenie masy odpadów opakowaniowych deponowanych na składowiskach**

Lata 2004 – 2011:

Administracja publiczna popiera wszelkie działania (zgodnie z wymogami ochrony środowiska) polegające na ograniczeniu masy deponowanych na składowiskach selektywnie zbieranych odpadów opakowaniowych. Celowi temu służy:

- ewidencja odpadów opakowaniowych deponowanych na składowiskach odpadów,
- rozwój techniki odbioru odpadów z miejsc nagromadzenia oraz właściwej segregacji prowadzonej w zakładach i stacjach segregacji polegającej na przygotowaniu odpadów zgodnie z wymaganiami znormalizowanymi lub technicznymi warunkami odbioru określonymi przez zakłady przetwórcze.
- wprowadzenie standardów dotyczących jakości i czystości surowców wtórnych uzyskanych z odpadów opakowaniowych oraz wdrożenie we wszystkich gminach miejskich województwa selektywnej zbiórki opakowań poużytkowych przydatnych do recyklingu

Lata 2003 – 2011:

Pozyskiwanie surowców pochodzących z odpadów opakowaniowych powinno być prowadzone pod kątem opracowanych dla województwa warunków technicznych ich odbioru. Selektywne zbiórki powinny być prowadzone w odniesieniu do odpadów przydatnych do recyklingu.

- **utworzenie wojewódzkiej bazy danych i doskonalenie systemu monitoringu**

Lata 2003 – 2011:

Wdrożenie systemu monitoringu opakowań i odpadów opakowaniowych (przyjmowanie sprawozdań z grupy OPAK oraz OŚ-OP1) oraz jego doskonalenie, co umożliwi uzyskanie danych potrzebnych do:

- kontroli realizowanych na terenie województwa zadań i osiągniętych celów. Przewiduje się prowadzenie monitoringu masy odpadów opakowaniowych wytwarzanych na terenie województwa pod kątem zbilansowania z zainstalowanymi lub planowanymi zdolnościami w zakresie odzysku i recyklingu,
- sporządzanie sprawozdań i raportów wojewódzkich kierowanych do ministerstwa środowiska,
- informowania społeczeństwa i zainteresowanych jednostek o stanie gospodarki odpadami opakowaniowymi na terenie województwa.
- działania informacyjno – edukacyjne

Lata 2003 – 2011:

Władze samorządowe województwa mazowieckiego zamierzają wspierać, propagować i uczestniczyć we wszystkich formach działalności informacyjno – edukacyjnej prowadzonej na terenie województwa, mających na celu zapobieganie powstawaniu odpadów opakowaniowych oraz propagowanie odzysku i recyklingu takich odpadów.

Odpady niebezpieczne

W celu poprawy sytuacji w zakresie gospodarki odpadami niebezpiecznymi wytyczono do realizacji cele krótkookresowe i długookresowe.

Lata 2004 – 2007:

- minimalizacja ilości wytwarzanych odpadów poprzez wprowadzenie technologii mało i bezodpadowych oraz najlepszych dostępnych technologii (BAT),

- intensyfikacja działań w kierunku zwiększenia stopnia odzysku lub unieszkodliwiania odpadów,
- uczestniczenie wytwórców w programach zarządzania środowiskowego ISO 14 000 oraz wdrażanie zasad czystej produkcji,
- sukcesywne wycofywanie funkcjonujących urządzeń zawierających PCB,
- sukcesywna likwidacja mogielników,
- uzyskanie poziomu odzysku olejów smarowych w wysokości 50% ilości wprowadzanej na rynek,
- uzyskanie poziomu recyklingu olejów smarowych w wysokości 25%,
- sukcesywny odzysk z rynku akumulatorów ołowiowych,
- odzysk i recykling na poziomie 60% akumulatorów Ni-Cd wielkogabarytowych,
- odzysk i recykling na poziomie 45% akumulatorów Ni-Cd małogabarytowych,
- odzysk i recykling na poziomie 30% pozostałych baterii (z wyłączeniem cynkowo – węglowych i alkalicznych),
- usunięcie około 20% wyrobów zawierających azbest,
- sukcesywne wprowadzanie systemu zbiórki odpadów niebezpiecznych powstających w gabinetach weterynaryjnych,
- sukcesywne wprowadzenie systemu zbiórki odpadów specyficznych powstających w wyniku prowadzenia praktyk lekarskich,
- ponowne wykorzystanie części i odzysk surowców w ilości stanowiącej 85% średniej masy pojazdu, z czego wykorzystanie części i recykling materiałowy stanowić ma odpowiednio: dla samochodów skonstruowanych po 1980 roku – do 80% średniej masy pojazdu, a skonstruowanych przed 1980 rokiem – do 75% średniej masy pojazdu,
- osiągnięcie zbiórki odpadów elektrycznych i elektronicznych na poziomie 4 kg/M do 31 stycznia 2006r. (zgodnie z Dyrektywą 2002/96/EC w sprawie odpadów sprzętu elektrycznego i elektronicznego),
- osiągnięcie poziomów odzysku i recyklingu urządzeń zawierających CFC i HCF w wysokości 45% dla urządzeń klimatyzacyjnych, 60% dla urządzeń chłodniczych poza gospodarstwami domowymi oraz 40% dla chłodziarek i zamrażarek pochodzących z gospodarstw domowych,
- edukacja ekologiczna wytwórców odpadów w zakresie prawidłowych sposobów postępowania z odpadami oraz ich obowiązków wynikających z obowiązujących uregulowań prawnych.

Lata 2008 – 2011:

- kontynuacja wdrażania technologii BAT oraz uczestniczenia wytwórców w programach

zarządzania środowiskowego i zasad czystszej produkcji,

- całkowita likwidacja wycofanych urządzeń zawierających PCB poprzez ich kontrolowane unieszkodliwienie lub dekontaminację,
- całkowita likwidacja mogilników do 2010 roku,
- uzyskanie poziomu odzysku olejów smarowych do 2007 r. w wysokości 50% ilości wprowadzonej na rynek,
- uzyskanie poziomu recyklingu olejów smarowych w ilości 35% do 2007r.,
- sukcesywne zwiększenie poziomu odzysku i recyklingu olejów smarowych określonych w rozporządzeniu Rady Ministrów z dnia 30 czerwca 2001r. w sprawie rocznych poziomów odzysku i recyklingu odpadów opakowaniowych i poużytkowych,
- odzysk z rynku 100% akumulatorów ołowiowych,
- odzysk i recykling na poziomie 70% akumulatorów Ni-Cd wielkogabarytowych,
- odzysk i recykling na poziomie 50% akumulatorów Ni-Cd małogabarytowych,
- odzysk i recykling na poziomie 50% pozostałych baterii (z wyłączeniem cynkowo – węglowych i alkalicznych),
- usunięcie około 30% wyrobów zawierających azbest,
- objęcie systemem zbiórki, transportu i unieszkodliwiania wszystkich wytwórców odpadów weterynaryjnych,
- objęcie systemem zbiórki wszystkich podmiotów wytwarzających odpady medyczne,
- ponowne wykorzystanie części i odzysk surowców w ilości stanowiącej 95% średniej masy pojazdu, z czego wykorzystanie części i recykling materiałowy stanowić powinny do 85% średniej masy pojazdu,
- osiągnięcie poziomu odzysku i recyklingu urządzeń zawierających j CFC i HCF w wysokości 50% dla urządzeń klimatyzacyjnych, 70% dla urządzeń chłodniczych poza gospodarstwami domowymi oraz 50% dla chłodziarek i zamrażarek pochodzących z gospodarstw domowych.

Odpady w sektorze gospodarczym

Cel nadrzędny: Zmniejszenie wytwarzania odpadów oraz zwiększenie stopnia ich odzysku

Cele szczegółowe w latach 2004 – 2011:

- zapobieganie i minimalizacja ilości, a także ograniczenie toksyczności odpadów,
- zwiększenie udziału odzyskiwanych i ponownie stosowanych w procesach produkcyjnych odpadów przemysłowych do 75% (dwukrotne zwiększenie w porównaniu ze stanem z 1990r., kiedy procesom odzysku poddawano średnio 37,2% odpadów),

- zwiększenie udziału odpadów unieszkodliwionych poza składowaniem,
- ograniczenie negatywnego wpływu obiektów gospodarki odpadami na środowisko,
- osiągnięcie pełnej kontroli i właściwe zarządzanie gospodarką odpadami w sektorze gospodarczym,
- zwiększenie wiedzy wytwórców z sektora gospodarczego na temat zasad gospodarki odpadami.

Komunalne osady ściekowe

Cel nadrzędny: Zwiększenie stopnia bezpiecznego wykorzystania osadów ściekowych wraz z poprawą ich jakości.

Lata 2004 – 2007:

- 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 mikrobiologicznych osadów ściekowych,
- zwiększenie efektywności kontroli nad stosowaniem osadów ściekowych na terenach gminy ze zwróceniem szczególnej uwagi na miejsca stosowania osadów,
- zwiększenie stopnia ustabilizowania osadów ściekowych oraz ograniczenie wykorzystywania osadów nieustabilizowanych,
- zwiększenie stanu świadomości społecznej w zakresie gospodarki osadami ściekowymi.

Lata 2008 – 2011

- zmniejszenie stopnia obciążenia osadów ściekowych szkodliwymi substancjami i organizmami chorobotwórczymi poprzez ograniczenie zrzutu zanieczyszczeń pochodzenia przemysłowego, trafiających do komunalnych osadów ściekowych, a tym samym zmniejszenia ilości wytwarzanych osadów,
- zwiększenie stopnia przetworzenia osadów ściekowych poprzez wprowadzenie procesów stabilizacji i odwadniania osadów i/lub dalszej przeróbki (np. kompostowanie), czego efektem będzie zmniejszenie objętości wytworzonych osadów,
- zwiększenie stopnia kontroli wytwarzania i zagospodarowania komunalnych osadów ściekowych,
- ograniczenie deponowania osadów ściekowych na składowiskach odpadów, w tym na terenach oczyszczalni do maksymalnego poziomu 20% wytwarzanej ilości w roku 2010, z

- wyjątkiem składowania osadów o ponad normatywnych parametrach zanieczyszczeń,
- zwiększenie ilości kompostowanych osadów ściekowych do minimalnego poziomu 15% wytwarzanej ilości w 2010r.,
 - zwiększenie ilości osadów ściekowych poddanych termicznym metodom przeróbki i unieszkodliwiania (suszenie i spalanie) do minimalnego poziomu 10% wytwarzanej ilości w 2010r.,
 - zwiększenie ilości osadów ściekowych wykorzystywanych przyrodniczo i przemysłowo do minimalnego poziomu 55% wytwarzanej ilości w 2010 r.,
 - sukcesywne wykorzystywanie osadów ściekowych nagromadzonych na terenach oczyszczalni ścieków, do osiągnięcia 30% wykorzystania nagromadzonych osadów w 2010r.,
 - zmniejszenie stopnia zagrożenia środowiska spowodowanego przez niewłaściwe składowanie osadów ściekowych.

7.3. Cele i działania w zakresie gospodarki odpadami w powiecie sierpeckim

Cele i działania w zakresie gospodarki odpadami w powiecie sierpeckim określono w oparciu o wytyczne Krajowego Planu Gospodarki Odpadami, plan gospodarki odpadami w województwie mazowieckim, aktualną sytuację w zakresie gospodarki odpadami w powiecie i prognozę dotyczącą wytwarzania odpadów. Przy opracowywaniu planu gospodarki odpadami w powiecie sierpeckim zostały określone cele i zadania dla następujących rodzajów odpadów:

- komunalnych,
- opakowaniowych,
- medycznych i weterynaryjnych,
- odpadów przemysłowych (w tym niebezpiecznych),
- budowlanych,
- wraków samochodowych, opon,
- komunalnych osadów ściekowych.

Główne cele gospodarki odpadami są różne dla poszczególnych kategorii odpadów, lecz nie naruszają ogólnych zasad przyjętych w tej dziedzinie tj. Zachowanie hierarchii działań w zakresie postępowania z odpadami polegającej na:

- zapobieganiu powstawania odpadów,
- odzysku, w tym recyklingu (materiałowego i organicznego),
- spalaniu połączonym z odzyskiem energii (termiczne przekształcanie odpadów),
- unieszkodliwianiu (np. Przez składowanie).

Wspólnym celem stawianym przed gospodarką wszystkimi powstającymi odpadami jest stworzenie systemu zapewniającego pełną ewidencję wytwarzania odpadów i ich obrotu. Jest to ważny cel, gdyż tylko pełna informacja o ilości, składzie i obrocie wytwarzanymi odpadami może zapewnić właściwe planowanie na przestrzeni wielolecia.

Cele i działania zmierzające do poprawy funkcjonowania gospodarki odpadami zostały przedstawione w poniższej tabeli.

Główne zadania koordynowane przez jednostki szczebla wojewódzkiego

Cel– stworzenie zintegrowanej sieci instalacja do odzysku i unieszkodliwiania odpadów komunalnych

Zadanie– Plan gospodarki odpadami dla województwa mazowieckiego przewiduje wsparcie ze strony władz samorządowych województwa m.in. w zakresie:

- Podziału województwa na 9 zintegrowanych obszarów obsługi skupiających się wokół RZGO – regionalnych zakładów gospodarki odpadami. Powiat sierpecki razem z powiatem żuromińskim i mławskim wpisany został do RZGO – Mława.
- Działań zmierzających do osiągnięcia w skali województwa ustalonych ustawowo poziomów odzysku i recyklingu odpadów opakowaniowych poprzez rozbudowę potencjału technicznego: stacje segregacji, stacje przeładunku oraz rozbudowę systemu selektywnego gromadzenia i transportu.
- Budowy centralnych zakładów kompostowania lub fermentacji beztlenowej odpadów ulegających biodegradacji oraz lokalnego zagospodarowania w/w odpadów w budownictwie zagrodowym i jednorodzinnym.

Cel– stworzenie zintegrowanego systemu usuwania i unieszkodliwiania odpadów niebezpiecznych pochodzących z sektora gospodarczego jak i komunalnego

Zadanie – Program gospodarki odpadami niebezpiecznymi dla województwa mazowieckiego zakłada budowę:

- 3-4 Centralnych Zakładów Postępowania z Odpadami Niebezpiecznymi tzw. PLATFORM (Warszawa, Radom, Płock)
- 1 – centralnego zakładu termicznego przekształcania stałych odpadów niebezpiecznych
- 1 – centralnego zakładu termicznego przekształcania płynnych odpadów niebezpiecznych
- 1-3 Centralnych zakładów fizykochemicznego przetwarzania odpadów niebezpiecznych
- składowiska odpadów niebezpiecznych oraz składowiska odpadów azbestowych

Cel – zmniejszenie wytwarzania odpadów poprodukcyjnych oraz zwiększenie stopnia ich odzysku i powtórnego wykorzystania

Zadania – Powyższy nadrzędny cel w sektorze gospodarczym możliwy jest do osiągnięcia poprzez wiele różnych zadań technicznych, organizacyjnych oraz kontrolno-nadzorujących w tym:

- utworzenie Centrum Organizacji Gospodarki Odpadami
- wdrożenie systemu pełnej i wiarygodnej ewidencji odpadów oraz metod ich zagospodarowania – bazy danych
- prowadzenie kontroli i monitoringu wytwórców odpadów i podmiotów posiadających instalacje do unieszkodliwiania tych odpadów
- prowadzenie działań informacyjno-edukacyjnych zwłaszcza do małych i

Główne zadania koordynowane przez jednostki samorządu powiatowego

1. Cel– działania integrujące na szczeblu regionalnym

Zadanie– W sytuacji powstawania Regionalnego zakładu gospodarki odpadami obsługującego obszar kilku powiatów niezbędne będą działania integrujące, aby instalacja ta była przedsięwzięciem wspólnym, a nie komercyjnym.

2. Cel – działania integrujące na obszarze powiatu

Zadanie– Wszelkie zadania inwestycyjne z zakresu gospodarki odpadami są bardziej efektywne, jeśli rozwiązywane są w skali międzygminnej a nie przez pojedyncze gminy. Powiat jako jednostka samorządowa powinien w tym zakresie przejąć rolę inspirującą, koordynującą i mediacyjną dla zintegrowania gmin do wspólnych przedsięwzięć.

3. Cel– Inspirowanie działań do racjonalnej gospodarki odpadami w sektorze gospodarczym

Zadanie – Przy wydawaniu decyzji oraz pozwoleń na wytwarzanie odpadów uwzględniać rygorystycznie wymogi ustawowe oraz standardy i wskaźniki środowiskowe zawarte w niniejszym planie jak i planach wyższego szczebla opierając się następującej hierarchii postępowania:

- zapobieganie powstawaniu odpadów
- odzysk, wykorzystanie odpadów
- unieszkodliwianie odpadów
- składowanie tylko tych odpadów, których unieszkodliwianie w inny sposób jest niemożliwe.
- kontrolować bieżąco realizację wydanych decyzji i pozwoleń.

4. Cel– Wzorcowe postępowanie z odpadami w jednostkach podległych samorządowi powiatowemu

Zadanie– Obiekty użyteczności publicznej, szpital, szkoły, Dom Opieki Społecznej itp. powinny być wyposażone w pojemniki do zbiórki selektywnej odpadów stanowiąc przykład do naśladowania dla innych właścicieli nieruchomości.

5. Cel – Stała edukacja ekologiczna

Zadanie– Organizowanie różnych form edukacji ekologicznej w szkołach podległych nie tylko

starostwu, poprzez różnego rodzaju akcje, konkursy, wycieczki, wystawy, spotkania itp. Doświadczenie wykazało, że młodzież łatwiej przyswaja nowe spojrzenie na ochronę środowiska m.in. poprzez zbiórkę selektywną i przekazuje je rodzicom i dziadkom, wpływając na zmianę ich nawyków.

6. **Cel**– Właściwe postępowanie z wybranymi odpadami – współpraca z:

Zadanie

- Powiatowym Inspektorem Nadzoru Budowlanego – demontaż pokryć dachowych z płyt azbestocementowych
- Powiatowym Lekarzem Weterynarii i Powiatowym Inspektorem Sanitarnym – zagospodarowanie padłych zwierząt

Zadania koordynowane przez jednostki samorządu gminnego

Cel– Objęcie obsługą wszystkich mieszkańców gminy

Aktualnie szereg gmin wiejskich powiatu posiada niedostateczny stopień obsługi mieszkańców w zakresie gromadzenia i wywozu zmieszanych odpadów komunalnych np. gmina Szczutowo, Mochowo i Sierpc po ok. 50%. Powyższa sytuacja generuje powstawanie dzikich wysypisk odpadów

Zadania

- w okresie krótkoterminowym do 2007 r. – objąć obsługą 95% mieszkańców terenów wiejskich
- w okresie długoterminowym do 2012 r. – objąć obsługą 100% mieszkańców terenów wiejskich

Powyższe można osiągnąć poprzez:

- wykorzystanie uprawnień ustawowych gmin
- zwiększenie nadzoru i kontroli nad skutecznością usług świadczonych przez firmy wywozowe
- wprowadzić skuteczniejsze systemy zdyscyplinowania mieszkańców np.: system ogólnodostępnych kontenerów stosowany przez gminę Zawidz czy też umowy cywilno - prawne pomiędzy mieszkańcami a gminą.

Cel– Zapobieganie powstawaniu odpadów

Na zapobieganie powstawania odpadów komunalnych władze samorządowe mają niewielki wpływ. KPGO zakłada, że w okresie przynajmniej 5-lat dominować będą postawy konsumpcyjne – wzrastać będzie wskaźnik nagromadzenia.

Ograniczenie ilości odpadów osiągalne jest natomiast w sektorze gospodarczym poprzez wprowadzanie nowych technologii mniej odpadowych.

Zadania

- Prowadzić stałą kampanię edukacyjną wśród młodzieży i osób dorosłych kreującą proekologiczne zachowania
- Wykorzystując uprawnienia ustawowe wpływać na zwiększenie nadzoru nad jednostkami handlowymi zobowiązanymi do dysponowania odpowiednią ilością towarów w opakowaniach wielokrotnego użytku.

Cel– Zmniejszenie ilości odpadów kierowanych na składowisko

Przewodnym celem nowoczesnej gospodarki odpadami jest sukcesywne zmniejszanie strumienia odpadów kierowanych na składowiska. W perspektywie 2010 – 2014 roku musi w Polsce nastąpić zmiana sposobu zagospodarowania odpadów. Składowiska dotychczas dominujące muszą być zdegradowane do roli ostatniego ogniwa przyjmującego wyłącznie tylko te odpady, które nie można zagospodarować w inny sposób.

Cel ten można osiągnąć jedynie poprzez odzysk i recykling odpadów

Zadanie w okresie krótkoterminowym do 2007 r.

- osiągnięcie 50% odzysku i 25% recyklingu odpadów opakowaniowych ogółem w tym:
 - opakowania z papieru i tektury – 25%
 - opakowania kompozytowe – 25%
 - opakowania z tworzyw sztucznych – 25%
 - opakowania szklane – 40%
 - opakowania stalowe – 20%
 - opakowania aluminiowe – 40%
- osiągnięcie zakładanych poziomów odzysku i recyklingu innych rodzajów odpadów komunalnych:
 - odpady biodegradowalne – 35%
 - odpady niebezpieczne – 15%
 - odpady wielkogabarytowe – 20%
 - odpady budowlane – 20%
- deponowanie na składowiska nie więcej niż 75% wytwarzanych odpadów komunalnych

Zadanie w okresie długoterminowym 2008-2012 r.

- Utrzymanie lub zwiększenie poziomów odzysku do ok. 65% i recyklingu do ok. 30% odpadów opakowaniowych wg zaostrzonych wymagań, które aktualnie nie są sprecyzowane

- Osiągnięcie zakładanych poziomów odzysku i recyklingu innych rodzajów odpadów komunalnych
 - odpady biodegradowalne – 50%
 - odpady niebezpieczne – 50%
 - odpady wielkogabarytowe – 50%
 - odpady budowlane – 50%
 - komunalne osady ściekowe – 50%
- Deponowanie na składowiskach nie więcej niż ok.60% wytwarzanych odpadów komunalnych

Cel– Pozyskanie odpadów opakowaniowych

Pozyskanie 50% odpadów opakowaniowych do roku 2007 jest możliwe poprzez:

Zadania

- selektywną zbiórkę odpadów u „źródła” w kolorowych workach foliowych na obszarach wiejskich
- selektywną zbiórkę odpadów w ogólnodostępnych trójpojemnikowych zestawach na obszarze miast i w miejscowościach o zwartej zabudowie typu miejskiego
- zgodnie z art. 3 pkt 6 ustawy „o utrzymaniu czystości i porządku w gminach”, organizacja selektywnej zbiórki należy do obowiązków gmin (zakupienie worków i pojemników oraz wywóz odpadów do sortowni)
- prowadzenie stałej edukacji inspirującej społeczność do selektywnego gromadzenia.

Cel – Redukcja odpadów biodegradowalnych

Sukcesywna redukcja odpadów biodegradowalnych deponowanych na składowiskach do poziomu 35% w 2007 r. i ok. 50% w 2012 r. oraz komunalnych osadów ściekowych do 55% jest możliwa poprzez:

Zadania

Odpady biodegradowalne podlegają szybkim procesom zagniwania stąd konieczność krótkiego czasu ich gromadzenia i szybkiego przekazania do recyklingu organicznego.

W związku z powyższym w oparciu o plany wyższego szczebla zakłada się aby:

- odpady biodegradowalne z terenów wiejskich oraz częściowo z budownictwa jednorodzinnego były zagospodarowywane lokalnie – przydomowe, przyzagrodowe kompostowanie
- odpady biodegradowalne z terenów miejskich gromadzić selektywnie w specjalnych pojemnikach kompostowych i wywozić do kompostowni
- odpady z terenów zieleni i komunalne osady ściekowe powinny być wspólnie

kompostowane w ramach recyklingu organicznego

- organizacja selektywnej zbiórki odpadów biodegradowalnych należy do zadań gmin.

Cel– Pozyskiwanie selektywne innych odpadów komunalnych

Pozyskanie 15-50% odpadów niebezpiecznych, 20-50% odpadów wielkogabarytowych oraz innych jest możliwe poprzez:

Zadania

Wzorem państw UE oraz zgodnie z zaleceniami KPGO oraz WPGO proponuje się urządzić w każdej gminie:

- Centrum recyklingu, czyli zbiorczy punkt selektywnego gromadzenia. Do punktów tych mieszkańcy mogą przynosić – dowozić przeważnie bezpłatnie różnego rodzaju odpady z gospodarstw domowych. Takie punkty są ważnymi centrami odzysku odpadów poużytkowych – umożliwiając pozyskanie znacznie większej gamy surowców niż ogólnodostępne trójpojemnikowe zestawy na odpady opakowaniowe.
- Centra recyklingu mogą przyjmować niewielkie ilości odpadów budowlanych oraz motoryzacyjnych od ludności
- Centra recyklingu mogą też przyjmować odpady niebezpieczne od małych i średnich podmiotów gospodarczych, ale odpłatnie na zasadzie usługi.

Cel– Gromadzenie odpadów zmieszanych

Odpady zmieszane muszą być gromadzone czasowo w różnego rodzaju pojemnikach współpracujących ze specjalistycznymi samochodami do wywozu odpadów.

Nie wolno gromadzić odpadów w antysanitarnych betonowych śmietnikach i przeładowywać ich ręcznie na samochody skrzyniowe.

Zadania

- Częstotliwość wywozu dla warunków klimatycznych Polski przyjmuje się jako optymalną:
 - dla centrów usługowo-handlowych – codziennie
 - dla budownictwa zwartego i osiedlowego – 2 x w tygodniu
 - dla budownictwa jednorodzinnego – 1 x w tygodniu
 - dla budownictwa zagrodowego – 2 x w miesiącu
- typowe pojemniki:
 - 110 – 240 l – budownictwo jednorodzinne i zagrodowe
 - 1,1 – 2,2 m³ – budownictwo wielorodzinne
 - kontenery KP-7 m³ – tereny otwarte i zakłady gospodarcze

- właściciel nieruchomości jest zobowiązany do wyposażenia nieruchomości w pojemniki i korzystania z usług wywozowych przez zakład posiadający zezwolenie gminy
- gmina ma prawo do ustalenia rodzaju pojemników, wymagań dotyczących ich rozmieszczenia i utrzymania oraz częstotliwości opróżniania
- właściciel nieruchomości płaci za wywóz faktycznej ilości odpadów a nie za „wywrót pojemnika” w związku z powyższym powinien mieć możliwość dobrania wielkości pojemnika stosownie do ilości wytwarzanych odpadów w okresie międzywywozowym.

Cel – Wywóz odpadów

Przy wywozie odpadów należy kierować się minimalizacją kosztów, które aktualnie są dominującym udziałem ok. 60-70% kosztów ogólnych zagospodarowania odpadów. Średni koszt transportu odpadów samochodem 8 tonowym wynosi ok.

- 16 zł/km – komercyjne firmy transportowe lub ok. 100 zł/Mg
- 3 zł/km – samochody gminne lub związkowe

Zadania

- dobierając wywoźnika należy analizować posiadany tabor samochodowy: ładowność, możliwość zagęszczania odpadów, współpraca z pojemnikami
- likwidacja składowisk gminnych przeznaczonych do zamknięcia spowoduje znaczący wzrost odległości do RZGO – Regionalnych Zakładów Gospodarki Odpadami. Według KPGO przy odległościach powyżej 30 km należy stosować przeładunek odpadów do pojazdów wysokotonazowych
- wywóz odpadów zmieszanych powierza się zazwyczaj różnym firmom komercyjnym działającym w oparciu o wymagane pozwolenia pozyskane w drodze przetargu
- wywóz odpadów surowcowych pochodzących ze zbiórki selektywnej wskazane byłoby powierzyć jednemu wywoźnikowi z całego powiatu podległemu bezpośrednio samorządowym jednostkom gminnym.

Cel – Rekultywacja zamkniętych składowisk

Obszary zdegradowane w wyniku wykorzystania ich pod składowiska odpadów powinny być zrehabilitowane

Zadanie

Według „Planu Gospodarki Odpadami dla województwa mazowieckiego” na obszarze powiatu sierpeckiego występują dwa składowiska odpadów zamknięte na początku lat dziewięćdziesiątych: Bonisław gm. Gozdowo i Dąbkowa Parowa gm. Szczutowo.

Cel – Zamykanie składowisk gminnych

Składowiska gminne, które w wyniku Przeglądu Ekologicznego ocenione zostały negatywnie jako nie spełniające obecnych wymogów ustawowych muszą być dostosowane do obowiązujących standardów lub zlikwidowane.

Zadania

Na obszarze powiatu występują trzy składowiska gminne

- Rachocin gm. Sierpc – Ocena pozytywna, eksploatacja do wypełnienia zapelnianej kwatery, planowany termin zamknięcia ok. 2020 rok oraz uruchomienie nowej na okres kolejnych 20 lat
- Gozdy gm. Mochowo – ocena pozytywna, eksploatacja po spełnieniu wymogów ustawowych, zamknięcie 2012r. Możliwość budowy innych instalacji na obecnym obiekcie
- Całownia gm. Szczutowo, ocena negatywna, zamknięcie 2004 r.

Ustawowy termin porządkowania istniejących składowisk:

- 31 grudnia 2005 r. – dostosowanie do wymagań
- 31 grudnia 2009 r. – przebudowa w oparciu o nowe pozwolenie na budowę

Cel– Sposób zagospodarowania odpadów komunalnych

Stworzenie zintegrowanego systemu zagospodarowania odpadów komunalnych na obszarze powiatu sierpeckiego i zainteresowanych gmin powiatów sąsiednich.

Zadania

- kontynuacja eksploatacji kwatery składowiska w Rachocinie do czasu wypełnienia;
- rozbudowa składowiska w Rachocinie w ramach Międzygminnego Zakładu Zagospodarowania Odpadów obejmująca:
 - sortownię odpadów,
 - kompostownię odpadów biodegradowalnych,
 - kwaterę składowania odpadów pozostałych
- pozyskiwanie i dowóz odpadów do MZZO w Rachocinie w ramach własnych Zakładów lub powierzenie jednej firmie.

Powyższe spowoduje:

- generowanie zysków ze sprzedaży surowców wtórnych, a nie tylko ponoszenie kosztów

- utrzymanie własnego zakładu zagospodarowania odpadów i własnego wywoźnika, pozwoli na sprawowanie wymaganej KPGO pełnej kontroli nad zagospodarowaniem odpadów
- zarządzanie przez Zakład – gminnymi zbiorczymi punktami selektywnego gromadzenia odpadów.

Przedsięwzięcie powyższe jest zgodne z:

- Ustawą o utrzymaniu czystości i porządku w gminach art. 3 pkt 6 - gminy organizują selektywną zbiórkę, segregację oraz magazynowanie odpadów komunalnych, w tym niebezpiecznych przydatnych do odzysku
- Art. 3 pkt 2 wyżej cytowanej ustawy - gminy zapewniają budowę, utrzymanie i eksploatację własnych lub wspólnych z innymi gminami instalacji i urządzeń do odzysku i unieszkodliwiania odpadów komunalnych.
- Planem gospodarki odpadami województwa mazowieckiego.

8. Cele i działania zmierzające do poprawy sytuacji w zakresie gospodarki odpadami w latach 2004 – 2011 w gminie Sierpc

Cele i działania zmierzające do poprawy sytuacji w zakresie gospodarki odpadami w latach 2004 – 2011 w gminie Sierpc podano w tabeli 19. Umieszczono także przewidywane lata realizacji oraz głównych odpowiedzialnych i realizatorów.

Tabela 19. Cele i działania zmierzające do poprawy sytuacji w zakresie gospodarki odpadami w latach 2004 – 2011 w gminie Sierpc.

Lp.	Cel	Zadania	Termin realizacji
Odpady komunalne			
1.	Objęcie 95% mieszkańców gminy zorganizowanym systemem gospodarki odpadami	• Przyjęcie przez gminę określonego systemu zbierania odpadów. • Wzmoczony nadzór i kontrola nad gospodarką odpadami w gospodarstwach indywidualnych, zakup i rozmieszczenie pojemników. • Edukacja ekologiczna.	2004-2007
2.	Zwiększenie zakresu selektywnej zbiórki odpadów	• Wyznaczenie miejsc do selektywnej zbiórki odpadów. • Dalszy zakup i rozmieszczenie pojemników. • Edukacja ekologiczna i działalność propagandowa.	2004-2011
3.	Stworzenie i wdrożenie systemu zbiórki odpadów zapewnienia poziomów odzysku: • wielkogabarytowych – 20% • odpadów budowlanych – 15% wyselekcjonowanych z komunalnych • odpadów niebezpiecznych występujących w strumieniu odpadów komunalnych – 15%	• Opracowanie i wdrożenie strategii działania. • Organizacja Gminnego Punktu Zbierania Odpadów Niebezpiecznych w gminie Sierpc	2004-2007
4.	Uzyskanie 12% poziomu odzysku i unieszkodliwiania odpadów komunalnych ulegających biodegradacji	• Opracowanie i wdrożenie strategii działania. • Prowadzenie kampanii promującej przydomowe kompostownie.	2004-2007

5.	Doskonalenie lokalnego systemu gospodarki odpadami	Analiza i weryfikacja działania istniejącego systemu gospodarowania odpadami. Działania edukacyjne.	2007-2011
6.	Pełne wdrożenie selektywnej zbiórki odpadów	• Zwiększenie ilości pojemników do selektywnej zbiórki odpadów, • Objęcie mieszkańców gmin zbiórką odpadów „u źródła” • Edukacja ekologiczna	•
7.	Likwidacja zagrożeń powodowanych przez składowanie odpadów w miejscach do tego nieprzystosowanych.	Inwentaryzacja i likwidacja dzikich wysypisk odpadów	2005-2007
8.	Dalszy rozwój selektywnej zbiórki i osiągnięcie odpowiedniego odzysku i recyklingu: • wielkogabarytowych – 55% • odpadów budowlanych – 45% wyselekcjonowanych z komunalnych • odpadów niebezpiecznych występujących w strumieniu odpadów komunalnych – 57%	Udoskonalenie sposobu zbierania wymienionych odpadów. Edukacja ekologiczna.	2008-2011
Odpady ulegające biodegradacji			
9.	Skierowanie na składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne nie więcej niż 90% (wagowo) całkowitej ilości odpadów komunalnych ulegających biodegradacji.	Opracowanie i wdrożenie systemu zbierania odpadów biodegradowalnych. Edukacja ekologiczna	2007
10.	Skierowanie na składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne nie więcej niż 65% (wagowo) całkowitej ilości odpadów komunalnych ulegających biodegradacji.	Dalszy rozwój systemu zbierania odpadów biodegradowalnych.	2011
Odpady opakowaniowe			
11.	Ograniczenie masy odpadów opakowaniowych deponowanych na składowiskach. Osiągnięcie poziomu: • odzysku – 50% • recyklingu – 25%	• Zwiększenie stopnia segregacji odpadów „u źródła”. • Ewidencja odpadów deponowanych na składowiskach odpadów, • Rozwój technik odbioru odpadów z miejsca ich wytwarzania oraz właściwej segregacji odpadów.	2004-2007

12.	Dalsze zwiększanie poziomu odzysku i recyklingu zgodnie z prawodawstwem polskim	Dalszy rozwój selektywnej zbiórki odpadów. Rozwój technik odbioru odpadów z miejsca nagromadzenia. Doskonalenie metod segregacji odpadów.	2011
Odpady medyczne, weterynaryjne i padłych zwierząt			
13.	Eliminacja nieprawidłowych działań w gospodarce odpadami medycznymi i weterynaryjnymi	Stworzenie systemu zbierania odpadów, podpisanie umów z odbiorcami odpadów padłych zwierząt	2004-2005
Odpady budowlane			
14.	Zapewnienie odzysku 50% odpadów budowlanych, w tym 70% gruzu budowlanego.	Wdrożenie powiatowego systemu zbierania odpadów budowlanych.	2004-2007
15.	Zmniejszenie ilości odpadów składowanych na składowiskach	- Rozwój selektywnej zbiórki odpadów u źródła. - Tworzenie punktów skupu surowców wtórnych. - Odzysk odpadów.	2004-2011
16.	Osiągnięcie poziomu 70% odzysku odpadów budowlanych, w tym 90% gruzu budowlanego	Całkowite wdrożenie systemu gospodarowania odpadami budowlanymi, kontrola gospodarki odpadami.	2011
Osady ściekowe			
17.	- Maksymalizacja stopnia wykorzystania substancji biogennych zawartych w osadach ściekowych - Sukcesywne wykorzystywanie osadów ściekowych nagromadzonych na terenie oczyszczalni ścieków, do osiągnięcia 30% wykorzystania osadów ściekowych w 2011 roku.	- Prowadzenie procesów stabilizacji osadów ściekowych. - Systematyczne badanie osadów w celu wyselekcjonowania osadów nadających się do rolniczego wykorzystania i badanie gleb.	2004-2011
Wraki samochodowe, opony			

18.	Wdrożenie powiatowego programu rozbioru i demontażu zużytych pojazdów i wraków samochodowych (w oparciu o zorganizowane pkt. w powiecie)	Prowadzenie kampanii informacyjnej przez pracowników gminy.	2005 - 2007
19.	Eliminacja nieprawidłowości w gospodarce oponami	Stworzenie systemu zbierania opon (system obwoźny).	2005-2007
Urządzenia elektryczne, elektroniczne			
20.	Odzysk i recykling zużytych urządzeń klimatycznych, chłodniczych i zamrażających oraz pomp ciepłych zawierających substancje zubożające warstwę ozonową.	• Budowa GPZON w gminie Sierpc • Zorganizowanie systemu transportu i odbiorcy odpadów przez uprawnionych odbiorców. • Edukacja ekologiczna.	2007 r.
21.	Osiągnięcie 70% poziomu odzysku i 50% poziomu recyklingu urządzeń elektrycznych i elektronicznych.		2007 r.
22.	Działania w zakresie zwiększania odzysku odpadów	Doskonalenie systemu zbierania odpadów urządzeń klimatycznych, chłodniczych i zamrażających oraz pomp ciepłych zawierających substancje zubożające warstwę ozonową oraz pozostałego sprzętu elektrycznego i elektronicznego.	2008-2011
Odpady zawierające azbest i PCB			
23.	Usunięcie około 20% wyrobów zawierających azbest	Zintensyfikowania działań w zakresie inwentaryzacji wyrobów azbestowych Ustalenie na poziomie powiatu i gminy programu usuwania wyrobów zawierających azbest. Organizacja akcji edukacyjno-informacyjnej w zakresie prawidłowych sposobów postępowania z wyrobami zawierającymi azbest skierowanej do mieszkańców gminy.	2004-2007
24.	Usunięcie około 30% wyrobów zawierających azbest	Intensyfikacja działań w zakresie usuwania wyrobów azbestowych.	2008-2011

25.	Identyfikacja i likwidacja urządzeń zawierających PCB	Szczegółowa inwentaryzacja potencjalnych źródeł odpadów, a w przypadku stwierdzenia ich obecności opracowanie harmonogramu ich likwidacji. Likwidacja odpadów	2004-2010
26.	Monitoring usuwania oraz prawidłowego postępowania z wyrobami zawierającymi azbest i PCB.	Stały nadzór nad gospodarką odpadami azbestu i PCB	2004-2011
Oleje odpadowe			
27.	Uzyskanie poziomu odzysku olejów smarowych w wysokości 50% w stosunku do ilości wprowadzonej na rynek i regeneracji w wysokości 35%	Zwiększenie ilości pozyskiwanych olejów odpadowych ze źródeł rozproszonych poprzez utworzenie Gminnego Punktu Zbierania Odpadów Niebezpiecznych oraz punktów zlewnych w stacjach paliw.	2007
28.	Sukcesywne zwiększanie poziomu odzysku i recyklingu olejów smarowych zgodnie z wymogami prawa.	Doskonalenie systemu zbierania olejów.	2009-2011

9. Projektowany system gospodarki odpadami

Projekt systemu gospodarki odpadami w gminie Sierpc opracowano w oparciu o:

wytyczne Krajowego Planu Gospodarki Odpadami,
działania w zakresie minimalizacji ilości wytwarzania odpadów,
objęcia programem odbioru wszystkich mieszkańców gminy,
wdrożenia selektywnej zbiórki odpadów „u źródła” i w sąsiedztwie,
odzysk frakcji organicznej,
odbior odpadów problemowych i niebezpiecznych,
składowanie odpadów, których nie da się przetworzyć.

W gminie Sierpc projektuje się stworzenie zorganizowanego systemu gospodarki odpadami w następujących podsystemach:

A. podsystem gospodarki odpadami komunalnymi, opakowaniowymi,

B. podsystem gospodarki odpadami niebezpiecznymi wysegregowanymi z odpadów komunalnych, zużytym sprzętem elektrycznym i elektronicznym

C. podsystem gospodarki odpadami budowlanymi,

D. podsystem gospodarki odpadami azbestu,

E. podsystem gospodarki wrakami samochodowymi i oponami,

F. podsystem gospodarki zwłokami zwierzęcymi, odpadami pochodzenia medycznego i weterynaryjnego,

G. Podsystem gospodarki osadami ściekowymi

A. PODSYSTEM GOSPODARKI ODPADAMI KOMUNALNYMI I OPAKOWANIOWYMI

Podstawowym kierunkiem działań w zakresie gospodarki odpadami komunalnymi (w tym odpadami opakowaniowymi) będzie zwiększenie selektywnej zbiórki odpadów „u źródła”. W tym celu na terenie gminy (w miejscach dużych skupisk ludności, w osiedlach mieszkaniowych) zostaną ustawione odpowiednio oznakowane pojemniki do selektywnej zbiórki odpadów: szkła, tworzyw sztucznych i papieru. Na terenach o dużym rozproszeniu gospodarstw domowych wprowadzony już

jest system workowy. Wysegregowane odpady będą zbierane w określonym dniu miesiąca przez uprawnionego odbiorcę odpadów.

Niesegregowane odpady komunalne będą magazynowane w specjalistycznych pojemnikach, a następnie przez uprawnionego odbiorcę transportowane na składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne zlokalizowane w Rachocinie gm. Sierpc.

Do zbierania odpadów wielkogabarytowych stosowany będzie okresowy odbiór odpadów bezpośrednio od ich właścicieli przez uprawnionych odbiorców odpadów oraz stworzenie warunków do zamówienia takiej usługi bezpośrednio przez telefon w ramach Mobilnego Punktu Zbiórki Odpadów Niebezpiecznych i Wielkogabarytowych.

W ramach zbierania odpadów biodegradowalnych wprowadzona będzie selektywna zbiórka odpadów z zastosowaniem worków lub pojemników na biomasę (w zależności od preferencji danego gospodarstwa). Następnie odpady będą transportowane do najbliższego obiektu ich odzysku (kompostowni) zlokalizowanego w Rachocinie gm. Sierpc. Jednocześnie planuje się prowadzić szeroką kampanię wśród mieszkańców gminy promującą przydomowe kompostownie odpadów organicznych.

B. PODSYSTEM GOSPODARKI ODPADAMI NIEBEZPIECZNYMI WYSEGREGOWANYMI Z ODPADÓW KOMUNALNYCH, ZUŻYTYM SPRZĘTEM ELEKTRYCZNYM I ELEKTRONICZNYM

Odpady niebezpieczne powstające w strumieniu odpadów komunalnych będą zbierane poprzez Mobilny Punkt Zbierania Odpadów Niebezpiecznych i Wielkogabarytowych. Będą to głównie odpady:

- olejów odpadowych,
- zużytych baterii i akumulatory,
- zużytych urządzeń elektrycznych i elektronicznych, urządzenia zawierające substancje zubożające warstwę ozonową,
- przeterminowanych lekarstw,
- zużyte chemikalia, w tym środki ochrony roślin,
- lampy fluorescencyjne,

Odpady te będą zbierane w określonym dniu przez uprawnionego odbiorcę odpadów i transportowane do GPZON lub bezpośrednio transportowane do miejsca ich czasowego

magazynowania (zgromadzenie odpowiedniej partii do transportu do podmiotu zajmującego się utylizacją).

Pozyskiwanie ww. odpadów ze źródeł rozproszonych na terenie gminy (od wytwórców indywidualnych) będzie odbywało się także poprzez GPZON, który usytuowany będzie na terenie oczyszczalni w gminie Sierpc. Na terenie Punktu zostanie utworzony wtórny obieg przestarzałego sprzętu.

Ponadto w szkołach i urzędzie gminy są ustawione pojemniki na baterie, które będą systematycznie przekazywane do GPZON,

Zużyte chemikalia oraz lampy fluorescencyjne będą bezpośrednio dowożone do GPZON, gdzie będą magazynowane w specjalistycznych pojemnikach.

Odpady przeterminowanych leków wytwarzane przez mieszkańców gminy będą zbierane w punkcie aptecznym, a następnie przekazywane do GPZON lub bezpośrednio do uprawnionych odbiorców odpadów w celu ich unieszkodliwienia.

Usługa odbioru wszystkich ww. odpadów będzie prowadzona bezpłatnie dla indywidualnych gospodarstw domowych, natomiast zakłady prowadzące działalność gospodarczą będą ponosiły opłaty.

C. PODSYSTEM GOSPODARKI ODPADAMI BUDOWLANymi

Gruz budowlany i inne odpady towarzyszące remontom mieszkań powinny być usuwane na zasadzie podstawienia przez przedsiębiorstwo wywozowe pojemnika np. KP-7 lub innego na zlecenie i koszt wytwarzającego odpady. Proponowane rozwiązanie jest w zgodzie z jedną z głównych zasad gospodarki odpadami - „zanieczyszczający płaci”.

D. PODSYSTEM GOSPODARKI ODPADAMI AZBESTU I PCB

Obecnie jedyną metodą unieszkodliwiania odpadów zawierających azbest jest ich deponowanie na składowiskach odpadów. Proponuje się, aby odpady powstające na terenie gminy były unieszkodliwiane poprzez składowanie na już funkcjonujących na terenie kraju składowiskach przystosowanych do deponowania tego rodzaju odpadów.

W przypadku stwierdzenia występowania odpadów zawierających PCB zostanie opracowany harmonogram ich likwidacji oraz zasady prowadzenie prac likwidacyjnych.

E. PODSYSTEM GOSPODARKI WRAKAMI SAMOCHODOWYMI I OPONAMI

Zostanie wdrożony system zbiorczy zużytych pojazdów w oparciu o istniejące uprawnione stacje demontażu na terenie powiatu, posiadające stosowne uprawnienia.

F. PODSYSTEM GOSPODARKI ZWŁOKAMI ZWIERZĘCYMI, ODPADAMI POCHODZENIA MEDYCZNEGO I WETERYNARYJNEGO

Zorganizowany system gospodarki zwłokami zwierzęcymi i pochodzenia weterynaryjnego opiera się o podpisane umowy pomiędzy Urzędem Gminy a uprawnionymi odbiorcami tego typu odpadów. Istotnym elementem systemu jest ścisły nadzór nad ilością i rodzajem wytwarzanych odpadów medycznych i weterynaryjnych. Gabinety lekarskie oraz lecznice dla zwierząt muszą mieć opracowany program postępowania z odpadami niebezpiecznymi (jeżeli wymagają tego przepisy prawne), a powstające odpady muszą być przekazywane do uprawnionych odbiorców. Obowiązek prawidłowej gospodarki odpadami weterynaryjnymi i medycznymi spoczywa na ich wytwórcach.

G. PODSYSTEM GOSPODARKI OSADAMI ŚCIEKOWYMI

W zakresie gospodarki osadami ściekowymi planuje się wykorzystać osady ściekowe w rolnictwie lub do rekultywacji gruntów np. składowiska odpadów w Rachocinie gm. Sierpc. Należy przypuszczać, że zaproponowany kierunek działania jest możliwy do realizacji, gdyż oczyszczalnie ścieków nie przyjmują ścieków o charakterze przemysłowym.

10. Zadania inwestycyjne i pozainwestycyjne w gospodarce odpadami dla gminy Sierpc w latach 2004 – 2011 wraz z harmonogramem

10.1. Zadania inwestycyjne i pozainwestycyjne

Realizacja zamierzonych celów, określonych a niniejszym planie wymaga szeregu działań zarówno pozainwestycyjnych jak i inwestycyjnych. Zadania pozainwestycyjne dotyczą przede wszystkim:

1. intensyfikacji działań organizacyjnych umożliwiających rozwój zbiórki odpadów komunalnych z terenu całej gminy,
2. dalszego rozwoju selektywnej zbiórki surowców wtórnych w systemie workowym,
3. organizacji systemu zbiórki odpadów niebezpiecznych, wielkogabarytowych, sprzętu elektrycznego i elektronicznego, przeterminowanych lekarstw od mieszkańców,
4. organizacji systemu zbiórki zużytych olejów, opon i wyeksploatowanych pojazdów od mieszkańców,
5. inwentaryzacji odpadów zawierających azbest oraz opracowanie harmonogramu jego usuwania,
6. monitoringu posiadaczy odpadów medycznych i weterynaryjnych,
7. monitoringu podmiotów gospodarczych w zakresie gospodarki odpadami,
8. weryfikacji i dostosowaniu uchwał o utrzymaniu czystości i porządku w gminie do wymogów prawa,
9. edukacji ekologicznej mieszkańców w zakresie wprowadzonego systemu gospodarki odpadami,
10. edukacji ekologicznej wytwórców odpadów w zakresie prawidłowych sposobów postępowania z odpadami oraz ich obowiązujących uregulowań prawnych.

Zadania inwestycyjne dotyczą:

1. przekształcenie gminnego składowiska odpadów w Rachocinie w międzygminne składowisko w ramach powstałego związku gmin.
2. koszt utylizacji odpadów.

Przewidywane koszty gospodarki odpadami w gminie Sierpc przedstawiono w tabeli 20.

Tabela 20. Przewidywane koszty gospodarki odpadami w gminie Sierpc.

Nazwa zadania	Data realizacji	Szacunkowe koszty /tys. zł/	Źródła finansowania	Realizator
1. Wdrożenie segregacji odpadów komunalnych „u źródła” na terenie gminy	2004-2007	30	Budżet gminy, fundusze unijne, WFOŚ,	Urząd Gminy,
2. Wdrożenie systemu odbioru zwłok zwierząt	2004-2007	30	Budżet gminy, WFOŚ	Urząd Gminy
3. Objęcie zorganizowaną zbiórką odpadów wszystkich mieszkańców gminy	2004-2011	70	Budżet gminy, WFOŚ	Urząd Gminy
4. Wdrożenie systemu zbiórki odpadów niebezpiecznych	2004-2007	30	Budżet gminy, WFOŚ	Urząd Gminy
5. Wdrożenie systemu zbiórki odpadów wielkogabarytowych	2004-2011	80	Budżet gminy, WFOŚ	Urząd Gminy, przedsiębiorstwa
6. Utylizacja odpadów	2008-2011	500	Budżet gminy, fundusze unijne, NFOŚ, WFOŚ	Związek Gmin
7. Przekształcenie składowiska odpadów w Rachocinie w międzygminne składowisko odpadów	2004-2011	90	Budżet gminy	Urząd Gminy
8. Edukacja ekologiczna	2004-2011	20	Budżet gminy	Urząd Gminy
9. Minitorowanie Planu Gospodarki Odpadami				

W tabeli 21 przedstawiono harmonogram realizacji przedsięwzięć w gospodarce odpadami oraz ich przewidywany koszt dla gminy Sierpc.

Tabela 21. Harmonogram realizacji przedsięwzięć w gospodarce odpadami dla gminy Sierpc.

Lp.	Zadanie	Okres realizacji	Jednostka odpowiedzialna
1.	Objęcie zorganizowaną zbiórką odpadów komunalnych wszystkich mieszkańców gminy	2004-2011	Wójt, Przedsiębiorstwa wywozowe
2.	Rozwój systemu selektywnej zbiórki surowców wtórnych metodą trzech worków	2004-2007	Wójt, Przedsiębiorstwa wywozowe
3.	Wdrożenie systemu lokalnego kompostowania odpadów organicznych.	2004-2011	Wójt, Mieszkańcy
4.	Wdrożenie i rozwój systemu zbiórki odpadów wielkogabarytowych i remontowo budowlanych	2004-2007	Wójt, Przedsiębiorstwa wywozowe
5.	Wdrożenie i rozwój systemu zbiórki odpadów niebezpiecznych występujących w strumieniu odpadów komunalnych	2004-2007	Wójt
6.	Organizacja zbiórki zużytych opon i wyeksploatowanych pojazdów samochodowych	2004-2007	Wójt, Stacja demontażu
7.	Organizacja systemu zbiórki odpadów sprzętu elektrycznego i elektronicznego	2004-2007	Wójt, Przedsiębiorstwa wywozowe
8.	Organizacja zbiórki zużytych olejów od mieszkańców	2004-2007	Wójt
9.	Weryfikacja i dostosowanie uchwał o utrzymaniu czystości i porządku w gminie do wymogów prawa	2005	Wójt
10.	Edukacja ekologiczna mieszkańców gminy w zakresie wprowadzanego systemu gospodarki odpadami	2004-2011	Wójt, Placówki oświatowe
11.	Monitoring zbiórki odpadów medycznych i weterynaryjnych	2004-2011	Wójt
12.	Stworzenie systemu zbiórki odpadów zawierających azbest	2005-2006	Wójt

10.2.Aspekty finansowe

Do realizacji zadań planu konieczne są środki i instrumenty finansowe. Należą do nich w szczególności:

- opłaty za korzystanie ze środowiska (wprowadzanie zanieczyszczeń do powietrza, pobór wód, wprowadzanie ścieków do wód lub do ziemi, składowanie odpadów, wycięcie drzew i krzewów), realizowane zgodnie z zasadą zanieczyszczający płaci,
- opłaty podwyższone płacone w sytuacji, gdy podmioty funkcjonują bez stosownych pozwoleń ekologicznych,
- administracyjne kary pieniężne wymierzane za niedopełnianie standardów określonych decyzjami administracyjnymi,
- opłaty koncesyjne za eksploatację kopalni,
- pożyczki i dotacje z funduszy ochrony środowiska i gospodarki wodnej,
- dotacje z pożyczki z Ekofunduszu,
- kredyty z banków, w tym z Banku Ochrony Środowiska S.A.,
- fundusze pomocowe Unii Europejskiej,
- budżety samorządu,
- budżet państwa,
- środki mieszkańców i przedsiębiorców.

Opłaty za korzystanie ze środowiska i kary pieniężne z tytułu niewłaściwego korzystania ze środowiska są dochodami: Narodowego, Wojewódzkiego, Powiatowego i Gminnego funduszu ochrony środowiska i gospodarki wodnej. Polityka ekologiczna państwa jest wiążąca przy uchwaleniu przez Radę Nadzorczą Narodowego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej jego strategii działania i planu działalności oraz przy zatwierdzaniu przez radę list priorytetowych programów Narodowego Funduszu (art. 414 ust. 2 prawa Ochrony Środowiska). Analogicznie Rada nadzorcza WFOŚiGW w oparciu o Politykę ekologiczną państwa i wojewódzki program ochrony środowiska uchwała plan działalności Wojewódzkiego funduszu. Takie same relacje należy odnieść do Powiatowego programu ochrony środowiska i priorytetów Powiatowego Funduszu ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej, który jest częścią składowa budżetu powiatu. Podobnie jest z Gminnym Funduszem.

Zasadniczym celem NFOŚiGW jest wspieranie finansowe przedsięwzięć podejmowanych dla poprawy jakości środowiska w Polsce w dziedzinie ochrony wód, gospodarki wodnej, ochrony powietrza, ochrony powierzchni ziemi, leśnictwa, ochrony przyrody i krajobrazu, geologii, górnictwa, edukacji ekologicznej.

Rola WFOŚiGW jest wspieranie finansowe przedsięwzięć proekologicznych o zasięgu regionalnym podejmowanych także dla poprawy jakości powietrza w poszczególnych jego komponentach.

PFOŚiGW służy dofinansowaniem przedsięwzięć o charakterze proekologicznym dla społeczności powiatu, a Gminny Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej – wspiera lokalnie.

Istotne znaczenie w udzielaniu wsparcia finansowego w formie dotacji lub pożyczek ma fundacja „EKOFUNDUSZ”. Priorytetowe kierunki pomocy finansowej Ekofunduszu to: ochrona różnorodności biologicznej, gospodarka odpadami i rekultywacja gleb zanieczyszczonych, zmniejszanie transgenicznego transportu SO₂, NO₂, ograniczenie zanieczyszczenia Morza bałtyckiego, ograniczenie emisji gazów szklarniowych oraz eliminacja stosowania substancji niszczących warstwę ozonową i innych.

Fundusze Unii Europejskiej

Polska może korzystać z Funduszy strukturalnych na finansowanie inwestycji w ochronie środowiska. Dotyczy to możliwości finansowania inwestycji z Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego (Zintegrowanego Programu Operacyjnego Rozwoju Regionalnego – inwestycje w skali regionalnej i lokalnej) oraz Funduszu Spójności.

Ramy przedsięwzięć inwestycyjnych finansowanych z funduszy strukturalnych określa Narodowy Plan Rozwoju (2004 – 2006). Plan ten będzie służył jako podstawa negocjowania przez Polskę podstaw wsparcia Wspólnoty, dokumentu określającego kierunki i wysokość wsparcia ze strony funduszy strukturalnych na realizację zamierzeń rozwojowych oraz jako podstawa interwencji z Funduszu Spójności.

W ramach jednego z priorytetów Narodowego Planu Rozwoju: ochrona środowiska i zagospodarowanie przestrzenne, podstawowe znaczenie będzie miało wsparcie inwestycyjne ukierunkowane między innymi na racjonalną gospodarkę odpadami. W tym zakresie wsparcie będzie przeznaczone przede wszystkim na rozbudowę lub modernizację składowisk odpadów komunalnych, systemy selektywnej zbiórki, recykling i odzysku odpadów komunalnych (sortowanie, kompostowanie), systemy zbiórki i unieszkodliwiania odpadów niebezpiecznych.

Inne fundacje

- Agencja Rozwoju Komunalnego w Warszawie,
- Environmental know-How Fund w Warszawie,
- Europejski Fundusz Rozwoju Wsi Polskiej Counter-par Fund w Warszawie,
- Fundacja Współpracy Polsko – Niemieckiej,

- Polska Agencja Rozwoju Regionalnego,
- Program Małych Dotacji GEF,
- Projekt Umbrella.

Banki, inwestycje leasingowe

Banki najbardziej aktywnie wspierające inwestycje ekologiczne to: Bank Ochrony Środowiska S.A. (statutowo nałożony obowiązek kredytowania inwestycji proekologicznych), Bank Gdański S.A., Bank Rozwoju Eksportu S.A., Polski Bank Rozwoju S.A., Bank Światowy, Europejski Bank Odbudowy i Rozwoju.

Instytucje leasingowe finansujące gospodarkę odpadami to: towarzystwo Inwestycyjno – Leasingowe EKOLEASING S.A., Europejski Fundusz Leasingowy Sp. z o.o.

11. System monitoringu i oceny realizacji zamierzonych celów

Ustawa o odpadach zakłada, że plan gospodarki odpadami powinien zawierać opis systemu monitoringu i oceny wdrażania zadań i celów.

Sposób monitorowania gospodarki odpadami został określony w ustawie o odpadach (art. 37). Podstawowe informacje o odpadach będą gromadzone w bazach, prowadzonych przez Urząd Marszałkowski Województwa Mazowieckiego. System ten stanowić będzie podstawowe źródło informacji o odpadach przy opracowywaniu, wdrażaniu i ocenie realizacji planów gospodarki odpadami.

Monitoring ilościowy przepływu i zagospodarowania odpadów opiera się generalnie na ich ilościowej i jakościowej ewidencji prowadzonej przez posiadaczy odpadów. Wymóg ewidencjonowania odpadów, został określony w ustawie z dnia 27 kwietnia 2001 roku o odpadach (Dz. U. Nr 62, poz. 628 z późniejszymi zmianami).

Roczne sprawozdania gminy informujące o:

- rodzaju i ilości odpadów opakowaniowych zebranych przez gminę lub podmiot działający w imieniu gminy
- rodzaju i ilości odpadów opakowaniowych przekazanych przez gminę do odzysku i recyklingu
- wydatkach poniesionych z powyższych działań.

Roczne sprawozdania należy przekazywać Marszałkowi Województwa i Wojewódzkiemu

Funduszowi Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w terminie do 15 lutego za poprzedni rok kalendarzowy. Art. 35.1. ustawy o obowiązkach przedsiębiorców Dz.U. Nr 63 z 2001 r.

Na podstawie zbiorczych zestawień danych oraz informacji uzyskanych od Wojewody i Starosty, Marszałek Województwa prowadzi wojewódzką bazę danych o wytwarzaniu i gospodarowaniu odpadami wraz z rejestrem udzielonych zezwoleń w zakresie wytwarzania i gospodarowania odpadami oraz sporządza raport wojewódzki, który przekazuje Ministrowi Środowiska, który prowadzi centralną bazę danych dotyczących wytwarzania i gospodarowania odpadami.

Monitoringu realizacji założeń gminnego planu opiera się o system ewidencji zbieranych na terenie gminy odpadów oraz o kontrolę ich zagospodarowania. Podstawą ewidencji jest prowadzenie przez firmy zajmujące się zbieraniem odpadów kart ewidencji i przekazania odpadów oraz ewidencja przyjmowanych odpadów na składowisko. Pozwoli to na kontrolę czy założone w programie cele są systematycznie realizowane.

Na terenie gminy funkcjonuje duże składowisko odpadów W Rachocinie zarządza nim Miasto Sierpc.

Ważnym elementem monitoringu jest kontrola funkcjonowania składowiska odpadów innych niż obojętne i niebezpieczne. Zasady monitorowania składowiska 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 obiektu na środowisko pozwoli na szybkie wykrycie źródeł zanieczyszczenia oraz podjęcie natychmiastowych działań w celu wyeliminowania ewentualnych zagrożeń.

Wójt przygotowuje, co 2 lata sprawozdanie z realizacji planu gospodarki odpadami i złoży je radzie Gminy. Sprawozdanie z realizacji gminnego planu gospodarki odpadami powinno obejmować:

- ocenę realizacji postawionych w planie gminnym priorytetów, celów głównych i szczegółowych, założeń jakościowych i ilościowych,
- sprawozdanie z wykonania zadań,
- zgodność wykonanych zadań z harmonogramem,
- sprawozdanie z realizacji harmonogramu finansowego założonych przedsięwzięć.

W ramach oceny realizacji zamierzonych celów i ustaleń planu ustawa o odpadach wymaga, aby plany gminne były aktualizowane nie rzadziej niż raz na 4 lata. Jeżeli będzie wymagała tego sytuacja lokalna i uchwalony plan będzie wymagał modyfikacji – powinno być przeprowadzone stosowne postępowanie, przed upływem 4 lat w celu aktualizacji planu.

12. Analiza oddziaływania planu gospodarki odpadami na środowisko

Założenia gminnego planu gospodarki odpadami wpłyną w pierwszej kolejności na zmniejszenie ilości odpadów deponowanych na składowiskach, poprzez wprowadzenie selektywnej zbiórki odpadów „u źródła”. Stworzenie systemu zbierania zwłok padłych zwierząt oraz zbieranie odpadów niebezpiecznych pozwoli na ograniczenie ich oddziaływania na środowisko.

Reasumując założenia Planu Gospodarki Odpadami wpłynę w sposób zdecydowany na poprawę stanu środowiska w szczególności w zakresie:

- ograniczenia degradacji gleb oraz zanieczyszczenia wód powierzchniowych i podziemnych,
- poprawy walorów krajobrazowych poprzez likwidację „dzikich” wysypisk odpadów,
- ograniczenia eutrofizacji wód powierzchniowych i podziemnych w wyniku objęcia zorganizowaną zbiórką całego strumienia odpadów komunalnych i komunalnopodobnych, ograniczenie udziału odpadów komunalnych biodegradowalnych składowanych na składowiskach,
- wprowadzenie selektywnej zbiórki odpadów oraz segregacji odpadów, co pozwoli na zmniejszenie powierzchni terenu zajmowanego pod składowiska odpadów,
- wprowadzenie systemu ewidencji i kontroli gospodarki odpadami, co w konsekwencji spowoduje wyeliminowanie nieprawidłowości w sposobie postępowania z odpadami,
- wzrost ilości odzyskiwanych surowców wtórnych będzie pozytywnie wpływał na ograniczenie degradacji gleb i zasobów leśnych.

13. Streszczenie w języku niespecjalistycznym

Gmina położona jest w województwie mazowieckim, 35 km od Płocka i 135 km od Warszawy, a 85 km od Torunia.

Przecinają ją rzeki Skrwa i Sierpica.

W skład gminy wchodzi 40 sołectw zamieszkałych przez około 7300 osób.

Plan gospodarki odpadami składa się z diagnozy gospodarowania odpadami i zadań prawidłowej gospodarki odpadami.

W gminie Sierpc projektuje się stworzenie zorganizowanego systemu gospodarki odpadami w następujących podsystemach:

A. podsystem gospodarki odpadami komunalnymi, opakowaniowymi,

B. podsystem gospodarki odpadami niebezpiecznymi wysegregowanymi z odpadów komunalnych, zużytym sprzętem elektrycznym i elektronicznym

C. podsystem gospodarki odpadami budowlanymi,

D. podsystem gospodarki odpadami azbestu,

E. podsystem gospodarki wrakami samochodowymi i oponami,

F. podsystem gospodarki zwłokami zwierzęcymi, odpadami pochodzenia medycznego i weterynaryjnego,

G. Podsystem gospodarki osadami ściekowymi

A. PODSYSTEM GOSPODARKI ODPADAMI KOMUNALNYMI I OPAKOWANIOWYMI

Podstawowym kierunkiem działań w zakresie gospodarki odpadami komunalnymi (w tym odpadami opakowaniowymi) będzie zwiększenie selektywnej zbiórki odpadów „u źródła”. W tym celu na terenie gminy (w miejscach dużych skupisk ludności, w osiedlach mieszkaniowych) zostaną ustawione odpowiednio oznakowane pojemniki do selektywnej zbiórki odpadów: szkła, tworzyw sztucznych i papieru. Na terenach o dużym rozproszeniu gospodarstw domowych wprowadzony już jest system workowy. Wysegregowane odpady będą zbierane w określonym dniu miesiąca przez uprawnionego odbiorcę odpadów.

Niesegregowane odpady komunalne będą magazynowane w specjalistycznych pojemnikach, a następnie przez uprawnionego odbiorcę transportowane na składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne zlokalizowane w Rachocinie gm. Sierpc.

Do zbierania odpadów wielkogabarytowych stosowany będzie okresowy odbiór odpadów bezpośrednio od ich właścicieli przez uprawnionych odbiorców odpadów oraz stworzenie warunków do zamówienia takiej usługi bezpośrednio przez telefon w ramach Mobilnego Punktu Zbiórki Odpadów Niebezpiecznych i Wielkogabarytowych.

W ramach zbierania odpadów biodegradowalnych wprowadzona będzie selektywna zbiórka odpadów z zastosowaniem worków lub pojemników na biomasę (w zależności od preferencji danego gospodarstwa). Następnie odpady będą transportowane do najbliższego obiektu ich odzysku (kompostowni) zlokalizowanego w Rachocinie gm. Sierpc. Jednocześnie planuje się prowadzić szeroką kampanię wśród mieszkańców gminy promującą przydomowe kompostownie odpadów organicznych.

B. PODSYSTEM GOSPODARKI ODPADAMI NIEBEZPIECZNYMI WYSEGREGOWNANYMI Z ODPADÓW KOMUNALNYCH, ZUŻYTYM SPRZĘTEM ELEKTRYCZNYM I ELEKTRONICZNYM

Odpady niebezpieczne powstające w strumieniu odpadów komunalnych będą zbierane poprzez Mobilny Punkt Zbierania Odpadów Niebezpiecznych i Wielkogabarytowych. Będą to głównie odpady:

- olejów odpadowych,
- zużytych baterii i akumulatory,
- zużytych urządzeń elektrycznych i elektronicznych, urządzenia zawierające substancje zubożające warstwę ozonową,
- przeterminowanych leków,
- zużyte chemikalia, w tym środki ochrony roślin,
- lampy fluorescencyjne,

Odpady te będą zbierane w określonym dniu przez uprawnionego odbiorcę odpadów i transportowane do GPZON lub bezpośrednio transportowane do miejsca ich czasowego magazynowania (zgromadzenie odpowiedniej partii do transportu do podmiotu zajmującego się utylizacją).

Pozyskiwanie ww. odpadów ze źródeł rozproszonych na terenie gminy (od wytwórców indywidualnych) będzie odbywało się także poprzez GPZON, który usytuowany będzie na terenie oczyszczalni w gminie Sierpc. Na terenie Punktu zostanie utworzony wtórny obieg przestarzałego sprzętu.

Ponadto w szkołach i urzędzie gminy są ustawione pojemniki na baterie, które będą systematycznie przekazywane do GPZON,

Zużyte chemikalia oraz lampy fluorescencyjne będą bezpośrednio dowożone do GPZON, gdzie będą magazynowane w specjalistycznych pojemnikach.

Odpady przeterminowanych leków wytwarzane przez mieszkańców gminy będą zbierane w punkcie aptecznym, a następnie przekazywane do GPZON lub bezpośrednio do uprawnionych odbiorców odpadów w celu ich unieszkodliwienia.

Usługa odbioru wszystkich ww. odpadów będzie prowadzona bezpłatnie dla indywidualnych gospodarstw domowych, natomiast zakłady prowadzące działalność gospodarczą będą ponosiły opłaty.

C. PODSYSTEM GOSPODARKI ODPADAMI BUDOWLANYMI

Gruz budowlany i inne odpady towarzyszące remontom mieszkań powinny być usuwane na zasadzie podstawienia przez przedsiębiorstwo wywozowe pojemnika np. KP-7 lub innego na zlecenie i koszt wytwarzającego odpady. Proponowane rozwiązanie jest w zgodzie z jedną z głównych zasad gospodarki odpadami - „zanieczyszczający płaci”.

D. PODSYSTEM GOSPODARKI ODPADAMI AZBESTU I PCB

Obecnie jedyną metodą unieszkodliwiania odpadów zawierających azbest jest ich deponowanie na składowiskach odpadów. Proponuje się, aby odpady powstające na terenie gminy były unieszkodliwiane poprzez składowanie na już funkcjonujących na terenie kraju składowiskach przystosowanych do deponowania tego rodzaju odpadów.

W przypadku stwierdzenia występowania odpadów zawierających PCB zostanie opracowany harmonogram ich likwidacji oraz zasady prowadzenie prac likwidacyjnych.

E. PODSYSTEM GOSPODARKI WRAKAMI SAMOCHODOWYMI I OPONAMI

Zostanie wdrożony system zbiórki zużytych pojazdów w oparciu o istniejące uprawnione stacje demontażu na terenie powiatu, posiadające stosowne uprawnienia.

F. PODSYSTEM GOSPODARKI ZWŁOKAMI ZWIERZĘCYMI , ODPADAMI POCHODZENIA MEDYCZNEGO i WETERYNARYJNEGO

Zorganizowany system gospodarki zwłokami zwierzęcymi i pochodzenia weterynaryjnego opiera się o podpisane umowy pomiędzy Urzędem Gminy a uprawnionymi odbiorcami tego typu odpadów. Istotnym elementem systemu jest ścisły nadzór nad ilością i rodzajem wytwarzanych odpadów medycznych i weterynaryjnych. Gabinety lekarskie oraz lecznice dla zwierząt muszą mieć opracowany program postępowania z odpadami niebezpiecznymi (jeżeli wymagają tego przepisy prawne), a powstające odpady muszą być przekazywane do uprawnionych odbiorców. Obowiązek prawidłowej gospodarki odpadami weterynaryjnymi i medycznymi spoczywa na ich wytwórcach.

G. PODSYSTEM GOSPODARKI OSADAMI ŚCIEKOWYMI

W zakresie gospodarki osadami ściekowymi planuje się wykorzystać osady ściekowe w rolnictwie lub do rekultywacji gruntów np. składowiska odpadów w Rachocinie gm. Sierpc. Należy przypuszczać, że zaproponowany kierunek działania jest możliwy do realizacji, gdyż oczyszczalnie ścieków nie przyjmują ścieków o charakterze przemysłowym.

W celu prawidłowego funkcjonowania systemu gospodarki odpadami w gminie należy dążyć do realizacji celów określonych dla sektora komunalnego i gospodarczego z uwzględnieniem odpadów niebezpiecznych. Osiągnięcie zamierzonych celów wymaga określenia niezbędnych działań zarówno organizacyjnych jak i inwestycyjnych. Zadania pozainwestycyjne dotyczą przede wszystkim:

- organizacji systemów selektywnej zbiórki odpadów komunalnych z uwzględnieniem selektywnej zbiórki surowców wtórnych, odpadów ulegających biodegradacji, odpadów niebezpiecznych, wielkogabarytowych, remontowo – budowlanych, elektrycznych i elektronicznych,
- wdrażanie mechanizmów ekonomicznych stymulujących właściwe zagospodarowywanie odpadów,
- monitoring gospodarki odpadami,
- edukacji ekologicznej mieszkańców w zakresie wprowadzanego systemu gospodarki odpadami oraz wytwórców odpadów w zakresie sposobów postępowania z odpadami oraz ich obowiązków wynikających z obowiązujących uregulowań prawnych.

Ocenę stopnia realizacji planu umożliwi prowadzony w trakcie wdrażania planu monitoring. System monitoringu oraz oceny zadań i celów zawartych w planie gospodarki odpadami dla gminy obejmuje: obligatoryjne terminy zawarte w aktach prawnych, system sprawozdawczości.

Sprawozdanie z realizacji planu gospodarki odpadami powinno w obejmować:

- ocenę realizacji postawionych w planie priorytetów, celów głównych i szczegółowych i zadań zaplanowanych do realizacji,
- zgodność wykonanych zadań z przyjętym harmonogramem prac,
- sprawozdanie z realizacji harmonogramu finansowania założonych przedsięwzięć.

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

Rada Gminy będzie oceniała co 2 lata stopień realizacji planu gospodarki odpadami, natomiast na bieżąco będzie kontrolowany postęp w zakresie wdrażania przedsięwzięć określonych w planie.

Ustawa o odpadach wymaga, aby plan był aktualizowany nie rzadziej niż raz na 4 lata.