



PLAN GOSPODARKI ODPADAMI

DLA POWIATU KUTNOWSKIEGO

NA LATA 2008÷2011 Z PERSPEKTYWĄ DO 2015 R.

(AKTUALIZACJA PLANU UCHWALONEGO W 2003 R.

NA LATA 2004÷2007/2011 R.)

kwiecień 2008 r

SPIS TREŚCI:

1.	WPROWADZENIE	1
1.1	Podstawa wykonania pracy	1
1.2	Cel i zakres pracy	1
2	OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA POWIATU KUTNOWSKIEGO	2
2.1	Podstawowe informacje	2
2.2	Dane fizjograficzne i budowa geologiczna	3
2.3	Surowce mineralne	4
2.4	Struktura glebowa	5
2.5	Wody podziemne i powierzchniowe	5
2.6	Ochrona krajobrazu	7
2.7	Struktura gospodarcza	8
3	OCENA REALIZACJI OBOWIĄZUJĄCEGO PLANU GOSPODARKI ODPADAMI DLA POWIATU KUTNOWSKIEGO	8
4	RODZAJ, ILOŚĆ, ŹRÓDŁA POWSTAWANIA I GOSPODAROWANIE ODPADAMI	11
4.1	Odpady komunalne	11
4.1.1	Odpady komunalne wytwarzane na terenie powiatu	11
4.1.2	Odpady ulegające biodegradacji wytwarzane na terenie powiatu	14
4.1.3	Zbieranie i system gospodarowania odpadami komunalnymi na terenie powiatu	15
4.2	Odpady inne niż komunalne i niebezpieczne	21
4.2.1	Komunalne osady ściekowe	21
4.2.2	Odpady opakowaniowe	23
4.2.3	Odpady z budowy, remontów i demontażu obiektów budowlanych	25
4.2.4	Zużyte opony	28
4.2.5	Odpady z sektora gospodarki inne niż niebezpieczne	29
4.3	Odpady niebezpieczne	32
4.3.1	Odpady niebezpieczne ogółem	32
4.3.2	Pojazdy wycofane z eksploatacji	36
4.3.3	Zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny	37
4.3.4	Odpady zawierające PCB	39
4.3.5	Odpady zawierające azbest	40
4.3.6	Odpady medyczne i weterynaryjne	41
4.3.7	Oleje odpadowe	43
4.3.8	Zużyte baterie i akumulatory	44
4.3.9	Odpady przeterminowanych środków ochrony roślin	45
5	PROGNOZA ZMIAN ILOŚCI WYTWARZANYCH ODPADÓW	47
5.1	Odpady komunalne	47
5.2	Odpady inne niż komunalne i niebezpieczne	48
5.3	Odpady niebezpieczne	48
6	CELE NA LATA 2008-2011 Z PERSPEKTYWĄ DO 2015 ROKU	49
7	DZIAŁANIA ZMIERZAJĄCE DO POPRAWY SYTUACJI W ZAKRESIE GOSPODARKI ODPADAMI	53
7.1	Działania zmierzające do zapobiegania powstawaniu odpadów	53
7.2	Działania zmierzające do ograniczenia ilości odpadów i ich negatywnego oddziaływania na środowisko	53

7.3	Działania wspomagające prawidłowe postępowanie z odpadami w zakresie zbierania, transportu, odzysku i unieszkodliwiania odpadów, w szczególności odpadów innych niż niebezpieczne.....	55
8	PROJEKTOWANY SYSTEM GOSPODARKI ODPADAMI W POWIECIE	57
8.1	Odpady komunalne.....	57
8.2	Odpady inne niż komunalne i niebezpieczne	66
8.3	Odpady niebezpieczne	68
9	HARMONOGRAM DZIAŁAŃ NA LATA 2008-2015.....	72
10	SYSTEM MONITORINGU I OCENY REALIZACJI ZAMIERZONYCH CELÓW	75
11	STRESZCZENIE W JĘZYKU NIESPECJALISTYCZNYM	77
12	WNIOSKI Z ANALIZY ODDZIAŁYWANIA PROJEKTU PLANU NA ŚRODOWISKO	78
13	LITERATURA.....	80

WYKAZ ZAŁĄCZNIKÓW:

Załącznik 1 Wykaz podmiotów prowadzących działalność w zakresie zbierania, odzysku i unieszkodliwiania odpadów innych niż niebezpieczne na terenie powiatu kutnowskiego (wg stanu na dzień 31 grudnia 2006 r)

Załącznik 2 Rozmieszczenie na terenie powiatu kutnowskiego:

- Ø instalacji do odzysku i unieszkodliwiania odpadów komunalnych
- Ø instalacji do odzysku i unieszkodliwiania odpadów niebezpiecznych
- Ø podmiotów prowadzących działalność w zakresie odzysku i unieszkodliwiania odpadów innych niż niebezpieczne

SPIS RYSUNKÓW:

Rysunek 1	Podział administracyjny powiatu kutnowskiego	3
Rysunek 2	Ilość odpadów komunalnych w podziale na frakcje wytworzone na terenie powiatu w 2006 r [Mg] (wg Kpgo 2010)	13
Rysunek 3	Procentowy udział poszczególnych frakcji odpadów w masie odpadów komunalnych wytwarzanych na terenie powiatu kutnowskiego w 2006 r. (wg Kpgo 2010, opracowania własne).....	14
Rysunek 4	Ilość odpadów opakowaniowych podawanych poszczególnym procesom odzysku (według WBD0).....	25
Rysunek 5	Proponowane zakłady zagospodarowania odpadów komunalnych (zso) z obsługiwanymi obszarami w województwie łódzkim (PGOWŁ 2011)	65

SPIS TABEL:

Tabela 1	Powierzchnia oraz liczba ludności w gminach powiatu kutnowskiego wg stanu na dzień 31.12.2006r (wg GUS).....	2
Tabela 2	Bilans odpadów komunalnych wytwarzanych na terenie powiatu w 2006 r.(wg IETU, opracowania własne).....	11
Tabela 3	Skład odpadów komunalnych zmieszanych wytwarzanych na terenach miejskich, wiejskich i w obiektach infrastruktury w 2006 r. (wg Kogo 2010, opracowania własne)	12
Tabela 4	Ilość wytwarzanych odpadów ulegających biodegradacji w 2006 r. (wg Kpgo2010) ...	14
Tabela 5	Ilość odpadów komunalnych zebranych od mieszkańców w gminach powiatu kutnowskiego wraz z procentem mieszkańców objętych zorganizowanym zbieraniem odpadów (wg Starostwa Powiatowego w Kutnie).....	15
Tabela 6	Wyniki selektywnego zbierania odpadów komunalnych na terenie powiatu kutnowskiego (wg Starostwa Powiatowego w Kutnie).....	16

Tabela 7 Zestawienie dokumentów dotyczących gospodarki odpadami w gminach powiatu kutnowskiego wg stanu na dzień 31.12.2007r.....	17
Tabela 8 Wykaz oczyszczalni ścieków komunalnych na terenie powiatu kutnowskiego odprowadzających powyżej 100 m ³ /dobę (wg WIOŚ)	21
Tabela 9 Ilość osadów ściekowych wytwarzanych na terenie powiatu kutnowskiego [Mg] (wg WBDO).....	21
Tabela 10 Ilość innych odpadów wytwarzanych w oczyszczalniach ścieków na terenie powiatu kutnowskiego [Mg] (wg WBDO)	22
Tabela 11 Ilość i sposób zagospodarowania osadów ściekowych na terenie powiatu kutnowskiego [Mg] (wg WBDO)	22
Tabela 12 Ilość wytwarzanych odpadów opakowaniowych w latach 2004-2006 [Mg] (według WBDO).....	23
Tabela 13 Ilość odpadów opakowaniowych podawanych odzyskowi na terenie powiatu kutnowskiego w latach 2004-2006 [Mg] (według WBDO).....	24
Tabela 14 Ilość i rodzaje wytworzonych odpadów z budowy, remontów i demontażu obiektów budowlanych oraz infrastruktury drogowej [Mg] (według WBDO)	26
Tabela 15 Ilość zagospodarowywanych odpadów z budowy, remontów i demontażu obiektów budowlanych oraz infrastruktury drogowej [Mg] (wg WBDO)	28
Tabela 16 Ilość i rodzaje wytworzonych odpadów w sektorze gospodarki [Mg].(według WBDO)	29
Tabela 17 Ilość odpadów z sektora gospodarki podawane poszczególnym procesom odzysku [Mg] (wg WBDO)	31
Tabela 18 Ilość i rodzaje odpadów z sektora gospodarki podawane odzyskowi [Mg] (wg WBDO)	31
Tabela 19 Ilość i rodzaje wytworzonych odpadów niebezpiecznych[Mg].(według WBDO)	33
Tabela 20 Wykaz podmiotów prowadzących odzysk lub unieszkodliwianie olejów odpadowych (wg PGOWŁ2011).....	35
Tabela 21 Ilość wytwarzanych odpadów medycznych i weterynaryjnych [Mg] (wg WBDO).....	42
Tabela 22 Ilość zagospodarowywanych odpadów medycznych i weterynaryjnych [Mg] (wg WBDO).....	43
Tabela 23 Ilość zagospodarowywanych olejów odpadowych [Mg] (wg WBDO).....	44
Tabela 24 Ilość zagospodarowywanych odpadów przeterminowanych środków ochrony roślin [Mg] (wg WBDO)	46
Tabela 25 Prognoza zmian ilości wytwarzania odpadów komunalnych (opracowania własne)..	47
Tabela 26 Prognoza wytwarzania poszczególnych frakcji odpadów komunalnych (opracowania własne).....	47
Tabela 27 Docelowe procentowe poziomy odzysku i recyklingu dla odpadów opakowaniowych i poużytkowych w stosunku do masy lub ilości wprowadzonych na rynek krajowy, w drodze sprzedaży lub importu, opakowań i produktów według załącznika nr 4 i 4a ustawy z dnia 11 maja 2001 r. o obowiązkach przedsiębiorców w zakresie gospodarowania niektórymi odpadami oraz o opłacie produktowej i depozytowej (poziomy odzysku i recyklingu nie dotyczą opakowań mających bezpośredni kontakt z produktami leczniczymi określonymi w przepisach Prawa farmaceutycznego oraz opakowań po środkach niebezpiecznych w rozumieniu przepisów ustawy o opakowaniach i odpadach opakowaniowych)	50
Tabela 28 Harmonogram działań w zakresie gospodarki odpadami dla powiatu kutnowskiego na lata 2008 – 2015	72
Tabela 29 Wskaźniki monitoringu realizacji Planu gospodarki odpadami dla powiatu kutnowskiego	75

1. WPROWADZENIE

Aktualizacja Planu gospodarki odpadami dla powiatu została sporządzona jako realizacja zapisów ustawy z dnia 27 kwietnia 2001r. o odpadach (t.j. Dz. U. z 2007 r. Nr 39, poz. 251 z późn. zm.), która w art. 14 wprowadziła obowiązek opracowywania planów gospodarki odpadami oraz ich aktualizacji nie rzadziej niż co 4 lata.

Powiatowy plan gospodarki odpadami dla powiatu kutnowskiego na lata 2004÷2007 /2008÷2011 przyjęty został Uchwałą Rady Powiatu Nr 73/XI/2003 z dnia 29 grudnia 2003 roku.

Opracowana aktualizacja Planu gospodarki odpadami dla powiatu kutnowskiego stanowi jeden z elementów tworzonego systemu gospodarki odpadami w kraju. Przedstawia działania zmierzające do utworzenia nowoczesnego i skutecznego systemu gospodarowania odpadami na lata 2008 – 2011 oraz w perspektywie do 2015 roku zgodnego z Polityką Ekologiczną Państwa i Krajowym planem gospodarki odpadami 2010 (Kpgo 2010) oraz Planem gospodarki odpadami województwa łódzkiego 2011 z uwzględnieniem lat 2012-2015 (PGOWŁ 2011).

Przedstawione w opracowaniu dane liczbowe i informacje dotyczą stanu na dzień 31.12.2006 r.

1.1 Podstawa wykonania pracy

Podstawą formalno - prawną niniejszego opracowania jest umowa nr 1148/P/2008 zawarta 25 marca 2008 roku pomiędzy Powiatem Kutnowskim i **ATMO-ex** Sp. z o.o. z Łodzi.

1.2 Cel i zakres pracy

Celem Planu gospodarki odpadami dla powiatu kutnowskiego jest wyznaczenie działań zmierzających do utworzenia nowoczesnego systemu gospodarowania odpadami w powiecie. Plan, zgodnie z zapisami rozporządzenia Ministra Środowiska z 9 kwietnia 2003r. w sprawie sporządzania planów gospodarki odpadami (Dz.U. Nr 66, poz. 620 z późn. zm.), obejmuje:

- analizę i ocenę aktualnego stanu gospodarki odpadami, w szczególności odpadami innymi niż niebezpieczne,
- prognozowane zmiany w zakresie gospodarki odpadami,
- cele w zakresie gospodarki odpadami, w szczególności w zakresie gospodarki odpadami innymi niż niebezpieczne,
- działania zmierzające do poprawy sytuacji w dziedzinie gospodarki odpadami,
- projektowany system, gospodarki odpadami wraz z określeniem szacunkowych kosztów inwestycyjnych i eksploatacyjnych proponowanego systemu,
- system monitoringu i oceny realizacji zamierzonych celów,
- analizę oddziaływania projektu planu na środowisko,
- streszczenie w języku niespecjalistycznym.

Powyższe zagadnienia ujęto w kolejnych częściach opracowania.

2 OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA POWIATU KUTNOWSKIEGO

2.1 Podstawowe informacje

Powiat Kutnowski położony jest w samym centrum Polski, pomiędzy dużymi aglomeracjami: łódzką, warszawską i poznańską. Łączna powierzchnia powiatu wynosi 887 km², ludność – 103 875 osób. W skład powiatu wchodzi 11 gmin: Bedlno, Dąbrowice, Krośniewice, Krzyżanów, miasto Kutno Miasto, Kutno, Łanięta, Nowe Ostrowy, Oporów, Strzelce, Żychlin.

Tabela 1 Powierzchnia oraz liczba ludności w gminach powiatu kutnowskiego wg stanu na dzień 31.12.2006r (wg GUS).

Powiat kutnowski	Liczba ludności	Powierzchnia (km²)
miasto Kutno	47 267	34
miasto gmina Krośniewice	9 062	95
miasto gmina Żychlin	12 972	77
gmina Bedlno	6 142	125
gmina Dąbrowice	2 081	46
gmina Krzyżanów	4 447	103
gmina Kutno	8 423	122
gmina Łanięta	2 652	55
gmina Nowe Ostrowy	3 858	72
gmina Oporów	2 778	68
gmina Strzelce	4 193	90
OGÓŁEM	103 875	887



Źródło: www.gminy.pl

Rysunek 1 Podział administracyjny powiatu kutnowskiego

2.2 Dane fizjograficzne i budowa geologiczna

Powiat kutnowski leży w pasie Nizin Środkowopolskich, makroregionu Niziny Środkowomazowieckiej, mezoregionu (318.71) Równiny Kutnowskiej. Jedynie gmina Dąbrowice leży na Nizinie Południowowielkopolskiej, Wysoczyzny Kłódawskiej w mezoregionie Wysoczyzny Kłódawskiej.

Obszar Nizin Środkowopolskich charakteryzuje się łagodną rzeźbą terenu powstałą w wyniku środkowopolskiego zlodowacenia kiedy panował klimat peryglacjalny. Występują tu elementy związane z działalnością akumulacyjną lodowców zwłaszcza ostatniego zlodowacenia bałtyckiego. Dominują jednostajne równiny, oraz lekko faliste powierzchnie zdenudowanych wysoczyzn morenowych.

W budowie geologicznej tego obszaru występują głównie utwory czwartorzędowe i podczwartorzędowe. Osady paleozoiczne i mezozoiczne tworzą jednolity zespół skalny i należą do wielkiego antyklinorium zwanego wałem kujawskim. Powierzchnia starszych utworów uległa zerodowaniu w starszym trzeciorzędzie i młodsze utwory leżą na nich niezgodnie tworząc płyty różnej miąższości.

Większość obszaru pokryta jest osadami czwartorzędownymi, w której występuje materiał osadzony podczas kolejnych zlodowaceń: glina zwałowa, mułki, ily oraz utwory żwirowo - piaszczyste.

Klimat powiatu kutnowskiego wykazuje cechy przejściowe między klimatem morskim Europy Zachodniej, a klimatem lądowym Europy Wschodniej. Charakterystyczną cechą tego klimatu jest zmienność i różnorodność typów pogody.

Na tym terenie przeważają wiatry zachodnie. Najrzadziej wieją wiatry południowo- wschodnie. Najczęściej wiatry są umiarkowane lub łagodne. Najsilniejsze wiatry występują w zimie i na przedwiośniu, a najsłabsze - w lipcu i sierpniu. Średnia prędkość wiatru wynosi 3,4 m/sek.

Niekorzystnym zjawiskiem na terenie powiatu kutnowskiego jest niski poziom opadów atmosferycznych i mała retencyjność wodna środowiska, z czym wiąże się ujemny bilans wodny w okresie wegetacji. Rezultatem niedoboru opadów atmosferycznych jest m.in. uzyskiwanie plonów gorszych, w stosunku do potencjalnych możliwości wynikających z żyzności gleb. Powiat kutnowski ma charakter typowo rolniczy. Wysoka żyzność gleb pozwala na uprawy takich roślin jak pszenica, buraki cukrowe, jęczmień, rzepak, warzywa. Nie wystarczy to jednak, do uzyskania opłacalnej produkcji, jeśli będą zachwiane warunki wodne.

2.3 Surowce mineralne

Na terenie powiatu kutnowskiego dominują surowce skalne, tj. kruszywo naturalne (piaski i żwiry) oraz surowce ilaste ceramiki budowlanej. Jedyne złożo zaliczane do grupy surowców chemicznych to złożo soli kamiennej „Łanięta”. Nie jest ono jednak eksploatowane, ponieważ rozpoznano je dopiero wstępnie, a poza tym charakteryzuje się ono niekorzystnymi warunkami geologiczno-górnictwymi i słabą jakością surowca. Łącznie powiat kutnowski dysponuje 12 udokumentowanymi złożami minerałów.

Dużymi udokumentowanymi złożami surowców mineralnych są: Grodno, Grodno II oraz Grodno III w Ostrowach Nowych.

O niewielkim znaczeniu gospodarczym, jednak istniejące w przestrzeni, pozostają dzikie odkrywki piasków. Ich eksploatacja związana jest z potrzebami okolicznych wsi i zaprzestywana jest po krótkim okresie czasu.

Ponadto na terenie powiatu występują udokumentowane złoża wapieni i margli - Ktery I i Ktery II.

Do złóż pochodzenia organicznego należą torfy. Największym obszarem występowania jest pradolina rzeki Bzury. W pozostałych przypadkach są to złoża niewielkie, ich zasięg ogranicza się do części niektórych obszarów dolinnych.

2.4 Struktura glebowa

Gleby powiatu kutnowskiego wykazują zróżnicowanie typologiczne, rodzajowe i gatunkowe. Małe zróżnicowanie geomorfologiczne i litologiczne spowodowało małą zmienność glebową za wyjątkiem strefy moreny kutnowskiej. Tu zróżnicowanie jest większe.

Na terenie powiatu ok. 70% użytków rolnych zajmują gleby utworzone z glin lekkich i sporadycznie z glin średnich i ciężkich. Ponad 90% gleb utworzonych z glin wykazuje w górnych poziomach skład mechaniczny piasków. Prawie wszystkie gleby utworzone z glin użytkowane są jako grunty orne (w kl. od II do IVa).

Gleby utworzone z piasków całkowite i niecałkowite zajmują ok. 24% obszaru użytków rolnych. Gleby piaskowe w przeszłości były z reguły porośnięte lasami iglastymi, gdzie dominowały gleby bielcowe. Większość gleb piaskowych użytkowana jest jako grunty orne w klasach IVa – VI, a tylko w obniżeniach terenu jako użytki zielone. Gleby te obecnie chętnie są zalesiane jako ekonomicznie nieopłacalne do rolniczego zagospodarowania.

Na mapie glebowo-rolniczej powiatu kutnowskiego wydzielono ponad 40 ważniejszych jednostek glebowych należących do 5 typów i 9 podtypów.

- gleby pseudobielcowe i bielcowe (42%)
- brunatne (38%)
- czarne ziemie 15%,
- gleby bagienne 4%,
- gleby aluwialne 1%

Poszczególne klasy gruntów ornych zostały zaliczone do 9 kompleksów przydatności rolniczej gleb.

2.5 Wody podziemne i powierzchniowe

Na terenie powiatu występują trzy piętra wodonośne o charakterze użytkowym. Wody ujęte do eksploatacji pochodzą z utworów czwartorzędowych, trzeciorzędowych i jurajskich.

W obrębie wodonośnym systemu czwartorzędowego wyróżnić można następujące rodzaje hydrogeologiczne: współczesnych dolin rzecznych i wysoczyzn polodowcowych. W dolinach rzecznych miąższość ich wynosi ok. 10-20 m. Cechą wysoczyzn polodowcowych jest tu występowanie dwóch warstw wodonośnych: nadglinowej i podglinowej.

Pierwsza charakteryzuje się płytkością wód. Są one zasilane przez wody atmosferyczne. Zwierciadło tych wód podlega wahaniom w zależności od pór roku i nie ma większego znaczenia gospodarczego.

Warstwa podglinowa stanowi główny rezerwuár wodonośny. Miąższość jego wynosi 5÷10 m rzadziej 10-20 m. Wody podziemne w utworach trzeciorzędu występują na głębokości od 10 do ponad 100 m, średnio 20-60 m ppt. Użytkowe wody piętra jurajskiego występują w utworach jury górnej o łącznej miąższości 700-1000 m.

Zbiorniki wód podziemnych w powiecie kutnowskim:

- czwartorzędowy zbiornik wód podziemnych GZWP 225 Chodecz – Łanięta, położony jest w północnej części powiatu,
- trzeciorzędowy zbiornik wód podziemnych GZWP 215 i 215A Subniecka warszawska, Położony w północno – wschodniej części powiatu,
- jurajski zbiornik wód podziemnych GZWP 226 Krośniewice – Kutno, położony w południowo – zachodniej części powiatu.

Powiat kutnowski leży w zlewni rzeki Bzury, lewostronnego dopływu rzeki Wisły. W systemie zarządzania gospodarką wodną obszar powiatu należy do Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej w Warszawie, a niewielki fragment zlewni rzeki Odry – część gminy Dąbrowice – do Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej w Poznaniu.

Rzeka Bzura za Łęczycą wpływa do wysłanej torfem Pradoliny Warszawsko–Berlińskiej i na całym odcinku przechodzącym przez Powiat Kutnowski jest ciekim uregulowanym. Na terenie tym Bzura odwadnia obszar gmin: Żychlin, Krzyżanów, Kutno, Krośniewice, Nowe Ostrowy, Strzelce, częściowo Dąbrowice. Rzeka jest zasilana w znaczącym stopniu wodami podziemnymi, stąd wśród rzek przepływających przez powiat ma najkorzystniejsze warunki hydrologiczne.

Cieki na terenie powiatu charakteryzują się niskimi przepływami i skromnymi zasobami dyspozycyjnymi, jednymi z najniższych w Polsce. Na ograniczone zasoby wód powierzchniowych wpływa znacząco charakterystyczna dla tych terenów mała ilość opadów atmosferycznych. Rezultatem niedoboru opadów jest zauważalny proces stepowienia zlewni rzeki Bzury, głównie na obszarze pomiędzy Żychlinem, Strzelcami i Kutnem.

Obszar powiatu praktycznie pozbawiony jest naturalnych powierzchniowych wód stojących. Spotyka się jedynie nieliczne, niewielkie obszarowo stawy. Jeziorność (tj. współczynnik powierzchni jezior do powierzchni gminy) mieści się w granicach od 0,01 do 0,05.

W oparciu o badania kontrolne wykonywane przez WIOŚ w zlewni rzeki Bzury ocenia się stan jakości kontrolowanych cieków następująco:

- w żadnym punkcie kontrolnym wody nie spełniały warunków klasy docelowej, lecz porównanie danych z wielolecia wskazuje na systematyczną poprawę jakości wody,

- wskaźnikami, które najczęściej przekraczały poziom wymaganych klas czystości były azot azotynowy, fosfor ogólny i miano Coli typu kałowego,
- najbardziej zanieczyszczonymi dopływami Bzury, zarówno w grupie wskaźników fizyczno–chemicznych jak i bakteriologicznych były Słudwia, Miłonka i Ochnia.

W zdecydowanej większości przypadków zaklasyfikowanie cieków do klasy „non” (nie odpowiadającej normom) spowodowane było niedotrzymaniem parametrów w zakresie biogenów (azotu i fosforu) i miana Coli. Jednak w dalszym ciągu istnieją odcinki cieków szczególnie zanieczyszczone, w których odnotowuje się przekroczenia dla większości grup zanieczyszczeń (w punktach pomiarowych: Krzyżanów – rzeki Ochnia, Morawce i Pomarzany – rzeki Miłonka oraz Wola Popowa – rzeka Słudwia).

2.6 Ochrona krajobrazu

Na terenie powiatu kutnowskiego znajdują się cztery rezerваты leśne, o łącznej powierzchni 98,83 ha. Są to rezerваты częściowe, w których celem ochrony jest zachowanie ze względów naukowych, dydaktycznych i krajobrazowych, fragmentów lasów liściastych o charakterze naturalnym. Są to następujące rezerваты: Ostrowy, Ostrowy-Bažantarnia, Perma, Dąbrowa świetlista.

Przez teren powiatu przebiegają również fragmenty dwóch Obszarów Krajobrazu Chronionego, które zostały ustanowione w roku 1988: Rozległy Obszar Krajobrazu Chronionego Pradolina Warszawsko-Berlińska o powierzchni 3915 ha i ponadto 604 hektarowy fragment Obszaru Chronionego Doliny Przysowy.

Zarejestrowano 30 pomników przyrody. Są nimi wyłącznie wiekowe drzewa różnych gatunków.

W ramach sieci Natura 2000 na terenie powiatu kutnowskiego na podstawie rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 5 września 2007 r zmieniającym rozporządzenie w sprawie obszarów specjalnej ochrony ptaków Natura 2000 (Dz. U. nr 179, poz. 1275 z dnia 28 września 2007r.) wyznaczony został obszar sieci Natura 2000. Jest to obszar specjalnej ochrony ptaków:

- **Pradolina Warszawsko-Berlińska - PLB 100001** – w granicach powiatu obejmuje tereny gmin: Bedno, Krzyżanów i Kutno. Obszar obejmuje m.in. dolinę rzeki Bzury i stanowi bardzo ważną ostoję ptaków wodno-błotnych.

W ramach Dyrektywy Siedliskowej zamieszczono na liście Ministerstwa Środowiska i skierowano do zatwierdzenia następujące specjalne obszary ochrony siedlisk:

- **Dąbrowa Świetlista w Pernie (PLH 10002)** – Obszar leży na terenie gminy Nowe Ostrowy. Powierzchnia wynosi 40,06 ha. Przedmiotem ochrony jest dobrze wykształcony i zachowany płat dąbrowy świetlistej z pełną liczbą gatunków charakterystycznych.
- **Pradolina Bzury – Neru (PLH 10006)** – W granicach powiatu obejmuje tereny gmin: Bedlno, Krzyżanów, Kutno. Obszar ten jest najcenniejszym obszarem bagiennym w środkowej części kraju.

Na terenie powiatu występują korytarze ekologiczne Ekonetu: w części południowej powiatu: 39k Bzury, w części północno – zachodniej powiatu 30k Pojezierza Kujawskiego. W części północnej powiatu jest obszar węzłowy o znaczeniu krajowym 07K Pojezierza Gostynińskiego.

Korytarze ekologiczne obejmują północną część powiatu gminy: Strzelce, Łanięta, Nowe Ostrowy, Dąbrowice, oraz część gminy Krośniewice. Ponadto wyznaczony jest korytarz ekologiczny wzdłuż Bzury płynącej w południowej części powiatu. Przez teren powiatu nie przebiegają obszary węzłowe.

2.7 Struktura gospodarcza

Na terenie powiatu kutnowskiego można wyróżnić następujące gałęzie przemysłu: chemiczny, farmaceutyczny, elektroniczny i elektryczny, odzieżowy, produkcja opakowań, przetwórstwa tworzyw sztucznych, budownictwo, transport, handel.

Na terenie dzielnicy przemysłowej Skłęczki miasta Kutno funkcjonuje Kutnowski Park Agro - Przemysłowy. Na terenie Parku i w jego sąsiedztwie funkcjonują firmy z kapitałem polskim i zagranicznym. W bezpośrednim sąsiedztwie utworzona została Specjalna Strefa Ekonomiczna jako podstrefa Łódzkiej Strefy Ekonomicznej, która rozwija się bardzo prężnie.

3 OCENA REALIZACJI OBOWIĄZUJĄCEGO PLANU GOSPODARKI ODPADAMI DLA POWIATU KUTNOWSKIEGO

Pierwszy plan gospodarki odpadami zatwierdzony został przez Radę Powiatu Uchwałą nr 73/XI/2003 dnia 29 grudnia 2003 r. Plan zawierał cele i zadania m.in. w zakresie gospodarki odpadami komunalnymi, niebezpiecznymi, opakowaniowymi, osadami ściekowymi i innymi przewidziane do realizacji w okresie 2004 -2007. Niektóre cele i zadania przewidziano do realizacji w okresie długoterminowym do 2014 roku.

Realizacja celów i zadań w zakresie gospodarowania odpadami komunalnymi:

Nie wszyscy mieszkańcy powiatu zostali objęci zorganizowaną zbiórką odpadów komunalnych. Selektywne zbieranie odpadów prowadzone jest w zakresie zbierania szkła, tworzyw sztucznych, papieru i tektury. Na terenie powiatu nie zorganizowano systemu selektywnego zbierania odpadów wielkogabarytowych, budowlanych, niebezpiecznych, ulegających biodegradacji ze strumienia odpadów komunalnych. Jedynie na terenie miasta Kutna odpady z utrzymania terenów zieleni miejskiej są kompostowane. Także tylko na terenie miasta Kutno zorganizowano system zbierania odpadów wielkogabarytowych i zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego.

W Powiatowym Planie wskazano także budowę linii do segregacji komunalnych odpadów na składowisku w Krzyżanówku i we Frankach oraz rozbudowę i modernizację składowisk w Krzyżanówku i Frankach. W latach 2004-2007 uruchomiono w Kutnie linię do segregacji odpadów zebranych selektywnie. Rozbudowano o nową kwaterę składowisko we Frankach.

Sukcesywnie w zależności od posiadanych środków finansowych gminy likwidują na swoim terenie miejsca nielegalnego składowania odpadów. Zagrożenie dla środowiska stanowią także składowiska, które nie spełniają wymagań ochrony środowiska. Na terenie powiatu wszystkie składowiska zostały dostosowane do wymagań ochrony środowiska. Pozwolenie zintegrowane uzyskało składowisko w miejscowości Franki i Krzyżanówek. Składowisko w Żychlinie nie wymaga uzyskania pozwolenia zintegrowanego.

Zgodnie z określonymi w Planie zadaniami organizowane są na bieżąco akcje edukacyjne, których celem jest uświadomienie mieszkańców jak właściwie postępować z odpadami oraz promowane jest selektywne ich zbieranie.

Realizacja celów i zadań w zakresie gospodarowania odpadami niebezpiecznymi:

W zakresie gospodarki odpadami niebezpiecznymi na terenie gmin powiatu kutnowskiego nie w pełni wdrożono selektywne zbieranie odpadów niebezpiecznych z sektora komunalnego oraz przemysłowego. W gminach nie zorganizowano gminnych punktów zbierania odpadów niebezpiecznych, które bezpłatnie odbierałyby odpady niebezpieczne od mieszkańców. Zbieraniem zużytych baterii czy przeterminowanych leków zajmują się niektóre placówki, które je sprzedają. Prowadzono akcje edukacyjne w zakresie prawidłowego postępowania z odpadami niebezpiecznymi w strumieniu odpadów komunalnych.

W zakresie usuwania wyrobów zawierających azbest, gminy przekazały informację o ilości zinwentaryzowanych wyrobów zawierających azbest na swoim terenie. Starostwo nie wyeliminowało wyrobów azbestowych w obiektach podległych. Usuwanie wyrobów

azbestowych z innych budynków odbywa się w niewielkim stopniu ponieważ brak jest mechanizmów finansowych, które dałyby możliwość dofinansowania likwidacji wyrobów zawierających azbest osobom fizycznym.

W zakresie gospodarowania odpadami medycznymi i weterynaryjnymi zamknięto niespełniającą wymagań ochrony środowiska spalnię odpadów medycznych w SP ZOZ Kutno.

Pojazdy wycofane z eksploatacji zgodnie z ustawą o recyklingu pojazdów wycofanych z eksploatacji przekazywane mogą być tylko do punktów zbierania lub stacji demontażu. Na terenie powiatu uruchomiono 4 stacje demontażu i 1 punkt zbierania pojazdów.

W Planie w zakresie instalacji do zagospodarowania odpadów niebezpiecznych wskazano takie zadania jak budowa kwatery dla odpadów niebezpiecznych na składowniku w Krzyżanówku i regionalnej spalarni odpadów medycznych oraz utworzenie kwater do deponowania odpadów azbestowych w gminach. Zadania te nie zostały zrealizowane.

Realizacja celów i zadań w zakresie gospodarowania komunalnymi osadami ściekowymi:

Sposób zagospodarowania osadów ściekowych na terenie powiatu zasadniczo nie uległ zmianie. W części przekazywane są do rolniczego wykorzystania, czyli poddawane odzyskowi. Przekazywane są także do unieszkodliwiania poprzez składowanie. Jednym z zadań Planu było zwiększenie właściwego postępowania z osadami ściekowymi. W ramach udzielanych decyzji i w procedurze ocen oddziaływania na środowisko szczególną uwagę przykładą się do prawidłowego postępowania z osadami ściekowymi.

Cele i zadania przyjęte w Powiatowym Planie Gospodarki Odpadami dla Powiatu Kutnowskiego nie zostały zrealizowane w pełni. Ich osiągnięcie jest w dużej mierze uzależnione od realizacji gminnych planów gospodarki odpadami. Ponadto termin wykonania niektórych zadań przewidziano na okres dłuższy niż 4 lata. Niektóre zadania w związku ze zmianą przepisów prawa bądź sytuacji w gospodarce odpadami uległy dezaktualizacji lub na etapie tworzenia planów niższego szczebla. W związku z powyższym po przeprowadzeniu analizy stanu gospodarki odpadami na terenie powiatu uwarunkowania te należy wziąć pod uwagę przy tworzeniu planu na lata 2008 – 2011.

4 RODZAJ, ILOŚĆ, ŹRÓDŁA POWSTAWANIA I GOSPODAROWANIE ODPADAMI

4.1 Odpady komunalne

4.1.1 Odpady komunalne wytwarzane na terenie powiatu

Odpady komunalne zgodnie z ustawą o odpadach są to odpady powstające w gospodarstwach domowych, a także odpady niezawierające odpadów niebezpiecznych pochodzące od innych wytwórców odpadów, które ze względu na swój charakter lub skład są podobne do odpadów powstających w gospodarstwach domowych.

Głównym źródłem wytwarzania odpadów komunalnych są więc gospodarstwa domowe. Tego rodzaju odpady powstają także w obiektach infrastruktury takich jak: usługi, handel, targowiska, obiekty turystyczne i szkolnictwo.

Bilans wytworzonych odpadów sporządzono w oparciu o wskaźniki generowania ilości odpadów komunalnych wg Instytutu Ekologii Terenów Uprzemysłowionych w Katowicach uwzględniając ilość mieszkańców powiatu w 2006 roku. Z uwagi na różnice zarówno w ilości jak i jakości wytwarzanych odpadów komunalnych w zależności od rodzaju administracyjnego terenu do obliczeń przyjęto podział na miasta i tereny wiejskie. Na terenie powiatu nie ma miast powyżej 100 tys. mieszkańców w związku z tym w obliczeniach uwzględniono wskaźniki wytwarzania odpadów dla miast poniżej 100 tys. mieszkańców. Bilans odpadów komunalnych wytworzonych na terenie powiatu w 2006 r. przedstawiono w tabeli 2.

Tabela 2 Bilans odpadów komunalnych wytwarzanych na terenie powiatu w 2006 r.(wg IETU, opracowania własne)

Rodzaj odpadów	Ilość odpadów [Mg]		
	Miasta	Obszary wiejskie	Razem
Odpady z gospodarstw domowych	13 978	6 034	20 012
Odpady z infrastruktury	5 774	1 293	7 067
Razem	19 752	7 327	27 079

W 2006 roku na terenie powiatu kutnowskiego wytworzono 27 tys. Mg odpadów komunalnych. W gospodarstwach domowych wytwarzanych jest 74% tych odpadów. Odpady komunalne z infrastruktury na terenie powiatu stanowią 26%. Prawie 52% odpadów komunalnych wytwarzanych jest w gospodarstwach domowych w miastach.

Odpady komunalne są bardzo zróżnicowane pod względem składu chemicznego i fizycznego. Zależy on głównie od wyposażenia budynków w urządzenia techniczno - sanitarne (głównie sposobu ogrzewania), rodzaju zabudowy, stopy życiowej mieszkańców.

Do najważniejszych cech zmieszanych odpadów komunalnych, które powodują, że są one trudne do zagospodarowania należą:

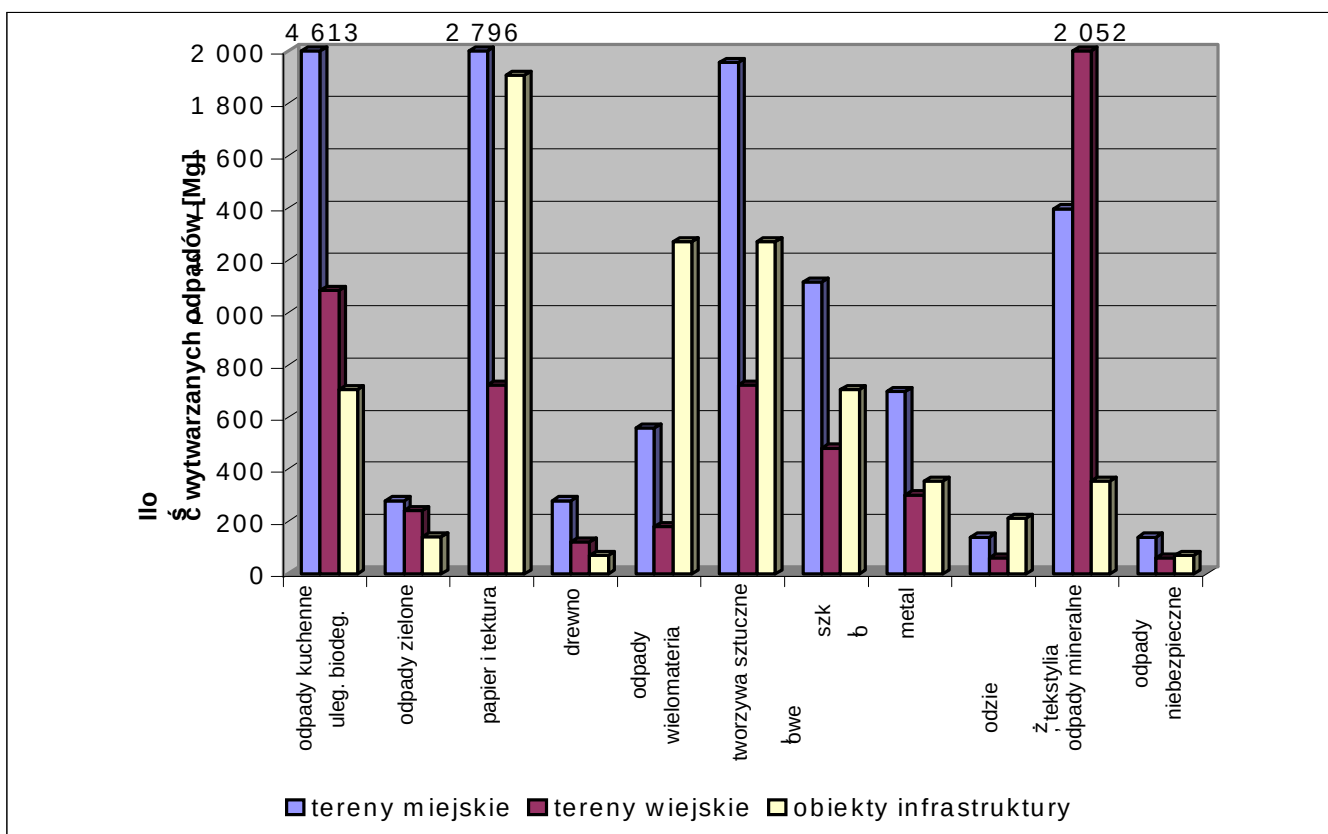
- zmienność ilościowo-jakościowa odpadów w poszczególnych porach roku,
- obecność odpadów niebezpiecznych np. świetłówki, baterie, leki, farby, środki czystości,
- potencjalne zagrożenie sanitarne związane z obecnością drobnoustrojów chorobotwórczych,
- podatność na procesy gnilne i związane z tym wydzielane odory frakcji organicznej zarówno w miejscu powstawania, gromadzenia jak i przetwarzania odpadów.

Aby wskazać właściwe technologie dla zagospodarowania odpadów komunalnych konieczna jest znajomość ich właściwości, podziału na frakcje i skład morfologiczny. Określenie składu morfologicznego pozwala na ocenę właściwości paliwowych, celowości stosowania odzyskiwania poprzez zbieranie selektywne, czy przydatności do kompostowania. Średni skład morfologiczny wytwarzanych zmieszanych odpadów komunalnych na terenie powiatu kutnowskiego przyjęto wg Kpggo 2010. Skład morfologiczny odpadów komunalnych przedstawiono w tabeli 3.

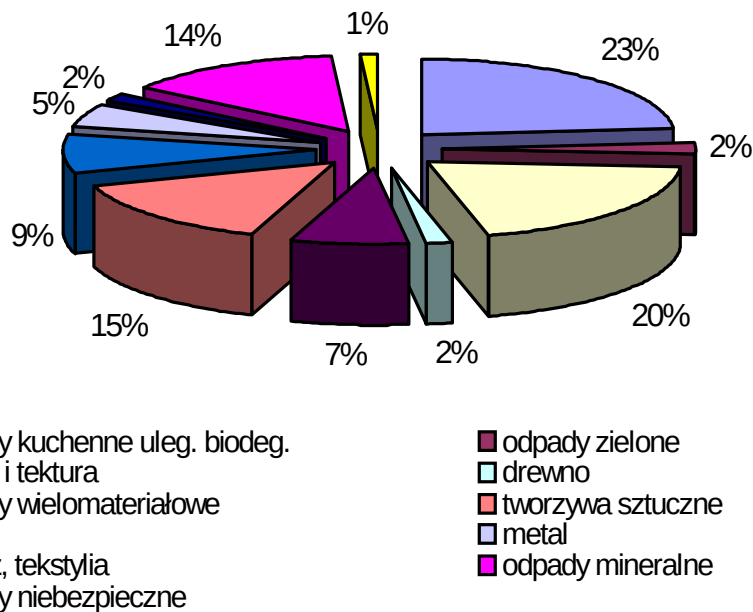
Tabela 3 Skład odpadów komunalnych zmieszanych wytwarzanych na terenach miejskich, wiejskich i w obiektach infrastruktury w 2006 r. (wg Kogo 2010, opracowania własne)

Lp	Fracja odpadów	Skład odpadów [%]			Skład ilościowy odpadów [Mg]			Razem [Mg]
		tereny miejskie	tereny wiejskie	obiekty infrastr.	tereny miejskie	obszary wiejskie	obiekty infrastr.	
1	odpady kuchenne ulegające biodegradacji	33	18	10	4 613	1 086	707	6 406
2	odpady zielone	2	4	2	280	241	141	662
3	papier i tektura	20	12	27	2 796	724	1 908	5 428
4	drewno	2	2	1	280	121	71	471
5	odpady wielomateriałowe	4	3	18	559	181	1 272	2 012
6	tworzywa sztuczne	14	12	18	1 957	724	1 272	3 953
7	szkło	8	8	10	1 118	483	707	2 308
8	metal	5	5	5	699	302	353	1 354
9	odzież, tekstylia	1	1	3	140	60	212	412
10	odpady mineralne	10	34	5	1 398	2 052	353	3 803
11	odpady niebezpieczne	1	1	1	140	60	71	271
Razem		100	100	100	13 978	6 034	7 067	27 079

Skład morfologiczny odpadów komunalnych różni się znacząco w zależności od źródła ich powstania. Odpady powstające w miastach charakteryzują się dużą zawartością odpadów ulegających biodegradacji. W 2006 r. 18 % (4,9 tys. Mg) w całkowitej masie wytworzonych odpadów komunalnych stanowiły odpady ulegające biodegradacji z tego źródła. Na obszarach wiejskich aż 34% stanowią odpady mineralne co wiąże się z faktem, że duża część budynków ogrzewana jest indywidualnie. W obiektach infrastruktury ze względu na charakter prowadzonej działalności największą część odpadów stanowią papier i tektura, odpady wielomateriałowe i tworzywa sztuczne 63%. Ilość odpadów wytworzonych w podziale na poszczególne frakcje odpadów przedstawia rysunek 2, zaś procentowy udział poszczególnych frakcji w całkowitej masie wytworzonych odpadów przedstawia rysunek 3.



Rysunek 2 Ilość odpadów komunalnych w podziale na frakcje wytworzone na terenie powiatu w 2006 r [Mg] (wg Kpgo 2010)



Rysunek 3 Procentowy udział poszczególnych frakcji odpadów w masie odpadów komunalnych wytwarzanych na terenie powiatu kutnowskiego w 2006 r. (wg Kpgo 2010, opracowania własne)

Na terenie powiatu kutnowskiego najczęściej wytwarzanych jest odpadów ulegających biodegradacji 7 tys. Mg co stanowi 26% wszystkich wytwarzanych odpadów komunalnych. Papier i tektura to 20%(5,4 tys. Mg), a tworzywa sztuczne 15% (3,9 tys. Mg) w strumieniu odpadów komunalnych. Odpady niebezpieczne wytwarzanych jest około 270 Mg (1%).

4.1.2 Odpady ulegające biodegradacji wytwarzane na terenie powiatu

Odpady ulegające biodegradacji są to odpady, które ulegają rozkładowi tlenowemu lub beztlenowemu przy udziale mikroorganizmów. W strumieniu odpadów komunalnych do tej grupy należą papier i tektura, odpady zielone z ogrodów i parków, odpady z targowisk i odpady ulegające biodegradacji z gospodarstw domowych. Szacunkowy bilans odpadów komunalnych ulegających biodegradacji wytwarzanych na terenie powiatu przyjęto wg Kpgo 2010 i zawarto w tabeli 4.

Tabela 4 Ilość wytwarzanych odpadów ulegających biodegradacji w 2006 r. (wg Kpgo2010)

Lp.	Rodzaj odpadów	Ilość [Mg]
1.	Odpady kuchenne ulegające biodegradacji	6 406
2.	Odpady zielone	662
3.	Papier i tektura	5 428
4.	Odpady z targowisk	184
Razem		12 680

Szacuje się, że na terenie powiatu w 2006 roku powstało około 12,7 tys. Mg odpadów ulegających biodegradacji. Odpady kuchenne stanowią 50% wszystkich odpadów tego rodzaju.

4.1.3 Zbieranie i system gospodarowania odpadami komunalnymi na terenie powiatu

Na terenie powiatu kutnowskiego w 2006 roku zebrano od mieszkańców 20 095 Mg niesegregowanych odpadów komunalnych. Jest to ilość większa w porównaniu z latami 2004 – 2005, jednak należy zwrócić uwagę, że kilka gmin nie przekazało informacji na temat ilości zebranych odpadów w latach wcześniejszych.

W tabeli 5 przedstawiono ilość odpadów komunalnych zebranych od mieszkańców w gminach powiatu kutnowskiego wraz z procentem mieszkańców objętych zorganizowanym zbieraniem odpadów.

Tabela 5 Ilość odpadów komunalnych zebranych od mieszkańców w gminach powiatu kutnowskiego wraz z procentem mieszkańców objętych zorganizowanym zbieraniem odpadów (wg Starostwa Powiatowego w Kutnie)

Nazwa gminy	Rodzaj gminy	Ilość odpadów zebrana od mieszkańców w powiecie [Mg]			Liczba mieszkańców powiatu objętych zorganizowanym zbieraniem odpadów [%]
		2004	2005	2006	2006
Kutno	miejska	14 440	13 320	14 550	100
Bedlno	wiejska	282	236	295	31
Dąbrowice	wiejska	b.d.	b.d.	142,0	65
Krośniewice	miejsko-wiejska	b.d.	b.d.	1 808	b.d.
Krzyżanów	wiejska	b.d.	b.d.	248	69
Kutno	wiejska	740	591	765	70
Łanięta	wiejska	200	89	105	20
Nowe Ostrowy	wiejska	403	377	320	78
Oporów	wiejska	52	51	56	60
Strzelce	wiejska	245	242	265	46
Żychlin	miejsko-wiejska	1 428	1 294	1 541	95
Razem		17 750	16 200	20 095	63

W 2006 roku 63% mieszkańców powiatu kutnowskiego objętych było zorganizowanym zbieraniem odpadów, z wyłączeniem gminy Krośniewice, która nie przekazała danych w tym zakresie. Tylko miasto Kutno objęło 100% mieszkańców zorganizowanym zbieraniem odpadów, w gminie Żychlin wielkość ta wynosiła aż 95%. Najgorzej sytuacja w tym zakresie przedstawia się w gminie Łanięta – 20% i Bedlno 31%.

Na terenie powiatu kutnowskiego w wyniku selektywnego zbierania odpadów zebrano w 2006 roku następujące ilości odpadów: papier 1 750 Mg, tworzywa sztuczne 163,5 Mg, szkło 216,8 Mg. W stosunku do lat poprzednich wzrost ilości zebranych odpadów odnotowano w każdej frakcji, największy postęp nastąpił w przypadku zbierania szkła. Zbieranie metali prowadzone jest w ograniczonym zakresie. Miasto Kutno w 2006r. zebrało najwięcej odpadów i dodatkowo prowadziło zbieranie odpadów ulegających biodegradacji - 432,5 Mg oraz gruzu budowlanego i drogowego – 850 Mg. Należy zaznaczyć, że tylko gmina Bedlno nie prowadzi na swoim terenie selektywnego zbierania odpadów komunalnych. Szczegółowe informacje przedstawiono w tabeli 6.

Tabela 6 Wyniki selektywnego zbierania odpadów komunalnych na terenie powiatu kutnowskiego (wg Starostwa Powiatowego w Kutnie)

Nazwa gminy	Rodzaj gminy	papier			tworzywa sztuczne			szkło		
		2004	2005	2006	2004	2005	2006	2004	2005	2006
Kutno	miejska	855	1 122,3	1 750	112	136,8	112	120	130	190
Bedlno	wiejska	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Dąbrowice	wiejska	b.d.	b.d.	b.d.	b.d.	b.d.	0,3	b.d.	b.d.	1,2
Krośniewice	miejsko-wiejska	b.d.	b.d.	0	b.d.	b.d.	12,5	b.d.	b.d.	3,8
Krzyżanów	wiejska	b.d.	b.d.	b.d.	b.d.	b.d.	1,0	b.d.	b.d.	1,2
Kutno	wiejska	-	-	-	1,0	4,5	4,8	-	-	10,3
Łanięta	wiejska	b.d.	b.d.	b.d.	0	0,2	0,3	0	0	1,2
Nowe Ostrowy	wiejska	-	-	-	0,5	1	0,5	-	-	5,0
Oporów	wiejska	-	-	-	-	0,3	0,9	-	-	-
Strzelce	wiejska	-	-	-	-	0,8	0,9	1,5	1,5	1,9
Żychlin	miejsko-wiejska	b.d.	b.d.	0,1	b.d.	b.d.	30,3	b.d.	b.d.	2,2
RAZEM	-	855	1 122,3	1 750	113,5	143,6	163,5	121,5	131,5	216,8

Podstawą prowadzenia prawidłowej gospodarki odpadami komunalnymi w gminie jest uchwalenie i wdrożenie regulaminu utrzymania czystości i porządku w gminie, planu gospodarki odpadami a także określenie wymagań, jakie powinien spełniać przedsiębiorca ubiegający się o uzyskanie zezwolenia na prowadzenie działalności w zakresie zbierania odpadów komunalnych. Informacje na temat posiadanych przez gminy powiatu ww. dokumentów przedstawia tabela 7.

Tabela 7 Zestawienie dokumentów dotyczących gospodarki odpadami w gminach powiatu kutnowskiego wg stanu na dzień 31.12.2007r.

Nazwa gminy	Rodzaj gminy	Plan gospodarki odpadami ¹ data	Regulamin utrzymania czystości i porządku ²	Wymagania jakie powinien spełniać przedsiębiorca ubiegający się o uzyskanie zezwolenia na prowadzenie działalności w zakresie zbierania odpadów komunalnych ³
Kutno	miejska	01.02.2005	XL/478/06 z 28.03.2006	13.04.2006
Bedlno	wiejska	30.09.2004	IV/26/2007 z 26.03.2007	30.03.2007
Dąbrowice	wiejska	02.08.2004	XXXVII/212/06 z 17.02.2006	25.04.2006
Krośniewice	miejsko-wiejska	26.08.2004	X/63/07 z 30.05.2007	16.05.2007
Krzyżanów	wiejska	24.02.2005	181/XX/2000 z 30.08.2000	-
Kutno	wiejska	08.12.2004	VII/46/2007 z 25.05.2007	18.09.2006
Łanięta	wiejska	10.08.2004	XXXII/186/06 z 15.02.2006	27.04.2006
Nowe Ostrowy	wiejska	25.08.2004	VIII/42/2007 z 27.06.2007	18.05.2007
Oporów	wiejska	28.06.2004	XXXV/151/2006 z 17.02.2006	09.01.2007
Strzelce	wiejska	25.08.2004	XIII/64/07 z 28.12.2007	-
Żychlin	miejsko-wiejska	08.11.2005	188/XL/97 z 07.11.1997	-

Zgodnie z art. 10 ust. 4 ustawy z dnia 27 lipca 2001 r. o wprowadzeniu ustawy – Prawo ochrony środowiska, ustawy o odpadach oraz o zmianie niektórych ustaw (Dz.U Nr 100, poz. 1085, z późn. zm.) oraz art. 14 ust. 6 ustawy o odpadach gminne plany gospodarki odpadami powinny być uchwalone, jako część programu ochrony środowiska w trybie i na zasadach określonych w przepisach o ochronie środowiska, do dnia 30 czerwca 2004 roku. Z powyższego zestawienia wynika, że wszystkie gminy powiatu kutnowskiego uchwaliły plany gospodarki odpadami, w tym tylko jedna gmina - Oporów zrobiła to w ustawowym terminie.

¹ Zgodnie z ustawą z dnia 27 kwietnia 2001 r. o wprowadzeniu ustawy – Prawo ochrony środowiska, ustawy o odpadach oraz zmianie niektórych ustaw (Dz. U. Nr 100, poz.1085 z późn. zm.) termin uchwalania pierwszych planów gminnych do dnia 30 czerwca 2004 r.

² Zgodnie z art. 10 ust 1. ustawy z dnia 29 lipca 2005 r. o zmianie ustawy o odpadach oraz o zmianie niektórych innych ustaw uchwalili nowy regulamin do dnia 13 stycznia 2006 r.

³ Zgodnie z art. 10 ust 2. ustawy z dnia 29 lipca 2005 r. o zmianie ustawy o odpadach oraz o zmianie niektórych innych ustaw do dnia 13 kwietnia 2006 r. wójt, burmistrz, prezydent określi i poda do wiadomości wymagania.

Ponadto na dzień 31 grudnia 2007 roku 9 gmin posiadało regulamin utrzymania czystości i porządku na terenie gminy przyjęty uchwałą rady gminy (ustawowy termin 13 stycznia 2006 r.) zgodny z nowymi wymaganiami oraz 8 gmin określiło i podało do publicznej wiadomości wymagania, jakie powinien spełniać przedsiębiorca ubiegający się o uzyskanie zezwolenia na świadczenie usług w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości (ustawowy termin 13 kwietnia 2006 r.). Ponadto nie wszystkie gminy prowadzą ewidencję umów zawartych na odbieranie odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości na swoim terenie.

Na terenie powiatu kutnowskiego odpady komunalne w gospodarstwach domowych w zabudowie jednorodzinnej gromadzone są głównie w pojemnikach o pojemności 120l lub 240l, natomiast w zabudowie wielorodzinnej w pojemnikach o pojemności 1100l. Odpady komunalne zebrane od mieszkańców (właścicieli nieruchomości) poszczególnych gmin są odbierane przez jednostki komunalne lub też przez przedsiębiorstwa, posiadające stosowne zezwolenia na prowadzenie tego rodzaju działalności.

Na terenie powiatu kutnowskiego są to m.in. niżej wymienione podmioty, które często zajmują się także odbiorem wysegregowanych rodzajów odpadów :

- Przedsiębiorstwo Oczyszczania Miasta EKO SERWIS Sp. z o.o. w Kutnie,
- MIG – MA Sp. z o.o. w Żychlinie,
- Miejski Zakład Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej w Krośniewicach,
- Zakład Usług Komunalnych Stanisław Lewandowski w Kutnie.

Odpady komunalne zbierane na terenie powiatu kutnowskiego unieszkodliwiane są na składowisku we Frankach gm. Krośniewice, Krzyżanówek gm. Krzyżanów, Żychlin ul. Graniczna.

W większości gmin powiatu kutnowskiego wdrażane jest selektywne zbieranie odpadów (za wyjątkiem gminy Bedlno). Gminy prowadzą zbieranie w tzw. systemie pojemnikowym. W zabudowie jednorodzinnej i na terenach wiejskich odpady zbierane są do worków, natomiast w zabudowie wielorodzinnej do pojemników służących do zbierania poszczególnych frakcji odpadów.

Tylko w mieście Kutno prowadzony jest zorganizowany system zbierania odpadów budowlanych, wielkogabarytowych oraz odpadów ulegających biodegradacji. Miasto Kutno prowadzi także kompostowanie odpadów z utrzymania terenów zieleni miejskiej. Ponadto istnieje tam rozbudowany system selektywnego zbierania odpadów opakowaniowych – system pojemników na makulaturę, szkło białe, kolorowe i plastik oraz system workowy na tworzywa sztuczne na terenie zabudowy jednorodzinnej.

W pozostałych gminach odpady budowlane, wielkogabarytowe oraz odpady ulegających biodegradacji deponowane są na składowiskach odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne razem ze strumieniem niesegregowanych odpadów komunalnych.

W zabudowie jednorodzinnej i wielorodzinnej zdarza się, że odpady z papieru i tektury, tworzywa sztuczne są spalane w domowych piecach centralnego ogrzewania. Odpady ulegające biodegradacji w gospodarstwach rolnych są w większości wykorzystywane (odpady kuchenne oraz pozostałości po obróbce warzyw) do skarmiania zwierząt. Część mieszkańców z zabudowy jednorodzinnej prowadzi kompostowanie odpadów kuchennych oraz odpadów zielonych z terenów ogródków działkowych.

Zgodnie z PGOWŁ 2011 na terenie powiatu kutnowskiego odpady komunalne w latach 2004 – 2006 poddane zostały następującym procesom:

- odzysk
 - o rok 2004 - 0
 - o rok 2005 - 0 Mg
 - o rok 2006 – 317,9 Mg
- unieszkodliwianie poprzez składowanie
 - o rok 2004 – 100 233 Mg
 - o rok 2005 – 120 655 Mg
 - o rok 2006 – 221 044 Mg
- unieszkodliwione w inny sposób – 0 Mg w latach 2004 – 2006 roku.

Z powyższego zestawienia wynika, że w latach 2004 – 2005 odpady komunalne praktycznie były unieszkodliwiane poprzez składowanie. W roku 2006 odpady komunalne zostały poddane odzyskowi, ale w bardzo niewielkiej ilości. W 2006 roku w stosunku do 2004 roku wzrosła ilość odpadów unieszkodliwianych poprzez składowanie wzrosła ponad dwukrotnie. Natomiast ilość odpadów poddana odzyskowi i unieszkodliwiona w inny sposób niż składowanie wynosiła 0 Mg.

Na terenie powiatu kutnowskiego możemy wyróżnić następujące instalacje do odzysku i unieszkodliwiania odpadów komunalnych:

1. sortownia odpadów komunalnych zebranych selektywnie w Kutnie, ul. Łąkoszyńska (zarządzający Przedsiębiorstwo Oczyszczania Miasta „EKO SERWIS” Sp. z o.o. w Kutnie), moc przerobowa 12 000 Mg/rok.
2. składowisko odpadów komunalnych we Frankach gm. Krośniewice, wg stanu na koniec 2006 roku unieszkodliwieniu poddano 191 736 Mg odpadów, wypełnienie składowiska wynosiło 85%. Składowisko spełnia wymagania przepisów ochrony środowiska i posiada

pozwolenie zintegrowane. Zgodnie z PGOWŁ 2011 na składowisku we Frankach planowana jest rozbudowa składowiska o kolejną kwaterę, planowana moc przerobowa 200 000 Mg/rok, termin realizacji 2008 rok.

3. składowisko odpadów komunalnych w Krzyżanówku gm. Krzyżanów, wg stanu na koniec 2006 roku unieszkodliwieniu poddano 31 654 Mg odpadów, wypełnienie składowiska wynosiło ok. 90%. Składowisko spełnia wymagania przepisów ochrony środowiska i posiada pozwolenie zintegrowane. Zgodnie z PGOWŁ 2011 na składowisku w Krzyżanówku planowana jest budowa kwatery na odpady balastowe i odpady azbestowe, rozbudowa sortowni odpadów komunalnych, budowa kompostowni odpadów ulegających biodegradacji, budowa instalacji do termicznego przekształcania odpadów komunalnych, osadów ściekowych oraz biomasy.
4. składowisko odpadów komunalnych w Żychlinie (zarządzający MIG MA Sp. z o.o w Żychlinie), wg stanu na koniec 2006 roku unieszkodliwieniu poddano 1 358 Mg odpadów, wypełnienie składowiska wynosi 84%. Składowisko spełnia wymagania przepisów ochrony środowiska i nie wymaga pozwolenia zintegrowanego. Zgodnie z PGOWŁ 2011 na składowisku tym planowana jest modernizacja zakładu segregacji odpadów i budowa kompostowni.

Na terenie powiatu kutnowskiego brak jest innych (poza wymienionymi) instalacji do odzysku i unieszkodliwiania odpadów komunalnych

W wyniku przeprowadzonej analizy stanu aktualnego zidentyfikowano następujące problemy w zakresie gospodarki odpadami komunalnymi na terenie powiatu kutnowskiego:

- nie objęcie 100% mieszkańców powiatu zorganizowanym zbieraniem odpadów,
- nie poddawanie zebranych odpadów komunalnych procesom odzysku a w większości unieszkodliwianie ich poprzez składowanie,
- nie wdrożenie selektywnego zbierania odpadów ulegających biodegradacji, budowlanych, wielkogabarytowych i niebezpiecznych wydzielonych ze strumienia odpadów komunalnych,
- mały postęp w zakresie wdrażania selektywnego zbierania odpadów na terenie powiatu,
- brak uchwalenia przez wszystkie gminy nowych regulaminów utrzymania czystości i porządku w gminie zgodnie z art. 10 ust. 1 ust. o zmianie ustawy o odpadach oraz zmianie niektórych innych ustaw,
- niska świadomość ekologiczna w zakresie selektywnego zbierania odpadów i właściwego postępowania w wytworzonych odpadami.

4.2 Odpady inne niż komunalne i niebezpieczne

4.2.1 Komunalne osady ściekowe

Komunalne osady ściekowe to pochodzący z oczyszczalni ścieków osad z komór fermentacyjnych oraz innych instalacji służących do oczyszczania ścieków komunalnych oraz innych ścieków o składzie zbliżonym do składów ścieków komunalnych. Odpady te klasyfikowane są w grupie 19 i określone kodem 19 08 05 jako ustabilizowane komunalne osady ściekowe. Na terenie powiatu kutnowskiego funkcjonują 3 oczyszczalnie ścieków komunalnych, które ujęto w tabeli 8.

Tabela 8 Wykaz oczyszczalni ścieków komunalnych na terenie powiatu kutnowskiego odprowadzających powyżej 100 m³/dobę (wg WIOŚ)

Lp.	Nazwa	Ilość m ³ /dobę	Rodzaj oczyszczania
1	Grupowa Oczyszczalnia Ścieków Sp. z o.o. z Kutnie	12 109	mechaniczno -biologiczna
2	Zakład Gospodarki Komunalnej Oczyszczalnia w Żychlinie	1 209	mechaniczno -biologiczna
3	Miejski zakład Gospodarki Komunalnej i mieszkaniowej w Krośniewicach	556	mechaniczno -biologiczna

W tabeli 9 przedstawiono ilość wytworzonych osadów ściekowych na terenie powiatu według wojewódzkiej bazy, dotyczącej wytwarzania i gospodarowania odpadami prowadzonej przez Marszałka Województwa (wojewódzka baza danych o odpadach - WBDO).

Tabela 9 Ilość osadów ściekowych wytwarzanych na terenie powiatu kutnowskiego [Mg] (wg WBDO)

Kod odpadu	2004 r.	2005 r.	2006 r.
19 08 05	9 548,5	179	11081,5

Najwięcej osadów wytwarza Grupowa Oczyszczalnia Ścieków Sp. z o.o. w Kutnie. W 2006 r. w oczyszczalni tej wytworzono 10 957 Mg osadów.

Inne odpady wytwarzane w oczyszczalniach przedstawiono w tabeli 10.

Tabela 10 Ilość innych odpadów wytwarzanych w oczyszczalniach ścieków na terenie powiatu kutnowskiego [Mg] (wg WBDO)

Kod odpadu	Nazwa	2004 r.	2005 r.	2006 r.
190801	Skratki	310,5	21	125,3
190802	Zawartość piaskowników	122,4	13,4	179,6
190809	Tłuszcze i mieszaniny olejów z separacji olej/woda zawierające wyłącznie oleje jadalne i tłuszcze	1,8	0	0,3
190899	Inne niewymienione odpady	0	4,8	9,7
Razem		434,7	39,2	314,9

W odniesieniu do roku 2004 i 2006 ilość wytworzonych odpadów w oczyszczalniach w 2005 roku jest znacznie niższa, co może wskazywać, że informacje te są niepełne. Sposoby zagospodarowania osadów ściekowych przedstawiono w tabeli 11.

Tabela 11 Ilość i sposób zagospodarowania osadów ściekowych na terenie powiatu kutnowskiego [Mg] (wg WBDO)

Proces	Nazwa	2004 r.	2005 r.	2006 r.
R3	Recykling lub regeneracja substancji organicznych, które nie są stosowane jako rozpuszczalniki (włączając kompostowanie i inne biologiczne procesy)	1 096	0	885
R10	Rozprowadzanie na powierzchni ziemi w celu nawożenia lub ulepszenia gleby	7 495	0	9 215
R14	Inne działania polegające na wykorzystaniu odpadów w całości lub części	0	0	32
D5	Składowanie	132	76	51,1

Na terenie Grupowej Oczyszczalni Ścieków w Kutnie funkcjonuje kompostownia dla osadów ściekowych o mocy przerobowej 3 500 Mg/rok.

W ocenie stanu aktualnego należy zaznaczyć, że pomimo dużej ilości osadów, które są wykorzystywane w celu nawożenia gleb, konieczne jest rozwijanie innych sposobów zagospodarowania osadów ponieważ wprowadzane będą coraz ostrzejsze normy przy ich rolniczym stosowaniu. Brak jest pełnych danych o ilości wytwarzanych i sposobie postępowania z komunalnymi osadami ściekowymi ponieważ nie wszystkie oczyszczalnie przekazują dane zgodnie z art. 37 ustawy o odpadach.

4.2.2 Odpady opakowaniowe

Odpady opakowaniowe to wycofane z użytku opakowania jednostkowe, zbiorcze, transportowe, w tym opakowania wielokrotnego użytku. Odpady te powstają głównie na terenie zakładów produkcyjnych, jednostek handlowych, usługowych i rzemieślniczych, gospodarstw domowych, jednostek użyteczności publicznej, targowisk, itp. Oznaczone są kodem 15 01 – odpady opakowaniowe (włącznie z selektywnie gromadzonymi komunalnymi odpadami opakowaniowymi).

Zasady postępowania z odpadami opakowaniowymi określają: ustawa z dnia 11 maja 2001 roku o opakowaniach i odpadach opakowaniowych (Dz. U. Nr 63, poz. 638, z późniejszymi zmianami) oraz ustawa z dnia 11 maja 2001 roku o obowiązkach przedsiębiorców w zakresie gospodarowania niektórymi odpadami oraz o opłacie produktowej i opłacie depozytowej (tekst jednolity Dz. U. Nr 90 z 2007, poz. 607). Podstawą systemu jest założenie, że przedsiębiorcy odpowiedzialni są za wprowadzane na rynek produkty w opakowaniach i powstałe odpady opakowaniowe i mają obowiązek uzyskania założonych poziomów ich odzysku i recyklingu. Obowiązek ten mogą przejąć od przedsiębiorców organizacje odzysku.

Ilości odpadów opakowaniowych wytworzonych w powiecie kutnowskim przez podmioty gospodarcze przedstawia tabela 12.

Tabela 12 Ilość wytwarzanych odpadów opakowaniowych w latach 2004-2006 [Mg] (według WBDO)

Kod odpadu	Nazwa	2004 r.	2005 r.	2006 r.
150101	Opakowania z papieru i tektury	300,4	367,6	364,9
150102	Opakowania z tworzyw sztucznych	1 050,6	658,4	628,5
150103	Opakowania z drewna	237,8	187,8	169,4
150104	Opakowania z metali	9,5	13,0	5,1
150105	Opakowania wielomateriałowe	56,0	39,0	56,1
150106	Zmieszane odpady opakowaniowe		0,2	0,2
150107	Opakowania ze szkła	20,2	16,2	5,8
150109	Opakowania z tekstyliów	9,4	39,0	
Razem		1683,9	1321,2	1230,0

W zbieraniu odpadów opakowaniowych uczestniczą gminy, które prowadzą selektywną zbiórkę opakowań takich jak papier i tektura, szkło i tworzywa sztuczne. Na terenie powiatu w 2006 roku zebrano 2 130,3 Mg odpadów opakowaniowych w tym papier i tektura, szkło i tworzywa sztuczne.

Zalecane metody odzysku odpadów opakowaniowych to:

- recykling materiałowy – polega na ponownym przetwarzaniu odpadów w produkt o wartości użytkowej,
- recykling energetyczny – termiczne przekształcanie odpadów w celu odzyskania energii,
- recykling organiczny – obróbka tlenowa np. przez kompostowanie lub beztlenowa odpadów, które ulegają rozkładowi biologicznemu w wyniku, którego powstaje materia organiczna lub metan.

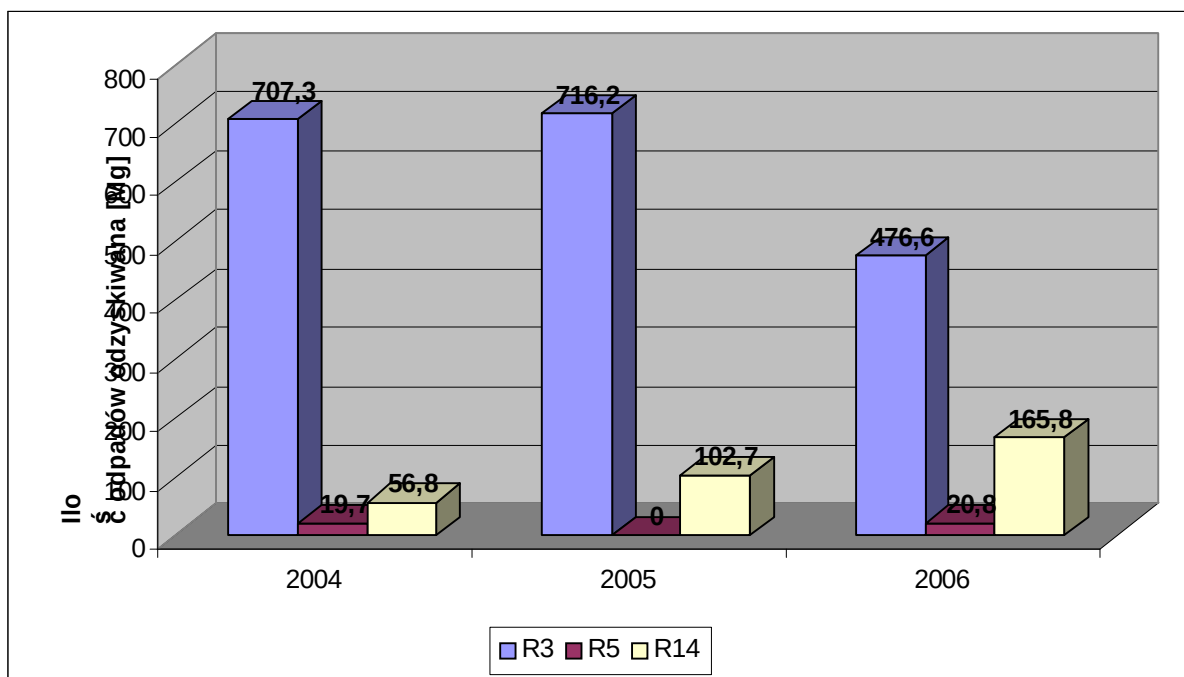
Na terenie powiatu w 2006 roku poddano odzyskowi 663 Mg odpadów opakowaniowych w tym najwięcej 558 Mg opakowań z tworzyw sztucznych. Ilość poszczególnych rodzajów opakowań zagospodarowywanych przedstawia tabela 13.

Tabela 13 Ilość odpadów opakowaniowych podawanych odzyskowi na terenie powiatu kutnowskiego w latach 2004-2006 [Mg] (według WBDO)

Kod odpadu	Nazwa	2004 r.	2005 r.	2006 r.
150101	Opakowania z papieru i tektury	13,3	29,7	53,4
150102	Opakowania z tworzyw sztucznych	745,6	755,6	558,4
150103	Opakowania z drewna	5,8	0	3,0
150104	Opakowania z metali	5,8	7,1	0
150105	Opakowania wielomateriałowe	4,7	8,3	43,6
150106	Zmieszane odpady opakowaniowe	8,6	0,3	1,0
150107	Opakowania ze szkła	0	17,9	3,8
150109	Opakowania z tekstyliów	0	0	0
Razem		783,8	818,9	663,2

W 2006 roku około 70% odpadów opakowaniowych poddawanych było zagospodarowaniu metodą R3 - recykling lub regeneracja substancji organicznych, które nie są stosowane jako rozpuszczalniki. Tą metodą poddano odzyskowi tylko opakowania z tworzyw sztucznych w 2006 roku było to 477 Mg. Działalność w tym zakresie prowadzi przedsiębiorstwo P.P.H.U. MARCIN z Kutna. Na terenie powiatu działa także sortownia odpadów zebranych selektywnie Przedsiębiorstwa Oczyszczania Miasta EKO SERWIS Sp. z o.o. w Kutnie o mocy przerobowej 12 000 Mg/rok. Brak jednak danych o ilości odpadów zagospodarowywanych w tej instalacji.

Ilość tych odpadów poddana poszczególnym procesom odzysku na terenie powiatu przedstawia rys 4.



Rysunek 4 Ilość odpadów opakowaniowych podawanych poszczególnym procesom odzysku (według WBDO)

W latach 2004-2006 odpady opakowaniowe nie były unieszkodliwiane na terenie powiatu. Problemem w zakresie gospodarki odpadami opakowaniowymi jest przede wszystkim niewystarczający rozwój systemu ich selektywnej zbiórki z gospodarstw domowych. Odpady te w przeważającej części trafiają na składowiska odpadów wraz ze strumieniem odpadów komunalnych.

4.2.3 Odpady z budowy, remontów i demontażu obiektów budowlanych

Odpady z budowy, remontów i demontażu obiektów budowlanych powstają w budownictwie mieszkaniowym, w przemyśle i w drogownictwie. W katalogu odpadów kwalifikowane są jako grupa 17 - odpady z budowy, remontów i demontażu obiektów budowlanych oraz infrastruktury drogowej (włączając glebę i ziemię z terenów zanieczyszczonych). Odpady te są bardzo zróżnicowane jakościowo w zależności od źródła powstania. W przemyśle odpady te często są zanieczyszczone substancjami niebezpiecznymi. W drogownictwie są to głównie odpady asfaltów, smół, betonu, gleby, ziemi, kruszywa. Źródła powstawania tych odpadów są rozproszone i w związku z tym oszacowanie ilości wytwarzanych odpadów jest trudne. W przypadku gdy remonty prowadzone są przez firmy budowlane są one wytwórcą tych odpadów. Gruz budowlany i inne odpady wytwarzane podczas budowy i remontów mieszkań powinny być zbierane do oddzielnych pojemników i odbierane przez podmioty zbierające odpady komunalne na zlecenie i koszt wytwórcy.

Ilości i rodzaje odpadów budowlanych wytworzonych przez podmioty gospodarcze w powiecie kutnowskim przedstawia tabela 14.

Tabela 14 Ilość i rodzaje wytworzonych odpadów z budowy, remontów i demontażu obiektów budowlanych oraz infrastruktury drogowej [Mg] (według WBDO)

Podgrupa odpadu	Nazwa	2004 r.	2005 r.	2006 r.
17 01	Odpady materiałów i elementów budowlanych oraz infrastruktury drogowej (np. beton, cegły, płyty, ceramika)	928	10 657	1 589
17 02	Odpady drewna, szkła i tworzyw sztucznych	2	0	39
17 03	Odpady asfaltów, smół i produktów smołowych	0	122	12
17 04	Odpady i złomy metaliczne oraz stopów metali	576	814	1 470
17 05	Gleba i ziemia (włączając glebę i ziemię z terenów zanieczyszczonych oraz urobek z pogłębiania)	0	0	8
17 06	Materiały izolacyjne oraz materiały konstrukcyjne zawierające azbest	2	1	2
17 08	Materiały konstrukcyjne zawierające gips	0	54	0
17 09	Inne odpady z budowy, remontów i demontażu	0	0	0
Razem		1 508	11 648	3 120

Odpady budowlane i remontowe z gospodarstw domowych w dużej części trafiają do strumienia niesegregowanych odpadów komunalnych w związku z czym trudno jest oszacować jaka ilość powstaje z tego źródła.

Zgodnie z rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 21 marca 2006 r. w sprawie odzysku lub unieszkodliwiania odpadów poza instalacjami i urządzeniami możliwe jest gospodarowanie odpadami budowlanymi poza instalacjami i urządzeniami. Zgodne z rozporządzeniem dopuszczony jest odzysk odpadów budowlanych w procesach R14 i R15 poprzez:

- wypełnianie terenów niekorzystnie przekształconych (np. zapadliska, nieeksploatowane odkrywkowe wyrobiska lub wyeksploatowane części tych wyrobisk) - odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów (17 01 01), gruz ceglany (17 01 02), odpady innych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia (wykonane z ceramiki) (ex 17 01 03), zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych inne niż wymienione w 17 01 06 (ex 17 01 07), gleba i ziemia, w tym kamienie, inne niż wymienione w 17 05 03 (17 05 04),
- utwardzanie powierzchni terenów - odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów (17 01 01), gruz ceglany (17 01 02), odpady innych materiałów ceramicznych

- i elementów wyposażenia (wykonane z ceramiki) (ex 17 01 03), gleba i ziemia, w tym kamienie, inne niż wymienione w 17 05 03 (17 05 04), tłuczeń torowy (kruszywo) inny niż wymieniony w 17 05 07 (17 05 08),
- wykorzystanie odpadów w podziemnych technikach górniczych - odpady drewna (ex 17 02 04), zużyte szyny kolejowe (ex 17 04 05),
 - wykonywanie drobnych napraw i konserwacji – drewno (17 02 01), odpadowa papa (17 03 80), miedź, brąz, mosiądz (17 04 01), aluminium (17 04 02), żelazo i stal (17 04 05), mieszaniny metali (17 04 07), odpady metali zanieczyszczone substancjami niebezpiecznymi (17 04 09), kable zawierające ropę naftową, smołę i inne substancje niebezpieczne (17 04 10), kable inne niż wymienione w 17 04 10 (17 04 11), materiały izolacyjne inne niż wymienione w 17 06 01 i 17 06 03 (17 06 04),
 - wykorzystanie odpadów do porządkowania i zabezpieczenia przed erozją wodną i wietrzną skarpy i powierzchni korony zamkniętego składowiska lub jego części - odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów (17 01 01), gruz ceglany (17 01 02), odpady innych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia (17 01 03), zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia inne niż wymienione w 17 01 06 (17 01 07), tynki (ex 17 01 80), elementy betonowe i kruszywa niezawierające asfaltu (ex 17 01 81), tłuczeń torowy (kruszywo) inny niż wymieniony w 17 0503 (17 05 08),
 - rekultywację biologiczną zamkniętego składowiska lub jego części - gleba i ziemia, w tym kamienie, inne niż wymienione w 17 05 03 (17 05 04), urobek z pogłębiania inny niż wymieniony w 17 05 05 (17 05 06),
 - prowadzenie prac budowlanych (budowę wałów, nasypów kolejowych i drogowych, podbudów dróg i autostrad, nieprzepuszczalnych wykładzin czasz osadników ziemnych, rdzeni budowli hydrotechnicznych oraz innych budowli i obiektów budowlanych, w tym fundamentów) - odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów (17 01 01), gruz ceglany (17 01 02), odpady innych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia (wykonane z ceramiki) (ex 17 01 03), zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych inne niż wymienione w 17 01 06 (ex 17 01 07).

Dane o ilości odpadów podanych odzyskowi w latach 2004-2006 podano w tabeli 15.

Tabela 15 Ilość zagospodarowywanych odpadów z budowy, remontów i demontażu obiektów budowlanych oraz infrastruktury drogowej [Mg] (wg WBDO)

Proces	Nazwa	2004 r.	2005 r.	2006 r.
R5	Recykling lub regeneracja innych materiałów nieorganicznych	0	0	8
R14	Inne działania polegające na wykorzystaniu odpadów w całości lub części	70	9 790	3 367
Razem		70	9 790	3 375

Odzyskowi poddano przede wszystkim odpady o 17 01 07 - zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia inne niż wymienione w 17 01 06 w 2006 roku było to 2 tys Mg.

W latach 2004 - 2006 na terenie powiatu odpady te były także składowane w następujących ilościach:

- 2004 rok – 277 Mg
- 2005 rok – 99 Mg
- 2006 rok- 170 Mg.

Dane o ilości wytwarzanych i zagospodarowywanych odpadów budowlanych cechują się dużą zmiennością w poszczególnych latach, co wynika ze specyfiki branży budowlanej, w której działalność w zależności od prowadzonych inwestycji może nasilać się i zmniejszać.

Problemem w zakresie gospodarowania tymi odpadami jest niska efektywność systemu selektywnego ich zbierania szczególnie w gospodarstwach domowych, co uniemożliwia ich właściwe zagospodarowanie i odzysk. Duży część tych odpadów jest składowana. Brak jest pełnych danych w zakresie wytwarzania, odzyskiwania, i unieszkodliwiania tych odpadów.

4.2.4 Zużyte opony

Zużyte opony powstają w wyniku eksploatacji pojazdów oraz z pojazdów wycofanych z eksploatacji. Źródłem tych odpadów są stacje demontażu pojazdów wycofanych z eksploatacji, stacje obsługi samochodów, firmy eksploatujące samochody i osoby fizyczne. W katalogu odpadów zużyte opony oznaczone są kodem 16 01 03. Według wojewódzkiej bazy danych o odpadach na terenie powiatu kutnowskiego wytworzono następujące ilości tych odpadów:

- § 2004 rok – 15,7 Mg
- § 2005 rok – 24,6 Mg
- § 2006 rok – 28,9 Mg

Zgodnie z ustawą o odpadach zakazuje się składowania zużytych opon i muszą być one poddawane procesom odzysku w instalacjach. Wśród metod zagospodarowania zużytych opon można wyróżnić następujące rodzaje recyklingu:

- procesy regeneracji opon poprzez ich bieżnikowanie, czyli całkowitą wymianę bieżnika opony,
- recykling materiałowy to ponowne wykorzystanie materiału, czyli przede wszystkim rozdrobnionej gumy (może być zastosowany jako wypełnienie w elementach konstrukcji budowlanych, dodatek do mieszanek gumowych, mas asfaltowych, nawierzchni boisk, mat izolacyjnych),
- recykling energetyczny wykorzystanie jako paliwo alternatywne uzupełniające węgiel czy olej opałowy ze względu na dobre właściwości energetyczne (wartość opałowa ok. 30 MJ/kg) pod warunkiem zapewnienie właściwych parametrów procesu spalania np. w piecach cementowych.

Na terenie powiatu brak instalacji do odzysku tego rodzaju odpadów. W zakresie gospodarowania zużytymi oponami niekorzystnym zjawiskiem jest mieszanie tych odpadów z odpadami komunalnymi i ich składowanie, a także spalanie w instalacjach do tego celu nieprzystosowanych.

4.2.5 Odpady z sektora gospodarki inne niż niebezpieczne

Odpady z sektora gospodarczego są to odpady powstające w poszczególnych branżach przemysłu i rolnictwa. Jest to największe źródło odpadów w powiecie kutnowskim. W 2006 roku powstało 300 tys. Mg tych odpadów. Ilość odpadów wytworzonych w poszczególnych grupach w latach 2004-2006 na terenie powiatu przedstawia tabela 16.

Tabela 16 Ilość i rodzaje wytworzonych odpadów w sektorze gospodarki [Mg].(według WBDO)

Grupa odpadu	Nazwa	2004 r.	2005 r.	2006 r.
01	odpady powstające przy poszukiwaniu, wydobywaniu, fizycznej i chemicznej przeróbce rud oraz innych kopalin	0,0	0,0	1 874,9
02	odpady z rolnictwa, sadownictwa, upraw hydroponicznych, rybołówstwa, leśnictwa, łowiectwa oraz przetwórstwa żywności	333 478,8	318 079,6	267 400,3
03	odpady z przetwórstwa drewna oraz z produkcji płyt i mebli, masy celulozowej, papieru i tektury	1 376,3	2 218,1	8 831,1
04	odpady z przemysłu skórzanego, futrzarskiego i tekstylnego	62,2	13,3	12,4
05	odpady z przeróbki ropy naftowej, oczyszczania gazu ziemnego oraz pirolitycznej przeróbki węgla	0,0	0,0	0,0
06	odpady z produkcji, przygotowania, obrotu i stosowania produktów przemysłu chemii nieorganicznej	0,0	4,7	0,6

Grupa odpadu	Nazwa	2004 r.	2005 r.	2006 r.
07	odpady z produkcji, przygotowania, obrotu i stosowania produktów przemysłu chemii organicznej	235,5	223,3	711,8
08	odpady z produkcji, przygotowania, obrotu i stosowania powłok ochronnych (farb, lakierów, emalii ceramicznych), kitu, klejów, szczeliw i farb drukarskich	8,1	5,5	3,0
09	odpady z przemysłu fotograficznego i usług fotograficznych	0,0	0,0	0,0
10	odpady z procesów termicznych	12 228,3	11 468,9	18 213,0
11	odpady z chemicznej obróbki i powlekania powierzchni metali oraz innych materiałów i z procesów hydrometalurgii metali nieżelaznych	0,0	7,5	0,0
12	odpady z kształtowania oraz fizycznej i mechanicznej obróbki powierzchni metali i tworzyw sztucznych	2 815,6	2 441,7	966,1
13	oleje odpadowe i odpady ciekłych paliw (z wyłączeniem olejów jadalnych oraz grup 05, 12 i 19)	0,0	0,0	0,0
14	odpady z rozpuszczalników organicznych, chłodziw i propelentów (z wyłączeniem grup 07 i 08)	0,0	0,0	0,0
16	Odpady nieujęte w innych grupach-bez podgrup 1601,1602, 1606	3 505,6	23,7	86,7
19	odpady z instalacji i urządzeń służących zagospodarowaniu odpadów, z oczyszczalni ścieków oraz z uzdatniania wody pitnej i wody do celów przemysłowych – bez podgrupy 1908	578,8	159,7	1 758,8
Razem		354 289,2	334 646,0	299 858,7

W 2006 roku na terenie powiatu największą ilość 89% odpadów wytworzono w rolnictwie, sadownictwie, uprawach hydroponicznych, rybołówstwie, leśnictwie, łowiectwie oraz przetwórstwie żywności. Odpady te przede wszystkim pochodzą z przemysłu cukrowniczego. Największym ich wytwórcą jest KSC S.A. Oddział „Cukrownia Dobrzelin” w Dobrzelinie, ul. Wł. Jagiełły 92, gdzie w 2006 roku wytworzono 23 tys. Mg odpadów z podgrupy 02 04. Około 26,6 tys. Mg to odpady z przygotowania, przetwórstwa produktów i używek spożywczych oraz odpady pochodzenia roślinnego (02 03). Największym wytwórcą tych odpadów na terenie powiatu jest Spółka Interyeast w Krośniewicach. Odpadów z przygotowania i przetwórstwa produktów spożywczych pochodzenia zwierzęcego w 2006 roku wytworzono 12 tys. 6% w całej masie wytworzonych odpadów stanowiły odpady z procesów termicznych przede wszystkim były to odpady z elektrowni i innych zakładów energetycznego spalania paliw (10 01). W 2006 roku wytworzono na terenie powiatu 16,4 tys. Mg tych odpadów. Odpady z grup 03 stanowiły około 3% w masie wytworzonych odpadów z sektora gospodarki. Pozostałe grupy odpadów nie przekraczały 1%.

Odzysk tego rodzaju odpadów na terenie powiatu wykonywany jest w niewielkim stopniu. W 2006 roku poddano odzyskowi 31 tys. Mg odpadów. Dane o ilości, stosowanych metodach odzysku i rodzajach odzyskiwanych odpadów ujęto w tabelach 17 i 18.

Tabela 17 Ilość odpadów z sektora gospodarki podawane poszczególnym procesom odzysku [Mg] (wg WBDO)

Proces	Nazwa	2004 r.	2005 r.	2006 r.
R1	Wykorzystanie jako paliwa lub innego środka wytwarzania energii	33,9	40,4	34,4
R3	Recykling lub regeneracja substancji organicznych, które nie są stosowane jako rozpuszczalniki (włączając kompostowanie i inne biologiczne procesy)	6,6	17,7	15,0
R5	Recykling lub regeneracja innych materiałów nieorganicznych	12,0	9 101,0	3 084,4
R10	Rozprowadzanie po powierzchni ziemi w celu nawożenia lub ulepszania gleby	7,0	6,0	5,0
R14	Inne działania polegające na wykorzystaniu odpadów w całości lub części	38 879,2	69 753,5	56 189,3
Razem		38 938,7	78 918,6	59 328,1

Tabela 18 Ilość i rodzaje odpadów z sektora gospodarki podawane odzyskowi [Mg] (wg WBDO)

Grupa odpadu	2004 r.	2005 r.	2006 r.
01	0,0	0,0	0,0
02	3 457,8	31 900,9	33 059,6
03	49,0	40,4	378,9
04	107,9	23,0	35,5
05	0,0	0,0	0,0
06	0,0	0,0	0,0
07	37,5	9 124,3	69,2
08	185,4	27,6	346,9
09	0,0	0,0	0,0
10	263,7	216,7	3 311,2
11	0,0	0,0	0,0
12	21,6	19,8	58,3
13	0,0	0,0	0,0
14	0,0	0,0	0,0
16	40,8	16,9	14,5
19	34 774,0	37 549,0	22 054,0
Razem	38 937,7	78 918,6	59 328,1

Na terenie powiatu odpady z sektora gospodarki poddawane są przede wszystkim odzyskowi metodą R14 (inne działania polegające na wykorzystaniu odpadów w całości lub części). Najwięcej poddano odzyskowi odpadów z grupy 02 i 19. W 2006 r. odzysk odpadów

z produkcji napojów alkoholowych i bezalkoholowych (02 07) prowadzony był przez Spółkę Interyeast z Krośniewic w ilości 33 tys. Mg. Miejski Zakład Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej w Krośniewicach prowadzi odzysk odpadów z grupy 19 - minerały (19 12 09). W 2006 r. poddano odzyskowi 22 tys. Mg tych odpadów. Wykaz podmiotów prowadzących działalność w zakresie zbierania, odzysku i unieszkodliwiania odpadów innych niż niebezpieczne ujęto w załączniku

Na terenie powiatu odpady sektora gospodarki unieszkodliwiane są tylko poprzez składowanie. Na terenie powiatu nie ma składowisk na których składowane byłyby tylko odpady z sektora gospodarki. Odpady te składowane są na składowiskach odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne wraz z odpadami komunalnymi.

W latach 2004-2006 składowano następujące ilości odpadów:

§ 2004 rok – 1711 Mg

§ 2005 rok – 1750 Mg

§ 2006 rok – 3314 Mg

Jedynie w 2004 roku unieszkodliwiono 18 357 Mg odpadów z podgrupy 02 07 metodą D9 (obróbka fizyczno – chemiczna niewymieniona w innym punkcie).

Niska świadomość ekologiczna i nieznanomość przepisów ochrony środowiska wśród wytwórców odpadów w szczególności małych i średnich podmiotów gospodarczych powoduje że postępowanie z wytwarzanymi odpadami jest niewłaściwe. Brak jest także pełnych informacji na temat ilości wytwarzanych, odzyskiwanych i unieszkodliwianych odpadów na terenie powiatu ponieważ nie wszystkie podmioty wywiązują się z obowiązku przekazywania informacji zgodnie z ustawą o odpadach.

4.3 Opady niebezpieczne

4.3.1 Odpady niebezpieczne ogółem

Za odpady niebezpieczne uważa się te odpady, które ze względu na swoje pochodzenie, skład chemiczny, biologiczny i inne właściwości stanowią zagrożenie dla życia lub zdrowia ludzi albo dla środowiska. Dlatego też gospodarka nimi wymaga szczególnej kontroli. Powstają one zarówno w wyniku działalności przemysłowej i usługowej, ale także w gospodarstwach domowych, służbie zdrowia.

Ilość odpadów niebezpiecznych wytworzonych w poszczególnych grupach w latach 2004-2006 na terenie powiatu przedstawia tabela 19.

Tabela 19 Ilość i rodzaje wytworzonych odpadów niebezpiecznych[Mg].(według WBDO)

Grupa odpadu	Nazwa	2004 r.	2005 r.	2006 r.
01	odpady powstające przy poszukiwaniu, wydobywaniu, fizycznej i chemicznej przeróbce rud oraz innych kopalin	0	0	0
02	odpady z rolnictwa, sadownictwa, upraw hydroponicznych, rybołówstwa, leśnictwa, łowiectwa oraz przetwórstwa żywności	73,968	121,750	92,000
03	odpady z przetwórstwa drewna oraz z produkcji płyt i mebli, masy celulozowej, papieru i tektury	0	5,200	0
04	odpady z przemysłu skórzanego, futrzarskiego i tekstylnego	0	0	0
05	odpady z przeróbki ropy naftowej, oczyszczania gazu ziemnego oraz pirolitycznej przeróbki węgla	0	0	0
06	odpady z produkcji, przygotowania, obrotu i stosowania produktów przemysłu chemii nieorganicznej	12,442	179,229	0,066
07	odpady z produkcji, przygotowania, obrotu i stosowania produktów przemysłu chemii organicznej	53,647	58,677	39,224
08	odpady z produkcji, przygotowania, obrotu i stosowania powłok ochronnych (farb, lakierów, emalii ceramicznych), kitu, klejów, szczeliw i farb drukarskich	12,769	15,683	7,434
09	odpady z przemysłu fotograficznego i usług fotograficznych	0	0,363	0,000
10	odpady z procesów termicznych	0,040	0,025	0,022
11	odpady z chemicznej obróbki i powlekania powierzchni metali oraz innych materiałów i z procesów hydrometalurgii metali nieżelaznych	23,260	24,977	22,808
12	odpady z kształtowania oraz fizycznej i mechanicznej obróbki powierzchni metali i tworzyw sztucznych	2,586	4,141	2,500
13	oleje odpadowe i odpady ciekłych paliw (z wyłączeniem olejów jadalnych oraz grup 05, 12 i 19)	113,624	111,379	94,179
14	odpady z rozpuszczalników organicznych, chłodziw i propelentów (z wyłączeniem grup 07 i 08)	0,240	5,743	0,185
15	odpady opakowaniowe, sorbenty, tkaniny do wycierania, materiały filtracyjne i ubrania ochronne nie ujęte w innych grupach	20,773	45,830	40,941
16	odpady nieujęte w innych grupach-bez podgrup	63,770	113,225	188,583
17	odpady z budowy, remontów i demontażu obiektów budowlanych oraz infrastruktury drogowej (włączając glebę i ziemię z terenów zanieczyszczonych)	0,240	19,290	98,945
18	Odpady medyczne i weterynaryjne	24,532	32,104	0,035
19	odpady z instalacji i urządzeń służących zagospodarowaniu odpadów, z oczyszczalni ścieków oraz z uzdatniania wody pitnej i wody do celów przemysłowych	933,585	467,085	1008,849
Razem		1 335,478	1 204,701	1 595,811

Największe ilości odpadów niebezpiecznych zostały wytworzone: w instalacjach i urządzeniach służących zagospodarowaniu odpadów, z oczyszczalni ścieków oraz z uzdatniania wody pitnej i wody do celów przemysłowych (grupa 19), w 2006 roku stanowiły one 63% wszystkich odpadów niebezpiecznych wytworzonych na terenie powiatu. Były to przede wszystkim odpady z fizykochemicznej przeróbki odpadów (958 Mg). 12% stanowiły odpady z grupy 16 - odpady nieujęte w innych grupach. Po 6% stanowią odpady z następujących grup: 02 (odpady z rolnictwa, sadownictwa, upraw hydroponicznych, rybołówstwa, leśnictwa, łowiectwa oraz przetwórstwa żywności) 13 (oleje odpadowe i odpady ciekłych paliw (z wyłączeniem olejów jadalnych oraz grup 05, 12 i 19), i 17 (odpady z budowy, remontów i demontażu obiektów budowlanych oraz infrastruktury drogowej (włączając glebę i ziemię z terenów zanieczyszczonych) Na terenie powiatu według WIOŚ w 2006 roku największymi wytwórcami odpadów niebezpiecznych byli:

- Zakład Przetwórstwa Mięsnego „Koniarek” w Koziej Górze - 92 Mg,
- Basf Polska Sp. z o.o. w Kutnie - 87 Mg,
- NIJHOF-WASSINK Sp. z o.o. w Kutnie - 39 Mg.

W latach 2004-2006 na terenie powiatu kutnowskiego odpady niebezpieczne poddawane były odzyskowi tylko metodą R14 (inne działania polegające na wykorzystaniu odpadów w całości lub części). Procesom odzysku poddano następujące ilości odpadów:

§ 2004 rok – 716,3 Mg,

§ 2005 rok – 267,7 Mg,

§ 2006 rok – 671,1 Mg.

W 2006 roku 58% odpadów, które poddano odzyskowi to odpady z produkcji, przygotowania, obrotu i stosowania powłok ochronnych (farb, lakierów, emalii ceramicznych), kitu, klejów, szczeliw i farb drukarskich (08). Odpady z produkcji, przygotowania, obrotu i stosowania produktów przemysłu chemii organicznej (07) stanowiły 21% odpadów odzyskiwanych.

Na terenie powiatu nie ma składowisk odpadów niebezpiecznych, odpady niebezpieczne unieszkodliwiane są poprzez obróbkę fizyczno-chemiczną (D9). W latach 2004 –2006 unieszkodliwiono:

§ 2004 rok – 475,6 Mg,

§ 2005 rok – 203,1 Mg,

§ 2006 rok – 41,6 Mg.

Ilość odpadów unieszkodliwiona w 2006 roku jest znacznie niższa niż w latach 2004-2005, co może wskazywać, że są to dane niepełne.

Wykaz podmiotów, które zajmują się zagospodarowywaniem odpadów niebezpiecznych na terenie powiatu zawiera tabela 20, a ich graficzne rozmieszczenie przedstawiono w załączniku 2.

Tabela 20 Wykaz podmiotów prowadzących odzysk lub unieszkodliwianie olejów odpadowych (wg PGOWŁ2011)

Nazwa podmiotu	Rodzaj procesu	Moc przerobowa [Mg/rok]	Kody przetwarzanych odpadów niebezpiecznych
STANMAR ul. Majdany 6A, 99-300 Kutno	Obróbka fizyczno-chemiczna - D9	2 200	02 01 08*, 11 01 09*, 16 08 02*, 16 03 03*, 16 03 05*, 16 05 06*, 16 05 07*, 16 05 08* 160709*, 168101*, 18 01 06*, 18 02 05*
Zakład Gospodarowania Odpadami EKO ALF Władysław Cegielski Gołębiew Nowy 5a 99-300 Kutno	Inne działania polegające na wykorzystaniu odpadów w całości lub części - R14 Obróbka fizyczno-chemiczna - D9	1 200	05 07 01*, 06 01 01*, 06 01 02*, 06 01 04*, 06 01 05*, 06 01 06*, 06 02 01*, 06 02 04*, 06 02 03*, 06 02 05*, 06 03 11*, 06 03 13*, 06 03 15*, 06 04 03*, 06 04 04*, 06 04 05*, 06 07 03*, 06 07 04*, 06 09 03*, 06 10 02*, 07 01 01*, 07 02 01*, 07 02 14*, 07 03 01*, 07 04 01*, 07 05 01*, 07 06 01*, 09 01 11*, 09 01 80*, 10 01 09*, 11 01 16*, 11 01 11*, 11 01 05*, 11 01 06*, 11 01 07*, 11 01 08*, 12 03 01*, 15 01 10*, 16 02 13*, 16 02 15*, 16 03 03*, 16 05 06*, 16 05 07*, 16 05 08*, 16 06 06*, 16 08 02*, 16 08 05*, 16 08 06*, 16 08 07*, 16 10 01*, 17 09 03*, 18 01 06*, 18 01 10*, 18 02 05*, 19 03 04, 19 04 03*, 19 08 06*, 19 08 07*, 19 11 03*, 19 11 04*, 20 01 14*, 20 01 15*, 20 01 35*
PGGO EKO GAL-EKOPUR S.A. w Kutnie, ul. Grunwaldzka 1	Inne działania polegające na wykorzystaniu odpadów w całości lub części - R14 Obróbka fizyczno-chemiczna - D9	8 900	03 01 04*, 04 01 03*, 05 01 03*, 07 01 01*, 07 01 04*, 07 01 08*, 07 01 10*, 07 02 01*, 07 02 03*, 07 02 04*, 07 02 08*, 07 02 10*, 07 02 80*, 07 03 01*, 07 03 04*, 07 03 08*, 07 03 10*, 07 05 13*, 07 05 80*, 07 06 01*, 07 06 04*, 07 06 08*, 07 06 10*, 07 07 01*, 07 07 04*, 07 07 08*, 08 01 11*, 08 01 13*, 08 01 15*, 08 01 17*, 08 01 19*, 08 01 21*, 08 03 12*, 08 03 14*, 08 04 09*, 08 04 11*, 08 04 13*, 08 04 15*, 12 01 07*, 12 01 09*, 12 01 10*, 12 03 01*, 13 01 05*, 13 01 10*, 13 01 11*, 13 01 12*, 13 01 13*, 13 02 05*, 13 02 06*, 13 02 07*, 13 02 08*, 13 03 07*, 13 03 08*, 13 03 10*, 13 05 02*, 13 05 03*, 13 08 99*, 14 06 03*, 14 06 05*, 15 02 02*, 16 01 13*, 16 01 14*, 16 03 03*, 16 03 05*, 16 07 08*, 16 07 09*, 17 02 04*, 19 08 06*, 19 08 10*06 01 01*, 11 01 05*, 11 01 06*, 11 01 07*, 11 01 08*, 11 01 13*02 01 08*, 06 04 04*, 06 04 05*, 07 04 80*, 15 01 10*, 16 02 13*, 16 02 15*, 16 05 06*, 16 05 07*, 16 05 08*, 16 06 03*

Do problemów zakresie gospodarowania odpadami niebezpiecznymi zaliczyć należy niewystarczający monitoring gospodarki odpadami niebezpiecznymi w odniesieniu do sektora małych i średnich przedsiębiorstw, szczególnie wytwarzających małe ilości odpadów oraz niska świadomość przedsiębiorców o właściwych sposobach postępowania z tymi odpadami. Niewielkie jest także wykorzystanie nowoczesnych technologii w procesach produkcyjnych.

4.3.2 Pojazdy wycofane z eksploatacji

Pojazdy wycofane z eksploatacji stanowią duże zagrożenie dla środowiska, zawierają m.in. metale ciężkie, niebezpieczne oleje, płynny chłodnicze, akumulatory. Większość elementów tych pojazdów ma wartość surowcową. Klasyfikowane są wg katalogu odpadów pod kodem 16 01 04* - zużyte lub nie nadające się do użytkowania pojazdy. Brak jest informacji o liczbie samochodów wyrejestrowanych przekazanych do złomowania na terenie powiatu, ponieważ nie można uzyskać takich informacji z Centralnej Ewidencji Pojazdów i Kierowców (CEPiK).

System gospodarki pojazdami wycofanymi z eksploatacji reguluje ustawa z dnia 20 stycznia 2005 roku o recyklingu pojazdów wycofanych z eksploatacji (Dz. U. Nr 25, poz. 202, z późniejszymi zmianami) według, której zużyte pojazdy można przekazać jedynie do punktu zbierania pojazdów lub do stacji demontażu pojazdów. Na terenie powiatu działają 4 stacje demontażu pojazdów i 1 punkt zbierania pojazdów przez co zapewniona jest zgodnie z ustawą odległość nie większa niż 50 km w linii prostej od miejsca zamieszkania albo siedziby właściciela pojazdu do ww. instalacji. Są to:

§ stacje demontażu pojazdów

- Auto Złomowanie Koncesjonowanie - Gołębiewek
- Zakład Demontażu i Recyklingu Pojazdów „AUTOMIX” - Dudki
- Przedsiębiorstwo Wielobranżowe „MIKA” - Kutno
- Firma Handlowo – Usługowa „FAGEN” - Krzesin

§ punkty zbierania pojazdów

- Przedsiębiorstwo Wielobranżowe „MIKA” - Kutno,

W 2006 roku, według danych z Łódzkiego Urzędu Wojewódzkiego, w stacjach demontażu pojazdów zlokalizowanych na terenie powiatu kutnowskiego zdemontowano 1 044 szt. pojazdów wycofanych z eksploatacji.

Przeprowadzona analiza stanu istniejącego w zakresie gospodarki pojazdami wycofanymi z eksploatacji wskazuje na następujące problemy:

- brak informacji w zakresie ilości samochodów wyrejestrowywanych przekazanych do złomowania;
- prowadzenie demontażu pojazdów wycofanych z eksploatacji poza stacjami demontażu,
- duża liczba używanych pojazdów sprowadzanych na terytorium kraju.

4.3.3 Zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny

Zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny można podzielić na główne grupy, takie jak:

- wielkogabarytowe urządzenia gospodarstwa domowego,
- małogabarytowe urządzenia gospodarstwa domowego,
- sprzęt teleinformatyczny i telekomunikacyjny,
- sprzęt audiowizualny,
- sprzęt oświetleniowy,
- narzędzia elektryczne i elektroniczne, z wyjątkiem wielkogabarytowych, stacjonarnych narzędzi przemysłowych,
- zabawki, sprzęt rekreacyjny i sportowy,
- przyrządy medyczne, z wyjątkiem wszystkich wszczepianych i skażonych produktów,
- przyrządy do nadzoru i kontroli,
- automaty do wydawania.

Jest to grupa bardzo zróżnicowana, ze względu na różną budowę i skład surowcowy i chemiczny. Zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny w przypadku niektórych produktów zawiera substancje niebezpieczne dla środowiska. Najbardziej niebezpiecznymi substancjami występującymi w odpadach elektrycznych i elektronicznych są: ołów, rtęć, kadm, chrom (Cr+6), substancje chlorowcowane (chlorofluoro-pochodne węglowodorów, polichlorowane bifenyle, polichlorek winylu), bromowane substancje obniżające palność, arsen i azbest. W urządzeniach chłodniczych znajdują się substancje stwarzające zagrożenie dla warstwy ozonowej takie jak: HFC i HCFC. Zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny, zgodnie z katalogiem odpadów kwalifikowany jest w podgrupie 16 02 i kodach 20 01 21*, 20 01 23*, 20 01 35*, 20 01 36.

Według wojewódzkiej bazy danych o odpadach na terenie powiatu kutnowskiego jednostki organizacyjne wytworzyły następujące ilości tych odpadów:

§ 2004 rok – 12,337 Mg,

§ 2005 rok – 10,067 Mg,

§ 2006 rok – 8,307 Mg.

Brak jest informacji o liczbie wytwarzanego zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego wytworzonego w gospodarstwach domowych. Opady te trafiają na składowisko w strumieniu odpadów komunalnych co wynika z faktu, iż nie prowadzi się ich selektywnego zbierania.

System gospodarki zużytym sprzętem elektrycznym i elektronicznym reguluje ustawa z dnia 29 lipca 2005 r. o zużytym sprzęcie elektrycznym i elektronicznym (Dz. U. Nr 180, poz.

1495), która weszła w życie w 2006 roku. Zgodnie z ustawą obowiązek finansowania systemu gospodarowania zużytego sprzętu ciąży na wprowadzającym sprzęt na rynek krajowy.

Na terenie powiatu zgodnie z prowadzonym przez Główny Inspektorat Ochrony Środowiska rejestrem przedsiębiorców i organizacji odzysku sprzętu elektrycznego i elektronicznego działalność w tym zakresie prowadzi Zakład Gospodarowania Odpadami EKO ALF w Kutnie. W zakładzie przetwarzane są wielkogabarytowe i małogabarytowe urządzenia gospodarstwa domowego, sprzęt teleinformatyczny i telekomunikacyjny, sprzęt audiowizualny, sprzęt oświetleniowy, narzędzia elektryczne i elektroniczne, zabawki, sprzęt rekreacyjny i sportowy, przyrządy medyczne, przyrządy do nadzoru i kontroli, automaty do wydawania. Brak jest informacji o ilości zużytego sprzętu przetwarzanego w tym zakładzie.

Podmioty zbierające, które zostały wpisane do rejestru to:

- Przedsiębiorstwo Oczyszczania Miasta EKO SERWIS Sp. z o.o. - Kutno
- MARKAN BIS - Kutno
- MARKAN-TRONIC - Kutno
- PPHU MARKAN - Kutno
- Przedsiębiorstwo Handlu Sprzętem Rolniczym AGROMA - Kutno
- Przedsiębiorstwo Wielobranżowe EKOBUD Robert Liwiński - Kutno
- P.H. FOTON Hurt-Detal Dariusz Kozicki - Kutno
- ITD KOMPUTERY - Kutno
- Przedsiębiorstwo Handlowe ANMAR Cezary Spikowski, Dariusz Ludziński - Kutno
- F.H.U. ASTON ELECTRONICS - Kutno
- Firma Handlowa BARTEK - Kutno
- P.H.U. HI-FI SYSTEM - Kutno
- Przedsiębiorstwo Wielobranżowe DOMER Andrzej Wypyszewski - Kutno
- RAMIX Paweł Stobiński - Kutno
- MAX-DOM Sp. z o.o. - Kutno

W zakresie gospodarowania zużytym sprzętem elektrycznym i elektronicznym głównym problemem jest brak wiedzy wśród mieszkańców o konieczności selektywnego zbierania tych odpadów w związku z tym duża część tych odpadów trafia na składowiska. Ponadto system zbiórki tych odpadów jest słabo rozwinięty, a także brak jest danych o ilości zużytego sprzętu w gospodarstwach domowych.

4.3.4 Odpady zawierające PCB

Odpady zawierające PCB to odpady mogące zawierać polichlorowane bifenyle, polichlorowane trifenyle, monometylotetrachloro - difenylometan, monometylodichlorodifenylometan, monometylodibromodifenylometan oraz mieszaniny zawierające jakąkolwiek z tych substancji w ilości powyżej 0,005% wagowo łącznie. PCB ze względu na swoje właściwości znalazły zastosowanie jako:

- podstawowe składniki cieczy izolacyjnych do napełniania transformatorów i kondensatorów,
- płyny hydrauliczne,
- dodatki do farb i lakierów,
- plastyfikatory do tworzyw sztucznych,
- środki konserwujące i impregnujące.

PCB zaliczane są do substancji stwarzających szczególne zagrożenie dla środowiska. Zabronione jest wprowadzanie PCB do obrotu lub poddawanie ich procesom odzysku.

Zgodnie z rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dnia 24 czerwca 2002 r. w sprawie wymagań w zakresie wykorzystywania i przemieszczania substancji stwarzających szczególne zagrożenie dla środowiska oraz wykorzystywania i oczyszczania instalacji lub urządzeń, w których były lub są wykorzystywane substancje stwarzające szczególne zagrożenie dla środowiska (Dz. U. Nr 96, poz. 860) wykorzystujący PCB mieli m.in. obowiązek przeprowadzenia inwentaryzacji i przekazania informacji do wojewody o ilości i miejscach wykorzystywanych PCB oraz instalacjach i urządzeniach w których PCB było lub jest wykorzystywane. Następujące podmioty zinwentaryzowały urządzenia, w których wykorzystywane jest PCB:

- Kutnowskie Zakłady Farmaceutyczne POLFA S A w Kutnie - kondensatory — 35 szt.,
- Ciepłownia Miejska Nr 1 w Kutnie - kondensatory — 16 szt.,
- BASF Polska Sp. z o.o – kondensator.

Ponadto zgodnie z ww. rozporządzeniem powinno następować sukcesywne oczyszczanie i eliminowanie instalacji lub urządzeń, w których były lub są wykorzystywane PCB. Odpady zawierające PCB zgodnie z katalogiem odpadów kwalifikowane są 13 01 01* (oleje hydrauliczne zawierające PCB), 13 03 01* (oleje i ciecze stosowane jako elektroizolatory i nośniki ciepła zawierające PCB), 16 01 09*(elementy zawierające PCB), 16 02 09* (transformatory i kondensatory zawierające PCB), 16 02 10* (zużyte urządzenia zawierające PCB albo nimi zanieczyszczone inne niż wymienione w 16 02 09 do 16 02 12). Według

wojewódzkiej bazy danych o odpadach na terenie powiatu kutnowskiego nie wytworzono tego rodzaju odpadów w latach 2004-2006.

Dopuszcza się wykorzystanie PCB w użytkowanych urządzeniach lub instalacjach nie dłużej niż do 30 czerwca 2010 roku. W związku z tym zachodzi konieczność zintensyfikowania procesu wycofywania z użytkowania urządzeń zawierających PCB.

4.3.5 Odpady zawierające azbest

Ze względu na właściwości termoizolacyjne, dźwiękochłonne, wytrzymałościowe azbestu znalazł on szerokie zastosowanie gospodarcze przede wszystkim w budownictwie, energetyce, transporcie oraz w przemyśle maszynowym, włókienniczym, chemicznym i innych gałęziach przemysłu w postaci około 3000 wyrobów. Wyroby azbestowe stanowią w użytkowaniu potencjałe źródło emisji szkodliwych dla człowieka włókien azbestu. Wielkość emisji zależy od technologii związania włókien w danym wyrobie, sposobu użytkowania wyrobów oraz procesów ich degradacji mogących powodować uwalnianie się włókien. Zgodnie z ustawą o zakazie stosowania wyrobów zawierających azbest z dnia 19 czerwca 1997 r. (Dz. U. Nr 101, poz. 628, z późniejszymi zmianami) na terenie kraju wprowadzono zakaz stosowania azbestu i wyrobów zawierających azbest.

Duże ilości tego odpadu powstają w trakcie prowadzonych prac remontowo - budowlanych (m.in.: demontażu i wymiany poszycia dachowego i materiałów izolacyjnych ściennych) ponieważ największe ilości azbestu (około 90%) zużywano w przemyśle materiałów budowlanych. Klasyfikowane są w katalogu odpadów w podgrupie 17 06.

Zgodnie z rozporządzeniem Ministra Gospodarki, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 23 października 2003 roku w sprawie wymagań w zakresie wykorzystania i przemieszczania azbestu oraz wykorzystania i oczyszczania instalacji lub urządzeń, w których był lub jest wykorzystywany azbest (Dz.U. 192 poz. 1876) właściciele, zarządcy lub użytkownicy miejsc, w których był lub jest wykorzystywany azbest mają obowiązek inwentaryzacji wyrobów zawierających azbest. Przedsiębiorcy przekazują informacje marszałkowi natomiast osoby fizyczne wójtowi, burmistrzowi lub prezydentowi miasta.

Według danych z Łódzkiego Urzędu Wojewódzkiego wszystkie gminy przekazały informacje o zinwentaryzowanych wyrobach zawierających azbest na swoim terenie. Na terenie powiatu zinwentaryzowano na koniec 2006 roku następujące ilości wyrobów zawierających azbest:

- płyty faliste – 1 330 258 m² w budynkach należących do osób fizycznych,

- płyty płaskie – 1 944 m² z czego 46% to płyty w budynkach należących do osób fizycznych,
- rury i złącza – 4 002 m,
- inne wyroby – 5 940 kg.

Demontażem wyrobów zawierających azbest mogą zajmować się tylko uprawnione do tego typu prac firmy budowlane posiadające stosowne decyzje administracyjne.

Według wojewódzkiej bazy danych o odpadach na terenie powiatu kutnowskiego wytworzono następujące ilości tych odpadów:

- § 2004 rok – 0 Mg,
- § 2005 rok – 19,290 Mg,
- § 2006 rok – 98,945 Mg.

Zgodnie z ww. rozporządzeniem wykorzystywanie azbestu lub wyrobów zawierających azbest dopuszcza się nie dłużej niż do dnia 31 grudnia 2032 roku. Metodą unieszkodliwiania azbestu jest składowanie na składowiska odpadów niebezpiecznych.

Aktualnie na terenie powiatu kutnowskiego brak jest składowisk przyjmujących odpady zawierające azbest.

W zakresie usuwania wyrobów zawierających azbest proces ten przebiega zbyt wolno w związku z wysokimi kosztami demontażu i wiąże się z brakiem mechanizmów finansowania usuwania tych wyrobów przez osoby fizyczne. Ponadto brak jest składowisk, które przyjmują tego rodzaju odpady, a także duża część tych odpadów trafia na nielegalne wysypiska.

4.3.6 Odpady medyczne i weterynaryjne

Odpady medyczne to odpady powstające w związku z udzielaniem świadczeń zdrowotnych, prowadzeniem badań oraz doświadczeń naukowych w zakresie medycyny. Odpady te są generowane przez: szpitale, ośrodki służby zdrowia, ośrodki badawcze, laboratoria, zakłady: farmakologiczne, opiekuńczo - lecznicze. Powstają również w prywatnych gabinetach lekarskich i stomatologicznych, ambulatoriach, instytutach i laboratoriach badawczych i analitycznych. Do tej grupy zalicza się również pozostałości z domowego leczenia (dializy, podawanie insuliny, opatrunki i farmaceutyki oraz przeterminowane lekarstwa).

W wyniku badania i leczenia zwierząt lub świadczenia usług weterynaryjnych, a także w związku z prowadzeniem badań naukowych i doświadczeń na zwierzętach powstają odpady weterynaryjne.

Odpady medyczne i weterynaryjne klasyfikowane są zgodnie z obowiązującym katalogiem odpadów i rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 23 sierpnia 2007r. w sprawie szczegółowego postępowania z odpadami medycznymi następujący sposób:

- odpady zakaźne - odpady medyczne o kodach 18 01 02*, 18 01 03*, 18 01 80* i 18 01 82*, są to odpady niebezpieczne, które zawierają żywe mikroorganizmy lub ich toksyny, o których wiadomo lub co do których istnieją wiarygodne podstawy do przyjęcia, że wywołują choroby zakaźne u ludzi lub innych żywych organizmów,
- odpady specjalne – odpady o kodach 18 01 06*, 18 01 08* i 18 01 10*, są to odpady niebezpieczne, które zawierają substancje chemiczne, o których wiadomo lub co do których istnieją wiarygodne podstawy do sądenia, że wywołują choroby niezakaźne u ludzi lub innych żywych organizmów albo mogą być źródłem skażenia środowiska,
- odpady pozostałe – odpady medyczne o kodach 18 01 01, 18 01 04, 18 01 07, 18 01 09 i 18 01 81 nieposiadające właściwości niebezpiecznych.

Ponadto odpady powstające w sektorze medycznym dzielimy na trzy grupy:

- odpady bytowo-gospodarcze (zmiotki, szmaty, makulatura, resztki pokonsumpcyjne) niestanowiące zagrożenia,
- odpady specyficzne, które ze względu na zanieczyszczenie drobnoustrojami mogą stwarzać zagrożenie dla ludzi i środowiska (zużyte materiały opatrunkowe, sprzęt jednorazowego użytku, szczątki pooperacyjne i posekcyjne, materiał biologiczne i inne odpady ze szpitali i oddziałów zakaźnych) – podlegające selektywnej zbiórce,
- odpady specjalne (substancje radioaktywne, pozostałości cytostatyków i cytotoksyków, przeterminowane środki farmaceutyczne, uszkodzone termometry, świetlówki).

Odpady z grupy pierwszej mogą być zaliczone do odpadów komunalnych, jeśli są zbierane oddzielnie od pozostałych grup. Natomiast odpady z grupy drugiej i trzeciej wymagają oddzielnych technik unieszkodliwiania i zaliczamy je do odpadów niebezpiecznych.

Ilości odpadów medycznych i weterynaryjnych wytworzone na terenie powiatu kutnowskiego przedstawia tabela 21.

Tabela 21 Ilość wytwarzanych odpadów medycznych i weterynaryjnych [Mg] (wg WBDO)

Podgrupa	Nazwa	2004 r.	2005 r.	2006 r.
18 01	Odpady z diagnozowania, leczenia i profilaktyki medycznej	24,532	32,104	0,035
18 02	Odpady z diagnozowania, leczenia i profilaktyki weterynaryjnej	0	0	0
Razem		24,532	32,104	0,035

W 2006 roku ilość odpadów wytworzonych w placówkach medycznych jest bardzo mała, co pokazuje że większość placówek służby zdrowia nie wywiązuje się z ustawowego obowiązku sprawozdawczości. Według WBDO nie powstały odpady weterynaryjne, co jest mało prawdopodobne ponieważ na terenie powiatu funkcjonują lecznice weterynaryjne.

Odpady medyczne i weterynaryjne powinny być zbierane selektywnie i gromadzone w specjalistycznych pojemnikach, następnie przekazywane do unieszkodliwiania w specjalistycznych instalacjach. Ilości odpadów unieszkodliwianych na terenie powiatu kutnowskiego w ostatnich latach przedstawia tabela 22.

Tabela 22 Ilość zagospodarowywanych odpadów medycznych i weterynaryjnych [Mg] (wg WBDO)

Proces	Nazwa	2004 r.	2005 r.	2006 r.
D9	Obróbka fizyczno-chemiczna	19,44	20,68	0

Metodą D9 unieszkodliwiane były odpady takie jak chemikalia i leki zawierające substancje niebezpieczne oraz odpady amalgamatu dentystycznego.

Analiza stanu istniejącego w zakresie gospodarki odpadami medycznymi i weterynaryjnymi wskazuje, że nadzór nad prawidłowym postępowaniem z tymi odpadami szczególnie w małych placówkach służby zdrowia jest mało efektywny i odpady te są często w niewłaściwy sposób zagospodarowywane. Placówki medyczne i weterynaryjne nie wywiązują się z ustawowego obowiązku sprawozdawczości w tym zakresie. Na terenie powiatu brak jest systemu selektywnej zbiórki przeterminowanych lekarstw w związku z czym trafiają one ze strumieniem odpadów komunalnych na składowiska.

4.3.7 Oleje odpadowe

Oleje odpadowe to oleje smarowe lub przemysłowe, które nie nadają się już do zastosowania, do którego były pierwotnie przeznaczone, a w szczególności zużyte oleje z silników spalinowych i oleje przekładniowe, a także oleje smarowe, oleje do turbin i oleje hydrauliczne. Stacje obsługi pojazdów, bazy transportowe i remontowe, urządzenia pracujące w przemyśle i indywidualni użytkownicy pojazdów są głównym źródłem tych odpadów. Oleje odpadowe powstają w wyniku planowej wymiany zużytych olejów, awarii instalacji i urządzeń oraz w skutek usuwania instalacji w trakcie demontażu pojazdów wycofanych z eksploatacji i klasyfikowane są w grupie 13 – oleje odpadowe i odpady ciekłych paliw (z wyłączeniem olejów jadalnych oraz grup 05, 12, 19).

Według wojewódzkiej bazy danych o odpadach na terenie powiatu kutnowskiego wytworzono następujące ilości tych odpadów:

- § 2004 rok – 113,6 Mg
- § 2005 rok – 111,4 Mg
- § 2006 rok – 94,2 Mg.

Obowiązek zagospodarowania i zbiórki olejów odpadowych zgodnie z ustawą z dnia 11 maja 2001 r. o obowiązkach przedsiębiorców w zakresie gospodarowania niektórymi odpadami i opłacie produktowej i depozytowej (tekst jednolity Dz. U. Nr 90 z 2007, poz. 607) mają producenci i importerzy tych olejów. Natomiast druga grupa odpadów, którą stanowią odpady zanieczyszczone olejami muszą być zagospodarowane zgodnie z ustawą o odpadach.

Ilość olejów odpadowych poddanych odzyskowi w latach 2004-2006 przedstawia tabela 23.

Tabela 23 Ilość zagospodarowywanych olejów odpadowych [Mg] (wg WBDO)

Proces	Nazwa	2004 r.	2005 r.	2006 r.
R14	Inne działania polegające na wykorzystaniu odpadów w całości lub części	75,461	19,225	17,037

Zagospodarowaniem tych odpadów na terenie powiatu zajmuje się PGGO EKO GAL-EKOPUR S.A. w Kutnie.

Na terenie powiatu system zbierania tych odpadów z małych i średnich przedsiębiorstw jest słabo rozwinięty. Niska jest także świadomość mieszkańców w zakresie właściwego postępowania z olejami odpadowymi powstającymi w gospodarstwach domowych.

4.3.8 Zużyte baterie i akumulatory

Baterie i akumulatory są zbudowane z różnego rodzaju metali i związków chemicznych, które są bardzo szkodliwe dla środowiska i zdrowia ludzi (m.in. metale ciężkie, elektrolity).

Występują w postaci wielkogabarytowej i małogabarytowej. Akumulatory wielkogabarytowe można podzielić na:

- kwasowo – ołowiowe stosowane głównie jako akumulatory samochodowe, ale również do zasilania instalacji elektrycznej o napędzie elektrycznym (np. wózków akumulatorowych, podnośników, transporterów), zasilania awaryjnego urządzeń instalacji elektrycznej i sygnalizacyjnej w energetyce i telekomunikacji. Powstają w stacjach demontażu pojazdów wycofanych z eksploatacji a zużyte przyjmowane są przy zakupie nowego.
- niklowo – kadmowe używane są głównie w telekomunikacji i komunikacji (kolej, lotnictwo). Ilość tych akumulatorów wprowadzana na rynek sukcesywnie maleje ze względu na wycofywanie kadmu z procesów technologicznych.

Baterie i akumulatory małogabarytowe można podzielić na:

- baterie: alkaliczne, manganowe, litowe, srebrne powszechnie stosowane jak źródło zasilania w różnych urządzeniach,
- akumulatory: niklowo - kadmowe, wodorkowe, litowe używane są najczęściej jako źródło zasilania sprzętu elektrycznego i elektronicznego, telefonów przenośnych i komórkowych, oraz zabawek dziecięcych. Ich zbieranie odbywa się w ramach zbiórki zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego.

Zgodnie z obowiązującym katalogiem odpadów zużyte baterie i akumulatory klasyfikowane są w grupie 16 06 i 20 01 33.

Ustawa z dnia 11 maja 2001 o obowiązkach przedsiębiorców w zakresie gospodarowania niektórymi odpadami i opłacie produktowej i depozytowej (Dz. U. Nr 90 z 2007, poz. 607) nałożyła na przedsiębiorców obowiązek odzysku i recyklingu odpadów poużytkowych, do których zaliczane są baterie i akumulatory.

Według danych wojewódzkiej bazy danych o odpadach ilości zużytych baterii i akumulatorów ołowiowych wytworzonych przez podmioty gospodarcze na terenie powiatu kutnowskiego kształtują się następująco:

§ 2004 roku	-	22,126 Mg,
§ 2005 roku	-	14,006 Mg,
§ 2006 roku	-	12,848 Mg.

W latach 2004 –2006 najwięcej wytwarzano baterii i akumulatorów ołowiowych (16 06 01), w 2006 roku wytworzono 10 Mg tego rodzaju odpadów.

Brak jest informacji o wytworzonej ilości zużytych baterii i akumulatorów w gospodarstwach domowych. Na terenie powiatu odpady te zbierane były selektywnie w niektórych placówkach oświatowych i handlowych.

W latach 2004-2006 na terenie powiatu nie prowadzono odzysku i unieszkodliwiania tego rodzaju odpadów.

Słabo rozwinięty system selektywnego zbierania tych odpadów szczególnie z gospodarstw domowych jest problemem na terenie powiatu.

4.3.9 Odpady przeterminowanych środków ochrony roślin

Źródłem odpadów środków ochrony roślin są pozostałości z bieżącej produkcji, dystrybucji i stosowania w rolnictwie oraz przeterminowane i wycofane z obrotu produkty zdeponowane w mogilnikach. Zgodnie z obowiązującym katalogiem odpadów tego rodzaju odpady kwalifikowane są przede wszystkim w grupach 02 (02 01 08* - odpady agrochemikaliów zawierające substancje niebezpieczne, w tym środki ochrony roślin I i II klasy toksyczności

(bardzo toksyczne i toksyczne), 15 (15 01 10* - opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub nimi zanieczyszczone (np. środkami ochrony roślin I i II klasy toksyczności - bardzo toksyczne i toksyczne), 20 (20 01 19* - środki ochrony roślin I i II klasy toksyczności (bardzo toksyczne i toksyczne np. herbicydy, insektycydy),

Według wojewódzkiej bazy danych podmioty gospodarcze wytworzyły następujące ilości przeterminowanych środków ochrony roślin na terenie powiatu:

§ w 2004 roku	-	17,621 Mg,
§ w 2005 roku	-	24,027 Mg,
§ w 2006 roku	-	30,262 Mg.

Było to tylko opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub nimi zanieczyszczone (np. środkami ochrony roślin I i II klasy toksyczności - bardzo toksyczne i toksyczne (15 01 10*).

Zgodnie z ustawą z dnia 11 maja 2001 r. o opakowaniach i odpadach opakowaniowych (Dz. U. Nr 63, poz. 638, z późniejszymi zmianami) sprzedający środki ochrony roślin są zobowiązani do pobierania kaucji (opłaty depozytowej) ustalonej przez producenta lub importera w wysokości 20 – 30% ceny środka niebezpiecznego, której zwrot następuje po oddaniu zużytego opakowania po tych środkach. Jednak system ten jest słabo rozwinięty.

W zakresie odzysku i unieszkodliwiania tego rodzaju odpadów na terenie powiatu działa STANMAR w Kutnie, Zakład Gospodarowania Odpadami EKO ALF w Kutnie i PGGO EKO GAL-EKOPUR S.A. w Kutnie. Według WBDO w powiecie zagospodarowywane są następujące ilości tego rodzaju odpadów, które przedstawiono w tabeli 24.

Tabela 24 Ilość zagospodarowywanych odpadów przeterminowanych środków ochrony roślin [Mg] (wg WBDO)

Proces	Nazwa	2004 r.	2005 r.	2006 r.
R14	Inne działania polegające na wykorzystaniu odpadów w całości lub części	0	0	0,100
D9	Obróbka fizyczno-chemiczna	56,899	13,905	0

Według danych Państwowego Instytutu Geologicznego w Warszawie (PIG) na terenie powiatu kutnowskiego nie ma mogilników.

Problemem w zakresie gospodarowania przeterminowanych środków ochrony roślin jest niska świadomość społeczna co do konieczności selektywnego zbierania tego rodzaju odpadów i odpady te trafiają na składowiska odpadów w strumieniu odpadów komunalnych.

5 PROGNOZA ZMIAN ILOŚCI WYTWARZANYCH ODPADÓW

5.1 Odpady komunalne

Prognozując zmiany ilości i jakości odpadów komunalnych w powiecie kutnowskim do roku 2015 wzięto pod uwagę założenia zawarte w Krajowym planie gospodarki odpadami 2010. W składzie morfologiczny wytwarzanych odpadów komunalnych nie będą następowały istotne zmiany, a wzrost jednostkowego wskaźnika wytwarzania odpadów na jednego mieszkańca przewiduje się na poziomie co najmniej 1% w skali roku. Przy prognozowaniu ilości wytworzonych odpadów uwzględniono prognozy zmiany liczby mieszkańców na terenie powiatu przyjmując perspektywy demograficzne GUS. Tabela 25 zawiera prognozy zmian ilości wytwarzanych odpadów na terenie powiatu.

Tabela 25 Prognoza zmian ilości wytwarzania odpadów komunalnych (opracowania własne)

Rodzaj odpadów	Ilość odpadów [Mg]	
	2010	2015
Miasta	20 424	20 964
Obszary wiejskie	7 525	7 724
Razem	27 949	28 687

Pomimo prognoz, że liczba ludności powiatu będzie spadać łączna ilość wytwarzanych odpadów w gospodarstwach domowych będzie w najbliższych latach rosła. Związane jest to z faktem, że poziom życia mieszkańców będzie poprawiał się, a to przekładać będzie się na większą ilość odpadów wytwarzanych na jednego mieszkańca.

Prognozowane ilości odpadów komunalnych z podziałem na poszczególne strumienie odpadów przedstawia tabela 26.

Tabela 26 Prognoza wytwarzania poszczególnych frakcji odpadów komunalnych (opracowania własne)

Lp	Frakcja odpadów	Skład ilościowy odpadów [Mg]	
		2010	2015
1	odpady kuchenne ulegające biodegradacji	6 912	7 095
2	odpady zielone	632	649
3	papier i tektura	5 832	5 986
4	drewno	482	495
5	odpady wielomateriałowe	2 153	2 210
6	tworzywa sztuczne	4 146	4 255
7	szkło	2 389	2 452
8	metal	1 397	1 434
9	odzież, tekstylia	433	444
10	odpady mineralne	3 293	3 380
11	odpady niebezpieczne	279	287
Razem		27 949	28 687

W 2010 roku ilość odpadów ulegających biodegradacji na obszarze powiatu szacuje się na około 13,6 tys. Mg a 2015 roku 13,9 tys. Mg.

5.2 Odpady inne niż komunalne i niebezpieczne

Prognozując zmiany ilości i jakości odpadów innych niż komunalne i niebezpieczne w powiecie kutnowskim do roku 2015 wzięto pod uwagę założenia zawarte w Krajowym planie gospodarki odpadami 2010.

Ilość wytwarzanych odpadów w sektorze gospodarczym zależeć będzie od rozwoju gospodarczego, zmian w technologii produkcji i wdrażania metod „czystszej produkcji”. Ilość tych odpadów będzie wykazywać nieznaczne wahanie z tendencją zniżkową co wiąże się też ze zmieniającymi się przepisami prawa, które narzucać będą coraz ostrzejsze normy w tym zakresie. Poprawie ulegać będzie także efektywność procesów odzysku i metod unieszkodliwiania innych niż składowanie.

Na ilość wytwarzanych komunalnych osadów ściekowych wpływać będzie realizacja Krajowego Programu Oczyszczania Ścieków Komunalnych i związana z tym rozbudowa sieci kanalizacyjnej i budowa, rozbudowa oczyszczalni ścieków, a także zmiany w liczbie ludności. W związku z powyższym należy oczekiwać wzrostu ilości wytwarzania tych odpadów do około 3% w skali roku. Spadać będzie ilość składowanych osadów ściekowych ze względu na konieczność ograniczania ilości odpadów unieszkodliwianych tą metodą.

Do roku 2015 nastąpi niewielki wzrost masy wytwarzanych odpadów opakowaniowych. Po mimo rosnącej konsumpcji następować będzie obniżenie masy tych odpadów ze względu na konieczność redukcji opakowań w związku z wdrażaniem zasady zapobiegania powstawaniu odpadów u źródła. Zużycie poszczególnych grup opakowań nie ulegnie znaczącej zmianie. Oczekuje się także pozytywnych zmian w zakresie przydatności odpadów do recyklingu materiałowego i odzysku energetycznego, wynikających także z konieczności przeprowadzania ocen zgodności opakowań z odpowiednimi normami.

5.3 Odpady niebezpieczne

Ilość odpadów niebezpiecznych wytwarzanych do roku 2015 jest trudna do oszacowania, ze względu na szereg czynników, które wpływają na ich powstawanie. Prognozuje się jednak przyrost ilości wytwarzanych odpadów, przed wszystkim w takich grupach odpadów jak pojazdy wycofane z eksploatacji, zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny, odpady zawierające azbest, odpady zawierające PCB. Nastąpi także wzrost ilości wytwarzania odpadów medycznych o około 1% rocznie w związku z rosnącym zapotrzebowaniem na pomoc medyczną. W sektorze gospodarczym można oczekiwać ograniczenia wytwarzania odpadów niebezpiecznych, co

wiąże się z wdrażaniem nowoczesnych technologii i ograniczanie wykorzystywania substancji niebezpiecznych w produktach zgodnie z wprowadzanymi normami.

6 CELE NA LATA 2008-2011 Z PERSPEKTYWĄ DO 2015 ROKU

Cele do realizacji wyznaczono w oparciu o cele ujęte w Krajowym planie gospodarki odpadami 2010 i Planie Gospodarki Odpadami Województwa Łódzkiego 2011 z uwzględnieniem lat 2012-2015

Cele do osiągnięcia w zakresie gospodarki odpadami komunalnymi:

- § Objęcie zorganizowanym systemem odbierania odpadów komunalnych 100% mieszkańców powiatu do końca 2009 roku.
- § Objęcie wszystkich mieszkańców powiatu systemem selektywnego zbierania odpadów komunalnych w zakresie odpadów opakowaniowych, ulegających biodegradacji, niebezpiecznych, wielkogabarytowych do końca 2009 roku.
- § Zmniejszenie ilości odpadów komunalnych ulegających biodegradacji unieszkodliwianych poprzez składowanie, aby nie było składowanych
 - więcej niż 75% w 2010 r.,
 - więcej niż 50% w 2015 r.,
 - więcej niż 35% w 2020 r.masy tych odpadów wytworzonych w 1995 roku.
- § Zmniejszenie masy składowanych odpadów komunalnych do max 85% wytworzonych odpadów do końca 2014 r.

Cele do osiągnięcia w zakresie gospodarki odpadami innymi niż komunalne i niebezpieczne:

- § Ograniczenie składowania osadów ściekowych na składowiskach odpadów i zwiększenie ilości komunalnych osadów ściekowych przekształcanych metodami termicznymi.
- § Maksymalizacja wykorzystania substancji biogennych zawartych w osadach przy spełnieniu wymogów bezpieczeństwa sanitarnego i chemicznego.
- § Osiągnięcie do roku 2014 założonych w ustawie o obowiązkach przedsiębiorców w zakresie gospodarowania niektórymi odpadami oraz o opłacie produktowej i depozytowej poziomów odzysku i recyklingu w zakresie opakowań (tabela 27).

Tabela 27 Docelowe procentowe poziomy odzysku i recyklingu dla odpadów opakowaniowych i użytkowych w stosunku do masy lub ilości wprowadzonych na rynek krajowy, w drodze sprzedaży lub importu, opakowań i produktów według załącznika nr 4 i 4a ustawy z dnia 11 maja 2001 r. o obowiązkach przedsiębiorców w zakresie gospodarowania niektórymi odpadami oraz o opłacie produktowej i depozytowej (poziomy odzysku i recyklingu nie dotyczą opakowań mających bezpośredni kontakt z produktami leczniczymi określonymi w przepisach Prawa farmaceutycznego oraz opakowań po środkach niebezpiecznych w rozumieniu przepisów ustawy o opakowaniach i odpadach opakowaniowych)

Poz.	Odpad powstały z:		do dnia 31 grudnia 2010 ¹⁾ r.		do dnia 31 grudnia 2014 r.	
	rodzaj produktów	symbol PKWiU	Poziom odzysku	Poziom recyklingu	Poziom odzysku	Poziom recyklingu
1.	opakowania razem	bez względu na symbol PKWiU	60	38	60	nie mniej niż 55 i nie więcej niż 80
2.	opakowania z tworzyw sztucznych	bez względu na symbol PKWiU	-	18	-	22,5 ²⁾
3.	opakowania z aluminium	bez względu na symbol PKWiU	-	45	-	50
4.	opakowania ze stali, w tym z blachy stalowej	bez względu na symbol PKWiU	-	35	-	50
5.	opakowania z papieru i tektury	bez względu na symbol PKWiU	-	54	-	60
6.	opakowania ze szkła gospodarczego, poza ampułkami	bez względu na symbol PKWiU	-	49	-	60
7.	opakowania z materiałów naturalnych (drewna i tekstyliów) od dnia 1.01.2008 r. tylko opakowania z drewna	bez względu na symbol PKWiU	-	-	-	15
8.	opakowania z drewna	bez względu na symbol PKWiU	-	15	-	15

1) Ostateczne wartości poziomów odzysku zostaną określone w rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 24 maja 2005 roku w sprawie rocznych poziomów odzysku i recyklingu odpadów opakowaniowych i użytkowych (Dz. U. Nr 103, poz. 872).

2) Do poziomu recyklingu zalicza się wyłącznie recykling, w wyniku którego otrzymuje się produkt wykonany z tworzywa sztucznego

§ Rozbudowa systemu selektywnego zbierania odpadów z remontów, budowy i demontażu obiektów budowlanych oraz infrastruktury drogowej do odzysku, aby osiągnąć poziomu odzysku:

- 50% - w 2010 r.,
- 80% - w 2018 r.

§ Rozbudowa systemu zbierania i zagospodarowania zużytych opon, w tym osiągnięcie poziomów odzysku i recyklingu:

- w 2010 r. - 85% odzysku i 15% recyklingu,
- w 2018 r. - 100% odzysku i 20% recyklingu.

- § Wyeliminowanie nieprawidłowego postępowania ze zużytymi oponami przez ograniczanie możliwości ich spalania w instalacjach do tego nieprzystosowanych oraz poza instalacjami.
- § Rozbudowa systemu zagospodarowania odpadów z sektora gospodarki, w tym zwiększenie udziału odpadów poddawanych procesom:
 - w 2010 r. – do 82% odzysku i 5% unieszkodliwiania poza składowaniem,
 - w 2018 r. - do 85% odzysku i 7% unieszkodliwiania poza składowaniem.

Cele do osiągnięcia w zakresie gospodarki odpadami niebezpiecznymi:

- § Wyeliminowanie nieprawidłowych praktyk w zakresie postępowania z odpadami niebezpiecznymi w przedsiębiorstwach i gospodarstwach domowych.
- § Osiągnięcie przez przedsiębiorców prowadzących stacje demontażu (zgodnie z ustawą o recyklingu pojazdów wycofanych z eksploatacji) następujące poziomy odzysku i recyklingu pojazdów wycofanych z eksploatacji
 - do 31 grudnia 2014 r. 75% odzysku i 70% recyklingu dla pojazdów wyprodukowanych przed dniem 1 stycznia 1980r. poziomy odzysku i 85% odzysku i 80% recyklingu dla pozostałych pojazdów,
 - po 1 stycznia 2015 r. 95% odzysku i 85% recyklingu niezależnie od daty produkcji samochodu.
- § Osiągnięcie w terminie do dnia 31 grudnia 2008 r. poziomu selektywnego zbierania zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego pochodzącego z gospodarstw domowych, w ilości nie mniejszej niż 4 kg na mieszkańca rocznie.
- § Zgodnie z ustawą o zużytym sprzęcie elektrycznym i elektronicznym wprowadzający sprzęt jest obowiązany do osiągnięcia następujących poziomów:
 - dla zużytego sprzętu powstałego ze sprzętu ujętego w grupach: wielkogabarytowe urządzenia gospodarstwa domowego oraz automaty do wydawania
 - o odzysku 80% masy zużytego sprzętu oraz
 - o recyklingu części składowych, materiałów i substancji pochodzących ze zużytego sprzętu 75% masy zużytego sprzętu,
 - dla zużytego sprzętu powstałego ze sprzętu ujętego w grupach: sprzęt teleinformatyczny i telekomunikacyjny oraz sprzęt audiowizualny
 - o odzysku 75% masy zużytego sprzętu oraz
 - o recyklingu części składowych, materiałów i substancji pochodzących ze zużytego sprzętu 65% masy zużytego sprzętu,

- dla zużytego sprzętu powstałego ze sprzętu ujętego w grupach: małogabarytowe urządzenia gospodarstwa domowego, sprzęt oświetleniowy, narzędzia elektryczne i elektroniczne, z wyjątkiem wielkogabarytowych, stacjonarnych narzędzi przemysłowych, zabawki, sprzęt rekreacyjny i sportowy i przyrządy do nadzoru i kontroli
 - o odzysku 70% masy zużytego sprzętu oraz
 - o recyklingu części składowych, materiałów i substancji pochodzących ze zużytego sprzętu 50% masy zużytego sprzętu,
 - dla zużytych gazowych lamp wyładowczych recyklingu części składowych, materiałów i substancji pochodzących ze zużytych lamp wyładowczych w wysokości 80% masy tych zużytych lamp.
- § Wyeliminowanie PCB ze środowiska poprzez kontrolowane unieszkodliwianie PCB oraz dekontaminację lub unieszkodliwianie urządzeń zawierających PCB o stężeniu powyżej 50 ppm do 2010 r.
- § Sukcesywne usuwanie wyrobów zawierających azbest z urządzeń, instalacji i budynków do 2032 r.
- § Rozwijanie systemu selektywnego zbierania odpadów medycznych i weterynaryjnych w tym w szczególności selektywne zbieranie odpadów niebezpiecznych.
- § Rozbudowa systemu zagospodarowania olejów odpadowych, aby utrzymać poziom odzysku co najmniej 50%, a recyklingu rozumianego jako regeneracja co najmniej 35%.
- § Rozbudowa systemu zbierania i zagospodarowania baterii i akumulatorów tak by możliwe było osiągnięcie w latach 2007 - 2009 r. co najmniej poziomu odzysku i recyklingu określone w ustawie o obowiązkach przedsiębiorców w zakresie gospodarowania niektórymi odpadami oraz o opłacie produktowej i depozytowej.

7 DZIAŁANIA ZMIERZAJĄCE DO POPRAWY SYTUACJI W ZAKRESIE GOSPODARKI ODPADAMI

7.1 Działania zmierzające do zapobiegania powstawaniu odpadów

Nadrzędnym celem Polityki Ekologicznej Państwa w zakresie gospodarowania odpadami jest przede wszystkim zapobieganie powstawaniu odpadów oraz ich odzysk lub unieszkodliwianie. Zgodnie z art. 5 i 6 ustawy o odpadach powstawanie odpadów powinno być eliminowane lub ograniczane przez wytwarzających odpady niezależnie od stopnia uciążliwości bądź zagrożeń dla życia lub zdrowia ludzi oraz dla środowiska, a także niezależnie od ich ilości lub miejsca powstawania. Do podstawowych działań zmierzających do poprawy sytuacji w zakresie gospodarki odpadami należy: minimalizacja powstawania odpadów, zapewnienie odzysku i recyklingu odpadów oraz unieszkodliwianie odpadów poprzez składowanie, których ze względów ekonomicznych lub technologicznych nie można przetworzyć.

W zakresie gospodarki odpadami komunalnymi i innymi niż niebezpieczne możemy wyróżnić następujące działania zmierzające do zapobiegania powstaniu odpadów:

- edukacja ekologiczna mająca na celu podnoszenie świadomości ekologicznej wśród społeczeństwa,
- kreowanie w społeczeństwie postaw proekologicznych,
- selektywne zbieranie odpadów,
- kontrolowanie ilości i rodzajów powstających odpadów,
- stosowanie w procesach produkcyjnych najlepszych dostępnych technik BAT,
- oszczędność zużycia materiałów i surowców,
- wprowadzanie systemów zarządzania środowiskowego EMAS, ISO, zasad „Czystszej Produkcji”.

7.2 Działania zmierzające do ograniczenia ilości odpadów i ich negatywnego oddziaływania na środowisko

W zakresie ograniczania ilości odpadów oraz ich negatywnego oddziaływania na środowisko bardzo ważną rolę odgrywa edukacja ekologiczna. Działania w tym zakresie polegają przede wszystkim na wydzielaniu ze strumienia powstających odpadów tych odpadów, które mogą być poddane recyklingowi oraz tych które stwarzają zagrożenie dla ludzi i środowiska.

Odpady komunalne w pierwszej kolejności powinny być zbierane w sposób selektywny aby jak najwięcej odpadów można było ponownie przetworzyć a tym samym aby zmniejszyć ilość odpadów poddawanych unieszkodliwianiu na składowiskach odpadów.

Odpady inne niż niebezpieczne powstają zarówno w gospodarstwach domowych jak i w wyniku procesów produkcyjnych. Ich ilość oraz negatywne oddziaływanie na środowisko można zmniejszyć poprzez m.in. oszczędność zużycia materiałów i surowców, modernizację linii technologicznych, zwiększenie ilości odpadów poddawanych recyklingowi, wprowadzanie zarządzania środowiskowego EMAS i ISO, weryfikacja stosowanych technologii pod względem ilości i rodzajów wytwarzanych odpadów.

Na terenie powiatu powstał Związek Gmin Regionu Kutnowskiego w skład którego wchodzi następujące gminy: miasto Kutno, gminy Bedlno, Dąbrowice, Nowe Ostrowy, Łanięta, Strzelce, Oporów, Żychlin, Krośniewice, Kutno oraz gminy z powiatu łęczyckiego: Witonia, Grabów, Daszyna, Góra Św. Małgorzaty. Zadaniem związku zgodnie ze statutem związku ogłoszonym w 1993 r w Dzienniku Urzędowym Województwa Płockiego jest:

- restrukturyzacja regionu w celu pełnego wykorzystania potencjału ludzkiego i rzeczowego poprzez organizowanie systemu gromadzenia i dystrybucji informacji dla potrzeb restrukturyzacji i współpracy gospodarczej,
- tworzenie kompleksowej infrastruktury społecznej, technicznej i gospodarczej przez:
 - o działania ekologiczne i ochronę środowiska tj. budowa i eksploatacja oczyszczalni ścieków,
 - o organizację międzygminnych przedsięwzięć unieszkodliwiania odpadów i ich wykorzystanie gospodarcze,
 - o wprowadzanie do eksploatacji nowoczesnych technik ekologicznych (kanalizację, systemy ogrzewania, wodociągi, środki przenoszenia energii).
- budowę infrastruktury technicznej i społecznej poprzez wprowadzanie do eksploatacji systemów łączności (telefonizacja i telekomunikacja), budowę i modernizację szlaków komunikacyjnych, działania związane z pozyskiwaniem inwestycji korzystnych dla miejscowego rynku zatrudnienia, wspólne działania podnoszące jakość usług w zakresie infrastruktury zdrowotnej i oświatowej.
- wspólne występowanie wobec uprawnionych podmiotów z inicjatywami korzystnych dla samorządów terytorialnych rozstrzygnięć legislacyjnych.
- reprezentowanie wspólnych interesów gmin wchodzących w skład Związku.

Obecnie statut Związku jest zmieniany. Do zadań Związku będzie należeć:

- działania proekologiczne zapewniające zrównoważony rozwój regionu,
- restrukturyzacja regionu w celu pełnego wykorzystania potencjału ludzkiego i rzeczowego,

- organizowanie systemu gromadzenia i dystrybucji informacji dla potrzeb restrukturyzacji współpracy gospodarczej,
- tworzenie kompleksowej infrastruktury społecznej, technicznej i gospodarczej poprzez:
 - o działania ekologiczne i ochronę środowiska tj. budowa i eksploatacja oczyszczalni ścieków, organizację międzygminnych przedsięwzięć unieszkodliwiania odpadów i ich wykorzystania gospodarczego, wprowadzanie do eksploatacji nowoczesnych technik ekologicznych (kanalizacji, systemów ogrzewania, wodociągów, środków przenoszenia energii),
 - o budowę infrastruktury technicznej i społecznej tj. wprowadzanie do eksploatacji systemów łączności (telefonizacja, telekomunikacja), budowa i modernizacja szlaków komunikacyjnych, działania związane z pozyskiwaniem inwestycji korzystnych dla miejscowego rynku zatrudnienia, wspólne działania podnoszące jakość usług w zakresie infrastruktury zdrowotnej i oświatowej,
- organizowanie i wdrażanie systemu informacji o możliwości rozwoju regionu i współpracy ponadregionalnej z wykorzystaniem pomocowych funduszy unijnych i innych funduszy zewnętrznych,
- opracowanie i składanie wniosków o dofinansowanie projektów ze środków unijnych na rzecz i w imieniu gmin członkowskich, a także za zgodą i na warunkach określonych przez Zgromadzenie Związku innych gmin nie będących członkami Związku o ile wymaga tego dobro projektu mające na celu rozwój regionu,
- wdrażanie i realizacja projektów, na które pozyskane zostało dofinansowanie, w tym także w ramach Zintegrowanego Programu Operacyjnego Rozwoju Regionalnego,
- wspólne występowanie wobec uprawnionych podmiotów z inicjatywami korzystnych dla samorządów terytorialnych rozstrzygnięć legislacyjnych,
- reprezentowanie wspólnych interesów gmin wchodzących w skład Związku,
- kontynuacja i rozwój kontaktów partnerskich z samorządami zagranicznymi.

7.3 Działania wspomagające prawidłowe postępowanie z odpadami w zakresie zbierania, transportu, odzysku i unieszkodliwiania odpadów, w szczególności odpadów innych niż niebezpieczne

Zgodnie z zapisami ustawy o odpadach wytworzone odpady powinny być w pierwszej kolejności poddane procesowi odzysku, a jeżeli jest on niemożliwy z przyczyn ekologicznych bądź ekonomicznych odpady te należy unieszkodliwić w sposób zgodny z wymaganiami

ochrony środowiska. Odpady powinny być zbierane w sposób selektywny i w pierwszej kolejności poddawane odzyskowi lub unieszkodliwieniu w miejscach ich powstawania. W sytuacji gdy nie ma takiej możliwości odpady powinny być przekazane podmiotom mającym stosowne zezwolenia w zakresie gospodarowania poszczególnymi rodzajami odpadów.

Transport odpadów z miejsc ich powstawania do miejsc odzysku bądź unieszkodliwiania powinien odbywać się specjalnie przystosowanymi do tego celu samochodami z zachowaniem przepisów obowiązujących w zakresie gospodarki odpadami, w tym odpadami niebezpiecznymi.

Odzysk i unieszkodliwianie odpadów powinno odbywać się tylko i wyłącznie w instalacjach posiadających stosowne pozwolenia z zakresu ochrony środowiska i spełniające wymagania najlepszej dostępnej techniki.

Warunkiem poprawnego działania poszczególnych elementów systemu postępowania z odpadami jest edukacja ekologiczna zarówno wśród wytwórców odpadów jak również przez właścicieli instalacji służących zagospodarowaniu odpadów. Każda gmina powinna podjąć działania w celu przeprowadzenia na swoim terenie akcji edukacyjnych w zakresie postępowania z odpadami.

Bardzo ważnym elementem właściwego postępowania z powstającymi odpadami komunalnymi jest uchwalony na terenie poszczególnych gmin regulamin utrzymania czystości i porządku a także określenie przez gminę wymagań, jakie powinien spełnić przedsiębiorca ubiegający się o uzyskanie zezwolenia na świadczenie usług w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości.

8 PROJEKTOWANY SYSTEM GOSPODARKI ODPADAMI W POWIECIE

System gospodarki odpadami dla powiatu kutnowskiego został opracowany w oparciu o Krajowy plan gospodarki odpadami 2010, Plan gospodarki odpadami województwa łódzkiego 2011 i obowiązujące akty prawne. Obejmuje wdrożenie i rozwój selektywnego zbierania odpadów komunalnych, w tym odpadów ulegających biodegradacji i odpadów niebezpiecznych, redukcję odpadów komunalnych ulegających biodegradacji, tworzenie związków gmin w celu realizacji wspólnego systemu gospodarki odpadami komunalnymi na danym terenie.

Jednym z warunków realizacji założeń Planu jest aktywne włączenie się w jego wdrażanie mieszkańców a przyczynić się do tego może edukacja ekologiczna społeczeństwa powiatu kutnowskiego.

8.1 Odpady komunalne

Podstawą systemu gospodarki odpadami komunalnymi w powiecie kutnowskim będzie:

- selektywne zbieranie odpadów komunalnych w poszczególnych gminach,
- objęcie zorganizowanym systemem zbierania odpadów komunalnych 100% mieszkańców powiatu,
- objęcie mieszkańców powiatu systemem selektywnego zbierania odpadów ulegających biodegradacji i niebezpiecznych wydzielonych ze strumienia odpadów komunalnych,
- włączenie poszczególnych gmin powiatu do rejonów obsługi zaproponowanych w projekcie PGOWŁ 2011, w których główną rolę odgrywać będą zakłady zagospodarowania odpadów o przepustowości wystarczającej do obsługi minimum 150 tys. mieszkańców.

System zbierania odpadów komunalnych na terenie powiatu kutnowskiego

Art. 10 ustawy o odpadach wskazuje, iż odpady powinny być zbierane w sposób selektywny (ust.1) a także, że podmiot prowadzący działalność w zakresie odbierania odpadów komunalnych jest obowiązany do selektywnego odbierania odpadów oraz ograniczania ilości odpadów ulegających biodegradacji kierowanych do składowania. Prowadzenie selektywnego zbierania odpadów niesie ze sobą wiele korzyści głównie dla środowiska. Są to m.in.:

- redukcja masy i objętości odpadów kierowanych na składowisko,
- wyeliminowanie substancji niebezpiecznych z odpadów,
- zmniejszenie zużycia surowców pierwotnych i energii.

Selektywne zbieranie stałych odpadów komunalnych jest częścią składową planu zarządzania gospodarką odpadami. Analiza ekonomiczna w skali makro wskazuje na celowość

wdrażania selektywnego zbierania w szczególności surowców wtórnych mających cechy użytkowe.

Zgodnie z zapisami Kpgo 2011 i PGOWŁ 2011 należy prowadzić selektywne zbieranie następujących frakcji odpadów komunalnych:

- papier i tektura,
- szkło,
- tworzywa sztuczne i metale,
- odpady ulegające biodegradacji i odpady zielone z ogrodów i parków,
- odpady wielkogabarytowe,
- odpady budowlano – remontowe,
- odpady niebezpieczne.

Wprowadzenie systemu selektywnego zbierania wymaga:

- określenia rodzaju selektywnie zbieranych odpadów,
- wyboru wielkości i rodzaju pojemników lub kontenerów,
- opracowania planu rozmieszczenia pojemników,
- zaplanowania częstotliwości wywozu odpadów,
- oszacowania prognozy ilości odzyskiwanych surowców wtórnych z odpadów,
- określenia propozycji opłat za wywóz selektywnie gromadzonych odpadów,
- przygotowanie propozycji zagospodarowania surowców wtórnych.

Wprowadzenie na terenie powiatu, czyli w poszczególnych gminach, programu segregacji odpadów przyczyni się do rozwiązania następujących problemów:

- zapewnienie akceptacji programu przez mieszkańców gmin czy nawet powiatu, co oznacza wprowadzenie efektywnego programu informacji i edukacji,
- zapewnienie warunków technicznych obsługi programu selektywnego zbierania i dalszej segregacji,
- zapewnienie zbytu dla wysegregowanych surowców wtórnych.

Wdrażanie selektywnego zbierania odpadów (odzysk surowców wtórnych) wymaga zastosowania specjalistycznych pojemników. Najczęściej stosowane są różnego typu specjalnie oznaczone pojemniki (jedno- lub wielokomorowe). Ich typ zależy od rodzaju segregowanych odpadów.

Ogólne zasady selektywnego zbierania odpadów przewidują etapowe wdrażanie następujących rozwiązań punktów gromadzenia odpadów na terenie powiatu:

- selektywne zbieranie „u źródła powstawania”,
- kontenery ustawiane „w sąsiedztwie”.

Charakterystyka poszczególnych systemów zbierania odpadów

Selektywne zbieranie „u źródła powstawania”

System ten polega na indywidualnym zbieraniu poszczególnych frakcji odpadów na każdej posesji. Jest to najbardziej efektywny sposób selektywnego zbierania odpadów, ale jednocześnie najbardziej skomplikowany organizacyjnie. Wymaga zwielokrotnienia liczby pojemników lub worków foliowych oraz rozbudowania systemu transportu. Bardzo ważnym elementem tego systemu jest konieczności stopniowego przystosowania społeczeństwa do tej formy gromadzenia odpadów.

Liczba pojemników lub worków w komplecie, w jaką należy wyposażać posesję zależy od składu morfologicznego odpadów, przyjętego systemu, rodzaju odpadów, które zamierza się selektywnie pozyskiwać oraz od rodzajów odpadów gromadzonych w jednym pojemniku lub worku.

System selektywnego zbierania odpadów „u źródła powstawania” możemy podzielić na trzy rodzaje:

- system dwupojemnikowy,
- system wielopojemnikowy,
- system workowy.

System dwupojemnikowy polega na zbieraniu odpadów w oparciu o dwa pojemniki:

- na frakcję suchą czyli głównie opakowania t.j. szkło, papier, kartony, złom metalowy, puszki aluminiowe, tekstylia, tworzywa sztuczne, guma, drewno,
- na frakcję mokrą tzn. resztki żywnościowe, zanieczyszczony papier, odpady ogrodowe przeznaczone do biologicznego odzysku.

W praktyce system ten wymaga jeszcze dostawienia pojemników na popiół z palenisk, zmiotki i inne odpady nie nadające się do przetworzenia oraz na odpady niebezpieczne.

System ten gwarantuje możliwość odzyskania 50% - 80% wagi odpadów komunalnych.

System wielopojemnikowy jest najczęściej stosowanym system polegającym na zbieraniu poszczególnych frakcji odpadów będących surowcami wtórnymi do oddzielnych pojemników. Jednak ten rodzaj zbierania nie zapewnia odzysku surowców o dostatecznej czystości i wymaga jeszcze wtórnego dosegregowania.

W systemie wielopojemnikowym głównie stosuje się odrębne pojemniki tzw. dzwony lub worki dla każdego asortymentu objętego odzyskiem surowców wtórnych oraz odpadów do unieszkodliwienia. Można też stosować jeden pojemnik podzielony na komory.

System workowy zbliżony jest do wielopojemnikowego zbierania, gdzie każdy z surowców wtórnych gromadzony jest osobno w odpowiednio oznaczonym worku.

W systemie wielopojemnikowym i workowym można zawsze wprowadzać nowe pojemniki w celu poszerzenia asortymentu surowców wtórnych lub łączyć zbierając do jednego pojemnika, np. stłuczkę szklaną o różnych kolorach. Podobnie można postępować z odpadami niebezpiecznymi. Odpady organiczne przeznaczone do biologicznego przetwarzania bez względu na ich rodzaj, zbiera się zawsze w oddzielnym pojemniku.

W systemie dwu- i wielopojemnikowym wymaga sortowania poszczególnych rodzajów surowców wtórnych oraz odpadów do unieszkodliwiania w stacji segregacji odpadów.

Podstawowymi zaletami selektywnego zbierania odpadów „u źródła” są:

- zbieranie surowców wtórnych „czystych”, nie zanieczyszczonych innymi odpadami,
- zbieranie odpadów komunalnych z podziałem ukierunkowanym na technologie ich ostatecznego przerobu w zakładach unieszkodliwiania,
- zwiększenie ilości odpadów skierowanych do gospodarczego wykorzystania,
- ograniczenie ilości odpadów przewidzianych do ostatecznego składowania.

Kontenery ustawiane „ w sąsiedztwie”

System ten polega na ustawieniu w wybranych newralgicznych punktach miast, osiedli, wsi specjalnych, odpowiednio oznakowanych pojemników do selektywnego zbierania odpadów użytkowych. System ten jest szczególnie przydatny miastach do obsługi budownictwa wielorodzinnego, na parkingach, stacjach benzynowych, przy dużych obiektach handlowych ale również na terenach wiejskich. Przyjmuje się, że każdy punkt tego systemu powinien obsługiwać 500 – 1000 mieszkańców i mieć zasięg nie większy niż 200 m. W pierwszej fazie wprowadzania systemu należy zainstalować zbiorniki na te surowce, których udział w odpadach jest znaczący a także jest możliwość zbytu zebranych frakcji odpadów.

Wyboru rodzaju systemu selektywnego zbierania odpadów komunalnych powinna dokonać gmina biorąc pod uwagę uwarunkowania lokalne, doświadczenia samorządu w prowadzeniu tego rodzaju zbierania odpadów.

Odpady komunalne ulegające biodegradacji

Według Krajowego Planu Gospodarki Odpadami w 1995 roku wskaźniki wytwarzania ilości odpadów ulegających biodegradacji kształtowały się następująco:

- tereny miejskie - 155 kg/mieszkańca rocznie,
- tereny wiejskie – 47 kg/mieszkańca rocznie.

Uwzględniając liczbę ludności w 1995 roku na terenie powiatu wytworzono 12 419 Mg odpadów ulegających biodegradacji.

Zgodnie z zapisami ustawy o odpadach do 31 grudnia 2010 roku nie można składować więcej niż 75% całkowitej masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji w stosunku

do masy tych odpadów wytworzonych w roku 1995, co stanowi w powiecie – 9,3 tys. Mg. Biorąc pod uwagę prognozy wytwarzania tych odpadów w ilości 13,6 tys. Mg, konieczne jest zagospodarowanie w inny sposób niż składowanie 4,3 tys. Mg tych odpadów. Do 31 grudnia 2013 roku należy ograniczyć ilość składowanych odpadów ulegających biodegradacji o 50% w stosunku do roku 1995 co stanowi – 6,2 tys. Mg. W związku z tym zagospodarować należy 7,7 tys. Mg odpadów ulegających biodegradacji. Natomiast do dnia 31 grudnia 2020 r. można składować nie więcej niż 35% wagowo całkowitej masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji co stanowi 4,3 tys. Mg.

W celu dotrzymania określonych poziomów składowania odpadów komunalnych ulegających biodegradacji na terenie gmin powiatu kutnowskiego należy wdrożyć systemy selektywnego zbierania tego rodzaju odpadów i poddawania ich procesom odzysku.

W celu dotrzymania określonych poziomów składowania odpadów komunalnych ulegających biodegradacji na terenie gmin powiatu kutnowskiego należy wdrożyć systemy selektywnego zbierania tego rodzaju odpadów i poddawania ich procesom odzysku.

Odpady komunalne ulegające biodegradacji zbierane będą w wyniku selektywnego zbierania z zastosowaniem worków lub pojemników (wybór rodzaju systemu zależy od gminy), a następnie będą odbierane przez firmy posiadające stosowne zezwolenia i przekazywane do kompostowni, gdzie poddawane będą procesom odzysku. Na terenach wiejskich preferowaną metodą zagospodarowania odpadów ulegających biodegradacji będzie przydomowe kompostowanie.

Wdrożenie systemu zbierania odpadów komunalnych ulegających biodegradacji będzie wymagało przeprowadzenia szerokiej akcji edukacyjnej wśród mieszkańców.

Odpady wielkogabarytowe w strumieniu odpadów komunalnych

Odpady wielkogabarytowe wytwarzane w gospodarstwach domowych będą odbierane przez podmioty, prowadzące działalność gospodarczą polegającą na odbiorze odpadów od właścicieli nieruchomości. Przedsiębiorca ma obowiązek odbierać odpady wielkogabarytowe, na warunkach organizacyjnych i finansowych określonych w umowie z właścicielem nieruchomości. Ponadto gminy mogą organizować na swoim terenie akcyjne zbiórki tego rodzaju odpadów tzw. „wystawki”. Mieszkańcy w określonych podanych przez gminę terminach wystawiają przed posesją odpady, które będą zbierane przez firmy posiadające stosowne zezwolenia.

Odpady budowlane w strumieniu odpadów komunalnych

Odpady budowlane będą zbierane do kontenerów ustawionych na indywidualne zamówienie mieszkańców wytwarzających takie odpady. Rozdrobniony gruz może być

stosowany jako kruszywo do budowy dróg, przesypka na składowiskach odpadów lub wykorzystane do rekultywacji.

Odpady niebezpieczne w strumieniu odpadów komunalnych.

Odpady niebezpieczne w przypadku niewłaściwego postępowania z nimi stanowią zagrożenie dla środowiska i zdrowia ludzi. Mają one znaczący wpływ na środowisko, przede wszystkim na wody gruntowe poprzez wieloletnie i systematyczne przekazywanie ładunku zanieczyszczeń w odciekach z niekontrolowanych wysypisk. Z tego względu zbieranie i unieszkodliwianie odpadów niebezpiecznych musi być prowadzone dokładnie według ściśle określonych reguł. Odpady niebezpieczne powinny być wyselekcjonowane z odpadów komunalnych, odzyskiwane lub unieszkodliwiane a w ostateczności składowane na specjalnych składowiskach odpadów niebezpiecznych.

Zadania związane z racjonalnym gospodarowaniem odpadami komunalnymi należą do zadań własnych gmin i są realizowane według przyjętego przez radę gminy planu gospodarki odpadami w gminie, który powinien być zgodny z planem powiatowym. Integralną częścią tego planu powinno być wprowadzenie systemu segregacji odpadów, służącego dla wykorzystania odpadów (zbieranie surowców wtórnych) i eliminacji z odpadów komunalnych określonych odpadów niebezpiecznych. System taki powinien być konstruowany zgodnie z potrzebami lokalnymi i możliwościami finansowymi. Potrzeby lokalne mogą precyzować wymagania związane np. z wyodrębnieniem frakcji odpadów organicznych do kompostowania, wyodrębnieniem odpadów o odpowiednio wysokiej wartości opałowej jako paliwa do spalarni odpadów itd. Usunięcie z tych strumieni odpadów niebezpiecznych, może być warunkiem bezpiecznej dla środowiska realizacji tych zamierzeń. Gminy powinny więc dążyć do stworzenia systemu zbierania odpadów niebezpiecznych.

Zgodnie z zapisami planów gospodarki odpadami wyższego szczebla odpady niebezpieczne występujące w strumieniu odpadów komunalnych powinny być selektywnie zbierane od mieszkańców. Dotyczy to również firm, w szczególności z sektora małych przedsiębiorstw. Wydzielone odpady niebezpieczne (w tym również opakowania po środkach niebezpiecznych) mogą być dostarczane do tzw. punktów zbierania odpadów. Najlepszą formą prawidłowego, zgodnego z zasadami ochrony środowiska, postępowania z odpadami niebezpiecznymi pochodzącymi ze strumienia odpadów komunalnych czy od małych lub średnich przedsiębiorstw jest organizacja centralnych punktów gromadzenia odpadów skąd odpady przekazywane są do dalszego unieszkodliwiania do profesjonalnych, specjalistycznych zakładów przerobu i unieszkodliwiania odpadów niebezpiecznych.

Zgodnie z założeniami PGOWŁ 2011 punkty te obsługiwałyby w dużych miastach od 10 do 25 tys. gospodarstw domowych. Natomiast w gminach miejskich w zależności od liczby mieszkańców może być nawet kilka takich punktów. W gminach wiejskich czy miejsko - wiejskich należy zorganizować co najmniej jeden punkt zbierania odpadów, usytuowany w centralnym punkcie gminy.

Mieszkańcy do punktów gromadzenia odpadów mogą przynosić nieodpłatnie wstępnie posegregowane następujące rodzaje odpadów: niebezpieczne powstałe w gospodarstwach domowych tj. baterie, akumulatory, oleje odpadowe itd., wielkogabarytowe, budowlane powstałe w wyniku remontów i budowy, surowce wtórne, zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny.

Organizację punktów zbierania odpadów mogłyby podjąć się podmioty odpowiedzialne za odbieranie i transport odpadów komunalnych wspólnie z organizacjami odzysku lub gminne zakłady budżetowe.

Alternatywnie można rozważyć odbiór od mieszkańców zebranych odpadów niebezpiecznych poprzez tzw. mobilne zbiornice odpadów, czyli specjalne przystosowane samochody, które w określonych terminach odbierałyby odpady z wyznaczonych miejsc w gminach.

Bardzo ważnymi elementami realizacji selektywnego zbierania odpadów niebezpiecznych ze strumienia odpadów komunalnych jest m.in.:

- właściwie przygotowana akcja informacyjna skierowana do mieszkańców o zasadach zbiórki odpadów niebezpiecznych np. o sposobach i gromadzenia w domu i poza domem, odbioru zgromadzonych odpadów itd.,
- inwentaryzacja sposobów zagospodarowania odpadów niebezpiecznych pochodzących z zakładów produkcyjnych i usługowych, biur, szkół, urzędów itd. Dotyczy to różnych rodzajów odpadów niebezpiecznych takich jak: świetlówki, baterie, akumulatory, zużyte oleje i smary itd.

Ponadto należy pamiętać, że ważnym ogniwnem gospodarki odpadami niebezpiecznymi jest ich transport z punktów zbierania do miejsc unieszkodliwiania. Musi się on odbywać według ściśle określonych zasad.

Koncepcja systemu gospodarki odpadami komunalnymi

Krajowy plan gospodarki odpadami 2010 określił, że podstawą gospodarki odpadami komunalnymi powinny być zakłady zagospodarowania odpadów (zzo) o przepustowości wystarczającej do przyjmowania i przetwarzania odpadów z obszaru zamieszkałego minimum przez 150 tys. mieszkańców, spełniające w zakresie technicznym kryteria najlepszej dostępnej

techniki. W przypadku aglomeracji i regionów obejmujących powyżej 300 tys. mieszkańców preferowaną metodą zagospodarowania zmieszanych odpadów komunalnych jest ich termiczne przekształcanie. Do spalarni odpadów komunalnych powinny być przyjmowane także zakaźne odpady medyczne i weterynaryjne po ich wstępnej dezaktywacji. Założeniem Kpgo 2010 jest tworzenie przez gminy wchodzące w skład poszczególnych rejonów celowych związków gmin, które prowadziłyby wspólne działania w zakresie kompleksowego zagospodarowania odpadów.

PGOWŁ 2011 zakłada utworzenie na terenie województwa łódzkiego 10 rejonów obsługi z wiodącymi zzo i 3 regionów kompleksowego postępowania z odpadami z wykorzystaniem termicznych metod przekształcania odpadów.

Zgodnie PGOWŁ 2011 gminy powiatu kutnowskiego zostały przydzielone do rejonu I. W tym rejonie planowanym zzo będzie instalacja w Krzyżanówku, gm. Krzyżanów. Instalacja ta składa się z sortowni odpadów komunalnych zebranych selektywnie, i składowiska odpadów komunalnych. Planowana są następujące inwestycje:

- rozbudowa istniejącej sortowni odpadów komunalnych, moc przerobowa 30 000 Mg/rok (docelowo 90 000 Mg/rok), termin realizacji zadania 2007 – 2010,
- budowa kompostowni odpadów ulegających biodegradacji, moc przerobowa 20 000 Mg/rok (docelowo 40 000 Mg/rok), termin realizacji zadania 2007 – 2010,
- budowa kwatery na odpady balastowe o pow. 3 ha i kwatery na odpady azbestowe, termin realizacji zadania 2007 – 2010,
- instalacja termicznego przekształcania odpadów komunalnych, osadów ściekowych oraz biomasy, moc przerobowa 50 000 Mg/rok, termin realizacji zadania 2007 – 2010,

Ponadto na terenie składowiska odpadów komunalnych w Żychlinie planowana jest modernizacja zakładu segregacji odpadów (planowana moc przerobowa 3 000 Mg/rok, termin realizacji 2008 – 2009) i budowa kompostowni odpadów w 2009 roku. We Frankach gm. Krośniewice planowana jest rozbudowa składowiska odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne (moc przerobowa 200 000 Mg/rok, termin realizacji 2008 rok).

Zgodnie z Kpgo 2010 i PGOWŁ 2011 gminy wchodzące w skład poszczególnych rejonów powinny utworzyć celowe związki gmin w celu prowadzenia wspólnych działań w zakresie gospodarki odpadami.

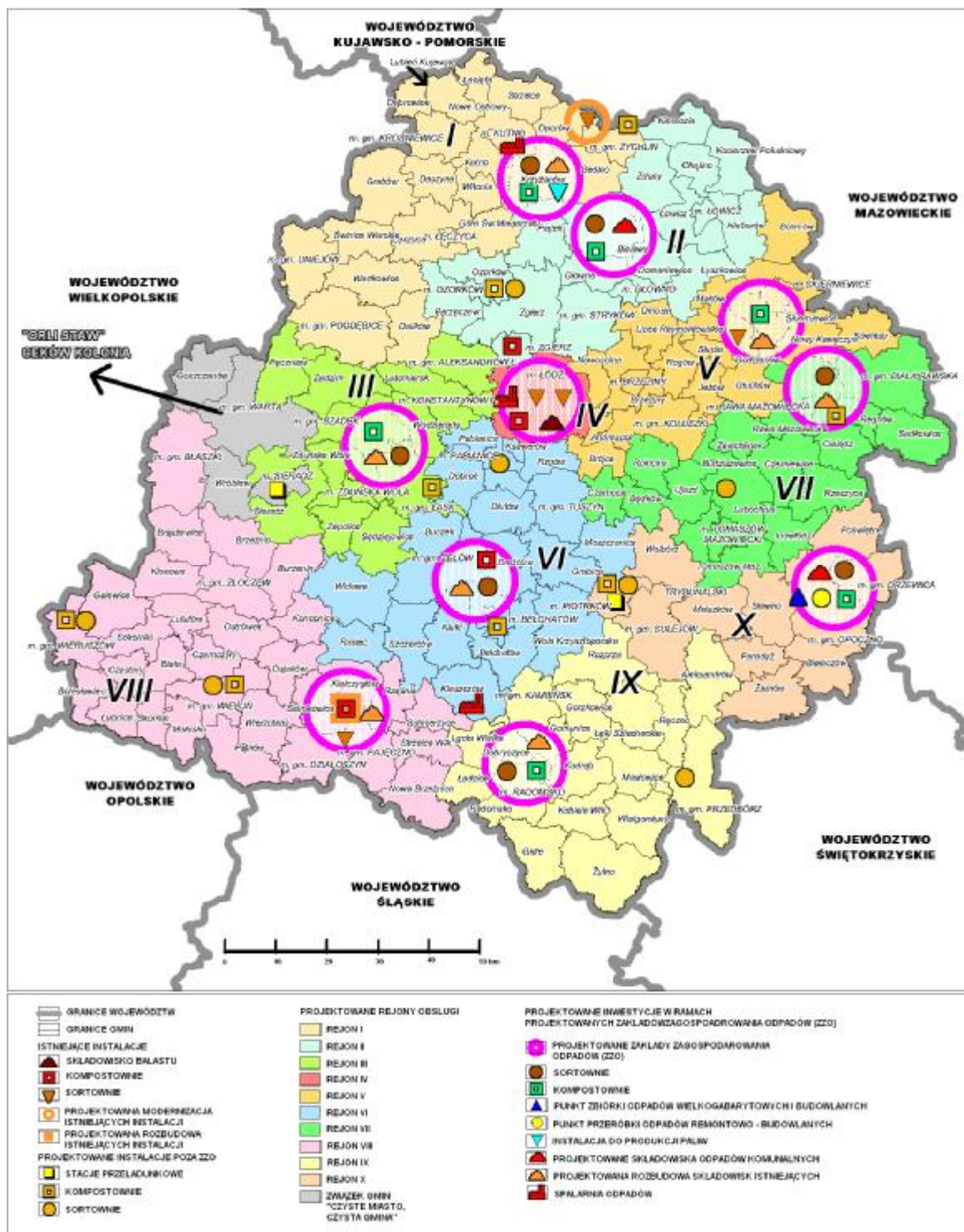
Do momentu utworzenia zakładów zagospodarowania odpadów odpady powstające na terenie powiatu będą poddawane procesom odzysku/unieszkodliwiania w instalacjach do tego przeznaczonych z zachowaniem tzw. „zasady bliskości”.

Rysunek 5 przedstawia proponowane zakłady zagospodarowania odpadów komunalnych (zzo) z obsługiwanymi obszarami w województwie łódzkim

PLAN GOSPODARKI ODPADAMI WOJEWÓDZTWA ŁÓDZKIEGO 2011

Proponowane zakłady zagospodarowania odpadów (ZZO)
z obsługiwanymi obszarami (istniejące i projektowane instalacje)

skala 1 : 700 000



Rysunek 5 Proponowane zakłady zagospodarowania odpadów komunalnych (zso) z obsługiwanymi obszarami w województwie łódzkim (PGOWL 2011)

8.2 Odpady inne niż komunalne i niebezpieczne

Komunalne osady ściekowe

Komunalne osady ściekowe z określonymi ograniczeniami mogą być zgodnie z ustawą o odpadach wykorzystywane w rolnictwie, do rekultywacji terenów, do dostosowania gruntów do określonych potrzeb, do uprawy roślin przeznaczonych do produkcji kompostu oraz do uprawy roślin nieprzeznaczonych do spożycia i do produkcji pasz. Osady te muszą spełniać warunki określone w rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 1 sierpnia 2002 r. w sprawie komunalnych osadów ściekowych (Dz.U. Nr134, poz. 1140). Wprowadzenie w Dyrektywie Osadowej (dyrektywa Rady z dnia 12 czerwca 1986 roku w sprawie ochrony środowiska, a szczególnie gleb, przy stosowaniu osadów ściekowych w rolnictwie 86/278/EWG (zmieniona dyrektywą 91/692/WE) ostrzejszych restrykcji, dotyczących wykorzystania osadów w rolnictwie (zawartość metali ciężkich, stężenie zanieczyszczeń organicznych, bezpieczeństwo sanitarne osadów) może spowodować istotne ograniczenie stosowania wykorzystania rolniczego i konieczność zagospodarowania osadów ściekowych także w inny sposób niż składowanie. Zgodnie z KpgO 2010 konieczne będzie unieszkodliwianie osadów metodą termiczną i to zarówno w spalarniach wybudowanych specjalnie do tego celu np. przy oczyszczalniach lub współspalanie np. w cementowniach, elektrowniach czy elektrociepłowniach (przy zapewnieniu odpowiedniego systemu oczyszczania spalin). Konieczne działania inwestycyjne w zakresie właściwego zagospodarowania osadów czy kontroli jakości muszą być podjęte przez właścicieli oczyszczalni ścieków, którymi przede wszystkim są gminy lub podlegające im jednostki. W przypadku oczyszczalni ścieków, które obsługują duże miasta np. Grupowej Oczyszczalni Ścieków Sp. z o.o. z Kutnie zalecanym sposobem gospodarowania odpadami jest ich spalanie. Osady z mniejszych oczyszczalni będą mogły być wykorzystywane rolniczo jeśli będą spełniać zaostrzone normy.

Odpady opakowaniowe

Zgodnie z ustawą o opakowaniach i odpadach opakowaniowych, ustawą o obowiązkach przedsiębiorców w zakresie gospodarowania niektórymi odpadami oraz o opłacie produktowej i opłacie depozytowej przedsiębiorcy odpowiedzialni są za wprowadzane na rynek produkty w opakowaniach i powstałe odpady opakowaniowe. Mają oni obowiązek uzyskania założonych poziomów odzysku i recyklingu poszczególnych opakowań. Obowiązek ten mogą przejąć od przedsiębiorców organizacje odzysku. W związku z tym organizacje odzysku i wprowadzające na rynek opakowania powinni zapewnić rozwój odpowiedniej bazy do odzysku i recyklingu tych odpadów. Działania w zakresie selektywnej zbiórki odpadów opakowaniowych od mieszkańców powinny opierać się na współdziałaniu gmin i organizacji odzysku. Organizacje odzysku

powinny rozwijać system selektywnej zbiórki tych odpadów lub wspierać gminy w tym zakresie. Gminy powinny zapewnić warunki funkcjonowania systemu selektywnego zbierania odpadów komunalnych, poprzez odpowiednie przepisy czy budowę sortowni lub innych instalacji do odzysku.

Odpady z budowy, remontów i demontażu obiektów budowlanych

Odpady z budowy, remontów i demontażu obiektów budowlanych oraz infrastruktury drogowej mogą być wykorzystane do wypełniania terenów niekorzystnie przekształconych (np. zapadliska, nieeksploatowane odkrywkowe wyrobiska), utwardzania powierzchni terenów, rekultywacji składowisk lub jego części, budowy wałów, nasypów kolejowych i drogowych, podbudów dróg i autostrad, rdzeni budowli hydrotechnicznych oraz innych budowli i obiektów budowlanych, w tym fundamentów. W związku z tym należy wyeliminować przekazywanie tego typu odpadów do składowania. Koniecznym jest zorganizowanie punktów zbiórki, a także linii rozdrabniania odpadów budowlanych. Punkty zbiórki i linie rozdrabniania takich odpadów powinny zostać utworzone w zakładzie zagospodarowania odpadów. Rozdrabnianie mogłoby być także wykonywane przez urządzenia instalacji mobilnej.

Gruz budowlany i inne odpady wytwarzane podczas budowy i remontów mieszkań powinny być zbierane do oddzielnych pojemników i odbierane przez podmioty zbierające odpady komunalne na zlecenie i koszt wytwórcy. W przypadku gdy remonty prowadzone są przez firmy budowlane są one wytwórcą tych odpadów i odpowiadają za ich właściwe zagospodarowanie.

Zużyte opony

Zużyte opony nie mogą być składowane na składowiskach i muszą być poddawane procesom odzysku w instalacjach. System zbiórki opon opiera się o stacje demontażu pojazdów wycofanych z eksploatacji, stacje obsługi samochodów i firmy eksploatujące samochody. Istotne jest prowadzenie kampanii edukacyjnej dla mieszkańców i małych firm z zakresu odpowiedniego postępowania ze zużytymi oponami i informowanie społeczeństwa gdzie można przekazać tego rodzaju odpady.

Odpady z sektora gospodarki inne niż niebezpieczne

Wytwórca odpadów ma obowiązek zapewnić, zgodnie z zasadami ochrony środowiska, odzysk lub unieszkodliwienie odpadów. Działania takie może prowadzić samodzielnie (o ile spełnia wymagania wynikające z przepisów ochrony środowiska) lub może zlecić wykonanie obowiązku gospodarowania odpadami innemu posiadaczowi odpadów. Instalacje odzysku i unieszkodliwiania odpadów w niektórych zakładach przemysłowych mogą zostać włączone do

regionalnych systemów gospodarowania odpadami, gdzie trafiać będą odpady także z poza zakładu np. z sektora komunalnego lub z innych zakładów.

8.3 Odpady niebezpieczne

Odpady niebezpieczne w sektorze gospodarczym

System gospodarowania odpadami niebezpiecznymi w sektorze gospodarczym musi opierać się o ich selektywne gromadzenie. Przed wprowadzeniem tych odpadów do systemu przedsiębiorca musi rozważyć możliwości organizacyjne i koszty ich zagospodarowania we własnym zakresie. Jeśli nie jest możliwe zagospodarowanie odpadów na terenie zakładu to należy przekazać je do odzysku lub unieszkodliwiania innym podmiotom zgodnie z ustawą o odpadach.

Pojazdy wycofane z eksploatacji

Według ustawy o recyklingu pojazdów wycofanych z eksploatacji wprowadzający pojazd na rynek obowiązany jest zapewnić sieć zbierania pojazdów obejmującą terytorium kraju w taki sposób, aby zapewnić właścicielowi możliwość oddania pojazdu wycofanego z eksploatacji do punktu zbierania pojazdów lub stacji demontażu, położonych w odległości nie większej niż 50 km w linii prostej od miejsca zamieszkania albo siedziby właściciela pojazdu. Wprowadzający pojazd, który wprowadza na terytorium kraju nie więcej niż 1000 pojazdów w roku kalendarzowym może nie zapewniać sieci, ale ponosi z tego tytułu opłaty. Właściciel pojazdu zobowiązany jest do przekazania go wyłącznie do punktu zbierania pojazdów lub stacji demontażu, które posiadają stosowne zezwolenia. Według danych na dzień 31.12.2007 r. na terenie powiatu kutnowskiego liczba stacji demontażu i punktów zbierania pojazdów zapewniała sieć zbierania pojazdów zgodnie z ustawą.

Zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny

Ustawa o zużytym sprzęcie elektrycznym i elektronicznym nakłada obowiązek na wprowadzającego sprzęt przeznaczony dla gospodarstw domowych do zapewnienia zbierania zużytego sprzętu pochodzącego z gospodarstw domowych, jeżeli ten sprzęt powstał ze sprzętu wprowadzonego na terytorium kraju, oraz na wprowadzającego sprzęt inny niż przeznaczony dla gospodarstw domowych do zorganizowania i sfinansowania zbierania, przetwarzania, odzysku, w tym recyklingu, i unieszkodliwiania zużytego sprzętu pochodzącego od użytkowników innych niż gospodarstwa domowe. Użytkownik sprzętu przeznaczonego dla gospodarstw domowych zobowiązany jest do oddania zużytego sprzętu zbierającemu sprzęt oraz zabrania się umieszczania zużytego sprzętu łącznie z innymi odpadami. W systemie tym uczestniczą sprzedawcy detaliczni i hurtowi, którzy obowiązani są przy sprzedaży sprzętu przeznaczonego dla gospodarstw domowych do nieodpłatnego przyjmowania zużytego sprzętu

w ilości nie większej niż sprzedawany nowy sprzęt, jeżeli zużyty sprzęt jest tego samego rodzaju. Następnie sprzedawca detaliczny jest obowiązany do nieodpłatnego przekazania przyjętego sprzętu prowadzącemu zakład przetwarzania lub sprzedawcy hurtowemu.

Aby poprawić sytuację w zakresie postępowania ze zużytym sprzętem elektrycznym i elektronicznym niezbędnym jest propagowanie wśród konsumentów informacji o konieczności selektywnego zbierania, możliwości zwrotu zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego do sklepów, a także o punktach zbierania tych odpadów. Punktami zbierania zużytego sprzętu mogą być punkty zbierania odpadów niebezpiecznych lub punkty gdzie zbierane będą tylko tego rodzaju odpady. Punkty takie mogą tworzyć podmioty gospodarcze, zakłady przetwarzania zużytego sprzętu czy organizacje odzysku w porozumieniu z gminami czy przy ich współudziale.

Opady mogące zawierać PCB

Wykorzystujący PCB, mają obowiązek aktualizacji dokumentacji m.in. o czasie i sposobie unieszkodliwiania PCB i przekazywania tych informacji właściwym organom zgodnie z rozporządzeniem w sprawie wymagań w zakresie wykorzystywania i przemieszczania substancji stwarzających szczególne zagrożenie dla środowiska oraz wykorzystywania i oczyszczania instalacji lub urządzeń, w których były lub są wykorzystywane substancje stwarzające szczególne zagrożenie dla środowiska. Do dnia 30 czerwca 2010 r. dopuszcza się wykorzystywanie PCB w użytkowanych urządzeniach w związku z czym powinno następować sukcesywne ich oczyszczanie lub eliminowanie, ich unieszkodliwianie powinno odbywać się poprzez spalanie w spalarniach odpadów.

Odpady azbestowe

Wykorzystanie azbestu lub wyrobów zawierających azbest dopuszcza się w użytkowaniu instalacjach i urządzeniach do końca 2032 roku, biorąc ponadto pod uwagę stan wyrobów. Usuwanie azbestu odbywać musi się z uwzględnieniem przepisów przez podmioty wyspecjalizowane i mające zezwolenia w tym zakresie. Właściwym sposobem zagospodarowania tego rodzaju odpadów jest ich składowanie, w związku tym istnieje konieczność budowy składowisk dla odpadów azbestowych. Należy przeprowadzić wśród mieszkańców szeroką akcję informacyjną o obowiązku inwentaryzacji przez osoby fizyczne wyrobów zawierających azbest i zakresie szkodliwości azbestu dla zdrowia ludzi. Konieczne jest stworzenie mechanizmów finansowych, które pozwolą dofinansować usuwanie wyrobów zawierających azbest przez osoby fizyczne. Jest to możliwe przez tworzenie programów usuwania azbestu na terenach gmin wykorzystując środki finansowe z funduszy ochrony

środowiska i gospodarki wodnej oraz z Programu Operacyjnego Rozwoju Regionalnego Województwa Łódzkiego na lata 2007-2013.

Odpady medyczne i weterynaryjne

Sposób zagospodarowania i postępowania z odpadami medycznymi określa rozporządzenie w sprawie szczegółowego sposobu postępowania z odpadami medycznymi. Wytwórcy tych odpadów zobowiązani są do ich selektywnego zbierania z podziałem na odpady zakaźne, specjalne i pozostałe, a jednocześnie (w przypadku odpadów zakaźnych i specjalnych) zbieranie powinno uwzględniać dalszy sposób ich zagospodarowania w procesie unieszkodliwiania lub odzysku. Odpady pozostałe, mogą być traktowane w sposób przewidziany dla odpadów komunalnych, natomiast postępowanie (zbieranie, magazynowanie, transport) z odpadami zakaźnymi i specjalnymi jest ściśle regulowane i konieczne jest wykorzystywanie specjalnych jednorazowych worków i pojemników. Jednostki ochrony zdrowia oraz podmioty prowadzące badania i doświadczenia naukowe w zakresie medycyny mają obowiązek opracowania procedur postępowania z odpadami medycznymi. Sposoby unieszkodliwiania tych odpadów określa rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 23 grudnia 2002 r. w sprawie dopuszczalnych sposobów i warunków unieszkodliwiania odpadów medycznych i weterynaryjnych (Dz.U. 2003r. Nr 8 , poz. 104 z póź. zm.). Ponadto zgodnie z ustawą o odpadach zakaźne odpady medyczne i zakaźne odpady weterynaryjne mogą być poddane procesom unieszkodliwiania wyłącznie poprzez spalanie w spalarniach w granicach województwa, w którym zostały wytworzone, chyba że instalacja znajdująca się poza granicą województwa jest położona bliżej niż instalacja położona w granicach danego województwa.

Problemem są także odpady tego typu (przeterminowane leki, opatrunki, farmaceutyki itp.) powstające w gospodarstwach domowych w związku z tym konieczne jest stworzenie systemu zbiórki tych odpadów, który opierać może się o placówki służby zdrowia czy apteki.

Oleje odpadowe

Oleje odpadowe powinny być w pierwszej kolejności poddawane odzyskowi poprzez regenerację. Odpady te mogą być poddane innym procesom odzysku jeśli regeneracja nie jest możliwa ze względu na stopień ich zanieczyszczenia. Unieszkodliwianie jest dopuszczane jeśli nie jest możliwy ich odzysk. Wytwórca tych odpadów powinien przekazać te odpady podmiotowi gwarantującemu zgodne z prawem ich zagospodarowanie. W związku z tym odpady te muszą być zbierane selektywnie i należy zorganizować system ich zbierania szczególnie z małych i średnich przedsiębiorstw. System odbioru i dostarczania olejów odpadowych do miejsc odzysku powinien być organizowany zgodnie z ustawą o obowiązkach przedsiębiorców w zakresie gospodarowania niektórymi odpadami i opłacie produktowej i depozytowej przez

producentów i importerów tych olejów lub działające w ich imieniu organizacje odzysku. Należy stworzyć osobom fizycznym możliwość właściwego pozbycia się olejów odpadowych organizując na przykład punkty zbiórki odpadów niebezpiecznych w gminach.

Zużyte baterie i akumulatory

Zgodnie z ustawą o odpadach odpady w postaci zużytych baterii i akumulatorów zbiera się oddzielnie od innych rodzajów odpadów. Także podmioty prowadzące działalność gospodarczą w wyniku, której powstają tego rodzaju odpady mają obowiązek ich selektywnego zbierania umożliwiającego późniejszy odzysk lub unieszkodliwianie tych odpadów. Osoby fizyczne, które mają takie odpady powinny zwracać te odpady do punktów ich zbierania lub wrzucać do pojemników przeznaczonych na te odpady. W zakresie zbierania akumulatorów kwasowo-ołowiowych istotną rolę odgrywa opłata depozytowa, która dyscyplinuje ich posiadaczy do zwrotu towaru sprzedawcom. Niewystarczająco natomiast rozwinięty jest system zbierania baterii małogabarytowych z gospodarstw domowych oraz z małych i średnich przedsiębiorstw. W związku z tym konieczne jest tworzenie systemu zbiórki tych odpadów w punktach sprzedaży, jednostkach handlu detalicznego jak i innych punktach użyteczności publicznej lub tworzenie punktów zbiórki odpadów niebezpiecznych. Obowiązki w tym zakresie mają przedsiębiorcy wprowadzający na rynek te produkty oraz organizacje odzysku.

Przeterminowane środki ochrony roślin

Ustawa o opakowaniach i odpadach opakowaniowych zobowiązuje producentów i importerów do odebrania na własny koszt opakowań wielokrotnego użytku i odpadów opakowaniowych po środkach ochrony roślin. System zbiórki opakowań powinien być zorganizowany w oparciu o punkty sprzedaży (także ze względu na stosowane kaucje), co prowadzić powinno do wyodrębnienia tego rodzaju odpadów ze strumienia odpadów komunalnych.

Pierwszoplanowym kierunkiem działań w zakresie gospodarki przeterminowanymi środkami ochrony roślin jest stworzenie systemu zbiórki tego rodzaju odpadów:

- od mieszkańców – odbiór w punktach zbiórki odpadów niebezpiecznych i w punktach sprzedaży środków ochrony roślin,
- od podmiotów gospodarczych – odbiór przez firmy posiadające stosowne pozwolenia lub w punktach sprzedaży.

Należy także rozwinąć działania edukacyjno – informujące dotyczące konieczności zbierania przeterminowanych środków ochrony roślin i opakowań oraz informować kupujących o konieczności zwrotu opakowania po tych środkach.

9 HARMONOGRAM DZIAŁAŃ NA LATA 2008-2015

Realizacja zamierzonych celów, określonych w Planie gospodarki odpadami dla powiatu kutnowskiego, wymaga szeregu działań zarówno pozainwestycyjnych jak i inwestycyjnych. Zadania inwestycyjne obejmują przedsięwzięcia w zakresie budowy niezbędnego potencjału technicznego umożliwiającego w prawidłowy sposób prowadzenie procesów odzysku i unieszkodliwiania odpadów.

Zadania pozainwestycyjne dotyczą przede wszystkim intensyfikacji działań organizacyjnych umożliwiających rozwój systemów gospodarki odpadami oraz edukacji ekologicznej i monitoringu gospodarki odpadami.

Harmonogram realizacji poszczególnych przedsięwzięć w gospodarce odpadami dla powiatu kutnowskiego w latach 2008 – 2015 z uwzględnieniem jednostek odpowiedzialnych za realizację przedstawiono w tabeli 28.

Tabela 28 Harmonogram działań w zakresie gospodarki odpadami dla powiatu kutnowskiego na lata 2008 – 2015

Lp.	Nazwa zadania	Jednostka odpowiedzialna za realizację	Okres realizacji	Koszt realizacji tys. [zł]	Źródła finansowania
1.	Objęcie zorganizowanym zbieraniem odpadów komunalnych wszystkich mieszkańców powiatu	gminy	2008 - 2009	100	środki własne, FOŚiGW
2.	Objęcie selektywnym zbieraniem odpadów opakowaniowych wszystkich mieszkańców powiatu	gminy/organizacje odzysku/ przedsiębiorcy zbierający odpady	2008 - 2009	50	środki własne, FOŚiGW
3.	Wdrożenie i doskonalenie systemu zbierania i kompostowania odpadów ulegających biodegradacji występujących w strumieniu odpadów komunalnych	gminy/przedsiębiorcy zbierający odpady	2008 - 2009	40	środki własne, FOŚiGW
4.	Wdrożenie i rozwój systemu zbierania odpadów niebezpiecznych występujących w strumieniu odpadów komunalnych	gminy/organizacje odzysku/ przedsiębiorcy zbierający odpady	2008 - 2009	40	środki własne, FOŚiGW
5.	Rozwój systemu zbierania odpadów wielkogabarytowych i remontowo-budowlanych	gminy/przedsiębiorcy zbierający odpady	2008 - 2009	20	środki własne, FOŚiGW
6.	Wdrożenie i doskonalenie zbierania zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego	gminy/ organizacje odzysku/ przedsiębiorcy	2008 - 2015	20	środki własne, FOŚiGW
7.	Edukacja ekologiczna mieszkańców gminy w zakresie wprowadzanego systemu gospodarki odpadami	gminy	2008 - 2015	50	środki własne, FOŚiGW
8.	Organizacja i budowa centralnych punktów gromadzenia odpadów, w tym dla odpadów niebezpiecznych	gminy/organizacje odzysku/inne podmioty	2008 – 2009	400	środki własne, FOŚiGW

Lp.	Nazwa zadania	Jednostka odpowiedzialna za realizację	Okres realizacji	Koszt realizacji tys. [zł]	Źródła finansowania
9.	Likwidacja nielegalnych składowisk odpadów tzw. „dzikich wysypisk”	gminy	2008 - 2015	200	środki własne, FOŚiGW
10.	Prowadzenie działań informacyjno-edukacyjnej w zakresie zapobiegania powstawaniu odpadów oraz właściwego postępowania z poszczególnymi rodzajami odpadów	powiat / gminy	2008-2015	30	środki własne, FOŚiGW
11.	Aktualizacja gminnych planów gospodarki odpadami	gminy	2008 - 2010	100	środki własne
12.	Sporządzenie sprawozdania z realizacji powiatowego i gminnych planów gospodarki odpadami	powiat / gmina	Cyklicznie co 2 lata	50	środki własne
13.	Prowadzenie okresowych badań ilości i morfologii powstających odpadów komunalnych	gminy / inwestorzy	2008 - 2015	150	środki własne, FOŚiGW
14.	Dokształcanie administracji samorządowej szczebla powiatowego i gminnego w zakresie gospodarki odpadami w szczególności wydawania decyzji administracyjnych	powiat / gminy	2008 - 2015	40	środki własne, FOŚiGW
15.	Współpraca z gminami w zakresie tworzenia celowych związków gmin w celu prowadzenia wspólnych działań w zakresie gospodarki odpadami	gminy/ podmioty prowadzące działalność w zakresie gosp. odpadami	2008 - 2015	-	-
16.	Rozbudowa istniejącej sortowni odpadów komunalnych	POM Eko Serwis Kutno	2008-2010	4 200	Środki własne WFOŚiGW Fundusze UE Inne
17.	Budowa kompostowni odpadów ulegających biodegradacji	POM Eko Serwis Kutno	2008-2010	6 800	Środki własne WFOŚiGW Fundusze UE Inne
18.	Instalacja termicznego przekształcania odpadów komunalnych, osadów ściekowych oraz biomasy (Kutno – Skłęczki)	POM Eko Serwis Kutno	2008-2010	50 000	Środki własne WFOŚiGW Fundusze UE Inne
19.	Rozbudowa składowiska odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne Krzyżanówek – budowa kwatery na odpady balastowe i kwatery na odpady azbestowe	POM Eko Serwis Kutno	2008-2010	1 170 kwatery na odpady azbestowe	Środki własne WFOŚiGW Fundusze UE Inne
20.	Modernizacja zakładu segregacji odpadów	gmina Żychlin	2008-2009	300	Środki własne Fundusze UE Środki własne Fundusze UE
21.	Budowa kompostowni	gmina Żychlin	2009	800	Środki własne Fundusze UE

Lp.	Nazwa zadania	Jednostka odpowiedzialna za realizację	Okres realizacji	Koszt realizacji tys. [zł]	Źródła finansowania
					Środki własne Fundusze UE
22.	Rozbudowa składowiska odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne Franki	gmina Krośniewice	2008	1 800	Budżet gminy
23.	Urealnienie opłat za składowanie odpadów w stosunku do poniesionych kosztów	zarządzający składowiskami odpadów	2008 - 2015	0	-
24.	Sporządzenie powiatowego i gminnych programów usuwania azbestu i wyrobów zawierających azbest stosowanych na terytorium Polski"	powiat i gminy	2008 - 2011	50	środki własne
25.	Usuwanie wyrobów azbestowych	zarządca nieruchomości	2008 - 2011	1 000	środki własne
26.	Unieszkodliwianie i dekontaminacja odpadów zawierających PCB	właściciele urządzeń	2008 - 2010	100	środki inwestorów
27.	Zwiększenie nadzoru nad właściwym postępowaniem z odpadami medycznymi i weterynaryjnymi	WIOŚ, PIS Starostwo (jednostki podległe).	2008 - 2011	0	-
28.	Zwiększenie nadzoru nad spełnieniem wymogów zezwoleń w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości	gminy	2008 - 2015	0	-
29.	Zwiększenie działań organizacyjnych i inwestycyjnych w celu zmniejszenia ilości osadów ściekowych unieszkodliwianych poprzez składowanie	zarządzający oczyszczalniami	2008-2011	b.d.	środki własne, WFOŚiGW Fundusze UE
30.	Wspieranie wdrażania efektywnych ekonomicznie i ekologicznie technologii odzysku i unieszkodliwiania odpadów, w tym technologii pozwalających na odzyskiwanie energii zawartej w odpadach w procesach termicznego i biochemicznego ich przekształcania, promocja wdrażania systemów zarządzania środowiskowego, zwłaszcza EMAS w przedsiębiorstwach	gminy organizacje odzysku, inwestorzy, zarządzający instalacjami	2008 - 2015	b.d.	środki własne, WFOŚiGW GFOŚiGW

10 SYSTEM MONITORINGU I OCENY REALIZACJI ZAMIERZONYCH CELÓW

Zarząd powiatu kutnowskiego odpowiada za wdrożenie systemu opracowanego w powiatowym planie gospodarki odpadami i jest zobowiązany do opracowania oraz wdrożenia systemu monitoringu. Monitorowanie realizacji planu umożliwi ocenę prawidłowości i efektywności działań oraz szybkie i elastyczne reagowanie na zmiany. Monitoring gospodarki odpadami polegał będzie na działaniach organizacyjno – kontrolnych.

Zgodnie z ustawą z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach art. 14, pkt. 12b sprawozdanie z realizacji planu gospodarki odpadami powinno obejmować okres dwóch lat kalendarzowych, według stanu na dzień 31 grudnia roku kończącego ten okres. Termin przygotowania najbliższego sprawozdania z realizacji planu upływa 30 czerwca 2009r., natomiast z niniejszej aktualizacji planu – 31.12.2011 r.

Ustawa o odpadach wymaga, aby plany gospodarki odpadami aktualizowane były nie rzadziej niż raz na 4 lata. Oznacza to, że pierwsza aktualizacja powiatowego planu gospodarki odpadami powinna być uchwalona przed 31 grudnia 2007 r. Jeżeli zmiany w gospodarce odpadami w gminie będą znaczące lub będzie wymagała tego sytuacja lokalna, powiatowy plan gospodarki odpadami powinien być zaktualizowany przed tym terminem.

Podstawą monitoringu realizacji planu jest sprawozdawczość oparta na wskaźnikach odzwierciedlających stan gospodarki odpadami, stan środowiska i presję na środowisko. W celu nadzoru nad realizacją przyjętego planu przedstawiono, wskaźniki, które będą służyć do oceny stopnia realizacji założonych zadań przedstawiono w tabeli 29.

Tabela 29 Wskaźniki monitoringu realizacji Planu gospodarki odpadami dla powiatu kutnowskiego

Lp.	Wskaźnik	Jednostka	Wartość na 31.12.2006 r.
1.	Ilość mieszkańców objętych zorganizowanym zbieraniem odpadów	%	63
2.	Stopień redukcji odpadów komunalnych ulegających biodegradacji kierowanych na składowiska	%	0
3.	Odpady wydzielone ze strumienia odpadów komunalnych w wyniku selektywnego zbierania (szkło, papier i tektura, tworzywa sztuczne, metale)	Mg	2 130,3
4.	Odpady wielkogabarytowe wydzielone ze strumienia odpadów komunalnych przez selektywne zbieranie	Mg	0
5.	Odpady budowlane wydzielone ze strumienia odpadów komunalnych przez selektywne zbieranie	Mg	850
6.	Odpady niebezpieczne wydzielone ze strumienia odpadów komunalnych przez selektywne zbieranie	Mg	0,5
7.	Masa odpadów deponowanych na składowiskach znajdujących się na terenie powiatu	Mg	221 044

Lp.	Wskaźnik	Jednostka	Wartość na 31.12.2006 r.
8.	Likwidacja dzikich składowisk odpadów	ilość	b.d.
9.	Poziom odzysku odpadów komunalnych	%	317,9
10.	Ilość odpadów opakowaniowych podawanych odzyskowi	Mg	663,2
11.	Ilość wytworzonych odpadów z budowy, remontów i demontażu obiektów budowlanych oraz infrastruktury drogowej	Mg	3 120
12.	Ilość zagospodarowywanych odpadów z budowy, remontów i demontażu obiektów budowlanych oraz infrastruktury drogowej	Mg	3 375
13.	Ilość wytworzonych odpadów w sektorze gospodarki	Mg	299 858,7
14.	Ilość odpadów innych niż niebezpieczne poddawanych procesom odzysku	Mg	59 328,1
15.	Ilość wytwarzanych odpadów niebezpiecznych	Mg	1 595,811
16.	Ilość odpadów niebezpiecznych poddanych procesom odzysku	Mg	671,1
17.	Ilość wytworzonych zużytych opon	Mg	28,9
18.	Ilość wytworzonego zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego	Mg	8,307
19.	Ilość wytworzonych olejów odpadowych	Mg	94,2
20.	Ilość wytworzonych przeterminowanych środków ochrony roślin	Mg	30,262
21.	Ilość zinwentaryzowanych wyrobów zawierających azbest	Mg	plyty faliste – 1 330258 m² w budynkach należących do osób fizycznych, plyty płaskie – 1 944 m² z czego 46% to plyty w budynkach należących do osób fizycznych, rury i złącza – 4 002 m, inne wyroby – 5 940 kg.
22.	Ilość wytworzonych odpadów azbestowych	Mg	98,945
23.	Ilość pojazdów wycofanych z eksploatacji przekazanych do stacji demontażu i punktów zbierania pojazdów	Mg	1 044
24.	Ilość wytwarzanych odpadów medycznych i weterynaryjnych	Mg	0,035
25.	Ilość wytworzonych komunalnych osadów ściekowych	Mg	11 081,5
26.	Ilość osadów ściekowych poddanych zagospodarowaniu w inny sposób niż składowanie	Mg	10 132
27.	Moc przerobowa instalacji do odzysku odpadów komunalnych (sortownie, kompostownie)	Mg/rok	12 000
28.	Nakłady inwestycyjne w gospodarce odpadami	PLN	5754

Analiza wskaźników będzie podstawą do korekty i weryfikacji przedsięwzięć planowanych w gminnym planie gospodarki odpadami.

11 STRESZCZENIE W JĘZYKU NIESPECJALISTYCZNYM

Aktualizacja Planu gospodarki odpadami dla powiatu kutnowskiego została sporządzona zgodnie z Polityką Ekologiczną Państwa, Krajowym planem gospodarki odpadami 2010 oraz Planem gospodarki odpadami województwa łódzkiego 2011.

Plan zawiera następujące elementy:

- analizę i ocenę aktualnego stanu gospodarki odpadami, w szczególności odpadami innymi niż niebezpieczne,
- prognozowane zmiany w zakresie gospodarki odpadami,
- cele w zakresie gospodarki odpadami, w szczególności w zakresie gospodarki odpadami innymi niż niebezpieczne,
- działania zmierzające do poprawy sytuacji w dziedzinie gospodarki odpadami,
- projektowany system, gospodarki odpadami wraz z określeniem szacunkowych kosztów inwestycyjnych i eksploatacyjnych proponowanego systemu,
- system monitoringu i oceny realizacji zamierzonych celów,
- analizę oddziaływania projektu planu na środowisko,
- streszczenie w języku niespecjalistycznym.

Analiza stanu aktualnego wykazała, że w 2006 roku 63% mieszkańców powiatu kutnowskiego objętych było zorganizowanym zbieraniem odpadów (z wyłączeniem gminy Krośnice, która nie przekazała danych). Zebrane odpady w większości były składowane na składowiskach. Tylko jedna gmina nie prowadzi selektywnego zbierania odpadów komunalnych na swoim terenie. W pozostałych gminach prowadzone jest selektywne zbieranie szkła, papieru i tektury i tworzyw sztucznych. Tylko w mieście Kutno wdrożony jest system zbierania odpadów komunalnych ulegających biodegradacji, niebezpiecznych, wielkogabarytowych i budowlanych występujących w strumieniu odpadów komunalnych. Na terenie powiatu eksploatowane są trzy składowiska odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne: we Frankach gm. Krośnice, w Krzyżanówku gm. Krzyżanów, w Żychlinie i znajduje się jedna sortownia odpadów komunalnych zebranych selektywnie.

W zakresie odpadów innych niż niebezpieczne i niebezpieczne w Planie przeanalizowano sytuację w zakresie wytwarzania i sposobów zagospodarowania tych odpadów.

Na podstawie diagnozy stanu aktualnego zidentyfikowano główne problemy występujące w przypadku zagospodarowania poszczególnych grup odpadów wytwarzanych w gminach powiatu kutnowskiego. W oparciu o wytyczne zawarte w Kpgo 2010 i projekcie PGOWŁ 2011 a także biorąc pod uwagę obecny stan gospodarki odpadami w powiecie określono cele i harmonogram działań w zakresie gospodarki odpadami na lata 2008 – 2011 i 2011 i 2012 – 2015. Wskazano także jednostki odpowiedzialne za realizację poszczególnych zadań oraz oszacowano koszty proponowanego systemu gospodarki odpadami.

12 WNIOSKI Z ANALIZY ODDZIAŁYWANIA PROJEKTU PLANU NA ŚRODOWISKO

Podstawowym celem Planu gospodarki odpadami dla powiatu kutnowskiego 2011 jest określenie systemu gospodarki odpadami, który przyczyni się do ograniczenia powstawania ilości odpadów i jednocześnie będzie wykorzystywał odzysk i unieszkodliwianie odpadów w sposób inny niż składowanie.

Wdrożenie zaproponowanych w Planie działań w zakresie zarówno odpadów komunalnych, niebezpiecznych i innych niż niebezpieczne niewątpliwie przyczyni się do poprawy stanu środowiska w województwie.

Zmiany stanu środowiska wynikające z realizacji ustaleń Planu będą następujące:

- poprawa stanu powietrza atmosferycznego – eksploatacja składowisk poprzez wykorzystywanie technologii spełniające najlepsze dostępne techniki BAT,
- przeciwdziałanie degradacji gleb – przeciwdziałanie powstawaniu „dzikich wysypisk śmieci” i niekontrolowanemu pozbywaniu się odpadów poprzez wprowadzanie systemu zorganizowanego zbierania odpadów, właściwe postępowanie z odpadami niebezpiecznymi i innymi niż niebezpieczne,
- poprawa jakości wód powierzchniowych i podziemnych – ograniczenie składowania odpadów w miejscu na ten cel nieprzeznaczonym,
- mniejsze straty w bioróżnorodności – właściwe postępowanie ze wszystkimi wytwarzanymi rodzajami odpadów,
- minimalna degradacja krajobrazu, poprzez zajmowanie nowych terenów – budowa instalacji do odzysku i unieszkodliwiania odpadów.

W zakresie gospodarki odpadami komunalnymi objęcie zorganizowanym zbieraniem 100% mieszkańców powiatu przyczyni się do ograniczenia niekontrolowanego pozbywania się odpadów i występowania „dzikich wysypisk”. Selektywne zbieranie odpadów ulegających biodegradacji ze strumienia odpadów komunalnych pozwoli wyeliminować tą frakcję z masy odpadów kierowanych na składowiska. Szczególny nacisk należy położyć tutaj na szeroką edukację mieszkańców w tym zakresie (analogicznie w przypadku selektywnego zbierania odpadów). Samorządy gminne powinny zdecydowanie skuteczniej przystąpić do egzekucji realizacji obowiązków przypisanych mieszkańcom gminy przez ustawę o utrzymaniu czystości i porządku w gminach.

Potencjalnym zagrożeniem dla środowiska są odpady niebezpieczne występujące w strumieniu odpadów komunalnych, które dziś w większości trafiają na składowiska odpadów. Prowadzenie stałej edukacji i informacji dotyczącej konieczności selektywnego zbierania tych odpadów ze wskazaniem miejsc ich odbioru a także pokazującej szkodliwość ich oddziaływania

na zdrowie i środowisko w przypadku niewłaściwego postępowania, oprócz funkcjonowania instalacji do odzysku i unieszkodliwiania odpadów niebezpiecznych, powinno w rezultacie przyczynić się do znaczącej poprawy stanu środowiska w powiecie.

Jedynie rozbudowa składowisk (Franki i Krzyżanówek), a także budowa instalacji do termicznego przekształcania odpadów może negatywnie oddziaływać na środowisko na etapie realizacji inwestycji, głównie z powodu zniszczenia krajobrazu poprzez zajęcie nowego terenu i prowadzenia na nim prac budowlanych. Jednakże już na etapie eksploatacji oddziaływanie to powinno być minimalne pod warunkiem zastosowania najlepszych dostępnych technik i technologii.

Należy pamiętać, że budowa nowych instalacji do unieszkodliwiania odpadów, w szczególności do termicznego przekształcania odpadów zawsze napotyka na opór i protesty mieszkańców. Dlatego należy już na etapie planowania inwestycji rozważać możliwości, które pozwoliłyby uniknąć tego rodzaju konfliktów. Niezbędnym jest przeprowadzenie działań edukacyjnych mających na celu uświadomienie społeczeństwu realnych zagrożeń i ryzyka oraz korzyści dla środowiska związanych z lokalizacją tego rodzaju inwestycji oraz dokładne przeanalizowanie oddziaływań na środowisko z uwzględnieniem warunków lokalnych środowiska.

W zakresie gospodarki odpadami niebezpiecznymi przewidziano organizowanie i rozwijanie selektywnego zbierania m.in. takich odpadów jak oleje odpadowe, zużyte baterie i akumulatory, przeterminowane środki ochrony roślin, zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny. W ramach systemu selektywnego zbierania odpadów mogą powstawać punkty zbierania odpadów, gdzie mieszkańcy będą mogli przynosić odpady tego rodzaju. Punkty te nie będą stanowić zagrożenia dla środowiska, ponieważ przewiduje się, że będą one zorganizowane oraz nadzorowane i nie będą one stanowić zagrożenia dla najbliższego otoczenia. Działania te pozwolą na zmniejszenie ilości tego rodzaju odpadów, które trafiają na składowiska wraz z innym odpadami zmieszanymi. Odpady te będą zagospodarowywane przez odzysk lub unieszkodliwiane w instalacjach do tego rodzaju odpadów. W Planie wskazano sukcesywne usuwanie i unieszkodliwianie odpadów zawierających PCB i odpadów azbestowych, co pozwoli na wyeliminowanie tych substancji ze środowiska i zmniejszy ich niekorzystne oddziaływanie na zdrowie ludzi.

W zakresie gospodarki odpadami innymi niż niebezpieczne i komunalne wskazano przede wszystkim na działania organizacyjne w tym organizacja systemów selektywnego zbierania odpadów oraz działania edukacyjne i kontrolne, tak by zwiększyć świadomość wytwórców w zakresie sposobów właściwego postępowania z odpadami. Wdrażanie technologii

spełniających najlepsze dostępne techniki, systemu EMAS, ISO w przedsiębiorstwach przyczyni się do ograniczania ich negatywnego oddziaływania na środowisko nie tylko dzięki zmniejszeniu ilości wytwarzanych odpadów, ale także zmniejszanie emisji zanieczyszczeń do powietrza i wód.

W zakresie minimalizacji wytwarzania odpadów niebezpiecznych i innych niż niebezpieczne ważne znaczenie będzie miało wdrożenie najlepszych dostępnych technik BAT i uzyskanie przez niektóre zakłady pozwoleń zintegrowanych. Skutkować to będzie ograniczeniem negatywnego oddziaływania na środowisko instalacji.

Plan stwarza możliwości budowy instalacji do odzysku lub unieszkodliwiania odpadów także innych niż komunalne, instalacje takie w zależności od rodzaju i ilości przetwarzanych odpadów mogą zostać zakwalifikowane do przedsięwzięć, które mogą znacząco oddziaływać na środowisko. Realizacja tych inwestycji zależeć będzie od sytuacji w gospodarce odpadami, sytuacji gospodarczej i inwestorów.

13 LITERATURA

1. Polityka ekologiczna państwa na lata 2003-2006 z uwzględnieniem perspektywy na lata 2007-2010, Ministerstwo Środowiska, 2002
2. Krajowy plan gospodarki odpadami 2010, Ministerstwo Środowiska, Monitor Polski Nr 90, poz. 946 z dnia 29 grudnia 2006 roku,
3. Plan gospodarki odpadami województwa łódzkiego 2011 z uwzględnieniem lat 2012-2015, Urząd Marszałkowski, 2007
4. Powiatowy Plan Gospodarki Odpadami dla Powiatu Kutnowskiego, Starostwo Powiatowe w Kutnie,
5. „Sprawozdanie z realizacji Powiatowego Planu Gospodarki Odpadami dla Powiatu Kutnowskiego”, Starostwo Powiatowe w Kutnie, czerwiec 2007r.,
6. Sprawozdania z realizacji gminnych planów gospodarki odpadami dla gmin z powiatu kutnowskiego, Starostwo Powiatowe w Kutnie,
7. Raport WIOŚ „Raport o stanie środowiska w województwie łódzkim w 2006 r.” Biblioteka Monitoringu Środowiska, Łódź 2007,
8. Raport WIOŚ „Raport o stanie środowiska w województwie łódzkim w 2005 r.” Biblioteka Monitoringu Środowiska, Łódź 2006,
9. Perspektywy demograficzne Województwa Łódzkiego do 2030 r, GUS Łódź 2005,
10. Bank Danych Regionalnych www.stat.gov.pl

Załącznik 1 Wykaz podmiotów prowadzących działalność w zakresie zbierania, odzysku i unieszkodliwiania odpadów innych niż niebezpieczne na terenie powiatu kutnowskiego wg stanu na dzień 31.12.2006r (wg stanu na dzień 31.12.2006 r)

Wykaz podmiotów prowadzących odzysk odpadów innych niż niebezpieczne na terenie powiatu kutnowskiego (wg WBDO)			
Nazwa	Miejscowość	Ulica	Metoda odzysku
Wielobranżowa Spółdzielnia Pracy	Kutno	29-go Listopada 64	R3
Odlewnia Żeliwa KUTNO--MIKODA Witold Mikoda	Kutno	Skłęczkowska 18	R5
Recykling Tworzyw Sztucznych DEKURA POLSKA Sp.z o.o.	Kutno	Łąkoszyńska 127	R14
Polska Grupa Gospodarki Odpadami Ekogal Ekopur Spółka Akcyjna	Zgierz	Andrzeja Struga 20 Instalacja w Kutnie ul. Grunwaldzka 1	R14
Przedsiębiorstwo Budowlano-Inżynieryjne "MAVEX"	Kutno	Rzeczna 2	R14
P.P.H.U. LOCUSTA S.c.	Kutno	Kościuszki 18	R5
Kutnowska Prefabrykacja Betonów Kutno Sp. z o.o.	Kutno	Łąkoszyńska127	R14, R5
INTERYEAST Sp. z o.o.	Krośniewice	Łęczycka 38	R14
DREWARZ	Krośniewice	Paderewskiego 6	R14
Z.P.H. CHEM-PAK - Władysław Wojtczak	Kutno	Grunwaldzka 79	R3, R5
Zakład Gospodarki Komunalnej w Żychlinie	Żychlin	Barlickiego15	R1
Miejski Zakład Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej	Krośniewice	Paderewskiego 3	R14
2 Baza Materiałowo-Techniczna	Kutno	Bohaterów Walk n/ Bzurą	R14
BAMEX POLAND - Grzegorz Kaszubski	Kutno	Rychtelskiego 7	R14
GAMBIT Humański, Janiszewski S.j.	Kutno	Spółdzielcza 3	R5
Zakłady Przemysłu Drzewnego EXPORT-IMPORT	Kutno	Przemysłowa 15	R1
P.P.H.U. GEMMA - Bogdan Miszewski	Nowa Wieś	Nowa Wieś 54	R3
Przedsiębiorstwo Wielobranżowe BALWIT s.c. B.A. Witkowscy	Krzesin	Krzesin 21	R14
P.P.H.U. MARCIN - Artur Tarczyński	Kutno	Długosza 6	R3
Przedsiębiorstwo Oczyszczania Miasta EKO-SERWIS Sp. z o.o.	Kutno	Narutowicza 31	R14
P.P.H.U. FOL-POL - Jacek i Dorota Borowscy	Kutno	Ks. Świtkowskiego	R5
P.P.U.H. STANMAR Marian Okupski	Kutno	Majdany 6A	R14
KSC S.A. w Toruniu Oddział „Cukrownia Dobrzelin” w Dobrzelinie	Dobrzelin	Wł. Jagiełły 92	R14

Wykaz podmiotów prowadzących unieszkodliwianie odpadów innych niż niebezpieczne na terenie powiatu kutnowskiego (wg WBDO)			
Nazwa	Miejscowość	Ulica	Metoda odzysku
INTERYEAST Sp. z o.o.	Krośniewice	Łęczycka 38	D9
GAMBIT Humański, Janiszewski S.j.	Kutno	Spółdzielcza 3	D10
Polska Grupa Gospodarki Odpadami Ekogal Ekopur Spółka Akcyjna	Zgierz	Andrzeja Struga 20 Instalacja w Kutnie ul. Grunwaldzka 1	D9
P.P.U.H. STANMAR Marian Okupski	Kutno	Majdany 6A	D9

Wykaz podmiotów prowadzących zbieranie odpadów innych niż niebezpieczne na terenie powiatu kutnowskiego (wg WBDO)		
Miejski Zakład Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej	Krośniewice 99-340	Paderewskiego 3
Zakład Gospodarki Komunalnej w Żychlinie	Żychlin	Barlickiego15
Przedsiębiorstwo Oczyszczania Miasta EKO-SERWIS Sp. z o.o.	Kutno	Narutowicza 31
Kaufland Polska Sp.z o.o.	Wrocław	Traugutta 80
WPHU MAG Adam Buczko	Szczecinek	Chojnicka4
Zakład Usług Komunalnych i Transportowych MARKAZ	Kutno	Wyszyńskiego 11
Zakład Komunalno-Budowlany KOM-BUD Marek Kwiatkowski	Kutno	Łąkoszyńska 132
BAMEX POLAND - Grzegorz Kaszubski	Kutno	Rychtelskiego 7
P.P.H.U. FOL-POL - Jacek i Dorota Borowscy	Kutno	Ks. Świtkowskiego 14
Zakład Usług Komunalnych Stanisław Lewandowski	Kutno	Jasna 5



Legenda

- składowiska odpadów komunalnych
- sortownia odpadów komunalnych

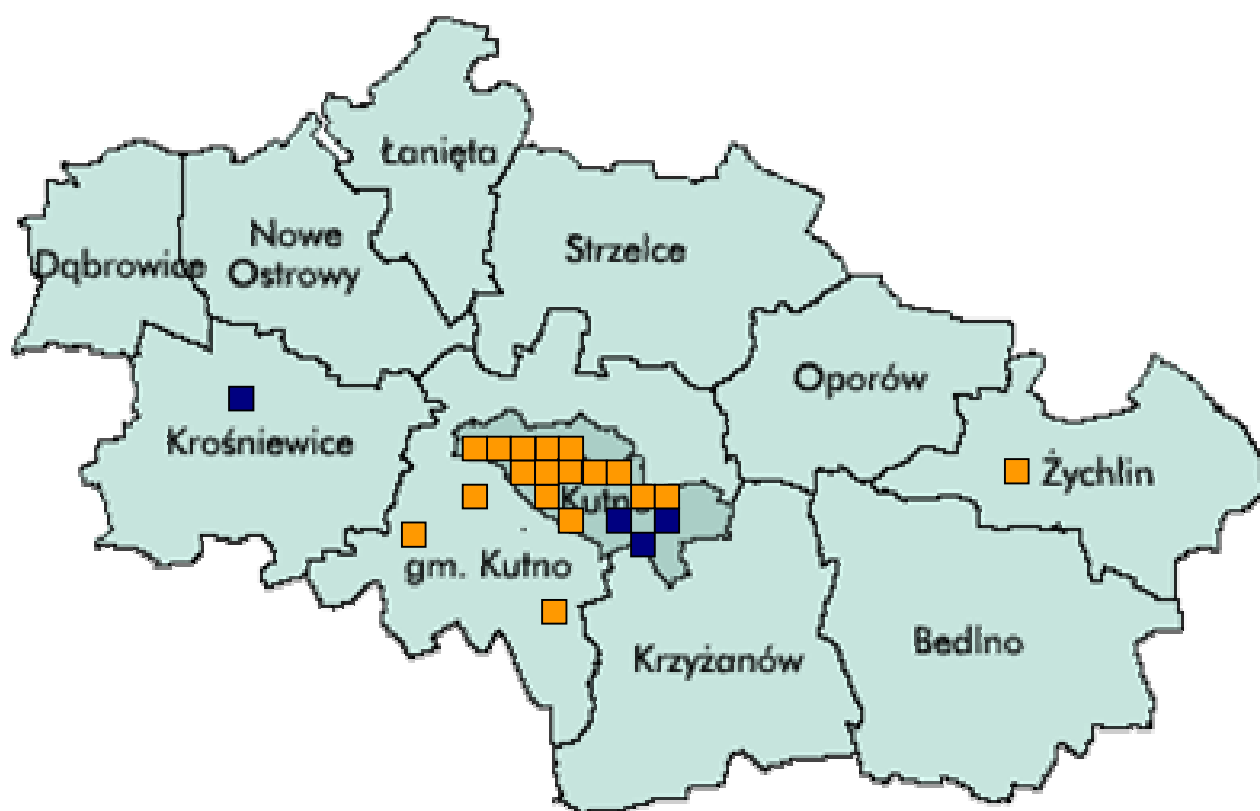
Rozmieszczenie instalacji do odzysku i unieszkodliwiania odpadów komunalnych na terenie powiatu kutnowskiego



Legenda

- instalacje do unieszkodliwiania odpadów niebezpiecznych
- instalacje do odzysku i unieszkodliwiania odpadów niebezpiecznych

Rozmieszczenie instalacji do odzysku i unieszkodliwiania odpadów niebezpiecznych na terenie powiatu kutnowskiego



Legenda

- instalacje do odzysku odpadów innych niż niebezpieczne
- instalacje do odzysku i unieszkodliwiania odpadów innych niż niebezpieczne

Rozmieszczenie podmiotów prowadzących działalność w zakresie odzysku i unieszkodliwiania odpadów innych niż niebezpieczne na terenie powiatu kutnowskiego