



BIURO PROJEKTÓW OCHRONY ŚRODOWISKA

90-613 Łódź, ul. Gdańska 91/93 tel.(42) 636-50-51; 636-50-81
[e-mail:biuro.projektow@atmoex.com.pl](mailto:biuro.projektow@atmoex.com.pl) <http://www.atmoex.com.pl>

Umowa nr 1215/P/2008

PROGNOZA

ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO

DO PROJEKTU PLANU GOSPODARKI ODPADAMI

DLA POWIATU KUTNOWSKIEGO

NA LATA 2008 - 2011 Z PERSPEKTYWĄ DO 2015 R.

Opracował mgr inż. Marek Marciniak

Łódź, wrzesień 2008 r.

PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO

DO PROJEKTU PLANU GOSPODARKI ODPADAMI DLA POWIATU KUTNOWSKIEGO NA LATA 2008 - 2011 Z PERSPEKTYWĄ DO 2015 R.

SPIS TREŚCI:

1.	WSTĘP	1
2.	MATERIAŁY I DOKUMENTY WYJŚCIOWE.....	1
3.	ZAWARTOŚĆ, GŁÓWNE CELE PROJEKTOWANEGO DOKUMENTU ORAZ JEGO POWIĄZANIA Z INNYMI DOKUMENTAMI	1
3.1	INFORMACJE OGÓLNE.....	6
4.	METODA ANALIZY I OCENY ZASTOSOWANA PRZY SPORZĄDZANIU PROGNOZY	6
5.	OKREŚLENIE, ANALIZA I OCENA ISTNIEJĄCEGO STANU ŚRODOWISKA ORAZ POTENCJALNYCH ZMIAN TEGO STANU W PRZYPADKU BRAKU REALIZACJI PROJEKTOWANEGO DOKUMENTU	7
6.	OKREŚLENIE, ANALIZA I OCENA ISTNIEJĄCYCH PROBLEMÓW OCHRONY ŚRODOWISKA ISTOTNYCH Z PUNKTU WIDZENIA PROJEKTOWANEGO DOKUMENTU, W SZCZEGÓLNOŚCI DOTYCZĄCYCH OBSZARÓW CHRONIONYCH.....	16
7.	OKREŚLENIE, ANALIZA I OCENA CELÓW OCHRONY ŚRODOWISKA USTANOWIONYCH NA SZCZEBLE MIĘDZYNARODOWYM LUB KRAJOWYM, ISTOTNYCH Z PUNKTU WIDZENIA PROJEKTOWANEGO DOKUMENTU, ORAZ SPOSOBY, W JAKICH TE CELE I INNE PROBLEMY ŚRODOWISKA ZOSTAŁY UWZGLĘDNIONE PODCZAS OPRACOWYWANIA DOKUMENTU	19
8.	OKREŚLENIE, ANALIZA I OCENA PRZEWIDYWANYCH ZNACZĄCYCH ODDZIAŁYWAŃ NA ŚRODOWISKO.....	20
9.	PRZEDSTAWIENIE ROZWIĄZAŃ MAJĄCYCH NA CELU ZAPOBIEGANIE, OGRANICZANIE LUB KOMPENSACJĘ PRZYRODNICZĄ NEGATYWNYCH ODDZIAŁYWAŃ NA ŚRODOWISKO, MOGĄCYCH BYĆ REZULTATEM REALIZACJI PROJEKTOWANEGO DOKUMENTU	22
10.	ROZWIĄZANIA ALTERNATYWNE DO ROZWIĄZAŃ ZAWARTYCH W PROJEKTOWANYM DOKUMENCIE WRAZ Z UZASADNIENIEM ICH WYBORU ORAZ OPIS METOD DOKONANIA OCENY PROWADZĄCEJ DO TEGO WYBORU, W TYM TAKŻE WSKAZANIE NAPOTKANYCH TRUDNOŚCI WYNIKAJĄCYCH Z NIEDOSTATKU TECHNIKI LUB LUK WE WSPÓŁCZESNEJ WIEDZY	23
11.	TRANSGRANICZNE ODDZIAŁYWANIE NA ŚRODOWISKO.....	24
12.	STRESZCZENIE W JĘZYKU NIESPECJALISTYCZNYM	25

1. Wstęp

Podstawą opracowania jest umowa zawarta pomiędzy **Powiatem Kutnowskim**, a Biurem Projektów Ochrony Środowiska **ATMO-ex Sp. z o.o.** w Łodzi na wykonanie dokumentacji pt:

„Prognoza oddziaływania na środowisko do projektu Planu Gospodarki Odpadami dla Powiatu Kutnowskiego na lata 2008 - 2011 z perspektywą do 2015 r.”

Opracowanie wykonano w oparciu o następujące akty prawne:

- art. 40 ust. 1 oraz art. 41 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz. U. z 2008 r. Nr 25, poz. 150, z późn. zm.),
- ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach (t.j. Dz. U. z 2007 r. Nr 39, poz. 251, z późn. zm.).

2. Materiały i dokumenty wyjściowe

Przy sporządzaniu prognozy wykorzystano następujące źródła informacji:

- Polityka Ekologiczna Państwa na lata 2007 - 2010,
- Krajowy Plan Gospodarki Odpadami 2010,
- Plan Gospodarki Odpadami Województwa Łódzkiego 2011,
- „Raport o stanie środowiska w województwie łódzkim w 2005 roku”,
- „Raport o stanie środowiska w województwie łódzkim w 2006 roku”.

3. Zawartość, główne cele projektowanego dokumentu oraz jego powiązania z innymi dokumentami

Głównym celem prognozy jest określenie możliwych skutków w środowisku, jakie mogą wystąpić, w wyniku realizacji Planu Gospodarki Odpadami dla Powiatu Kutnowskiego na lata 2008 - 2011. Prognoza jest dokumentem wskazującym na możliwe negatywne skutki i formułującym zalecenia dotyczące minimalizacji oraz przeciwdziałania. Ponadto stanowi dokument wspierający proces decyzyjny i procedurę konsultacji planu.

Projekt Planu Gospodarki Odpadami dla Powiatu Kutnowskiego na lata 2008 - 2011 zawiera:

- uwarunkowania prawne oraz ogólną charakterystykę powiatu kutnowskiego;

- analizę stanu aktualnego w gospodarce odpadami z podziałem na odpady komunalne i niebezpieczne;
- prognozę zmian w zakresie gospodarki odpadami;
- koncepcję systemu gospodarki odpadami w powiecie z uwzględnieniem kosztów oraz harmonogramem realizacji poszczególnych działań;
- system monitoringu i oceny realizacji zamierzonych celów przedstawionych w projekcie planu.

Główne cele projektowanego dokumentu do osiągnięcia w zakresie gospodarki odpadami stanowią:

- 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:
 - w 2010 r. więcej niż 75%,
 - w 2015 r. więcej niż 50%,
 - w 2020 r. więcej niż 35%,masy tych odpadów wytworzonych w 1995 roku;
- zmniejszenie masy składowanych odpadów komunalnych do max 85% wytworzonych odpadów o końca 2014 roku;
- ograniczenie składowania osadów ściekowych na składowiskach odpadów
- 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
- rozbudowa systemu selektywnego zbierania odpadów z remontów, budowy i demontażu obiektów budowlanych oraz infrastruktury drogowej do odzysku, aby osiągnąć poziomu odzysku:
 - w 2010 r. - 50%,
 - w 2018 r. - 80%,
- rozbudowa systemu 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,
- 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;
- wyeliminowanie PCB ze środowiska poprzez kontrolowane unieszkodliwianie PCB oraz dekontaminację lub unieszkodliwianie urządzeń zawierających PCB o stężeniu powyżej 50 ppm do 2010 roku;
- sukcesywne usuwanie wyrobów zawierających azbest z urządzeń, instalacji i budynków do 2032 roku;
- 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.

Najważniejszym celem polityki ekologicznej państwa w zakresie gospodarki odpadami jest zapobieganie powstawania odpadów poprzez redukcję ilości powstających odpadów „u źródła”, ponowne wykorzystanie odpadów, bezpieczne dla środowiska końcowe unieszkodliwianie odpadów niewykorzystanych oraz odzyskiwanie surowców.

Kierunki działań w zakresie gospodarki odpadami wykorzystane w projekcie planu gospodarki odpadami, a wynikające z polityki ekologicznej państwa:

- intensyfikacja edukacji ekologicznej promująca minimalizację powstawania odpadów i właściwego postępowania nimi;
- objęcie wszystkich mieszkańców zorganizowanymi systemami zbierania odpadów;

- wspieranie działań przyczyniających się do ograniczania ilości wytwarzanych odpadów oraz zwiększające ilości odpadów poddanych odzyskowi;
- wspieranie wdrażania efektywnych ekonomicznie i ekologicznie technologii odzyskiwania i unieszkodliwiania odpadów.

Drugim dokumentem wykorzystanym w projekcie planu jest Krajowy Plan Gospodarki Odpadami 2010, z następującymi celami głównymi:

- zmniejszenie ilości wszystkich odpadów kierowanych na składowiska odpadów;
- zwiększenie udziału odzysku, w tym w szczególności odzysku energii z odpadów;
- utrzymanie tendencji oddzielenia wzrostu ilości wytwarzanych odpadów od wzrostu gospodarczego kraju wyrażonego w PKB;
- wyeliminowanie praktyki nielegalnego składowania odpadów;
- zamknięcie do końca 2009 r. wszystkich krajowych składowisk niespełniających wymagań technicznych.

Najważniejszym dokumentem uwzględnionym w projekcie Planu Gospodarki Odpadami dla Powiatu Kutnowskiego na lata 2008 - 2011 jest Plan Gospodarki Odpadami Województwa Łódzkiego 2011, którego głównym celem jest ograniczenie powstawania odpadów na terenie województwa łódzkiego i ilości odpadów kierowanych na składowiska bez ich wstępnego poddania takim procesom jak odzysk czy recykling. PGOWŁ realizowany będzie poprzez następujące działania:

- objęcie zorganizowaną zbiórką odpadów 100% mieszkańców województwa;
- zmniejszenie ilości wszystkich odpadów kierowanych na składowiska;
- zapewnienie mieszkańcom województwa możliwości selektywnego zbierania odpadów;
- zamknięcie do końca 2009 roku wszystkich składowisk niespełniających wymagań ochrony środowiska;
- rekultywacja i monitoring zamkniętych składowisk odpadów;

- edukacja ekologiczna społeczeństwa w zakresie prawidłowego postępowania z powstającymi odpadami oraz poprawa świadomości ekologicznej wytwórców odpadów niebezpiecznych;
- zmniejszenie ilości odpadów niebezpiecznych wytwarzanych w przedsiębiorstwach;
- stosowanie w procesach produkcyjnych najlepszych dostępnych technik.

Plan Gospodarki Odpadami dla Powiatu Kutnowskiego zgodnie z zapisami ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach powinien być zgodny z polityką ekologiczną państwa oraz wojewódzkim planem gospodarki odpadami. Przedstawione powyżej cele projekt Planu Gospodarki Odpadami dla Powiatu Kutnowskiego na lata 2008 - 2011 są zgodne z wymienionymi dokumentami.

3.1 Informacje ogólne

Powiat kutnowski położony jest w północnej części województwa łódzkiego na obszarze 887 km². Sąsiaduje od strony południowej z powiatem łęczyckim i łowickim.

Obejmuje jedenaście jednostek samorządowych:

- miasta - Kutno (stolica powiatu), Krośnice, Żychlin;
- gminy wiejskie - Bedlno, Dąbrowice, Krzyżanów, Kutno, Łanięta, Nowe Ostrowy, Oporów, Strzelce.

Powiat kutnowski zamieszkuje ok. 110 tys. mieszkańców oraz stanowi znakomity obszar rolniczy, obdarowany żyznymi glebami, ale co za tym idzie niskim stopniem zalesienia.

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

4. Metoda analizy i oceny zastosowana przy sporządzaniu prognozy

Prognoza oddziaływania na środowisko w odniesieniu do polityk, planów i programów, według zapisów ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. - Prawo ochrony środowiska, sporządzana jest jako jeden z podstawowych dokumentów w ramach procedury postępowania w sprawie oceny oddziaływania na środowisko skutków realizacji planów i programów.

Prognozę sporządzono przy zastosowaniu metod opisowych dotyczących charakterystyki zasobów środowiska poddanych oddziaływaniu oraz analiz opartych na dostępnych danych. Analizie poddano aktualny i prognozowany stan gospodarki odpadami na terenie powiatu kutnowskiego, jak również proponowane kierunki działań w tym zakresie. Ponadto w prognozie przeanalizowano uwzględnienie w Planie strategicznych kierunków działań przyjętych w innych dokumentach (m.in. Krajowym Planie Gospodarki Odpadami 2010).

Wynikające z przeprowadzonej analizy wnioski odniesiono do stanu środowiska w powiecie oraz przeanalizowano możliwe skutki środowiskowe realizacji Planu.

5. Określenie, analiza i ocena istniejącego stanu środowiska oraz potencjalnych zmian tego stanu w przypadku braku realizacji projektowanego dokumentu

Do przeprowadzenia analizy zostały wykorzystane dane przekazane przez Starostwo Powiatowe w Kutnie oraz zgromadzone przez GIOŚ i WIOŚ, w tym również przygotowane w ostatnich latach opracowania. Jako rok bazowy został przyjęty rok 2006.

§ Odpady komunalne

Bilans odpadów komunalnych wytworzonych w powiecie kutnowskim w 2006 r. przedstawiono w tabeli 1.

Tabela 1 Bilans odpadów komunalnych wytworzonych w 2006 r.

L.p.	Frakcja odpadów	Ilość [Mg]
1	Odpady kuchenne ulegające biodegradacji	6406
2	Odpady zielone	662
3	Papier i tektura	5428
4	Drewno	471
5	Odpady wielomateriałowe	2012
6	Tworzywa sztuczne	3953
7	Szkło	2308
8	Metal	1354
9	Odzież, tekstylia	412
10	Odpady mineralne	3803
11	Odpady niebezpieczne	271
Razem		27080

W 2006 roku zebrano od mieszkańców powiatu kutnowskiego 20095 Mg odpadów, czyli o 2345 Mg odpadów komunalnych więcej niż w roku 2004.

W 2006 r. w wyniku selektywnego zbierania odpadów zebrano następujące ilości odpadów: papier 1750 Mg, tworzywa sztuczne 163,5 Mg, szkło 216,8 Mg. W stosunku do lat poprzednich wzrost ilości zebranych odpadów odnotowano w każdej frakcji.

Odpady komunalne odbierane są od mieszkańców powiatu kutnowskiego przez jednostki komunalne lub też przez przedsiębiorstwa, posiadające stosowne zezwolenia na prowadzenie tego rodzaju działalności i są unieszkodliwiane na terenie powiatu.

W 2006 r. na terenie powiatu kutnowskiego poddano odzyskowi ok. 317,9 Mg odpadów oraz unieszkodliwiono poprzez składowanie ok. 221044 Mg odpadów, ponieważ na terenie powiatu funkcjonują trzy składowiska odpadów komunalnych..

§ Odpady niebezpieczne

Podstawowym źródłem powstawania odpadów niebezpiecznych jest działalność usługowa i przemysłowa, ale odpady te mogą również powstawać w gospodarstwach domowych, szkolnictwie czy służbie zdrowia. W 2006 roku na terenie powiatu kutnowskiego wytworzono 1595,8 Mg odpadów. Najwięcej odpadów wytworzono w grupach 16 i 19 (procentowy udział odpadów z wymienionych grup - 75%).

Na terenie powiatu działają trzy podmioty gospodarcze, które zajmują się zagospodarowaniem odpadów niebezpiecznych.

Wytworzone odpady niebezpieczne zagospodarowano w następujących procesach (wg danych WIOŚ):

- unieszkodliwianie poza składowaniem 61,6%,
- odzysk 36,6%,
- magazynowanie 1,8%.

Odpady zawierając PCB

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) powinno następować sukcesywne oczyszczanie lub eliminowanie instalacji lub urządzeń, w których były lub są wykorzystywane PCB. Dopuszcza się wykorzystanie PCB w użytkowanych urządzeniach lub instalacjach nie dłużej niż do 30 czerwca 2010 roku, natomiast według wojewódzkiej bazy danych o odpadach na terenie powiatu kutnowskiego nie wytworzono tego rodzaju odpadów w latach 2004-2006.

Oleje odpadowe

W 2006 roku na terenie powiatu kutnowskiego wytworzono ok. 94,2 Mg olejów odpadowych, natomiast odzyskowi poddano ok. 17 Mg tych odpadów. Powodem takiego stanu rzeczy jest niska świadomość mieszkańców w zakresie właściwego postępowania z olejami odpadowymi powstającymi w gospodarstwach domowych. Na terenie powiatu zagospodarowaniem tych odpadów zajmuje się PGGO EKO GAL-EKOPUR S.A. w Kutnie.

Zużyte baterie i akumulatory

Ilość zużytych baterii i akumulatorów ołowiowych wytworzonych na terenie powiatu kutnowskiego przez podmioty gospodarcze kształtuje się na poziomie ok. 12,8 Mg tego rodzaju odpadów.

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

Odpady medyczne i weterynaryjne

Odpady medyczne i weterynaryjne powstają we wszystkich placówkach medycznych i weterynaryjnych działających na terenie powiatu kutnowskiego.

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. Na terenie powiatu wg dostępnych danych nie powstały również odpady

weterynaryjne, co jest mało prawdopodobne, gdyż na terenie powiatu funkcjonują lecznice weterynaryjne.

Pojazdy wycofane z eksploatacji

Szacuje się, że w 2006 roku na terenie powiatu kutnowskiego zdemontowano 1044 szt. pojazdów wycofanych z eksploatacji. Na terenie powiatu działają 4 stacje demontażu 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.

Zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny

Według wojewódzkiej bazy danych o odpadach na terenie powiatu kutnowskiego jednostki organizacyjne wytworzyły 8,307 Mg tych odpadów. W zakresie gospodarowania użytym 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 w strumieniu odpadów komunalnych. W celu zmniejszenia ilości tych odpadów, należy uświadomić społeczeństwo o możliwości chociażby oddawania starego sprzętu przy zakupie nowego.

Odpady zawierające azbest

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 - 1330258 m² w budynkach należących do osób fizycznych,
- płyty płaskie - 1944 m² z czego 46% to płyty w budynkach należących do osób fizycznych,
- rury i złącza - 4002 m,
- inne wyroby - 5940 kg.

Na terenie powiatu kutnowskiego wytworzono w 2006 roku 98,945 Mg tych odpadów.

Metodą unieszkodliwiania azbestu jest składowanie na składowiska odpadów niebezpiecznych, jednak jest to proces bardzo powolny z uwagi na duże koszty demontażu oraz brak składowisk przyjmujących tego rodzaju odpady.

Zgodnie z „Programem usuwania azbestu i wyrobów zawierających azbest stosowanych na terytorium Polski” przyjętym w dniu 14 maja 2002 przez Radę Ministrów RP do najważniejszych zadań powiatu na poziomie lokalnym w zakresie usuwania azbestu należą:

- gromadzenie danych liczbowych o ilości i rozmieszczeniu wyrobów stosownie do przepisów rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 14 sierpnia 1998 r.,
- ustalanie rejonów spodziewanego wzrostu zagrożenia pyłem azbestu z uwagi na koncentrację występowania uszkodzeń lub technologicznego zużycia wyrobów zawierających azbest.

Przeterminowane pestycydy

W 2006 r. wytworzono łącznie 30,262 Mg przeterminowanych pestycydów i odpadów opakowaniowych po środkach ochrony roślin. 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. Jednakże system ten jest słabo rozwinięty podobnie jak świadomość społeczna, co do konieczności selektywnego zbierania tego rodzaju odpadów. 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. Ponadto według danych Państwowego Instytutu Geologicznego w Warszawie (PIG) na terenie powiatu kutnowskiego na ma mogilników.

§ Odpady inne niż komunalne i niebezpieczne

Wśród tych odpadów wyróżnia się zużyte opony, odpady z budowy, remontów i demontażu obiektów budowlanych oraz infrastruktury drogowej, komunalne osady ściekowe oraz odpady opakowaniowe.

Zużyte opony

Zużyte opony powstają w wyniku bieżącej eksploatacji pojazdów mechanicznych jak również w wyniku wycofaniu pojazdów z eksploatacji. Ilość wytwarzanych odpadów szacuje się na podstawie ilości kupowanych opon na wymianę lub na podstawie zarejestrowanych pojazdów. Szacuje się w 2006 roku na terenie powiatu kutnowskiego wytworzono 28,9 Mg zużytych opon.

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

Odpady te powstają zarówno na etapie budowy, jak i wykonywanych remontów czy prac rozbiórkowych. W 2006 roku na terenie powiatu kutnowskiego wytworzono ok. 3120 Mg tych odpadów, z czego ok. 98% stanowiły odpady materiałów i elementów budowlanych oraz infrastruktury drogowej (np. beton, cegły, płyty, ceramika) oraz odpady i złomy metaliczne oraz stopów metali. Zbieraniem i transportem odpadów z budowy, remontów i demontażu zajmują się obecnie:

- wytwórcy tych odpadów, np. firmy budowlane, remontowe i demontażowe oraz osoby prywatne prowadzące te prace;
- specjalistyczne podmioty działające w zakresie zbierania i transportu odpadów.

Należy jednak podkreślić niską efektywność systemu selektywnego zbierania tych odpadów szczególnie w gospodarstwach domowych, co uniemożliwia ich właściwe zagospodarowanie oraz odzysk. Ponadto brak jest pełnych danych dotyczących wytwarzania, odzyskiwania oraz unieszkodliwiania tych odpadów. Zgodnie z rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 21 marca 2006 r. w sprawie odzysku lub unieszkodliwiania odpadów poza instalacjami i urządzeniami odpady te mogą być wykorzystane do: utwardzenia powierzchni terenów, do których posiadacz ma tytuł prawny; do rekultywacji biologicznej zamkniętego składowiska lub

jego części lub do porządkowania i zabezpieczania przed erozją wodną i wietrzną skarpy i powierzchni korony zamkniętego składowiska lub jego części. Ponadto odpady z te należą do odpadów, których posiadacz może przekazywać osobom fizycznym lub jednostkom organizacyjnym zgodnie z rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 21 kwietnia 2006 r. w sprawie listy rodzajów odpadów, które posiadacz odpadów może przekazywać osobom fizycznym lub jednostkom organizacyjnym niebędącym przedsiębiorcami, oraz dopuszczalnych metod ich odzysku (Dz. U. Nr 75, poz. 527).

Komunalne osady ściekowe

Na terenie powiatu kutnowskiego funkcjonują 3 oczyszczalnie ścieków komunalnych, które w 2006 roku wytworzyły 11081,5 Mg osadów ściekowych oraz 314,9 Mg innych odpadów powstających w oczyszczalniach ścieków. W roku 2006 wytworzone osady ściekowe zostały zagospodarowane na cztery sposoby:

- unieszkodliwianie poprzez składowanie - 0,5%;
- recykling lub regeneracja substancji organicznych, które nie są stosowane jako rozpuszczalniki (włączając kompostowanie i inne biologiczne procesy) - 8,7%;
- rozprowadzanie na powierzchni ziemi w celu nawożenia lub ulepszenia gleby - 90,49%;
- Inne działania polegające na wykorzystaniu odpadów w całości lub części - 0,31%.

Odpady opakowaniowe

Odpady te powstają z opakowań jednostkowych, zbiorczych oraz transportowych zastosowanych w ramach całego systemu pakowania towarów wprowadzanych do obrotu. Odpady te powstają głównie na terenie zakładów produkcyjnych, jednostek handlowych, innych podmiotów gospodarczych, gospodarstw domowych, a także biur, szkół, targowisk, ulic, barów szybkiej obsługi itp. W 2006 roku na terenie powiatu kutnowskiego wytworzono 1230 Mg odpadów opakowaniowych, z czego w wyniku selektywnej zbiórki zebrano 2130,3 Mg odpadów. Na terenie powiatu w 2006 roku poddano odzyskowi 663 Mg odpadów opakowaniowych w tym najwięcej 558 Mg opakowań z tworzyw sztucznych. 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 (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.

Podstawowym problemem w zakresie gospodarki odpadami opakowaniowymi jest nieodpowiedni rozwój systemu ich selektywnej zbiórki z gospodarstw domowych. Odpady te w przeważającej części trafiają na składowiska odpadów ze strumieniem odpadów komunalnych. Ponadto zgodnie z ustawą z dnia 11 maja 2001 r. o obowiązkach przedsiębiorców w zakresie gospodarowania niektórymi odpadami oraz o opłacie produktowej i depozytowej (Dz. U. z 2007 r. Nr 90, poz. 607 z późn. zm.) określone zostały obowiązki dla przedsiębiorców wprowadzających na terytorium kraju produkty w opakowaniach i produkty. Zgodnie z ustawą przedsiębiorca i organizacja obowiązani są do złożenia marszałkowi województwa rocznego sprawozdania o wysokości należnej opłaty produktowej, z podziałem na poszczególne rodzaje opakowań lub produktów i określeniem odpowiednio ich masy lub ilości, w terminie do 31 marca roku kalendarzowego następującego po roku, którego opłata dotyczy.

Analiza stanu obecnego w zakresie stopnia obciążenia środowiska odpadami obejmuje informacje o ilości składowisk, a także o stopniu zagrożenia środowiska składowanymi odpadami. Na terenie powiatu kutnowskiego możemy wyróżnić następujące instalacje do odzysku i unieszkodliwiania odpadów komunalnych: sortownię odpadów komunalnych zebranych selektywnie oraz trzy składowiska odpadów komunalnych.

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. Składowisko odpadów komunalnych we Frankach gm. Krośniewice, wg stanu na koniec 2006 roku unieszkodliwieniu poddano 191 736 Mg odpadów, a 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. Drugie składowisko odpadów komunalnych zlokalizowane jest 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. Ponadto na terenie powiatu znajduje się również 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.

Należy podkreślić, że w związku z nieodpowiednią wiedzą zarówno mieszkańców jak i przedsiębiorców, co do konieczności i obowiązku selektywnego zbierania niektórych grup odpadów powoduje, że trafiają one wraz ze strumieniem odpadów komunalnych na składowiska.

W przypadku niepodjęcia zdecydowanych działań (określonych celami projektowanego dokumentu) sytuacja w zakresie ochrony środowiska przed odpadami może ulec pogorszeniu, gdyż chociażby niska świadomość ekologiczna społeczeństwa o konieczności selektywnego zbierania odpadów albo nie objęcie mieszkańców zorganizowanym systemem odbierania odpadów komunalnych może spowodować zwiększenie ilości dzikich wysypisk odpadów. Nie inwestowanie w nowoczesne technologie dotyczące gospodarki odpadami oraz zwiększenie

ilości wytwarzanych odpadów mogą spowodować wcześniejsze „przepełnienia” istniejących składowisk odpadów. Głównym skutkiem środowiskowym takiego scenariusza byłoby zmniejszenie wolnej przestrzeni pod lokalizację nowych składowisk, jak również zwiększenie zagrożenia jakości wód podziemnych.

6. Określenie, analiza i ocena istniejących problemów ochrony środowiska istotnych z punktu widzenia projektowanego dokumentu, w szczególności dotyczących obszarów chronionych

Niedostateczna świadomość ekologiczna mieszkańców i przedsiębiorców powiatu kutnowskiego powoduje brak wyraźnych postępów w selektywnym zbieraniu, zwłaszcza odpadów ulegających biodegradacji jak i odpadów niebezpiecznych.

Drugim poważnym problemem jest brak postępu w zakresie osiągania poziomów redukcji składowanych odpadów ulegających biodegradacji, wymaganych przepisami dyrektywy Rady 1999/31/WE. Spowodowane jest to niskimi opłatami za składowanie odpadów i brakiem ekonomicznych bodźców dla wdrażania nowoczesnych technologii unieszkodliwiania i odzysku odpadów.

Ponadto obserwowany wzrost ilości odpadów trafiających w sposób niekontrolowany do środowiska spowodowany jest niewykonywaniem dostatecznie obowiązków ustawowych przez samorządy.

Analiza celów i zadań wyznaczonych w Planie Gospodarki Odpadami dla Powiatu Kutnowskiego na lata 2008-2011 wykazała, że w niewystarczający sposób rozwija się rozpoznanie aktualnego stanu gospodarki odpadami w małych i średnich podmiotach gospodarczych jak również system zbierania, gromadzenia i transportu odpadów powstających w tych przedsiębiorstwach. Z analizy wynika również, że duże podmioty gospodarcze prowadzą gospodarkę odpadami w prawidłowy sposób. Bardzo niska społeczna świadomość ekologiczna oraz znajomość przepisów prawnych skutkuje niewłaściwym sposobem gromadzenia odpadów oraz nieprzestrzeganiem narzuconych w aktach prawnych obowiązków dla posiadaczy odpadów.

Pośrednią przyczyną zaniedbań w sektorze gospodarki odpadami jest również poziom kompetencji administracji odpowiedzialnej za wydawanie decyzji z zakresu gospodarki odpadami.

W odniesieniu do potencjalnego zagrożenia obszarów chronionych wynikającego z działań w zakresie gospodarki odpadami, należy rozważyć ewentualne konflikty między siecią NATURA 2000 oraz obszarowymi formami ochrony (rezerваты, parki krajobrazowe, obszary chronionego krajobrazu itp.) a lokalizacją obiektów gospodarki odpadami komunalnymi, instalacji odzysku i unieszkodliwiania odpadów niebezpiecznych oraz składowisk odpadów. Na terenie powiatu kutnowskiego znajdują się następujące obszary chronione na podstawie przepisów ustawy z dnia o ochronie przyrody:

- Pradolina Warszawsko-Berlińska - obszar specjalnej ochrony o kodzie PLB100001, obszar położony na pograniczu kilku regionów: Kotliny Kolskiej, Równiny Kutnowskiej, Wzniesień Łódzkich i Równiny Łowicko-Błońskiej, krawędzie pradoliny rozcinają doliny niewielkich rzek - dopływów Bzury i Neru, obszary zalesione zajmują niewielką powierzchnię ostoi, występują tu stawy rybne, największą rzeką ostoi jest Bzura, której dolina jest silnie zatorfiona, pokryta mozaiką szuwarów turzycowych i roślinności łąkowej;
- Pradolina Bzury-Neru - obszar specjalnej ochrony o kodzie PLH100006, obszar obejmuje odcinek Pradoliny Warszawsko-Berlińskiej pomiędzy Łowiczem i Dębem, która we wschodniej części wykorzystywana jest przez rzekę Bzurę, a w zachodniej przez Ner, koryta obu rzek są wyprostowane i uregulowane, środkowy odcinek doliny pokrywają torfowiska niskie i przejściowe, zlokalizowane na złożach torfu w dużej części już wyeksploatowanych, część obszaru zajmują rozległe łąki koszone i uprawiane, dużą powierzchnię pokrywają turzycowiska, szuwały trzcinowe, olsy oraz zarośla łozowe;
- Dąbrowa Świetlista w Pernie - obszar o kodzie PLH100002, obszar stanowi wyspę leśną w stepowiejącym, bezleśnym krajobrazie Równiny Kutnowskiej, jest to fragment lasu ze

100-letnim drzewostanem dębowym, porastający stok płaskiego pagórka żwirowego, położonego na terenie moreny dennej;

- Dąbrowa Świetlista - rezerwat leśny o powierzchni 40,13 ha; dąbrowa świetlista z bogatą florą;
- Ostrowy - rezerwat leśny o powierzchni 13,04 ha, grąd niski;
- Ostrowy Bażantarnia - rezerwat leśny o powierzchni 27,24 ha, wielogatunkowy las liściasty;
- Perna - rezerwat leśny o powierzchni 15,27 ha, grąd z bogatą florą oraz dużym zróżnicowaniem drzewostanu;
- Obszar Chronionego Krajobrazu - Pradolina Warszawsko-Berlińska - dolina Bzury
- Projektowane Obszary Chronionego Krajobrazu - Doliny Słudwi-Przysowy, Ochni-Głogowianki.

Wszystkie istniejące obiekty gospodarki odpadami komunalnymi, instalacje odzysku i unieszkodliwiania odpadów niebezpiecznych oraz składowiska odpadów zlokalizowane są poza obszarowymi formami ochrony, w związku, z czym negatywne oddziaływanie nie występuje. Należy jednak pamiętać, aby nowe instalacje lokalizować poza obszarami chronionymi.

Składowisko odpadów komunalnych zlokalizowane w Krzyżanówku (gm. Krzyżanów) oddalone jest o ok. 2,5 km od obszaru Natura 2000 Pradolina Warszawsko-Berlińska, natomiast składowisko odpadów komunalnych w Żychlinie ok. 12 km od tego obszaru. Dąbrowa Świetlista w Pernie oddalona jest od składowiska odpadów komunalnych w miejscowości Franki (gm. Krośniewice) o ok. 4 km.

7. Określenie, analiza i ocena celów ochrony środowiska ustanowionych na szczeblu międzynarodowym lub krajowym, istotnych z punktu widzenia projektowanego dokumentu, oraz sposoby, w jakich te cele i inne problemy środowiska zostały uwzględnione podczas opracowywania dokumentu

Celem tworzenia powiatowego planu gospodarki odpadami jest dojście do systemu gospodarki odpadami zgodnego z zasadami zrównoważonego rozwoju, w którym składowanie odpadów traktowane jest jako najmniej pożądaný sposób postępowania z odpadami. W związku z powyższym, zgodnie z polityką ekologiczną państwa oraz krajowym i wojewódzkim planem gospodarki odpadami przyjęto następujące cele główne w gospodarce 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:
 - w 2010 r. więcej niż 75%,
 - w 2015 r. więcej niż 50%,
 - w 2020 r. więcej niż 35%,masy tych odpadów wytworzonych w 1995 roku;
- zmniejszenie masy składowanych odpadów komunalnych do max 85% wytworzonych odpadów o końca 2014 roku;

Przedstawione powyżej cele mają charakter ilościowy, wskazują dokładnie terminy ich osiągnięcia. W stosunkowo łatwy sposób będą podlegać monitoringowi stopnia ich realizacji.

W przypadku poszczególnych strumieni odpadów niebezpiecznych zostały ustalone cele na ogół dotyczące osiągnięcia kolejnych wymaganych poziomów odzysku i recyklingu.

Dla odpadów zawierających azbest celem długoterminowym do 2032 roku jest sukcesywne usuwanie wyrobów zawierających azbest z urządzeń, instalacji i budynków zgodnie z „Programem usuwania azbestu i wyrobów zawierających azbest stosowanych na terytorium Polski” przyjętym w dniu 14 maja 2002 przez Radę Ministrów RP.

Cele ilościowe i jakościowe sformułowane do poszczególnych grup odpadów były bezpośrednią podstawą do określenia kierunków działań, służących wypełnieniu tych celów.

Przyjęto następujące kierunki działań w zakresie gospodarki odpadami:

- 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”.

8. Określenie, analiza i ocena przewidywanych znaczących oddziaływań na środowisko

Plan Gospodarki Odpadami dla Powiatu Kutnowskiego na lata 2008-2011 jest dokumentem zawierającym opis zamierzeń mających na celu poprawę sytuacji w środowisku związanej z zagrożeniem odpadami. Należy zatem podkreślić, że ocena ma za zadanie przeanalizowanie ryzyka związanego z niewypełnieniem zaplanowanych zadań oraz wskazanie zagrożeń wynikających z niekorzystnego przebiegu realizacji zadań.

Omówienie przewidywanych oddziaływań na środowisko realizacji Planu Gospodarki Odpadami dla Powiatu Kutnowskiego podzielono, podobnie jak podzielone zostały cele i działania dla trzech grup odpadów:

- odpady komunalne;
- odpady niebezpieczne;
- pozostałe odpady.

Odpady komunalne

Najistotniejszym zadaniem w przypadku odpadów komunalnych jest podniesienie sprawności systemów zbierania odpadów z zapewnieniem ich odzysku i unieszkodliwiania. Postawione zatem w Planie Gospodarki Odpadami dla Powiatu Kutnowskiego cele w przypadku odpadów

komunalnych mają charakter ilościowy. Niedotrzymanie założonych terminów realizacji tych celów spowoduje zwiększenie ilości odpadów na składowiska, jak również może spowodować wzrost ilości odpadów trafiających w sposób niekontrolowany do środowiska.

Podstawowym warunkiem zapewniającym realizację odzysku i unieszkodliwiania odpadów na założonym poziomie jest budowa odpowiednich linii technologicznych przerobu odpadów komunalnych takich jak:

- sortownie odpadów komunalnych;
- kompostownie odpadów zielonych;
- zakłady demontażu odpadów wielkogabarytowych;
- termiczne przekształcanie odpadów.

Odpowiednie zaplanowanie rozmieszczenia instalacji z uwzględnieniem systemu zbierania, segregacji, transportu oraz przerobu odpadów w skali regionu, pozwoli na uniknięcie zagrożeń dla zdrowia ludzi i obszarów chronionych.

Odpady niebezpieczne

W przypadku odpadów niebezpiecznych podstawowym zadaniem jest poprawa sprawności istniejących już systemów zbierania w celu odzysku lub unieszkodliwiania, gdyż jak wynika z danych znaczna ilość tych odpadów jest unieszkodliwiana poprzez składowanie. Istotnym problemem jest rozproszenie odpadów niebezpiecznych powstających w wielu miejscach, co rodzi konieczność gromadzenia ich, a następnie transportu do miejsc unieszkodliwiania. Z uwagi na fakt, że w dalszym ciągu pewna ilość odpadów niebezpiecznych trafia do środowiska (choćby w strumieniu odpadów komunalnych), bardzo istotna jest edukacja mieszkańców i przedsiębiorców dotycząca: konieczności selektywnego ich zbierania, miejsc odbioru tych odpadów, a także szkodliwości ich oddziaływania na zdrowie ludzi i środowisko w przypadku niewłaściwego postępowania z nimi.

Należy podkreślić, że tylko odpowiednio zaplanowane działania w zakresie zagospodarowania odpadów niebezpiecznych oraz konsekwentne wprowadzanie projektowanych zamierzeń, pozwolą na ograniczenie ich wpływu na środowisko.

Pozostałe odpady

W przypadku tych odpadów należy podkreślić, że zgodnie z obowiązującymi przepisami każdy wytwórca odpadów obowiązany jest do uzyskania pozwolenia na wytwarzanie odpadów, decyzji zatwierdzającej program gospodarki odpadami niebezpiecznymi lub do przekazywania informacji o wytwarzanych odpadach i sposobach gospodarowania nimi. Ponadto każdy zakład zobowiązany jest do podejmowania własnych działań wynikających z ustawy o odpadach.

Podsumowując:

1. Należy prowadzić ciągłe akcje edukacyjno-informacyjne dotyczące konieczności udziału mieszkańców i przedsiębiorców z sektora małych i średnich w selektywnym zbieraniu odpadów.
2. Podczas planowania lokalizacji nowych instalacji przetwarzania odpadów należy uwzględniać potencjalne możliwości oddziaływania na obszary, gdzie przebywają ludzie oraz obszary chronione.
3. Należy nadal rozwijać kierunki zagospodarowania odpadów poprzez odzysk i unieszkodliwianie poza składowaniem.
4. W przypadku odpadów, dla których nieuniknione jest składowanie, należy stosować odpowiednie technologie zabezpieczeń, aby zahamować nieporządane oddziaływanie na środowisko.

9. Przedstawienie rozwiązań mających na celu zapobieganie, ograniczanie lub kompensację przyrodniczą negatywnych oddziaływań na środowisko, mogących być rezultatem realizacji projektowanego dokumentu

Zgodnie z obowiązującymi przepisami, każda instalacja spełniać musi określone wymagania w stosunku do środowiska, co wyznacza standardy budowlane i konstrukcyjne. Ponadto na etapie wyboru technologii zagospodarowania odpadów, powinny być wybierane rozwiązania, które w trakcie realizacji oraz eksploatacji będą w jak najmniejszym stopniu oddziaływać na zdrowie ludzi i środowisko.

Do działań mających na celu ograniczenie oddziaływania na środowisko obiektów gospodarki odpadami w trakcie ich eksploatacji można zaliczyć:

- ograniczenie wpływu składowisk odpadów - właściwe rozmieszczenie pasów zieleni izolacyjnej, monitoring stanu środowiska, stosowanie siatek zapobiegających rozwiewaniu odpadów, rekultywacja po zakończeniu eksploatacji itp.;
- ograniczenie wpływu instalacji - właściwa eksploatacja i konserwacja urządzeń, monitoring, hermetyzacja procesów itp.;
- ograniczenie wpływu transportu odpadów - stosowanie siatek zabezpieczających odpady przed ich wydostaniem się ze środków transportu, ekrany akustyczne.

10. Rozwiązania alternatywne do rozwiązań zawartych w projektowanym dokumencie wraz z uzasadnieniem ich wyboru oraz opis metod dokonania oceny prowadzącej do tego wyboru, w tym także wskazanie napotkanych trudności wynikających z niedostatku techniki lub luk we współczesnej wiedzy

Prognoza oddziaływania na środowisko projektu Planu Gospodarki Odpadami dla Powiatu Kutnowskiego na lata 2008-2011 jest dokumentem wspomagającym ten plan, gdyż wskazuje na ewentualne zagrożenia wynikające z niepełnej jego realizacji.

Jednym z kierunków wariantowania są rozwiązania długoterminowe i nisko kosztowe. Dlatego dla etapowej realizacji przedsięwzięć, uwzględniającej magazynowanie odpadów przed przekazaniem ich do odzysku lub unieszkodliwiania, należy liczyć się z wariantem trwania tymczasowego rozwiązania, w dłuższym okresie czasu niż założony.

Odpady ulegające biodegradacji mogą być zbierane jako odpady mieszane lub zbierane selektywnie. Wariant selektywnego zbierania odpadów związany jest ściśle z aktywnym udziałem społeczeństwa, co pozwala na przyspieszenie przekazania odpadów do dalszego przerabiania. W przypadku odpadów niebezpiecznych powinny być szczegółowo przeanalizowane skutki wariantów połowicznej realizacji celów w zakresie zbierania, odzysku i unieszkodliwiania tych odpadów.

Wariantowanie metod odzysku i unieszkodliwiania odpadów jest ściśle związane z warunkami lokalnymi takimi jak:

- akceptacja społeczna;
- ilość i jakość odpadów wytwarzanych na danym obszarze;
- dostępność terenów pod lokalizację obiektów związanych z zagospodarowaniem odpadów;
- warunki ekonomiczne;
- powierzchnie terenów chronionych na podstawie ustawy o ochronie przyrody.

Wybór wariantu z przewagą metod biologicznych lub wariantu metod termicznych należy przeprowadzić na danym obszarze należy przeprowadzić w skali ponadgminnej, z uwzględnieniem powyższych warunków lokalnych.

11. Transgraniczne oddziaływanie na środowisko

Biorąc pod uwagę lokalizację obiektów gospodarowania odpadami w powiecie kutnowskim, nie przewiduje się transgranicznego oddziaływania na środowisko planowanych przedsięwzięć. Lokalizacja obiektów gospodarowania odpadami jest na tyle oddalona od granic państwa, że wskazane w Prognozie ewentualne skutki ich funkcjonowania będą się ograniczać do tego terenu. Transgraniczne oddziaływanie może jedynie wystąpić w przypadku transgranicznego przemieszczania odpadów. Jednak na każdy międzynarodowy obrót odpadów, potrzebne jest zezwolenie Głównego Inspektora Ochrony Środowiska oraz spełnienie szeregu innych wymagań prawnych, mających na celu zmniejszenie ewentualnego wystąpienia negatywnych skutków takiego przemieszczania.

12. Streszczenie w języku niespecjalistycznym

Prognoza oddziaływania na środowisko projektu Planu Gospodarki Odpadami dla Powiatu Kutnowskiego na lata 2008-2011 z perspektywą do 2015 r. została opracowana zgodnie z przepisami ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. - Prawo ochrony środowiska (Dz. U. z 2008r. Nr 25, poz. 150, z późn. zm.).

Projekt Planu Gospodarki Odpadami dla Powiatu Kutnowskiego zgodny jest z polityką ekologiczną państwa, Krajowym Planem Gospodarki Odpadami 2010, Planem Gospodarki Odpadami Województwa Łódzkiego 2011, jak również odpowiada aktualnie obowiązującym wymaganiom stawianym planom gospodarki odpadami w:

- ustawie z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach (t.j. Dz. U. z 2007 r. Nr 39, poz. 251, z późn. zm.);
- Rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 9 kwietnia 2003 r. w sprawie sporządzania planów gospodarki odpadami (Dz. U. Nr 66, poz. 620 z późn. zm.).

Do przeprowadzenia analizy stanu gospodarki odpadami zostały wykorzystane w głównej mierze dane zawarte w sprawozdaniu z realizacji poprzedniego Planu Gospodarki Odpadami dla Powiatu Kutnowskiego oraz zgromadzone przez GIOŚ i WIOŚ, w tym również przygotowane w ostatnich latach opracowania. Jako rok bazowy został przyjęty rok 2006.

Przedstawione w planie cele i zadania dotyczą okresu 2008-2011 z perspektywą do 2015 roku.

Dla potrzeb planu odpady zostały podzielone na:

- odpady komunalne;
- odpady niebezpieczne;
- pozostałe odpady.

Do najważniejszych problemów funkcjonowania systemu gospodarowania odpadami w projekcie planu zaliczono:

- zbyt małą ilość mieszkańców objętych zorganizowanym systemem zbierania odpadów;
- odpady komunalne były unieszkodliwiane przede wszystkim przez ich składowanie;

- nieprzestrzeganie przez część przedsiębiorców obowiązków w zakresie gospodarowania odpadami wynikających z obowiązujących aktów prawnych;
- niski poziom świadomości ekologicznej mieszkańców i przedsiębiorców w zakresie gospodarki odpadami i ochrony środowiska.

Wskazane w projekcie Planu Gospodarki Odpadami dla Powiatu Kutnowskiego cele i kierunki działań wpływać będą na zmniejszenie oddziaływania na środowisko gospodarki odpadami w wyniku:

- ograniczenia masy składowanych odpadów;
- stosowania technologii spełniających kryteria BAT;
- selektywnej zbiórki odpadów komunalnych i niebezpiecznych;
- unieszkodliwiania odpadów niebezpiecznych w odpowiednich instalacjach;
- zwiększenie intensywności edukacji ekologicznej społeczeństwa w zakresie prawidłowej gospodarki odpadami;
- promowanie działań mających na celu minimalizację wytwarzanych odpadów;
- zamykania składowisk nie spełniających wymogów prawa oraz wymogów technologicznych;
- likwidacji tzw. „dzikich wysypisk”.