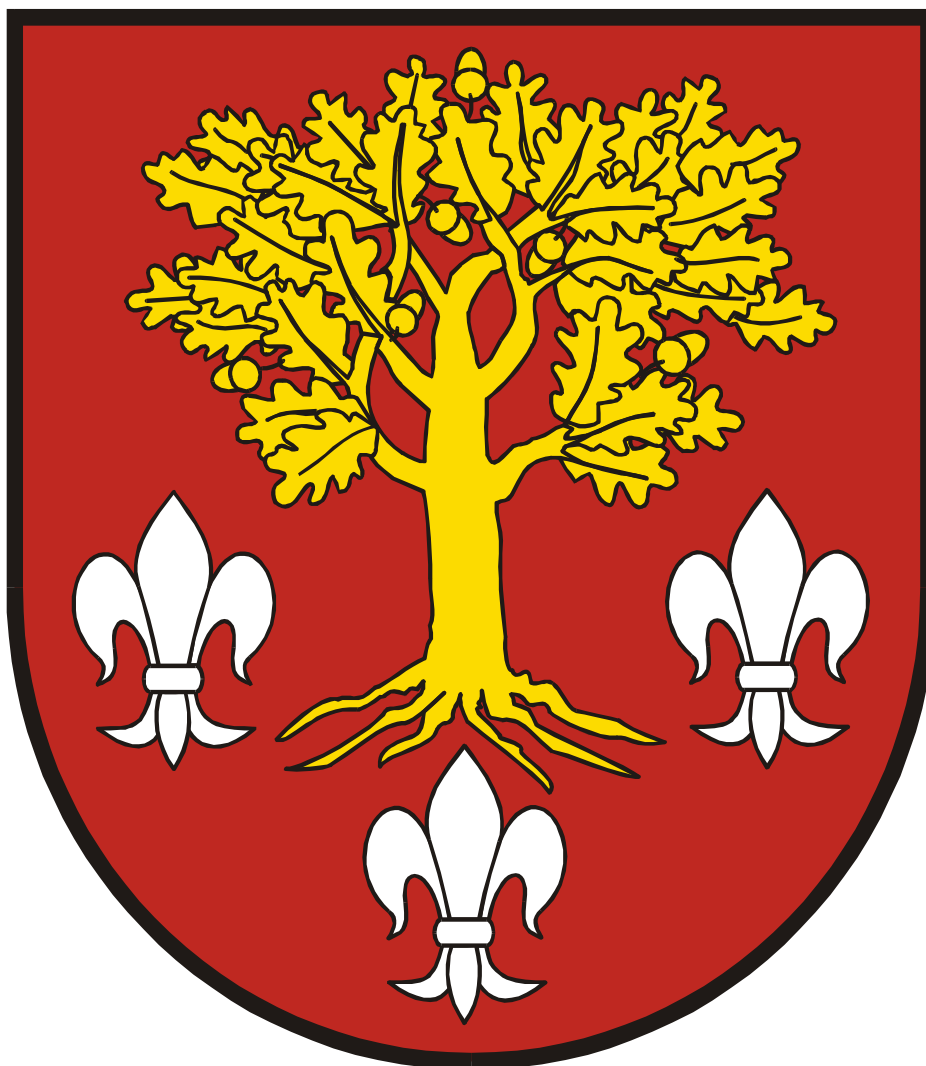


Starostwo Powiatowe w Poddębicach

**PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA
NA ŚRODOWISKO
PLANU GOSPODARKI
ODPADAMI
POWIATU PODDĘBICKIEGO 2012
(z uwzględnieniem lat 2013-2016)**

PODDEBICE, 2009 ROK

POWIAT PODDĘBICKI



Autor opracowania:
Agnieszka Gosławska
Naczelnik Wydziału Rolnictwa, Leśnictwa
i Ochrony Środowiska
Starostwa Powiatowego w Poddębicach

**PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO
PLANU GOSPODARKI ODPADAMI POWIATU PODDĘBICKIEGO 2012**

Spis treści:

| | | |
|------|---|----|
| I | Wstęp | 4 |
| II | Metodyka sporządzania prognozy oddziaływania projektu Planu Gospodarki Odpadami na środowisko | 5 |
| III | Informacje o zawartości i głównych celach projektowanego Planu Gospodarki Odpadami Powiatu Poddębickiego 2012 | 5 |
| IV | Informacja o powiązaniach projektowanego Planu Gospodarki Odpadami Powiatu Poddębickiego 2012 z innymi dokumentami oraz identyfikacja 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 opracowania dokumentu..... | 14 |
| V | Analiza i ocena istniejącego stanu środowiska Powiatu Poddębickiego | 24 |
| 1 | Położenie..... | 24 |
| 2 | Rolnictwo..... | 24 |
| 3 | Surowce mineralne..... | 25 |
| 4 | Lasy..... | 26 |
| 5 | Walory krajobrazowe | 26 |
| 6 | Wody podziemne..... | 29 |
| 7 | Wody geotermalne..... | 29 |
| 8 | Wody powierzchniowe..... | 30 |
| 9 | Ochrona powietrza atmosferycznego..... | 32 |
| 10 | Gospodarka odpadami..... | 32 |
| 11 | Hałas..... | 35 |
| 12 | Gleby..... | 35 |
| VI | Potencjalne zmiany stanu środowiska w przypadku braku realizacji projektowanego dokumentu.. | 37 |
| VII | Diagnoza stanu środowiska na obszarach objętych przewidywanym znaczącym oddziaływaniem | 39 |
| VIII | Identyfikacja problemów ochrony środowiska istniejących z punktu widzenia projektowanego dokumentu, w szczególności dotyczące obszarów chronionych..... | 41 |
| IX | Identyfikacja przewidywanych znaczących oddziaływań na środowisko, w tym oddziaływań bezpośrednich, pośrednich, wtórnych, skumulowanych, krótkoterminowych, średnioterminowych i długoterminowych, stałych i chwilowych oraz pozytywnych i negatywnych na cele i przedmiot ochrony obszaru Natura 2000 oraz integralność tego obszaru, jak również na środowisko (ludzi, różnorodność biologiczną, zwierzęta i rośliny, wodę, powietrze, powierzchnię ziemi, krajobraz, klimat, zasoby naturalne, zabytki, dobra materialne)..... | 42 |
| X | Rozwiązania mające na celu zapobieganie, ograniczenie lub kompensację przyrodniczą negatywnych oddziaływań na środowisko mogących być rezultatem realizacji projektowanego dokumentu..... | 43 |
| XI | 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 wskazania napotkanych trudności wynikających z niedostatków techniki lub luk we współczesnej wiedzy | 44 |
| XII | Informacje o przewidywanych metodach analizy realizacji postanowień projektowanego dokumentu oraz częstotliwości jej przeprowadzania. | 45 |
| XIII | Informacje o możliwym transgranicznym oddziaływaniu na środowisko | 47 |
| XIV | Streszczenie w języku niespecjalistycznym | 47 |
| XV | Wnioski..... | 48 |

PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO PLANU GOSPODARKI ODPADAMI POWIATU PODDĘBICKIEGO 2012

I. Wstęp

Prognoza oddziaływania na środowisko projektu „Planu gospodarki odpadami Powiatu Poddębickiego 2011” została opracowana zgodnie z przepisami ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. z 2008 r., Nr 199, poz. 1227 ze zmianami).

Zgodnie z art. 46 w/w ustawy przeprowadzenia strategicznej oceny oddziaływania na środowisko wymagają projekty:

1. koncepcji przestrzennego zagospodarowania kraju, studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy, planów zagospodarowania przestrzennego oraz strategii rozwoju regionalnego;
2. polityk, strategii, planów lub programów w dziedzinie przemysłu, energetyki, transportu, telekomunikacji, gospodarki wodnej, gospodarki odpadami, leśnictwa, rolnictwa, rybołówstwa, turystyki i wykorzystywania terenu, opracowywanych lub przyjmowanych przez organy administracji, wyznaczających ramy dla późniejszej realizacji przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko;
3. polityk, strategii, planów lub programów innych niż wymienione w pkt 1 i 2, których realizacja może spowodować znaczące oddziaływanie na obszar Natura 2000 jeżeli nie są one bezpośrednio związane z ochroną obszaru Natura 2000 lub nie wynikają z tej ochrony.

Prognoza oddziaływania na środowisko:

- 1) zawiera:
 - a) informacje o zawartości, głównych celach projektowanego dokumentu oraz jego powiązaniach z innymi dokumentami,
 - b) informacje o metodach zastosowanych przy sporządzaniu prognozy,
 - c) propozycje dotyczące przewidywanych metod analizy skutków realizacji postanowień projektowanego dokumentu oraz częstotliwości jej przeprowadzania,
 - d) informacje o możliwym transgranicznym oddziaływaniu na środowisko,
 - e) streszczenie sporządzone w języku niespecjalistycznym;
- 2) określa, analizuje i ocenia:
 - a) istniejący stan środowiska oraz potencjalne zmiany tego stanu w przypadku braku realizacji projektowanego dokumentu,
 - b) stan środowiska na obszarach objętych przewidywanym znaczącym oddziaływaniem,
 - c) istniejące problemy ochrony środowiska istotne z punktu widzenia realizacji projektowanego dokumentu, w szczególności dotyczące obszarów podlegających ochronie na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody,
 - d) cele ochrony środowiska ustanowione na szczeblu międzynarodowym, wspólnotowym i krajowym, istotne z punktu widzenia projektowanego dokumentu, oraz sposoby, w jakich te cele i inne problemy środowiska zostały uwzględnione podczas opracowywania dokumentu,
 - e) przewidywane znaczące oddziaływania, w tym oddziaływania bezpośrednie, pośrednie, wtórne, skumulowane, krótkoterminowe, średnioterminowe i długoterminowe, stałe i chwilowe oraz pozytywne i negatywne, na cele i przedmiot ochrony obszaru Natura 2000 oraz integralność tego obszaru, a także na środowisko, a w szczególności na:
 - różnorodność biologiczną,
 - ludzi,
 - zwierzęta,
 - rośliny,
 - wodę,
 - powietrze,
 - powierzchnię ziemi,
 - krajobraz,
 - klimat,
 - zasoby naturalne,
 - zabytki,
 - dobra materialne
 - z uwzględnieniem zależności między tymi elementami środowiska i między oddziaływaniami na te elementy;
- 3) przedstawia:
 - a) rozwiązania mające na celu zapobieganie, ograniczanie lub kompensację przyrodniczą negatywnych oddziaływań na środowisko, mogących być rezultatem

PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO PLANU GOSPODARKI ODPADAMI POWIATU PODDĘBICKIEGO 2012

realizacji projektowanego dokumentu, w szczególności na cele i przedmiot ochrony obszaru Natura 2000 oraz integralność tego obszaru,

- b) biorąc pod uwagę cele i geograficzny zasięg dokumentu oraz cele i przedmiot ochrony obszaru Natura 2000 oraz integralność tego obszaru - rozwiązania alternatywne do rozwiązań zawartych w projektowanym dokumencie wraz z uzasadnieniem ich wyboru oraz opis metod dokonania oceny prowadzącej do tego wyboru albo wyjaśnienie braku rozwiązań alternatywnych, w tym wskazania napotkanych trudności wynikających z niedostatków techniki lub luk we współczesnej wiedzy.

Zakres Prognozy jest ponadto zgodny z:

- pismem Państwowego Wojewódzkiego Inspektora Sanitarnego w Łodzi, ul. Wodna 40 z dnia 30.10.2009 r., znak: PWIS-NS-OZNS-072/241/09,
- pismem Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Łodzi z dnia 6.11.2009 r., znak: RDOŚ-10-WSI+o+6625-495-2009-mp.

Głównym celem prognozy jest określenie potencjalnych skutków dla środowiska jakie mogą wystąpić w wyniku realizacji zadań przewidzianychh w planie gospodarki odpadami.

II. Metodyka sporządzania prognozy oddziaływania projektu Planu Gospodarki Odpadami na środowisko

Prognoza Oddziaływania na Środowisko Projektu Planu Gospodarki Odpadami Powiatu Poddębickiego została opracowana na podstawie zapisów ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. z 2008 r., Nr 199, poz. 1227 ze zmianami). Analizie poddano aktualny i prognozowany stan gospodarki odpadami na terenie powiatu oraz proponowane kierunki działań w tym zakresie. Wnioski z tej analizy odniesiono do stanu środowiska w powiecie i przeanalizowano możliwe skutki realizacji planu. W Prognozie przeanalizowano uwzględnienie w planie strategicznych kierunków działań przyjętych w innych dokumentach (m.in. w Krajowym planie gospodarki odpadami KPGO 2010, Planie Gospodarki Odpadami Województwa Łódzkiego 2011) zarówno na poziomie krajowym jak i wojewódzkim. Do analizy przyjęto dwa warianty możliwych oddziaływań: nie wdrożenia ustaleń planu oraz realizację ustaleń planu.

III. Informacje o zawartości i głównych celach projektowanego Planu Gospodarki Odpadami Powiatu Poddębickiego 2012

Aktualizacja Planu Gospodarki odpadami dla Powiatu Poddębickiego 2012 z uwzględnieniem lat 2013-2016 ma na celu przedstawienie rozwiązań zmierzających do uporządkowania gospodarki odpadami na terenie powiatu. Podstawowym zadaniem jest objęcie zorganizowaną zbiórką odpadów komunalnych wszystkich mieszkańców powiatu, wytyczenia kierunku przepływu odpadów, organizacji ich selektywnej zbiórki oraz systemu wyłączenia niektórych odpadów ze strumienia odpadów komunalnych, wyznaczenie sposobów gospodarowania wszystkimi odpadami oraz minimalnych poziomów ich zbierania, odzysku i unieszkodliwiania.

Aktualizacja planu została wykonana zgodnie z wytycznymi zawartymi w Krajowym planie gospodarki odpadami 2010 i Planem Gospodarki Odpadami Województwa Łódzkiego 2011 (z uwzględnieniem lat 2012-2015).

Opracowując aktualizację szczególną uwagę położono na jej zgodność z następującymi aktami prawnymi:

1. Ustawa z dnia 27 lipca 2001 roku, Prawo ochrony środowiska (Dz. U z 2008r. Nr 25, poz. 150 ze zm.)
2. Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 roku o odpadach (Dz. U. z 2007r. Nr 39, poz. 251, ze zm.);
3. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 kwietnia 2003 r. w sprawie sporządzania planów gospodarki odpadami (Dz. U. Nr 66, poz. 620 ze zm.)
4. Rozporządzenie Ministra Środowiska z 27 września 2001r. w sprawie katalogu odpadów. (Dz. U. Nr 112, poz. 1206)
5. Polityka Ekologiczna Państwa na lata 2007-2010 z uwzględnieniem perspektywy na lata 2011-2014
6. Krajowy plan gospodarki odpadami 2010 przyjęty przez Radę Ministrów Uchwałą Nr 233 z dnia 29 grudnia 2006r. (M.P. Nr 90, poz. 946)
7. Plan Gospodarki Odpadami Województwa Łódzkiego 2011 (z uwzględnieniem lat 2012-2015).

PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO PLANU GOSPODARKI ODPADAMI POWIATU PODDĘBICKIEGO 2012

Do przeprowadzenia analizy wykorzystane zostały w głównej mierze dane z wojewódzkiej bazy danych dotyczących wytwarzania i gospodarowania odpadami, dane GUS i WIOŚ oraz informacje z Gmin i własne.

Plan Gospodarki Odpadami Powiatu Poddębickiego 2012 zawiera następujące informacje:

- CEL I ZAKRES OPRACOWANIA
- UWARUNKOWANIA PRAWNE
- CELE I KIERUNKI DZIAŁANIA DOKUMENTÓW KRAJOWYCH, WOJEWÓDZKICH I POWIATOWYCH DOTYCZĄCE GOSPODARKI ODPADAMI
- SPRAWOZDANIE Z REALIZACJI „POWIATOWEGO PLANU GOSPODARKI ODPADAMI DLA POWIATU PODDĘBICKIEGO” z 2009 r.
- CHARAKTERYSTYKA POWIATU PODDĘBICKIEGO
- ANALIZA AKTUALNEGO STANU GOSPODARKI ODPADAMI W POWIECIE PODDĘBICKIM
 - Rodzaj, ilość i źródła powstawania odpadów
 - Odpady komunalne
 - Odpady niebezpieczne
 - Pozostałe odpady
 - Rodzaj i ilość odpadów poddawanych poszczególnym procesom odzysku
 - Rodzaj i ilość odpadów poddawanych poszczególnym procesom unieszkodliwiania
 - Istniejące systemy zbierania odpadów
 - Instalacje do odzysku i unieszkodliwiania odpadów
 - Wykaz podmiotów prowadzących działalność w zakresie zbierania, odzysku oraz unieszkodliwiania odpadów
 - Identyfikacja problemów w zakresie gospodarowania odpadami
- KONCEPCJA SYSTEMU GOSPODARKI ODPADAMI DLA WOJEWÓDZTWA ŁÓDZKIEGO OKREŚLONA W „PLANIE GOSPODARKI ODPADAMI WOJEWÓDZTWA ŁÓDZKIEGO 2011”
 - Działania, których realizacja zapewni poprawę sytuacji w zakresie gospodarki odpadami w województwie łódzkim
 - Gospodarka odpadami komunalnymi w województwie łódzkim – informacje dotyczące głównie Powiatu Poddębickiego
 - Zadania zmierzające do poprawy sytuacji w zakresie gospodarki odpadami
- PROGNOZOWANE ZMIANY W ZAKRESIE GOSPODARKI ODPADAMI, W TYM RÓWNIEŻ WYNIKAJĄCE ZE ZMIAN DEMOGRAFICZNYCH I GOSPODARCZYCH
- PROGNOZOWANE ZMIANY W ZAKRESIE ORGANIZACYJNYM I TECHNOLOGICZNYM
- PROGNOZA ZMIAN ILOŚCI I SKŁADU ODPADÓW
- CELE W ZAKRESIE GOSPODARKI ODPADAMI Z OKREŚLENIEM TERMINÓW ICH OSIĄGANIA
- DZIAŁANIA ZMIERZAJĄCE DO POPRAWY SYTUACJI W ZAKRESIE GOSPODARKI ODPADAMI
 - Działania zmierzające do zapobiegania powstawaniu odpadów
 - Działania zmierzające do ograniczenia ilości odpadów i ich negatywnego oddziaływania na środowisko
 - Działania wspomagające prawidłowe postępowanie z odpadami w zakresie zbierania, transportu, odzysku i unieszkodliwiania odpadów, w szczególności odpadów innych niż niebezpieczne
 - Plan redukcji ilości odpadów komunalnych ulegających biodegradacji, kierowanych na składowiska odpadów
 - Sposób realizacji planu zamykania instalacji, nie spełniających wymagań ochrony środowiska
 - Harmonogram realizacji działań i instytucje odpowiedzialne za ich realizację
- PROJEKTOWANY SYSTEM GOSPODARKI ODPADAMI W POWIECIE PODDĘBICKIM, UWZGLĘDNIAJĄCY ICH ZBIERANIE, TRANSPORT, ODZYSK I UNESZKODLIWIENIE
 - Zakład zagospodarowania odpadów i stacja przeładunkowa
 - Gromadzenie i transport odpadów zmieszanych
 - Gromadzenie i transport odpadów opakowaniowych
 - Gromadzenie i transport odpadów niebezpiecznych
 - Gromadzenie i transport odpadów biodegradowalnych
 - Gromadzenie i transport odpadów wielkogabarytowych
 - Składowiska odpadów

PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO PLANU GOSPODARKI ODPADAMI POWIATU PODDĘBICKIEGO 2012

- SZACUNKOWE KOSZTY INWESTYCYJNE I EKSPLOATACYJNE SYSTEMU GOSPODARKI ODPADAMI
- FINANSOWANIE REALIZACJI CELÓW
- MONITORING I OCENA REALIZACJI CELÓW
 - Zasady zarządzania systemem
 - Wskaźniki monitoringu
- KONSULTACJE SPOŁECZNE
- WNIOSKI Z ANALIZY OCENY ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO
- STRESZCZENIE W JĘZYKU NIESPECJALISTYCZNYM

Przyjęto następujące założenia dla rozwoju gospodarki odpadami w Powiecie:

1. minimalizacja ilości odpadów oraz zmniejszenie ich potencjału szkodliwości,
2. zapewnienie zorganizowanej zbiórki dla wszystkich frakcji odpadów komunalnych,
3. składowanie wyłącznie tych odpadów, których nie można pozbyć się w inny sposób,
4. zintegrowane podejście do gospodarki odpadami w gminach,
5. wzrost recyklingu, w tym recyklingu organicznego (kompostowanie),
6. prowadzenie edukacji ekologicznej społeczeństwa.

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

Biorąc pod uwagę cele określone w dokumentach nadrzędnych sformułowano następujące cele do realizacji na terenie Powiatu Poddębickiego:

Cele główne:

- ✚ *zmniejszenie ilości wytwarzanych odpadów*
- ✚ *zagospodarowanie odpadów problemowych*
- ✚ *zwiększenie poziomu odzysku odpadów*
- ✚ *właściwa organizacja systemu unieszkodliwiania odpadów*
- ✚ *minimalizacja uciążliwości odpadów niebezpiecznych i pozostałych odpadów innych niż niebezpieczne*
- ✚ *edukacja ekologiczna*

Cele szczegółowe:

1. Cele krótkoterminowe do 2012

- objęcie 100% mieszkańców gmin Powiatu zorganizowaną zbiórką odpadów komunalnych,
- objęcie 100% mieszkańców gmin Powiatu selektywną zbiórką odpadów,
- zwiększenie ilości pozyskiwanych odpadów opakowaniowych na drodze selektywnego zbierania poprzez poprawę systemu zbierania selektywnego odpadów opakowaniowych powstających w gospodarstwach domowych,
- stworzenie szczegółowej bazy danych dotyczącej źródeł powstawania, ilości i sposobów postępowania z odpadami w każdej gminie i w Powiecie razem,
- skierowanie w roku 2010 na składowiska do 75% (wagowo) całkowitej ilości odpadów komunalnych ulegających biodegradacji (w stosunku do roku 1995).
- skierowanie w roku 2013 na składowiska nie więcej niż 50% (wagowo) całkowitej ilości odpadów komunalnych ulegających biodegradacji (w stosunku do roku 1995).
- systematyczne wydzielanie ze strumienia odpadów komunalnych odpadów niebezpiecznych.
- wywiązanie się gmin z obowiązków ustalonych w ustawach o odpadach i utrzymaniu porządku i czystości w gminie,
- zwiększenie kontroli i egzekwowanie realizacji zapisów w wydawanych decyzjach w zakresie gospodarki odpadami,
- większe zaangażowanie gmin w celu realizacji rozwiązań regionalnych,
- kontynuowanie działań przy likwidacji wyrobów zawierających azbest – przeprowadzenie pełnej inwentaryzacji budynków i urządzeń zawierających azbest i przeprowadzenie szeroko zakrojonej akcji informacyjnej dla społeczeństwa powiatu, dotyczącej zagrożeń związanych z samodzielnym prowadzeniem prac przy wyrobach zawierających azbest,

PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO PLANU GOSPODARKI ODPADAMI POWIATU PODDEBICKIEGO 2012

- utworzenie Punktów Zbiórki Odpadów Problemowych przez podmioty odbierające odpady komunalne z terenu gmin, w których będzie możliwość bezpłatnego oddania odpadów wielkogabarytowych (np. zużytych mebli) i niebezpiecznych wytwarzanych w grupie odpadów komunalnych (np. baterie, świetlówki, przeterminowane leki, zużyte oleje, stare farby itp.) wytwarzanych przez mieszkańców. Zadbanie przez gminy o powszechny dostęp do informacji o ich funkcjonowaniu,
 - podniesienie efektywności selektywnego zbierania odpadów medycznych i weterynaryjnych,
 - poprawa wiarygodności danych dotyczących ilości poszczególnych rodzajów odpadów wytwarzanych na terenie placówek służby zdrowia (zamkniętych i otwartych) oraz weterynaryjnych.
 - likwidacja mogilników i magazynów zawierających przeterminowane środki ochrony roślin do roku 2010 – w Kazimierzowie, gm. Zadzim i w Księżej Wólce, gm. Pęczniew,
 - zamykanie i rekultywacja nie spełniających wymagań ochrony środowiska i nieczynnych składowisk odpadów,
 - ograniczenie składowania osadów ściekowych na składowiskach odpadów,
 - inwentaryzacja i likwidacja tzw. „dzikich” składowisk odpadów,
 - stworzenie systemu zbierania olejów odpadowych, w tym ze źródeł rozproszonych,
 - podjęcie działań organizacyjnych i inwestycyjnych w zakresie uruchomienia na terenie Powiatu stacji przeładunkowej odpadów,
 - wprowadzenie i rozwój selektywnej zbiórki odpadów wielkogabarytowych i budowlanych,
 - podnoszenie świadomości ekologicznej i społecznej wśród mieszkańców powiatu, poprzez organizację różnego rodzaju akcji, informacji w mediach (gazeta, Internet), szkolenia,
 - propagowanie technologii i działań „przyjaznych środowisku”.
2. **Cele długoterminowe do 2016**
- doskonalenie organizacji systemu gospodarki odpadami komunalnymi w każdej gminie
 - dalszy rozwój selektywnej zbiórki odpadów komunalnych,
 - dalszy rozwój świadomości ekologicznej i społecznej mieszkańców,
 - promowanie nowoczesnych technologii odzysku i unieszkodliwiania odpadów.

Harmonogram realizacji działań z zakresu gospodarki odpadami dla Powiatu Poddębickiego

| Cele | Kierunki | Zadania | Realizacja | Podmiot odpowiedzialny/ Jednostka współpracująca | Sposób finansowania |
|--|--|--|----------------|--|--|
| Zmniejszenie ilości wytwarzanych odpadów | Informacja w zakresie zasad funkcjonowania systemu gospodarki odpadami | <ul style="list-style-type: none"> ✓ prowadzenie działań edukacyjno – informacyjnych promujących właściwe postępowanie z odpadami ✓ promowanie technologii małoodpadowych – informowanie przedsiębiorców o konieczności stosowania technologii małoodpadowych | zadanie ciągłe | Starostwo Powiatowe, Gminy Powiatu | w ramach działalności Urzędu, fundusze ochrony środowiska, środki unijne |
| | Wzmożona działalność administracyjna podmiotów upoważnionych | <ul style="list-style-type: none"> ✓ stworzenie bazy danych dotyczących gospodarki odpadami na terenie Powiatu ✓ kontrola i weryfikacja zgodności wytwarzanych odpadów z uzyskanymi decyzjami na wytwarzanie odpadów ✓ kontrola i weryfikacja przedsiębiorców prowadzących działalność w zakresie zbiórki, odzysku, transportu i unieszkodliwiania odpadów –kontrola wydawanych zezwoleń i funkcjonowania podmiotów | zadanie ciągłe | Starostwo Powiatowe Wojewódzki Inspektor Ochrony Środowiska/ Gminy | w ramach działalności Urzędu |
| | Zasady funkcjonowania systemu gospodarki odpadami | Opracowanie aktualizacji gminnych planów gospodarki odpadami | co cztery lata | Gminy | budżety gmin, fundusze ochrony środowiska |
| | | Opiniowanie gminnych planów gospodarki odpadami | co cztery lata | Zarząd Powiatu | w ramach działalności Urzędu |
| | | Opracowanie aktualizacji powiatowego planu gospodarki odpadami | co cztery lata | Zarząd Powiatu | budżet powiatu, fundusze ochrony środowiska |
| | | Przygotowanie sprawozdania z wykonania powiatowego planu gospodarki odpadami | co dwa lata | Zarząd Powiatu | w ramach działalności Urzędu |

**PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO
PLANU GOSPODARKI ODPADAMI POWIATU PODDĘBICKIEGO 2012**

| | | | | | |
|---------------------------------------|---|--|----------------|------------------------------------|--|
| Zagospodarowanie odpadów problemowych | Sukcesywne usuwanie azbestu ze środowiska do roku 2032 | <ul style="list-style-type: none"> ✓ inwentaryzacja wyrobów zawierających azbest na terenie gmin ✓ opracowanie i wdrażanie programu usuwania wyrobów zawierających azbest | zadanie ciągłe | Gminy, Powiat/Przedsiębiorcy | budżety gmin, fundusze ochrony środowiska, środki unijne, środki własne firm zajmujących się gospodarką odpadami na terenie gmin |
| | Likwidacja mogilników i magazynów zawierających przeterminowane środki ochrony roślin do roku 2010 | ✓ inwentaryzacja i likwidacja mogilników w Księżej Wólce, gm. Pęczniew i w Kazimierzewie, gm. Zadzim | do 2010 | Marszałek Województwa/ Powiat | fundusze ochrony środowiska, środki unijne |
| | Zorganizowany system odbierania odpadów przez sprzedawców: akumulatory, opakowania po środkach ochrony roślin, sprzęt elektryczny i elektroniczny | <ul style="list-style-type: none"> ✓ informowanie mieszkańców o punktach, gdzie można oddać zużyte akumulatory, opakowania po środkach ochrony roślin, sprzęt elektryczny i elektroniczny ✓ kontrola systemu odbierania odpadów przez sprzedawców: akumulatory, opakowania po środkach ochrony roślin, sprzęt elektryczny i elektroniczny | zadanie ciągłe | Gminy, Powiat/podmioty gospodarcze | budżet, fundusze ochrony środowiska |
| Zwiększenie poziomu odzysku odpadów | Objęcie 100% mieszkańców powiatu zorganizowaną zbiórką odpadów komunalnych, | <ul style="list-style-type: none"> ✓ przyjęcie przez każdą gminę określonego, jednolitego systemu gromadzenia i odbioru odpadów, ✓ rozbudowa systemu selektywnej zbiórki odpadów ✓ zwiększenie nadzoru i kontroli nad gospodarką odpadami w gospodarstwach domowych ✓ przestrzeganie zasad ujętych w regulaminach czystości i porządku w gminach, ✓ zmniejszenie ilości odpadów składowanych na składowiskach | zadanie ciągłe | Gminy | budżety gmin, fundusz ochrony środowiska |

**PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO
PLANU GOSPODARKI ODPADAMI POWIATU PODDĘBICKIEGO 2012**

| | | | | | |
|--|---|---|----------------|-------------------------------|--|
| | Zmniejszenie ilości odpadów opakowaniowych, biodegradowalnych, niebezpiecznych, wielkogabarytowych i budowlanych składowanych na s składowiskach | ✓ organizacja systemu selektywnej zbiórki odpadów opakowaniowych, biodegradowalnych, niebezpiecznych, wielkogabarytowych i budowlanych – m.in. tworzenie Punktów Zbiórki Odpadów Problemowych, ✓ dążenie do osiągnięcia odpowiedniego poziomu odzysku odpadów opakowaniowych, biodegradowalnych, niebezpiecznych, wielkogabarytowych i budowlanych w latach 2008-2011 oraz 2012-2019 | zadanie ciągłe | Gminy, Związek Gmin/Powiat | budżety gmin, fundusze ochrony środowiska, środki unijne, środki własne firm zajmujących się gospodarką odpadami na terenie gmin |
| | Zorganizowanie właściwego systemu gospodarki odpadami biodegradowalnymi | ✓ organizacja systemu gromadzenia i odbioru odpadów biodegradowalnych z terenów miejskich, ✓ właściwe zagospodarowanie osadów ściekowych powstających w oczyszczalniach | zadanie ciągłe | Gminy, Związek Gmin/Powiat | budżety gmin, fundusze ochrony środowiska, środki unijne, środki własne firm zajmujących się gospodarką odpadami na terenie gmin |
| Właściwa organizacja systemu unieszkodliwiania odpadów | Właściwe unieszkodliwianie odpadów nie nadających się do dalszego zagospodarowania odpadów | ✓ kontrola i nadzór nad podmiotami zajmującymi się działalnością w zakresie unieszkodliwiania odpadów | zadanie ciągłe | Powiat/Gminy, WIOŚ | w ramach działalności Urzędu |
| | Intensyfikacja działań w zakresie zamykania i rekultywacji składowisk odpadów nie spełniających wymagań ochrony środowiska | ✓ przeprowadzenie rekultywacji składowiska odpadów w Uniejowie ✓ przeprowadzenie rekultywacji składowiska odpadów w Poddębicach ✓ zamknięcie i rekultywacja składowiska odpadów w Pęczniewie ✓ zamknięcie i rekultywacja składowiska odpadów w Zadzimiu ✓ zamknięcie i rekultywacja składowiska odpadów w Wartkowicach | zadanie ciągłe | Gminy/Powiat, WIOŚ, Marszałek | budżety gmin, fundusze ochrony środowiska, środki unijne, środki własne firm zajmujących się gospodarką odpadami na terenie gmin |
| | likwidacja zagrożeń środowiska powodowanych przez nielegalne składowanie odpadów | ✓ inwentaryzacja i likwidacja tzw. „dzikich wysypisk śmieci” | zadanie ciągłe | Gminy/Powiat | budżety gmin, fundusze ochrony środowiska, środki unijne, |

**PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO
PLANU GOSPODARKI ODPADAMI POWIATU PODDĘBICKIEGO 2012**

| | | | | | |
|---|---|--|----------------|---|--|
| | Nadzór nad nie eksploatowanymi i zamkniętymi składowiskami odpadów | <ul style="list-style-type: none"> ✓ nadzór nad nie eksploatowanymi składowiskami odpadów ✓ monitoring zamkniętych składowisk odpadów | zadanie ciągłe | Gminy /Powiat, WIOŚ | budżety gmin, fundusze ochrony środowiska, środki unijne, środki własne firm zajmujących się gospodarką odpadami na terenie gmin |
| Minimalizacja uciążliwości odpadów niebezpiecznych i pozostałych odpadów innych niż niebezpieczne | Eliminacja nieprawidłowych działań w gospodarce odpadami medycznymi i weterynaryjnymi | <ul style="list-style-type: none"> ✓ inwentaryzacja źródeł wytwarzania odpadów, ✓ stworzenie systemu ewidencji i nadzoru nad gospodarką odpadami medycznymi i weterynaryjnymi, ✓ kontrola realizacji obowiązków w zakresie gospodarowania odpadami w zakładach medycznych i weterynaryjnych, ✓ upowszechnienie obowiązku prowadzenia ewidencji odpadów wytwarzanych w placówkach medycznych i weterynaryjnych, ✓ upowszechnienie systemu zbierania przeterminowanych leków z gospodarstw domowych | zadanie ciągłe | Powiatowy Lekarz Weterynarii, Szpital, Punkty Opieki Zdrowotnej, przychodnie weterynaryjne, Powiat, Gminy | w ramach działalności |
| | Zapewnienie odzysku odpadów budowlanych zgodnie z obowiązującymi kryteriami, tj. osiągnięcie 50% w 2010 r. i 80% w 2018 r. | <ul style="list-style-type: none"> ✓ ewidencja odpadów wytwarzających odpady budowlane ✓ zorganizowanie systemu zbiórki i wykorzystania odpadów budowlanych, ✓ kontrola gospodarki odpadami budowlanymi | zadanie ciągłe | Gminy/Powiat | budżety gmin, fundusze ochrony środowiska, środki unijne |
| | Uzyskanie 85% poziomu odzysku i 15% poziomu recyklingu opon samochodowych do roku 2010 oraz 100% odzysku i 20% poziomu recyklingu opon do roku 2018 | <ul style="list-style-type: none"> ✓ inwentaryzacja źródeł wytwarzania odpadów ✓ zorganizowanie systemu selektywnej zbiórki, gromadzenia i transportu odpadowych opon | zadanie ciągłe | posiadacze odpadów/Powiat, Gminy | fundusze ochrony środowiska, środki unijne, środki własne firm zajmujących się gospodarką odpadami na terenie gmin |

**PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO
PLANU GOSPODARKI ODPADAMI POWIATU PODDĘBICKIEGO 2012**

| | | | | | |
|----------------------|--|--|----------------|------------------------------------|---|
| | Zapewnienie pełnej skuteczności działania systemu zbierania i demontażu pojazdów wycofanych z eksploatacji oraz odzysku, w tym recyklingu, odpadów powstających z pojazdów wycofanych z eksploatacji | <ul style="list-style-type: none"> ✓ kontrola spełniania wymogów ochrony środowiska przez stacje demontażu pojazdów, ✓ pełna ewidencja danych dotyczących pojazdów wycofanych z eksploatacji oraz eliminacja tzw. szarej strefy ich demontażu | zadanie ciągłe | Wojewoda, WIOŚ/Powiat, Gminy | w ramach działalności Urzędu |
| | wyeliminowanie nieprawidłowości w gospodarce osadami ściekowymi oraz zwiększenie ilości komunalnych osadów ściekowych przetwarzanych przed wprowadzeniem do środowiska | <ul style="list-style-type: none"> ✓ stworzenie ewidencji systemu gospodarowania osadami ściekowymi ✓ kontrola i nadzór nad gospodarką osadami ✓ systematyczne badanie osadów w celu wyselekcjonowania osadów nadających się do rolniczego wykorzystania | Zadanie ciągłe | Gminy, WIOŚ/Powiat | budżety gmin, fundusze ochrony środowiska, środki unijne |
| Edukacja ekologiczna | Prowadzenie edukacji wśród osób odpowiedzialnych za planowanie i realizację gospodarki odpadami | <ul style="list-style-type: none"> ✓ organizacja szkoleń, wykładów, warsztatów, projektów skierowanych do pracowników samorządowych i osób odpowiedzialnych za gospodarkę odpadami, ✓ szkolenia dla pracowników ✓ prowadzenie edukacji wśród przedsiębiorców | Zadanie ciągłe | Starostwo Powiatowe, Gminy Powiatu | budżety gmin i powiatu, fundusze ochrony środowiska, środki unijne |
| | Prowadzenie akcji informacyjno edukacyjnej | <ul style="list-style-type: none"> ✓ wydawanie ulotek informacyjnych dotyczących m.in. segregacji odpadów w gospodarstwach domowych, utylizacji odpadów niebezpiecznych, ✓ organizacja konkursów dla dzieci i młodzieży, ✓ akcja ulotkowa wyjaśniająca funkcjonowanie systemu gospodarki odpadami na terenie gminy (system zbiórki odpadów, firmy wywozowe, obowiązki mieszkańców w zakresie gospodarki odpadami, możliwości dofinansowania usuwania azbestu, itp.) | Zadanie ciągłe | Powiat, Gminy | <i>budżety gmin i powiatu, fundusze ochrony środowiska, środki unijne, środki własne firm zajmujących się gospodarką odpadami na terenie gmin</i> |

W Planie Wojewódzkim Gminy Powiatu Poddębickiego zostały podzielone na dwa Zakłady Zagospodarowania Odpadów (ZZO):

Rejon I

Planowany ZZO - Krzyżanówek gm. Kutno. Istniejące oraz docelowo planowane instalacje do segregacji odpadów (wydajność 33 000 Mg/rok) zapewnią segregację wszystkich powstających w rejonie odpadów komunalnych. Także istniejące oraz docelowo planowane instalacje do kompostowania odpadów (wydajność 22 000 Mg/rok) zapewnią poddanie odzyskowi organicznemu wszystkich wytworzonych odpadów ulegających biodegradacji wytwarzanych w rejonie obsługi. Odpady z mechaniczno-biologicznych instalacji mogą zostać ostatecznie przetworzone w zakładzie produkcji paliw alternatywnych, a odpady, które nie mogą być poddane odzyskowi czy recyklingowi ostatecznie mogą być unieszkodliwione metodami termicznymi w spalarni odpadów. W rejonie planowana jest także budowa kwatery na odpady azbestowe. Istniejąca i planowana wydajność składowisk jest wystarczająca do przyjęcia do składowania wszystkich odpadów resztkowych po procesach odzysku czy unieszkodliwiania.

Rejon III

Planowany ZZO – Mostki gm. Zduńska Wola. Alternatywą może być zakład zagospodarowania odpadów o podobnej mocy przerobowej w innym miejscu, który zapewni kompleksową obsługę tego rejonu w zakresie gospodarki odpadami komunalnymi, w przypadku rozpoczęcia i zakończenia inwestycji szybciej niż instalacja w Mostkach. Istniejące składowiska, poza Mostkami będą zamykane i rekultywowane. W momencie zakończenia realizacji planowanych inwestycji w Mostkach wydajność powstających instalacji będzie wystarczająca do prawidłowego zagospodarowania wytwarzanych odpadów.

Jak wynika z w/w informacji Gminy Powiatu Poddębickiego mimo tego, że funkcjonują w Związku Gmin Regionu Poddębickiego, zostały podzielone pomiędzy dwoma ZZO, a jedyne inwestycje z zakresu gospodarki odpadami na terenie Powiatu Poddębickiego zaplanowane w Planie Wojewódzkim to zamykanie i rekultywacja istniejących składowisk odpadów.

Mając na uwadze zapis, że Gminy powinny rozważyć budowę stacji przeładunkowych, szczególnie kiedy odległość między obszarem zbierania odpadów a zakładem zagospodarowania odpadów jest większa niż 30 km, uzasadnionym byłoby wybudowanie takiej stacji przeładunkowej w mieście Poddębice (taka koncepcja była w poprzednim Powiatowym Planie Gospodarki Odpadami) – ze względu na centralne położenie, a także ilość powstających odpadów. Budowa stacji przeładunkowej pozwoliłaby na zwiększenie efektywności ekonomicznej i eksploatacyjnej pojazdów pierwszego stopnia wywozu. Stosowana na stacjach przeładunkowych obróbka odpadów może być mniej lub bardziej rozbudowana w zależności od potrzeb zakładów odbierających odpady ze stacji. Tak na przykład może obejmować: wydzielenie składników użytecznych z odpadów, ich doczyszczanie i obróbkę wstępną (np. rozdrabnianie, prasowanie w bele). Jeżeli Gminy będą należeć do ZZO w Mostkach, gm. Zduńska Wola, to odległość od Poddębic wynosi ok. 35-40 km, a jeżeli do ZZO w Krzyżanówku, gm. Kutno to odległość wynosi ok. 45-50 km.

Funkcjonowanie stacji przeładunkowej obniżyć będzie odległości transportowe do ZZO oraz koszty jednostkowe systemu.

IV. Informacja o powiązaniach projektowanego Planu Gospodarki Odpadami Powiatu Poddębickiego 2012 z innymi dokumentami oraz identyfikacja 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 opracowania dokumentu

1. Polityka Ekologiczna Państwa na lata 2007-2010 z uwzględnieniem perspektywy na lata 2011-2014 - celami realizacyjnymi Polityki ekologicznej są:

- wzmocnienie systemu zarządzania ochroną środowiska,
- ochrona dziedzictwa przyrodniczego i racjonalne wykorzystanie zasobów przyrody,
- zrównoważone wykorzystanie materiałów, wody i energii,
- dalsza poprawa jakości środowiska i bezpieczeństwa ekologicznego dla ochrony zdrowia mieszkańców Polski,
- ochrona klimatu.

Cele średniookresowe do 2014 r. w zakresie gospodarki odpadami:

1. utrzymanie tendencji oddzielenia wzrostu ilości wytwarzanych odpadów od wzrostu gospodarczego kraju PKB,

**PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO
PLANU GOSPODARKI ODPADAMI POWIATU PODDEBICKIEGO 2012**

2. zwiększenie udziału odzysku, w tym w szczególności odzysku energii z odpadów, zgodnego z wymaganiami ochrony środowiska,
 3. zmniejszenie ilości wszystkich odpadów kierowanych na składowiska odpadów, w tym w szczególności doprowadzenie do sytuacji, że w 2013 r. nie będzie składowanych odpadów komunalnych ulegających biodegradacji więcej niż 50% masy tych odpadów wytworzonych w 1995 r.,
 4. zamknięcie do końca 2009 r. wszystkich krajowych składowisk nie spełniających standardów Unii Europejskiej,
 5. wyeliminowanie praktyki nielegalnego składowania odpadów,
 6. całkowite wyeliminowanie i unieszkodliwienie PCB do 2010 r.,
 7. rozbudowa systemu odzysku i unieszkodliwiania zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego oraz zużytych baterii i akumulatorów ukierunkowanego na całkowite wyeliminowanie ich składowania,
 8. zapewnienie pełnej skuteczności działania systemu zbierania i demontażu pojazdów wycofanych z eksploatacji oraz odzysku, w tym recyklingu, odpadów powstających z pojazdów wycofanych z eksploatacji,
 9. stworzenie kompleksowej bazy danych o wprowadzanych na rynek produktach i gospodarce odpadami w Polsce.
2. Krajowy Plan Gospodarki Odpadami 2010 – zgodnie z polityką ekologiczną w Planie przyjęto następujące cele główne:
- utrzymanie tendencji oddzielenia wzrostu ilości wytwarzanych odpadów od wzrostu gospodarczego kraju wyrażonego w PKB,
 - zwiększenie udziału odzysku, w tym w szczególności odzysku energii z odpadów, zgodnego z wymaganiami ochrony środowiska,
 - zmniejszenie ilości wszystkich odpadów kierowanych na składowiska odpadów,
 - zamknięcie do końca 2009 r. wszystkich krajowych składowisk nie spełniających wymagań technicznych,
 - wyeliminowanie praktyki nielegalnego składowania odpadów,
 - stworzenie kompleksowej bazy danych o wprowadzanych na rynek produktach i gospodarce odpadami w Polsce.
- Dla poszczególnych grup odpadów sformułowano dodatkowe cele szczegółowe:
- a) odpady komunalne:
- objęcie zorganizowanym systemem odbierania odpadów komunalnych 100% mieszkańców, najpóźniej do końca 2007 r.,
 - zapewnienie objęcia wszystkich mieszkańców systemem selektywnego zbierania odpadów, najpóźniej do końca 2007 r.,
 - zmniejszenie ilości odpadów komunalnych ulegających biodegradacji kierowanych na składowiska odpadów: do 2010 r. nie więcej niż 75%, do 2013 r. nie więcej niż 50% oraz do 2020 r. nie więcej niż 35% masy tych odpadów wytworzonych w 1995 r.,
 - zmniejszenie masy składowanych odpadów komunalnych do max 85% wytworzonych odpadów do końca 2014 r.,
 - zredukowanie liczby składowisk odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne, na których są składowane odpady komunalne do końca 2014 r.
- b) odpady niebezpieczne:
- całkowite zniszczenie i wyeliminowanie PCB ze środowiska do 2010 r. oraz likwidację od 2011r. odpadów zawierających PCB o stężeniu poniżej 50ppm,
 - w latach 2007 - 2018 utrzymanie poziomu odzysku olejów odpadowych na poziomie co najmniej 50%, a recyklingu rozumianego jako regeneracja na poziomie co najmniej 35%,
 - osiągnięcie zdefiniowanych w ustawie z dnia 11 maja 2001 r. o obowiązkach przedsiębiorców w zakresie gospodarowania niektórymi odpadami oraz o opłacie produktowej i opłacie depozytowej poziomów odzysku i recyklingu zużytych baterii i akumulatorów w latach 2007 - 2009 oraz w latach 2010 - 2018 osiągnięcie poziomu zbierania i recyklingu (zdefiniowanych i określonych w dyrektywie Parlamentu Europejskiego i Rady 2006/66/WE z dnia 6 września 2006 r. w sprawie baterii i akumulatorów oraz zużytych baterii i akumulatorów oraz uchylającej dyrektywę 91/157/EWG (Dz. Urz. WE L 266 z 26.9.2006 r.),
 - w latach 2007 - 2018 podniesienie efektywności selektywnego zbierania odpadów medycznych i weterynaryjnych,

PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO PLANU GOSPODARKI ODPADAMI POWIATU PODDEBICKIEGO 2012

- zapewnienie pełnej skuteczności działania systemu zbierania i demontażu pojazdów wycofanych z eksploatacji oraz odzysku, w tym recyklingu, odpadów powstających z pojazdów wycofanych z eksploatacji,
 - rozbudowa systemu odzysku i unieszkodliwiania zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego ukierunkowane na całkowite wyeliminowanie ich składowania,
 - osiągnięcie od 1 stycznia 2008 roku poziomu selektywnego zbierania zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego pochodzącego z gospodarstw domowych w wysokości 4 kg/mieszkańca/rok (kg/M/rok),
 - w latach 2007 - 2018 sukcesywne osiąganie celów określonych w uchwalonym w dniu 14 maja 2002 r. przez Radę Ministrów „Programie usuwania azbestu i wyrobów zawierających azbest stosowanych na terytorium Polski”,
 - likwidacja do 2010 r. mogilników i magazynów zawierających przeterminowane środki ochrony roślin, a od 2011 r. likwidacja pestycydowych skażeń terenu spowodowanych przez mogilniki, zagrażających bezpieczeństwu użytkowych wód podziemnych oraz do 2018 r. zakończenie likwidacji zagrożeń powodowanych przez składowiska poprodukcyjnych odpadów pestycydowych,
 - w latach 2007 - 2014 rozbudowa systemu zagospodarowania odpadów wybuchowych oraz dostosowanie go do wymagań ochrony środowiska,
- c) pozostałe odpady:
- w latach 2007 - 2018 rozbudowa systemu zagospodarowania zużytych opon, w tym osiągnięcie poziomów odzysku i recyklingu zużytych opon zgodnych z ustawą z dnia 11 maja 2001 r. o obowiązkach przedsiębiorców w zakresie gospodarowania niektórymi odpadami oraz o opłacie produktowej i opłacie depozytowej,
 - w latach 2007 - 2018 rozbudowa systemu selektywnego zbierania odpadów z remontów, budowy i demontażu obiektów budowlanych oraz infrastruktury drogowej do odzysku, aby osiągnąć następujące poziomy odzysku: 50% w 2010 r. oraz 80% w 2018 r.,
 - do 2018 r. ograniczenie składowania osadów ściekowych, zwiększenie ilości komunalnych osadów ściekowych przetwarzanych przed wprowadzeniem do środowiska oraz osadów przekształcanych metodami termicznymi, maksymalizacja stopnia wykorzystania substancji biogennej zawartych w osadach przy jednoczesnym spełnieniu wszystkich wymogów dotyczących bezpieczeństwa sanitarnego i chemicznego,
 - w latach 2007 - 2010 r. zwiększenie udziału odpadów poddawanych procesom odzysku do 82% w 2010 r. oraz zwiększenie udziału odpadów unieszkodliwianych poza składowaniem do 5% w 2010 r., zaś w latach 2011 - 2018 zwiększenie udziału odpadów poddawanych procesom odzysku do 85% w 2018 r. oraz zwiększenie udziału odpadów unieszkodliwianych poza składowaniem do 7% w 2018 r.
- Główne kierunki działania określone w Krajowym Planie Gospodarki Odpadami:
- a) intensyfikacja edukacji ekologicznej promującej właściwe postępowanie z odpadami oraz prowadzenie skutecznej kampanii informacyjno-edukacyjnej w tym zakresie,
 - b) wypracowanie i monitorowanie rzeczywistych wskaźników wytwarzania i morfologii odpadów celem zdiagnozowania potrzeb w zakresie gospodarowania odpadami,
 - c) 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,
 - d) weryfikacja lokalizacji dotychczas istniejących składowisk odpadów oraz eliminowanie uciążliwości dla środowiska związanych z ich eksploatacją, w tym zamykanie i rekultywacja składowisk nie spełniających wymogów prawa,
 - e) wzmocnienie kontroli podmiotów prowadzących działalność w zakresie zbierania, transportu, odzysku i unieszkodliwiania odpadów,
 - f) wprowadzenie instrumentów finansowych umożliwiających realizację zadań w zakresie gospodarki odpadami przez jednostki samorządu terytorialnego i dyscyplinujących jednostki samorządu w zakresie wykonywania przez nie obowiązków,
 - g) wyeliminowanie praktyk niewłaściwej eksploatacji i rekultywacji składowisk odpadów.
3. Strategia rozwoju województwa łódzkiego na lata 2007 – 2020
OBSZAR PRIORYTETOWY: OCHRONA ŚRODOWISKA.
Cel strategiczny: Poprawa warunków życia mieszkańców regionu poprzez poprawę jakości środowiska.
Cele szczegółowe:

PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO PLANU GOSPODARKI ODPADAMI POWIATU PODDĘBICKIEGO 2012

- ochrona i poprawa stanu środowiska oraz przeciwdziałanie zagrożeniom naturalnym i antropogenicznym,
- zrównoważony rozwój gospodarki zasobami naturalnymi,
- podniesienie świadomości ekologicznej społeczeństwa.

Główne działania:

- wspieranie działań w zakresie: wdrożenia systemowej gospodarki wodno-ściekowej, wykorzystania odnawialnych źródeł energii, selektywnej zbiórki, odzysku i unieszkodliwiania odpadów przede wszystkim komunalnych i niebezpiecznych, ochrony przed powodzią, ochrony przed hałasem, ochrony przed promieniowaniem niejonizującym, ograniczenia emisji zanieczyszczeń do atmosfery, poprawy czystości wód powierzchniowych i podziemnych, wzrostu lesistości, ochrony gleb,
 - wspieranie działań na rzecz: rekultywacji terenów poeksploatacyjnych i zdegradowanych, zwiększenia lesistości województwa i doprowadzenie do regeneracji obszarów leśnych uszkodzonych przez przemysł, zwiększenia zasobów wodnych województwa,
 - promocja edukacji ekologicznej.
4. Regionalny Program Operacyjny Województwa Łódzkiego na lata 2007-2013 - oś priorytetowa II: Ochrona środowiska, zapobieganie zagrożeniom i energetyka - cel szczegółowy: Poprawa stanu środowiska naturalnego i bezpieczeństwa energetycznego
Cele operacyjne:
- racjonalizacja gospodarki w zakresie odprowadzania i oczyszczania ścieków komunalnych i przemysłowych,
 - racjonalizacja zaopatrzenia w wodę,
 - racjonalizacja gospodarki odpadami komunalnymi i odpadami z sektora gospodarczego,
 - ochrona przyrody i kształtowanie postaw ekologicznych,
 - poprawa jakości powietrza,
 - przeciwdziałanie powstawaniu zagrożeń środowiskowych i zmniejszanie ich skutków,
 - rozwój i poprawa stanu infrastruktury energetycznej województwa,
 - dywersyfikacja źródeł energii ze szczególnym uwzględnieniem wykorzystania odnawialnych źródeł energii (OZE).
5. Program Operacyjny „Infrastruktura i Środowisko” - priorytet 2 - gospodarka odpadami i ochrona powierzchni ziemi
Cel: zwiększenie korzyści gospodarczych poprzez zmniejszenie udziału odpadów komunalnych składowanych i rekultywację terenów zdegradowanych oraz ochronę brzegów morskich.
Cele szczegółowe:
- redukcja ilości składowanych odpadów komunalnych i zwiększenie udziału odpadów komunalnych poddawanych odzyskowi i unieszkodliwianiu innymi metodami niż składowanie oraz likwidacja zagrożeń wynikających ze składowania odpadów zgodnie z krajowym i wojewódzkimi planami gospodarki odpadami,
 - zwiększenie powierzchni terenów przywróconych do właściwego stanu poprzez rekultywację terenów zdegradowanych, zabezpieczenie osuwisk oraz brzegów morskich przed zjawiskiem erozji.
6. Strategia Rozwoju Powiatu Poddębickiego
Cel: Poprawa warunków życia mieszkańców
Programy strategiczne: Poprawa stanu środowiska naturalnego.
Zadania:
- opracowanie i wdrożenie pro-ekologicznego systemu gospodarki odpadami,
 - stworzenie systemu nadzoru ekologicznego nad funkcjonowaniem przedsiębiorstw oraz redukcja źródeł zanieczyszczeń przemysłowych,
 - redukcja źródeł zanieczyszczeń komunalnych,
 - współpraca i współdziałanie z innymi jednostkami samorządu terytorialnego w celu ochrony ujęć wody pitnej i wód powierzchniowych,
 - zwiększenie terenów zielonych i lesistości powierzchni powiatu.
7. „Plan Gospodarki Odpadami Województwa Łódzkiego 2011 (z uwzględnieniem lat 2012-2105) stanowi część „Programu Ochrony Środowiska Województwa Łódzkiego” i został przyjęty uchwałą Nr XXIII/549/08 Sejmiku Województwa Łódzkiego z dnia 31.03.2008 r.- działania, których realizacja zapewni poprawę sytuacji w zakresie gospodarowania odpadami w województwie łódzkim:
- a) odpady komunalne

PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO PLANU GOSPODARKI ODPADAMI POWIATU PODDEBICKIEGO 2012

Cel: objęcie zorganizowanym systemem odbierania odpadów komunalnych 100% mieszkańców województwa do końca 2009 roku.

Działania:

- poprawa jakości sprawozdawczości poprzez porównanie zbiorczych zestawień danych z ewidencją o odpadach,
- prowadzenie kampanii informacyjno-edukacyjnej w zakresie zapobiegania powstawaniu odpadów oraz właściwego postępowania z poszczególnymi rodzajami odpadów,
- zwiększenie nadzoru nad spełnieniem wymogów określonych w zezwoleniach w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości

b) odpady ulegające biodegradacji

Cele:

- objęcie mieszkańców (głównie z terenów miejskich) systemem selektywnego zbierania odpadów komunalnych ulegających biodegradacji (OKB) do roku 2010,
- zmniejszenie ilości wszystkich rodzajów odpadów kierowanych na składowiska, a szczególnie 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, do 31 grudnia 2013 roku należy ograniczyć ilość składowanych odpadów ulegających biodegradacji o 50% w stosunku do roku 1995, a do dnia 31 grudnia 2020r. można składować nie więcej niż 35% wagowo całkowitej masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji,
- zwiększenie wykorzystywania odpadów pochodzenia roślinnego i zwierzęcego jako źródła energii odnawialnej (szczególnie przy zastępowaniu paliw kopalnych) w celu osiągnięcia limitów wykorzystania energii odnawialnej.

Działania:

- poprawa funkcjonowania wojewódzkiego systemu informacji o odpadach,
- opracowanie sposobów rozwoju selektywnego zbierania odpadów w tym odpadów komunalnych ulegających biodegradacji (OKB), takich jak resztki kuchenne, odpady zielone, papier, itp., w powiatowych i gminnych planach gospodarki odpadami,
- uwzględnienie selektywnego zbierania odpadów ulegających biodegradacji w regulaminach utrzymania czystości i porządku w gminie,
- propagowanie na terenach wiejskich i wśród mieszkańców domów jednorodzinnych w miastach stosowania metody kompostowania odpadów ulegających biodegradacji we własnym zakresie z użyciem kompostowników indywidualnych,
- budowa nowych kompostowni tylko dla odpadów ulegających biodegradacji zbieranych selektywnie.

c) odpady opakowaniowe

Cele:

- objęcie wszystkich mieszkańców systemem selektywnego zbierania odpadów opakowaniowych do roku 2009,
- zwiększenie ilości pozyskiwanych odpadów opakowaniowych na drodze selektywnego zbierania poprzez poprawę systemu zbierania selektywnego odpadów opakowaniowych powstających w gospodarstwach domowych,
- osiągnięcie założonych poziomów odzysku i recyklingu do roku 2014 określonych w ustawie o obowiązkach przedsiębiorców w zakresie gospodarowania niektórymi odpadami oraz opłacie produktowej i depozytowej

Działania:

- rozbudowa systemu zbierania odpadów opakowaniowych w celu osiągnięcia rocznych poziomów odzysku i recyklingu wynikających z ustawy z dnia 11 maja 2001 r. o obowiązkach przedsiębiorców w zakresie gospodarowania niektórymi odpadami oraz o opłacie produktowej i depozytowej,
- urealnienie opłat za składowanie odpadów przez zarządzających składowiskami, zniechęcających do deponowania odpadów opakowaniowych na składowiskach,
- wzmocnienie kontroli systemu zbiórki odpadów opakowaniowych przez sprawdzanie zgodności działania firm odbierających odpady od właścicieli nieruchomości z wydanymi zezwoleniami,
- zintensyfikowanie działań dotyczących edukacji ekologicznej społeczeństwa poprzez działania promujące selektywne zbieranie odpadów opakowaniowych.

**PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO
PLANU GOSPODARKI ODPADAMI POWIATU PODDEBICKIEGO 2012**

d) odpady niebezpieczne

Cele:

- zmniejszenie ilości odpadów niebezpiecznych wytwarzanych w przedsiębiorstwach,
- stosowanie w procesach produkcyjnych najlepszych dostępnych technik (BAT),
- poprawa świadomości ekologicznej wytwórców odpadów niebezpiecznych, szczególnie z małych i średnich przedsiębiorstw.

Działania:

- zwiększenie działań edukacyjnych skierowanych do wytwórców odpadów niebezpiecznych z sektora małych i średnich przedsiębiorstw w celu ograniczenia wytwarzania odpadów niebezpiecznych,
- promocja wdrażania systemów zarządzania środowiskowego, zwłaszcza EMAS w przedsiębiorstwach.

e) odpady niebezpieczne w masie odpadów komunalnych

Cele:

- objęcie mieszkańców systemem selektywnego zbierania odpadów niebezpiecznych ze strumienia odpadów komunalnych do roku 2009,
- skuteczne i zgodne z prawem unieszkodliwianie odpadów niebezpiecznych.

Działania:

- tworzenie punktów selektywnego gromadzenia odpadów,
- poprawa systemu zbierania odpadów ze źródeł rozproszonych, w tym również odpadów niebezpiecznych występujących w strumieniu odpadów komunalnych poprzez prowadzenie akcji edukacyjnej i kontroli zbierania odpadów niebezpiecznych występujących w strumieniu odpadów komunalnych.

f) odpady mogące zawierać PCB

Cele:

W ramach działań zapewniających poprawę sytuacji w zakresie gospodarowania odpadami mogącymi zawierać PCB należy:

- wyeliminować PCB ze środowiska poprzez kontrolowane unieszkodliwianie PCB oraz dekontaminację lub unieszkodliwianie urządzeń zawierających PCB do 2010 r.,
- docelowo dążyć do likwidacji odpadów mogących zawierać PCB o stężeniu poniżej 50 ppm.

Działania:

- prowadzenie skutecznego sposobu zbierania odpadów mogących zawierać PCB przez ich wytwórców i posiadaczy poprzez prowadzenie akcji edukacyjnej i kontroli zbierania odpadów mogących zawierać PCB.

g) oleje odpadowe

Cele:

- wyeliminowanie olejów odpadowych ze środowiska,
- dążenie do utrzymania w latach 2007 – 2014 poziomu odzysku na poziomie co najmniej 50%, a recyklingu rozumianego jako regeneracja na poziomie co najmniej 35% określonych w ustawie o obowiązkach przedsiębiorców w zakresie gospodarowania niektórymi odpadami oraz o opłacie produktowej i depozytowej.

Działania:

- rozwinięcie działań edukacyjno – informujących dotyczących konieczności zbierania olejów odpadowych oraz sposobów ich zbierania,
- stworzenie systemu zbierania olejów odpadowych ze źródeł rozproszonych (małe i średnie przedsiębiorstwa oraz gospodarstwa domowe),
- skuteczniejsza egzekucja przepisów.

h) zużyte baterie i akumulatory

Cele:

W latach 2007 - 2009 r. należy osiągnąć co najmniej poziomy odzysku i recyklingu określone w ustawie z dnia 11 maja 2001 r. o obowiązkach przedsiębiorców w zakresie gospodarowania niektórymi odpadami oraz o opłacie produktowej i depozytowej, przy czym w roku:

- 2007 – poziomy wynikające z rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 24 maja 2005 r. w sprawie rocznych poziomów odzysku i recyklingu odpadów opakowaniowych i użytkowych (Dz. U. nr 103, poz. 872),

PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO PLANU GOSPODARKI ODPADAMI POWIATU PODDEBICKIEGO 2012

- 2008 i 2009 – poziomy wynikające z rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 r. w sprawie rocznych poziomów odzysku i recyklingu odpadów opakowaniowych użytkowych (Dz. U. nr 109, poz.752),

W okresie od 2010 do 2018 r. stawia się następujące cele: osiągnięcie poziomów zbierania i recyklingu zdefiniowanych i określonych w dyrektywie Parlamentu Europejskiego i Rady 2006/66/WE w sprawie baterii i akumulatorów oraz zużytych baterii i akumulatorów oraz uchylającej dyrektywę 91/157/EWG (Dz. U. WE L 266 z 26.09.2006 r., str.1), tj.

- minimalnego poziomu zbierania zużytych baterii i akumulatorów (w tym akumulatorów Ni-Cd) w wysokości 25% do 2012 r. – zgodnie z art. 10 ust. 2 lit. a,
- minimalnego poziomu zbierania zużytych baterii i akumulatorów w wysokości 45% do 2016 r. – zgodnie z art. 10 ust. 2 lit. b,
- minimalnego poziomu wydajności recyklingu w wysokości 65% średniej wagi baterii i akumulatorów ołowiowo-kwasowych, w tym recykling zawartości ołowiu w najwyższym, technicznie możliwym do osiągnięcia stopniu przy jednoczesnym unikaniu nadmiernych kosztów (do 2010 r.) – zgodnie z art. 12 ust. 4,
- minimalnego poziomu wydajności recyklingu w wysokości 75% średniej wagi baterii i akumulatorów niklowo-kadmowych, w tym recykling zawartości kadmu w najwyższym, technicznie możliwym do osiągnięcia stopniu przy jednoczesnym unikaniu nadmiernych kosztów (do 2010 r.) – zgodnie z art. 12 ust. 4,
- minimalnego poziomu wydajności recyklingu 50% średniej wagi innych odpadów w postaci baterii i akumulatorów (do 2010 r.) – zgodnie z art. 12 ust. 4.

Działania:

- rozpropagowanie zbierania baterii przez prowadzenie akcji edukacyjnych,
- skuteczniejsze nawiązywanie kontaktów przez gminy z organizacjami odzysku zajmującymi się zbieraniem baterii,
- zwiększenie ilości pojemników do selektywnego zbierania baterii,
- stworzenie systemu zbierania baterii małogabarytowych z małych i średnich przedsiębiorstw, gospodarstw domowych oraz z jednostek handlu detalicznego,
- rozpropagowanie zaprzestania stosowania jednorazowych baterii małogabarytowych.

i) odpady medyczne i weterynaryjne.

Cele:

- podniesienie efektywności selektywnego zbierania odpadów medycznych i weterynaryjnych,
- poprawa wiarygodności danych dotyczących ilości poszczególnych rodzajów odpadów wytwarzanych na terenie placówek służby zdrowia (zamkniętych i otwartych) oraz weterynaryjnych.

Działania

- wzmocnienie kontroli zbierania odpadów medycznych i weterynaryjnych i sposobów postępowania z nimi,
- zwiększenie nadzoru nad poprawą sprawozdawczości dotyczącej ilości poszczególnych rodzajów odpadów wytwarzanych na terenach placówek służby zdrowia (zamkniętych i otwartych) oraz weterynaryjnych oraz w gabinetach prywatnych

j) pojazdy wycofane z eksploatacji

Cele:

- zapewnienie pełnej skuteczności działania systemu zbierania i demontażu pojazdów wycofanych z eksploatacji oraz odzysku, w tym recyklingu, odpadów powstających z pojazdów wycofanych z eksploatacji,
- osiągnięcie przez przedsiębiorców prowadzących stacje demontażu (zgodnie z ustawą z dnia 20 stycznia 2005r. o recyklingu pojazdów wycofanych z eksploatacji) do 31 grudnia 2014r. poziomu odzysku i recyklingu pojazdów wycofanych z eksploatacji w wysokości odpowiednio 85% i 80% (art. 60), po tym dniu odpowiednio 95% i 85% masy pojazdów przyjętych do ich stacji demontażu rocznie, z zastrzeżeniem, że dla pojazdów wyprodukowanych przed dniem 1 stycznia 1980r. poziomy odzysku i recyklingu wynoszą odpowiednio 75% i 70% zgodnie z zapisami art. 28 ustawy z dnia 20 stycznia 2005r. o recyklingu pojazdów wycofanych z eksploatacji,

**PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO
PLANU GOSPODARKI ODPADAMI POWIATU PODDEBICKIEGO 2012**

- likwidacja nielegalnych punktów zbierania pojazdów wycofanych z eksploatacji.
- Działania:
- poprawa sposobu finansowania i kontroli systemu zbierania i demontażu pojazdów wycofanych z eksploatacji,
 - rozwinięcie działań edukacyjnych promujących prawidłowe postępowanie z pojazdami wycofanymi z eksploatacji.
- k) zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny
- Cele:
- 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 (art. 30) 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 odzysku 80% masy zużytego sprzętu oraz 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 odzysku 75% masy zużytego sprzętu oraz 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 odzysku 70% masy zużytego sprzętu oraz 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.
- Działania:
- rozbudowa systemu zbierania, odzysku i unieszkodliwiania zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego,
 - zgodnie z ustawą o zużytym sprzęcie elektrycznym i elektronicznym jak najszybsze wdrożenie systemu odzysku, recyklingu i unieszkodliwiania zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego, gdyż:
 - materiały i podzespoły mogą być wykorzystywane do produkcji nowych urządzeń,
 - materiały i podzespoły mogą zawierać metale i materiały wartościowe,
 - materiały i podzespoły mogą zawierać wiele składników niebezpiecznych,
 - rozpropagowanie informacji, iż użytkownik sprzętu przeznaczonego dla gospodarstw domowych jest obowiązany do oddania zużytego sprzętu podmiotowi zbierającemu zużyty sprzęt,
 - rozpropagowanie informacji, że zabrania się umieszczania zużytego sprzętu łącznie z innymi odpadami.
- l) odpady zawierające azbest
- Cel: sukcesywne usuwanie azbestu ze środowiska do roku 2032.
- Działania:
- przygotowanie wojewódzkiego, powiatowych i gminnych programów usuwania wyrobów zawierających azbest,
 - przeprowadzenie szerokiej kampanii informacyjnej o odpadach zawierających azbest i sposobach postępowania z nimi w celu ograniczenia ich szkodliwego oddziaływania na środowisko.
- m) przeterminowane środki ochrony roślin
- Cele:
- likwidacja magazynów i magazynów zawierających przeterminowane środki ochrony roślin do roku 2010,
 - wyeliminowanie przeterminowanych środków ochrony roślin ze środowiska.

**PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO
PLANU GOSPODARKI ODPADAMI POWIATU PODDEBICKIEGO 2012**

- zmniejszenie zagrożeń powodowanych przez składowiska poprodukcyjnych odpadów środków ochrony roślin w tym pestycydowych, nie spełniających wymogów ochrony środowiska,

Działania:

- podnoszenie świadomości ekologicznej osób wykorzystujących środki ochrony roślin przez prowadzenie szerokiej akcji edukacyjnej,
- likwidacja zagrożeń powodowanych przez mogilniki.

n) odpady materiałów wybuchowych

Cel: skuteczna likwidacja odpadów materiałów wybuchowych.

Działania: rozbudowa systemu zagospodarowania odpadów wybuchowych oraz dostosowanie go do wymagań ochrony środowiska.

o) zużyte opony

Cel:

- wyeliminowanie nieprawidłowego postępowania z zużytymi oponami przez ograniczanie możliwości ich spalania w instalacjach do tego nieprzystosowanych oraz poza instalacjami,
- do 2011r. rozbudowa systemu zagospodarowania zużytych opon, w tym osiągnięcie poziomów odzysku i recyklingu zgodnie z prawem oraz zgodnie z ustawą z dnia 11 maja 2001r. o obowiązkach przedsiębiorców w zakresie gospodarowania niektórymi odpadami oraz o opłacie produktowej i depozytowej do roku 2014r. należy osiągnąć poziom: odzysku – 75%, recyklingu – 15 %,
- docelowo do roku 2018 r. należy osiągnąć poziom odzysku w wysokości 100% a recyklingu w wysokości 20%.

Działania:

- rozbudowa systemu zbierania zużytych opon,
- przygotowanie akcji edukacyjnych przez organizacje odzysku.

p) odpady z budowy, remontów i demontażu obiektów budowlanych oraz infrastruktury drogowej

Cel: do 2018 r. 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. oraz 80% w 2018 r.

Działania:

- rozwój edukacji ekologicznej dotyczącej selektywnego zbierania odpadów budowlanych,
- skuteczny odbiór odpadów z budowy, remontów i demontażu obiektów budowlanych oraz infrastruktury drogowej zarówno od osób indywidualnych jak i od podmiotów gospodarczych.

q) komunalne osady ściekowe

Cele:

- ograniczenie składowania osadów ściekowych na składowiskach odpadów,
- zwiększenie ilości komunalnych osadów ściekowych przekształcanych metodami termicznymi.

Działania:

- uwzględnienie metod termicznych do unieszkodliwiania osadów ściekowych w procesie projektowania budowy/modernizacji oczyszczalni ścieków,
- wzmocnienie kontroli sposobów postępowania z osadami ściekowymi przez Wojewódzkiego Inspektora Ochrony Środowiska.

r) substancje zubożające warstwę ozonową będące odpadami

Cel: ograniczenie negatywnego wpływu na środowisko przez substancje zubożające warstwę ozonową będące odpadami.

Działania:

- prowadzenie szczegółowej ewidencji substancji kontrolowanych i przestrzeganie obowiązku sprawozdawczości,
- stosowanie oznakowania produktów, urządzeń i instalacji zawierających substancje kontrolowane, a także pojemników zawierających te substancje, uwzględniające konieczność ich jednoznacznej identyfikacji,
- zakaz składowania urządzeń klimatyzacyjnych, chłodniczych lub gaśniczych zawierających substancje kontrolowane i będących odpadami oraz wszelkich urządzeń będących odpadami, zawierających substancje kontrolowane jako

PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO PLANU GOSPODARKI ODPADAMI POWIATU PODDĘBICKIEGO 2012

rozpuszczalniki, a także odpadów zawierających substancje kontrolowane, wytworzonych w procesie demontażu tych urządzeń,

- demontaż zużytego sprzętu, obejmujący usunięcie z tego sprzętu składników niebezpiecznych, materiałów i części składowych, w tym zawierających substancje kontrolowane wyłącznie w zakładach przetwarzających tego typu odpady.

8. "Program Oczyszczania Kraju z Azbestu na lata 2009-2032" - program zastępuje dotychczasowy "Program usuwania azbestu i wyrobów zawierających azbest, stosowanych na terytorium Polski". Utrzymuje dotychczasowe cele i określa nowe zadania niezbędne do oczyszczenia kraju z azbestu.

Celem, przyjętego przez Radę Ministrów w maju 2002 r., Programu było wyeliminowanie negatywnych skutków zdrowotnych i środowiskowych spowodowanych azbestem, poprzez sukcesywne usuwanie i unieszkodliwianie wyrobów i odpadów zawierających azbest. Celem Programu jest również stworzenie odpowiednich warunków do wdrożenia przepisów prawnych oraz norm postępowania z wyrobami zawierającymi azbest stosowanych w Unii Europejskiej.







W Programie ustalono realizację poniższych zadań:

- utworzenie bazy danych o lokalizacji, ilości i stanie istniejących wyrobów zawierających azbest, przewidywanych do usunięcia jako odpady niebezpieczne – w skali gmin, powiatów, województw i kraju oraz utworzenie bazy danych dotyczącej gospodarowania odpadami (www.bazaazbestowa.pl), opracowanie (do 31 grudnia 2006 r.) wojewódzkich, powiatowych i gminnych planów ochrony przed szkodliwością azbestu oraz programów usuwania wyrobów zawierających azbest, a także prowadzenie szkolenia pracowników administracji publicznej w zakresie szczegółowych przepisów i procedur dotyczących azbestu,
- oczyszczenie miejsc publicznych z azbestu i wspieranie w tym zakresie inicjatyw samorządu terytorialnego (doprowadzenie do oczyszczenia terenów i obiektów publicznych w gminach szczególnie zanieczyszczonych azbestem, wspieranie inicjatyw samorządu terytorialnego, zmierzających do konsekwentnego usuwania niebezpiecznych wyrobów oraz skutków ich szkodliwości dla mieszkańców i środowiska, prowadzenie badań powietrza, gleby i wody zanieczyszczonych miejsc publicznych),
- usunięcie wyrobów zawierających azbest w trzech 10-cioletnich podokresach.
- budowę składowisk odpadów azbestowych – 84 składowiska o powierzchni od 1 do 5 ha (obecnie funkcjonuje 25 składowisk),
- prowadzenie w mediach działalności informacyjno-popularyzacyjnej nt. bezpiecznego postępowania z wyrobami zawierającymi azbest oraz sposobów ich usuwania oraz szkodliwości azbestu,
- monitorowanie realizacji Programu.

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

Biorąc pod uwagę cele określone w w/w dokumentach sformułowano następujące cele do realizacji na terenie Powiatu Poddębickiego:

Cele główne:

-  **zmniejszenie ilości wytwarzanych odpadów**
-  **zagospodarowanie odpadów problemowych**
-  **zwiększenie poziomu odzysku odpadów**
-  **właściwa organizacja systemu unieszkodliwiania odpadów**
-  **minimalizacja uciążliwości odpadów niebezpiecznych i pozostałych odpadów innych niż niebezpieczne**
-  **edukacja ekologiczna**

Analizując cele i działania określone w Planie Gospodarki Odpadami Powiatu Poddębickiego 2012, można stwierdzić, że są one zgodne z celami i działaniami określonymi w dokumentach nadrzędnych, a więc w Krajowym Planie Gospodarki Odpadami 2010 i Wojewódzkim Planie Gospodarki Odpadami 2011 oraz w dokumentach z nimi powiązanych.

**PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO
PLANU GOSPODARKI ODPADAMI POWIATU PODDĘBICKIEGO 2012**

V. Analiza i ocena istniejącego stanu środowiska Powiatu Poddębickiego

1. Położenie

Powiat Poddębicki położony jest w północno-zachodniej, krańcowej części województwa łódzkiego. Granicę północno-zachodnią powiatu stanowi granica pomiędzy województwem łódzkim a województwem wielkopolskim. Od północnego wschodu powiat graniczy z powiatem łęczyckim, od wschodu z powiatem zgierskim, od południowego wschodu z powiatem pabianickim i łaskim. Od południa i południowego zachodu otacza go powiat zduńskowolski i sieradzki. Długość granic z poszczególnymi powiatami sąsiednimi wynosi:

- z powiatem sieradzkim - ok. 29,5 km
- z powiatem tureckim - ok. 30,5 km
- z powiatem kolskim - ok. 8,5 km
- z powiatem łęczyckim - ok. 39,5 km
- z powiatem zgierskim - ok. 39 km
- z powiatem pabianickim - ok. 19,5 km
- z powiatem łaskim - ok. 2,5 km
- z powiatem zduńskowolskim - ok. 20,5 km

Położenie Powiatu Poddębickiego wyznaczają następujące współrzędne geograficzne:

- kraniec zachodni – 18⁰38' długości geograficznej wschodniej (punkt na zalewie Jeziorsko na wysokości Tomisławic),
- kraniec wschodni – 19⁰10' długości geograficznej wschodniej (miejscowość Ignacew Folwarczny),
- kraniec południowy - 51⁰43' szerokości geograficznej północnej (okolice miejscowości Boczek),
- kraniec północny - 52⁰07' szerokości geograficznej północnej (miejscowość Cichmiana).

Pod względem fizyko-geograficznym Powiat obejmuje Wysoczyznę Łaską należącą do makroregionu - Niziny Południowo-Wielkopolskiej, składającej się z 13 mezoregionów: Wysoczyzny Leszczyńskiej, Wysoczyzny Kaliskiej, Doliny Konińskiej, Kotliny Kolskiej, Wysoczyzny Kłodawskiej, Równiny Rychwalskiej, Wysoczyzny Tureckiej, Kotliny Sieradzkiej, Kotliny Grabowskiej, Wysoczyzny Złoczewskiej, Kotliny Szczercowskiej, Wysoczyzny Wieruszowskiej i wspomnianej Wysoczyzny Łaskiej (Jerzy Kondracki 1978).

Powierzchnia powiatu wynosi 881 km², zamieszkuje go 41.850 mieszkańców. Gęstość zaludnienia wynosi 48 mieszkańców na 1 km² (stan na 31.12.2008).

W skład powiatu wchodzi 6 gmin:

1. gminy wiejskie:
 - Gmina Dalików
 - Gmina Zadzim
 - Gmina Pęczniew
 - Gmina Wartkowice
2. gminy miejsko-wiejskie:
 - Gmina Poddębice
 - Gmina Uniejów

W obrębie powiatu poddębickiego znajdują się 2 miasta:

- Poddębice
- Uniejów

2. Rolnictwo

Teren Powiatu Poddębickiego to teren typowo rolniczy:

- Gmina Poddębice posiada około 15.000 ha użytków rolnych, na których dominuje uprawa zbóż i ziemniaków. Gospodarstwa prowadzą głównie produkcję wielokierunkową, występuje jednak niewielka liczba gospodarstw specjalistycznych, m.in. sadowniczych. Dominuje hodowla trzody chlewnej, bydła, owiec, koni jak również drobiu,
- Gmina Uniejów - ogólna powierzchnia użytków rolnych wynosi 10.791 ha, w tym grunty orne zajmują 7.761 ha,
- Gmina Zadzim - ogólna powierzchnia użytków rolnych w gminie wynosi 11.628 ha, a gruntów ornyc 8689 ha. Rolnictwo stanowi podstawę gospodarki gminy. Na obszarze 11 570 ha uprawia się przede wszystkim zboża i ziemniaki, a w produkcji zwierzęcej dominuje produkcja trzody chlewnej i bydła mlecznego. Na lepszych ziemiach w okolicach Zadzimia prowadzi się produkcję nowych odmian sadowniczych, szczególnie jabłoni,

PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO PLANU GOSPODARKI ODPADAMI POWIATU PODDĘBICKIEGO 2012

- Gmina Wartkowice jest to teren typowo rolniczy. Powierzchnia użytków rolnych wynosi 11.221 ha. Lasy i grunty leśne stanowią około 10% powierzchni gminy i niewątpliwie odgrywają szczególną rolę krajobrazowo-przyrodniczą i turystyczno-rekreacyjną. Pracę w gospodarstwie należy uznać za podstawowe źródło utrzymania mieszkańców gminy. Rolnicy specjalizują się głównie w produkcji mleka i są dostawcami tego produktu do okolicznych zakładów mleczarskich w Wartkowicach, Ozorkowie, Łodzi, Kutnie,
- Gmina Dalików - na powierzchni 8.638 ha użytków rolnych uprawia się głównie żyto i ziemniaki. Jest to także rejon chowu bydła mięsnego i trzody chlewnej. 71 % ludności zawodowo czynnej zajmuje się głównie pracą we własnym gospodarstwie rolnym, pozostali mieszkańcy pracują poza rolnictwem, prowadząc własną działalność gospodarczą lub pracując w zakładach położonych przede wszystkim na terenie sąsiednich gmin,
- Gmina Pęczniew - podstawową dziedziną gospodarki gminy jest rolnictwo, które stanowi podstawowe źródło utrzymania dla około 67% mieszkańców. Na ogólną powierzchnię gminy przypada 6 869 ha użytków rolnych, na których gospodaruje ok. 1260 gospodarstw rolnych. Na terenie gminy przeważają gleby klasy IV-V. Występują tu skupiska gleb bagiennych oraz pseudobielicowych wytwarzanych z piasków. W produkcji roślinnej dominują zboża i ziemniaki, natomiast w zwierzęcej – hodowla bydła i trzody chlewnej oraz hodowla ryb. Rolnictwo w przeważającej części oparte jest na gospodarstwach o średniej wielkości.

Według danych Agencji Restrukturyzacji i Modernizacji Rolnictwa Biura Powiatowego w Poddębicach z siedzibą w Bałdzychowie w 2008 r. na terenie Powiatu Poddębickiego zarejestrowanych było 36,5 tys. szt. bydła, 50 tys. szt. świń oraz 850 sztuk owiec. W ciągu roku obsłużonych zostało 14 tys. zgłoszeń bydła do rejestru, 50 tys. przemieszczeń bydła oraz 10 tys. ubojów bydła.

3. Surowce mineralne

Na terenie Powiatu Poddębickiego występują następujące grupy surowców mineralnych:

- ❖ surowce węglanowe
- ❖ surowce ilaste
- ❖ surowce okruczowe
- ❖ węgle brunatne i torfy
- ❖ wody geotermalne

Do surowców węglanowych zalicza się: wapienie, margle i opoki. Służą one głównie jako kamień budowlany. Surowce te występują w rejonie Czepów-Roźniatów i Poddębic. Szczegółowo rozpoznane i udokumentowane jest złożo wapieni w Roźniatowie.

Do surowców ilastych zalicza się: iły trzeciorzędowe – plioceńskie oraz gliny zwałowe.

Iły plioceńskie tzw. poznańskie cechują się wielobarwnością oraz dobrą plastycznością. Występują w okolicy Wielenina i Uniejowa. Zostały one tu rozpoznane i udokumentowane na potrzeby produkcji wyrobów ceramiki budowlanej:

- złożo „Wielenin” – złożo, z którego wydobyć zostało zaniechane, zasoby geologiczne bilansowe 1245 tys m³,
- złożo „Uniejów I” – złożo o zasobach rozpoznanych szczegółowo (w kat. A+B+C₁), zasoby geologiczne bilansowe 510 tys m³,
- złożo „Uniejów” - złożo, z którego wydobyć zostało zaniechane, zasoby geologiczne bilansowe 158 tys m³,

oraz do produkcji kruszywa lekkiego – keramzytu:

- złożo „Uniejów” – złożo o zasobach rozpoznanych wstępnie w kat. C₂, zasoby geologiczne bilansowe 3338 tys m³.

Gliny zwałowe na terenie Powiatu Poddębickiego występują głównie na Równinie Szadkowskiej oraz w północnej części Powiatu. Złoża tego surowca zostały rozpoznane koło Zadzimia, w miejscowości Wola Zalewska, w rejonie miejscowości Ralewice – Rzeczyca oraz Popowa badania wykazały, że są to gliny miernej jakości z uwagi na znaczną zawartość margla. W celu wykorzystania ich do produkcji cegły należałoby stosować specjalne technologie. W związku z tym nie sporządzono dla tych złóż dokumentacji geologicznych i nie uwzględniono ich w Bilansie Zasobów Kopalin i Wód Podziemnych.

Do surowców okruczowych należy zaliczyć kruszywa naturalne: piaski, żwiry i piaski ze żwirem (pospółki). Surowce te wykorzystywane są do różnych celów w budownictwie.

Na terenie Powiatu Poddębickiego występują piaski wydymowe, rzeczne oraz akumulacji lodowcowej i wodno-lodowcowej. Piaski wydymowe występują w formach nieregularnych o różnej miąższości, przeważnie porośniętych lasami. Spotyka się je w południowej i północnej

PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO PLANU GOSPODARKI ODPADAMI POWIATU PODDĘBICKIEGO 2012

części Powiatu. Piaski te nadają się do zapraw murarskich i produkcji betonu (w rejonie Rzeczycy).

Piaski rzeczne występują w dolinach rzecznych. Na uwagę zasługują piaski w dolinie Warty. Są to na ogół czyste piaski kwarcowe.

Piaski lodowcowe i wodnolodowcowe występują na wysoczyznach w formie różnej wielkości płatów. Są to przeważnie piaski drobnoziarniste z zawartością pyłów mineralnych. Lokalnie posiadają domieszkę żwirów. Obszary perspektywiczne dla występowania złóż kruszywa naturalnego znajdują się w środkowej części Powiatu.

Węgiel brunatny w Powiecie Poddębickim występuje w okolicy Uniejowa. W wyniku prac geologiczno-poszukiwawczych stwierdzono tu występowanie pokładu tego surowca o miąższości do 4,6 m pod nadkładem osadów trzeciorzędowych i czwartorzędowych o miąższości 0,5-21,5 m. Złoże to zostało udokumentowane i wprowadzone do Bilansu Zasobów Kopalin i Wód Podziemnych pod nazwą „Uniejów” – zasoby geologiczne bilansowe wynoszą 42000 ton.

Występowanie torfów stwierdzono w rejonie Drozdowa, Grabiszewa, Niewiesza, Pałek, Siedlątkowa, Ujazdu. Jednakże ze względu na małą miąższość podkładów torfowych oraz popielność powyżej 20%, zasoby tych torfów zaliczono do pozabilansowych i nie zostały one wprowadzone do Bilansu.

4. Lasy

Lasy na terenie Powiatu Poddębickiego zajmują ok. 13977,22 ha co stanowi 15,9% ogólnej powierzchni Powiatu. Głównym gatunkiem lasotwórczym jest sosna, zajmująca jako gatunek panujący 82,2% powierzchni leśnej, występując na wszystkich zinwentaryzowanych typach siedliskowych z wyjątkiem lasu mieszanego bagiennego, olsu i olsu jesionowego. Ponadto znaczenie gospodarcze ma dąb, brzoza i olsza zajmujące łącznie 15,9% powierzchni leśnej. Pozostałe gatunki panujące: modrzew, świerk, buk, klon, jesion, grab, topola, osika, wierzba i lipa zajmują łącznie 1,9% powierzchni leśnej. Przez Powiat Poddębicki przebiega również północna granica naturalnego występowania jodły. Przeciętny wiek drzewostanów charakteryzuje tendencja wzrostowa i wynosi obecnie ok. 60 lat. Cechą charakterystyczną warunków lokalnych jest bardzo duże rozczłonkowanie powierzchni leśnej.

5. Walory krajobrazowe Powiatu Poddębickiego

Powiat Poddębicki jest wyjątkowo bogaty w miejsca przyrodniczo cenne:

- rezerваты przyrody:

- ❖ Rezerwat przyrody „Jeziorsko” - budowę zbiornika retencyjnego „Jeziorsko” rozpoczęto w 1975 r., wstępne napełnianie nastąpiło we wrześniu 1986 r., pełen zakres piętrzenia i gospodarki wodnej podjęto w 1992 r., a całość inwestycji zakończono w grudniu 1996 r. Powierzchnia zbiornika przy maksymalnej rzędnej piętrzenia to 4230 ha, a pojemność całkowita 203 mln m³. Zbiornik stanowi niewykorzystane zaplecze dla rozwoju turystycznego regionu. W 1992 r. na obszarze najwartościowszym Zbiornika utworzono tzw. „Strefę Ciszy” rozpościerającą się od mostu na rzece Warcie (na południu) do linii Jeziorsko-Brodnia (na północy). W 1998 r. w granicach „Strefy Cisy” utworzono rezerwat przyrody „Jeziorsko” będący obszarem wód i nieużytków w południowej części zbiornika o powierzchni 2350,6 ha, położony na terenie Gminy Pęczniew oraz Miasta i Gminy Warta, chroniący ostoje ptactwa wodno-błotnego, w tym licznie występujących gatunków ptactwa rzadkiego i chronionego. Do chwili obecnej stwierdzono występowanie około 250 gatunków ptaków, w tym 150 lęgowych. W okresie przelotu liczebność w rezerwacie ptaków przekracza 10 tys. osobników, wśród których zdarzają się gatunki egzotyczne, sporadycznie przylatujące na teren Polski. Na terenie Gminy Pęczniew Rezerwat obejmuje teren o powierzchni 990,67 ha, w skład którego wchodzi część wsi Brodnia, Kolonia Brodnia, Brzeg, Zagórki. W obrębie Rezerwatu zabronione jest: niszczenie roślinności, polowanie, rybołówstwo, płoszenie i zabijanie zwierząt, niszczenie nor i lęgowisk, wędkowanie, gromadzenie odpadów, zakłócanie ciszy, palenie ognisk, używanie motolotni i lotni oraz ruch pojazdów. Rezerwat został utworzony Rozporządzeniem MOŚZNiL z dnia 23 grudnia 1998 r. (Dz. U. Nr 166 z dnia 31 grudnia 1998 r., poz. 1219).
- ❖ Rezerwat Przyrody „Dąbrowa Napoleonów” o powierzchni 38,63 ha, utworzony został w celu zachowania dla potrzeb nauki i piękna krajobrazu naturalnej fitocenozy dąbrowy świetlistej oraz stanowisk chronionych i rzadkich gatunków roślin. Chroni między innymi fragment drzewostanów dębowo-sosnowych z zachowaną roślinnością występującą obecnie bardzo rzadko w Polsce.

PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO PLANU GOSPODARKI ODPADAMI POWIATU PODDĘBICKIEGO 2012

- ❖ Rezerwat Przyrody "Jodły Oleśnickie" o powierzchni 11,70 ha, utworzony w celu zachowania fragmentu lasu jodłowego na granicy zasięgu jodły. Usytuowany jest w leśnictwie Oleśnica, w kompleksie leśnym położonym w gminie Dalików. Jodły pospolite w tym rezerwacie mają od 30 do 124 lat, a największa ma wysokość 35 m o obwodzie ponad 2 m.
- obszary chronionego krajobrazu
- ❖ Nadwarciański Obszar Chronionego Krajobrazu utworzony został Rozporządzeniem Wojewody Sieradzkiego z dnia 31 lipca 1998 r. (Dz. Urz. Woj. Sieradzkiego Nr 20 z dnia 9 września 1998 r., poz. 115). Rozporządzenie to starciło moc z dniem wejścia w życie rozporządzenia nr 5/2009 Wojewody Łódzkiego z dnia 24 marca 2009 r. w sprawie wyznaczenia Nadwarciańskiego Obszaru Chronionego Krajobrazu (zmienione rozporządzeniem nr 17/2009 z dnia 30 lipca 2009 r.). Celem utworzenia Obszaru jest ochrona terenów cennych ze względu na walory przyrodnicze i krajobrazowe różnicowanych ekosystemów, a w szczególności naturalnego koryta rzeki Warty, wartościowych ze względu na możliwość zaspokajania potrzeb związanych z turystyką i wypoczynkiem, a także pełnią funkcję korytarza ekologicznego łączącego tereny położone w Pradolinie Warszawsko-Berlińskiej z Parkiem Krajobrazowym Międzyrzecza Warty i Widawki. Obszar o całkowitej powierzchni 29390 ha położony jest na terenie gmin: Goszczanów, Pęczniew, Poddębice, Sieradz, Zduńska Wola, gminy i miasta: Uniejów i Warta oraz miasta Sieradz. Nadzór nad Obszarem sprawuje Wojewoda Łódzki.
- ❖ Puczniewsko - Grotnicki Obszar Chronionego Krajobrazu - tereny położone w środkowo - wschodniej części Nadleśnictwa Poddębice wraz z kompleksem lasów z sąsiedniego Nadleśnictwa Grotniki, obejmujące obszar około 6300 ha. W obszarze chronionym znajduje się 1498,31 ha lasów naszego nadleśnictwa. W obrębie granic tego obszaru znajduje się rezerwat torfowiskowy "Mianów" i leśny "Jodły Oleśnickie".
- ❖ Obszar Chronionego Krajobrazu Pradoliny Warszawsko-Berlińskiej wyznaczony rozporządzeniem Nr 6/2009 Wojewody Łódzkiego z dnia 24 marca 2009 r. (zmienione rozporządzeniem nr 18/2009 z dnia 30 lipca 2009 r.) - wyznacza się Obszar Chronionego Krajobrazu Pradoliny Warszawsko -Berlińskiej zwany dalej „Obszarem”, położony na terenie gmin: Bolimów, Nieborów, Miasto Łowicz, Łowicz, Domaniewice, Bielawy, Bedlno, Krzyżanów, Piątek, Góra Świętej Małgorzaty, Kutno, Witonia, Miasto Łęczycy, Łęczycy, Wartkowice, Świnice Warckie, Grabów i Uniejów, zajmujący powierzchnię 36 650 ha. Przedmiotem ochrony Obszaru jest zachowanie walorów przyrodniczych części pradolin powstałej w okresie plejstoceniowym, łączącej dolinę Wisły z doliną Warty. Wyznaczony Obszar wchodzi w skład sieci obszarów chronionych i korytarzy ekologicznych. Nadzór nad Obszarem sprawuje Wojewoda Łódzki.
- obszary Natura 2000
- ❖ Pradolina Warszawsko-Berlińska
Kod obszaru: PLB100001
Powierzchnia całkowita: 23.412,4 ha, w tym:
 - a) 21.968,9 ha położone w województwie łódzkim na terenie gmin: Bedlno (1.229,7 ha), Krzyżanów (2.171,6 ha), Kutno - gmina wiejska (176,7 ha), Łęczycy - gmina wiejska (3.284,1 ha), Łęczycy - gmina miejska (227,5 ha), Góra Świętej Małgorzaty (1.286,7 ha), Grabów (899,5 ha), Piątek (1.669,8 ha), Świnice Warckie (1.876,5 ha), Witonia (624,7 ha), Łowicz - gmina wiejska (1.847,8 ha), Bielawy (4.023,5 ha), Domaniewice (1.218,3 ha), Zduny (1.297,4 ha) i Uniejów (135,1 ha),
 - b) 1.443,5 ha położone w województwie wielkopolskim na terenie gminy Dąbie (1.443,5 ha);Nadzór nad obszarem: Dyrektor Bolimowskiego Parku Krajobrazowego.
Charakterystyka: Obszar położony na Równinie Łowicko-Błońskiej, na południe od Równiny Kutnowskiej. Zlokalizowane są tu inne obszary objęte ochroną: rezerwat przyrody „Błonie” oraz 3 obszary chronionego krajobrazu: Pradolina Warszawsko-Berlińska, Dolina Bzury, Dolina Warty i Neru. W tutejszym krajobrazie dominują tereny rolnicze, głównie łąki. Lasy zajmują mniej niż 10% powierzchni ostoi. Równinę przecinają ciekі spływające z Wzniesień Południowomazowieckich do Bzury. Średnia szerokość doliny tej rzeki wynosi około 2 km. Dolina jest silnie zatorfiona, pokryta mozaiką szuwarów turzycowych i roślinności łąkowej, a ponadto pocięta gęstą siecią rowów melioracyjnych. Podobny charakter ma dolina Neru. Obie rzeki są uregulowane, nie występują tu meandry i starorzecza. Ważnymi ostojami ptaków wodno-błotnych są istniejące na tym obszarze stawy rybne, z których najważniejsze to Psary, Okręt, Rydwan, Borów i Walewice. Obszar

PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO PLANU GOSPODARKI ODPADAMI POWIATU PODDĘBICKIEGO 2012

Pradoliny Warszawsko-Berlińskiej zawiera w swych granicach ostoje ptasie o randze europejskiej (Dolina Neru E 43) i krajowej (Dolina Bzury K 46, Stawy Psary K 47, Stawy Okręt i Rydwan K 48). Stwierdzono tu występowanie 28 gatunków ptaków z załącznika I do Dyrektywy Ptasiej oraz 7 gatunków z Polskiej Czerwonej Księgi Zwierząt. W okresie lęgowym obszar zasiedla co najmniej 1% populacji krajowej następujących gatunków ptaków: bąk, cyranka, błotniak stawowy, błotniak łąkowy, kropiatka, krwawodziób, płaskonos, podróżniczek, rybitwa białowąsa, rybitwa czarna, rybitwa białoskrzydła, rycyk i zausznik. Stosunkowo wysoką liczebność osiągają: bocian biały, derkacz, czajka i śmieszka. W okresie wędrówek występuje tu co najmniej 1% populacji szlaku wędrówkowego gęsi zbożowej. Stosunkowo duże koncentracje osiągają: gęś białoczelna, świstun i batalion. Największym zagrożeniem dla funkcjonowania obszaru jako ostoi ptaków jest osuszanie terenu.

❖ Dolina Środkowej Warty

Kod obszaru: PLB300002

Powierzchnia całkowita: 57.104,4 ha, w tym:

- a) 52.832,8 ha położone w województwie wielkopolskim na terenie gmin: Żerków (1.518,9 ha), Koło - gmina wiejska (2.723,2 ha), Koło - gmina miejska (471,7 ha), Dąbie (2.794,3 ha), Kościelec (3.276,9 ha), Osiek Mały (956,9 ha), Golina (3.571,3 ha), Kramsk (9.903,3 ha), Krzymów (2.521,8 ha), Rzgów (3.077,0 ha), Sompolno (76,2 ha), Stare Miasto (790,2 ha), Łądek (3.557,4 ha), Zagórów (2.977,3 ha), Krzykosy (1.088,5 ha), Nowe Miasto nad Wartą (1.071,8 ha), Środa Wielkopolska (37,0 ha), Brudzew (1.532,3 ha), Dobra (57,5 ha), Przykona (58,1 ha), Kołaczkowo (314,0 ha), Miłośław (4.940,3 ha), Pyzdry (4.244,9 ha) i Miasto Konin (1.272,0 ha),
- b) 4.271,6 ha położone w województwie łódzkim na terenie gmin: Poddębice (512,8 ha) i Uniejów (3.758,8 ha)

Nadzór nad obszarem: Dyrektor Zespołu Parków Krajobrazowych Województwa Wielkopolskiego

Charakterystyka: Jest to obszar obejmujący dolinę Warty pomiędzy wsią Balin (powyżej Uniejowa) i Dębno nad Wartą (koło Nowego Miasta). Na tym terenie w granicach województwa łódzkiego znajduje się jeden obiekt chroniony – Nadwarciański Obszar Chronionego Krajobrazu. Dolina Warty na obszarze ostoi ma szerokość od 500 m do ok. 5 km, wypełniona jest przez mady i piaski, a jedynie w bezodpływowych obniżeniach występują niewielkie powierzchnie płytkich torfów. Teren ten jest zajęty przez mozaikę ekstensywnie użytkowanych łąk i pastwisk, zadrzewień lęgowych oraz zarastających szuwarem starorzeczy. Zachodni fragment obszaru (na zachód od ujścia Proсны) zajmuje duży kompleks zalewowych, zbliżonych do naturalnych, starych łągów jesionowo-więzowych i grądów niskich. Znaczne ich fragmenty zachowały się w wyniku ochrony rezerwatowej. Na skutek wybudowania na Warcie zbiornika zaporowego Jezioro zmieniony został naturalny rytm hydrologiczny Warty, co pociągnęło za sobą różnorakie zmiany siedliskowe. Na terenie ostoi występuje 17 typów siedlisk z listy wymienionych w załączniku I do Dyrektywy Siedliskowej oraz 2 gatunki roślin z załącznika II do tej Dyrektywy: sasanka otwarta i starodub łąkowy. Obszar obejmuje ostoję ptasią o randze europejskiej E 36 (Dolina Środkowej Warty). Występują tu co najmniej 42 gatunki ptaków z załącznika I do Dyrektywy Ptasiej oraz 18 gatunków z Polskiej Czerwonej Księgi Zwierząt. W okresie lęgowym obszar zasiedla powyżej 10% krajowej populacji rybitwy białowąsej, powyżej 2% krajowych populacji następujących gatunków ptaków: cyranka, gęgawa, krwawodziób, płaskonos, rybitwa białoczelna, rybitwa białoskrzydła, rybitwa czarna, rycyk i co najmniej 1% krajowej populacji: bataliona, bąka, błotniaka łąkowego, błotniaka stawowego, dzięcioła średniego, kropiatki, podróżniczka, brodziec piskliwego, cyraneczki, czajki, czapli siwej, dudka, dziwoni, krakwy, kulika wielkiego, sieweczki obroźnej i zauszniaka. W faunie ostoi na uwagę zasługują ponadto: wilk, wydra, bóbr europejski i nocek duży (ssaki), kumak nizinny i traszka grzebieniasta (płazy), koza, piskorz i różanka (ryby) oraz kozioróg dębosz (bezkręgowiec) - gatunki z załącznika II do Dyrektywy Siedliskowej. Zagrożeniem dla obszaru jako ostoi ptaków jest ograniczenie wezbrań roztopowych oraz zalewy po obfitych deszczach letnich. Problemem jest także ograniczenie gospodarki łąkowej i pastwiskowej skutkujące sukcesją roślinności krzewiastej i drzewiastej na terenach otwartych.

- pomniki przyrody

Na terenie Powiatu znajduje się 7 użytków ekologicznych o łącznej powierzchni 18,87 ha, jedno stanowisko dokumentacyjne o powierzchni 9,85 ha i 79 pomników przyrody.

PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO PLANU GOSPODARKI ODPADAMI POWIATU PODDĘBICKIEGO 2012

- stanowisko dokumentacyjne – skarpa o powierzchni 9,85 ha, położona na terenie gminy Pęczniew na wschodnim brzegu zbiornika Jeziorsko pomiędzy wsią Siedlątków (zapora boczna okalająca kościół) a wsią Popów (północna granica pola namiotowego) jest poddawana naturalnym procesom erozji, chroniona prawnie Rozporządzeniem Wojewody Sieradzkiego z dnia 4 maja 1994 roku (Dz. Urz. Woj. Sieradzkiego poz. 36 z dnia 23 maja 1994 roku), powierzchnia terenu chronionego około 200 ha.
- zespół przyrodniczo - krajobrazowy
 - ❖ Zespół przyrodniczo - krajobrazowy „Niemysłów” położony na terenie Gminy Poddębice w oddziale Nadleśnictwa Poddębice, Leśnictwa Niemysłów chroniący stary drzewostan sosnowo-dębowy o powierzchni zespołu 4,52 ha utworzony Rozporządzeniem Wojewody Sieradzkiego z dnia 22 kwietnia 1996 roku (Dz. Urz. Woj. Sieradzkiego Nr 7, poz. 39 z 22 maja 1996 roku)
 - ❖ Uroczysko Wielenin, położone przy drodze z Uniejowa do Dąbia, florę uroczyska tworzy 240 gatunków roślin naczyniowych, w tym 12 gatunków podlegających ochronie prawnej (goździk pyszny, gnieźnik leśny, kosaciec syberyjski, listera jajowata, mieczyk dachówkowaty i inne),
 - ❖ Zabytkowy Park Podworski w Czepowie – powierzchnia 4,63 ha,
 - ❖ Uroczysko Zieleń – powierzchnia 77,67 ha,
 - ❖ Park w Zadzimiu – 6,61 ha
 - ❖ Uroczysko Zieleń II – teren miasta Uniejów, powierzchnia 15,68 ha,
 - ❖ W 2007 roku uchwałą Rady Miejskiej w Poddębicach ustanowiono „Poddębicki Zespół Przyrodniczo-Krajobrazowy”. Zespół obejmuje: zabytkowy Park Miejski, bulwar nad Nerem oraz obiekty sportowe w Poddębicach o łącznej powierzchni 5,77 ha.

6. Wody podziemne

Podstawowym sposobem użytkowania zasobów wodnych jest pobór wody na cele gospodarki komunalnej i przemysłowej. Powiat Poddębicki zaopatrywany jest w wodę wyłącznie z ujęć głębinowych, zarówno do celów gospodarki komunalnej, jak i przemysłu.

Na terenie Powiatu Poddębickiego wydziela się dwa podstawowe użytkowe zbiorniki wód podziemnych: czwartorzędowy i górnokredowy. Aczkolwiek wody podziemne występują także w utworach trzeciorzędowych i dolnokredowych, to jednak nie mają one znaczenia dla potrzeb zaopatrzenia w wodę: w trzeciorzędzie z uwagi na jego ograniczony zasięg występowania – jedynie lokalnie, natomiast w dolnej kredzie ze względu na dużą głębokość zalegania warstw wodonośnych.

Biorąc pod uwagę wyniki wieloletnich badań można stwierdzić, że jakość wód podziemnych produkowanych na potrzeby ludności powiatu nie stwarza ryzyka zdrowotnego. Są to wody o stałym składzie, zawierające śladowe (poniżej normy) ilości metali ciężkich oraz niewielkie ilości związków azotu, głównie amoniaku (występujące w kilku przypadkach azotany są również w ilościach poniżej dopuszczalnego stężenia). Jedyne zastrzeżenia na podstawie aktualnego zakresu badań dotyczą ponadnormatywnych zawartości związków żelaza i manganu oraz związanych z tym podwyższonej barwy i mętności.

Ze względu na występujący w województwie łódzkim deficyt wody, należy w dalszym ciągu zmniejszać wodochłonność przemysłu i eliminować straty powstające w systemach rozprowadzania wody. Niezbędne jest też zwiększanie zasobów dyspozycyjnych wód powierzchniowych poprzez budowę zbiorników retencyjnych i zachowanie naturalnych zbiorników wodnych oraz ochrona zbiorników wód podziemnych.

7. Wody geotermalne

Powiat Poddębicki położony jest na terenach zasobnych w energię geotermalną związaną z wodami podziemnymi o temperaturze 65 - 70 °C (Uniejów i Poddębice). Stanowią one drugi co do znaczenia kompleks hydrotermalny na Niżu Polskim.

Wody te mogą być wykorzystywane po ich wydobyciu na powierzchnię ziemi oraz przetworzeniu w odpowiednich procesach technologicznych w wielu dziedzinach:

- energetyce
- energetyce cieplnej
- balneologii
- rekreacji
- ogrzewaniu upraw pod osłonami
- hodowli ryb

O atrakcyjności wód geotermalnych w głównej mierze decydują:

- odnawialność energii

PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO PLANU GOSPODARKI ODPADAMI POWIATU PODDĘBICKIEGO 2012

- możliwość użytkowania bez degradacji środowiska naturalnego
- ekonomiczna opłacalność ich uzyskania.

Wody geotermalne stanowią swoisty rodzaj wód podziemnych zaliczonych do kopalin podstawowych. Występują one na terenie Powiatu Poddębickiego w utworach dolnokredowych oraz niżej zalegających w podłożu kredowej niecki łódzkiej, utworach jurajskich.

Wody geotermalne zostały rozpoznane i udokumentowane w rejonie Uniejowa. Wykonano tu do celów grzewczych 3 otwory do stropu górnej jury, którymi ujęto wody z piaskowców dolnej kredy:

| | | |
|-----------------|---|---------------------|
| Otwór IGH-1 | - | głębokość 2254,0 m |
| Otwór PIG/AGH-1 | - | głębokość 2665,0 m |
| Otwór PIG/AGH-2 | - | głębokość 2 031,0 m |

Zasoby eksploatacyjne wód geotermalnych w rejonie Uniejowa udokumentowano w kat. C dla wycinka regionu o powierzchni 7 km² w ilości:

$$Q = 235,0 \text{ m}^3/\text{h} \text{ przy } S \text{ do } 26 \text{ m}$$

w tym w kat. B dla ujęcia składającego się z 3 w/w otworów:

$$Q = 145,0 \text{ m}^3/\text{h} \text{ przy } S = 26 \text{ m}$$

W/w wielkości zasobów zostały zatwierdzone decyzją Ministra Ochrony Środowiska, zasobów Naturalnych i Leśnictwa z dnia 17.12.1991 r., znak: KDH/013/56663/91.

Wody geotermalne w rejonie Uniejowa należą do wód chlorkowo-sodowych i posiadają temperaturę 67-70^o. Z dokumentacji tych wód wynika, że są one wodami poligenetycznymi stanowiącymi mieszaninę słonych reliktowych ze słodkimi młodymi wodami. Zasilanie wód geotermalnych występujących w omawianym rejonie odbywa się na wychodniach kredy dolnej od strony Antyklinorium Kujawskiego oraz od strony Monokliny Przedzudeckiej.

Wody termalne zostały również rozpoznane w okolicach Poddębic i w najbliższym czasie planowane jest ich wykorzystanie.

Według informacji zawartych na stronie internetowej „Geotermii Poddębice” rozpoznanie wiertnicze rejonu Poddębic związane było początkowo z wykonywaniem odwiertów badawczych i poszukiwawczych w celu znalezienia złóż ropy naftowej i gazu. W latach 1970-1971 Państwowy Instytut Geologiczny wykonał w okolicach Poddębic odwiert. W rezultacie tego stwierdzono istnienie na północ od miasta obszaru o samowypływie wód termalnych o temperaturze 60^oC, wydajności 80 m³/h i mineralizacji około 8 g/dm³.

Wody termalne występujące w zachodniej części rejonu miasta posiadają temperaturę od 60 do 63^oC, a we wschodniej części – od 55 do 58^oC.

Ocenia się, że potencjalna wydajność pojedynczego otworu wyniesie około 190 m³/h. Mineralizacja wód w rejonie Poddębic wynosić będzie od 9 do 12 g/dm³. Są to wody słabo zmineralizowane, typu chlorkowo-sodowego, w których występują takie składniki, jak jod i brom. Wody te mogą być zatem wysoce przydatne do celów balneologicznych i rekreacyjnych.

8. Wody powierzchniowe

Przez teren Powiatu Poddębickiego przepływają dwie główne rzeki: Warta i Ner oraz ich dopływy:

- ❖ rzeka Warta jest prawobrzeżnym dopływem Odry, jej źródła znajdują się w Kromoławie k. Zawiercia na wysokości 400 m n.p.m. Do Powiatu Poddębickiego wpływa na wysokości ok. 118 m n.p.m. w gminie Pęczniew (zbiornik „Jeziorsko”), a wypływa w gminie Uniejów na wysokości ok. 97 m n.p.m. W granicach Powiatu Warta płynie, nie licząc zbiornika „Jeziorsko”, na odcinku ok. 30 km. Jej spadek jest niewielki i wynosi ok. 0,48 %. Bieg rzeki - ok. 0,6 m/s. Głębokość waha się w granicach 1,5 - 3,5 m.

W 1975 r rozpoczęto na Warcie budowę Zbiornika retencyjnego „Jeziorsko”; wstępne napełnianie nastąpiło we wrześniu 1986 r., pełen zakres piętrzenia i gospodarki wodnej podjęto w 1992 r., całość inwestycji zakończono w grudniu 1996 r. Pod zalew przeznaczono tereny pomiędzy wsią Skęczniew w powiecie tureckim a miastem Warta w powiecie sieradzkim. Na terenie Powiatu Poddębickiego znajduje się część zbiornika pomiędzy 489 a 504 km biegu rzeki Warty, licząc od jej źródeł w Kromoławie. Lustro wody „Jeziorska”, przy stanie maksymalnym, obejmuje powierzchnię 42 km², pojemność całkowita zbiornika – 203 mln m³, maksymalna wysokość piętrzenia – 11,5 m. Długość zbiornika na terenie powiatu wynosi 12 km, szerokość 1,8 - 3,0 km. Zbiornik spełnia rolę retencjonowania wód z wiosennych roztopów, czyli przechowuje i reguluje pojawiającą się falę powodziową. Niejako przy okazji, zbiornik wykorzystuje się dla celów energetycznych.

PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO PLANU GOSPODARKI ODPADAMI POWIATU PODDĘBICKIEGO 2012

W 1995 r. wprowadzono do eksploatacji elektrownię „Jeziorsko”, zbudowaną przy zaporce czołowej. Elektrownia posiada turbinę, przez którą może przepływać 35 m³ wody na sekundę.

Wojewoda Łódzki rozporządzeniem Nr 22/2005 z dnia 19 lipca 2005 r. w sprawie ustanowienia obrębów ochronnych na publicznych śródlądowych wodach powierzchniowych płynących województwa łódzkiego, ustanowił obręb ochronny na rzece Warcie w Siedlątkowie, gm. Pęczniew, obejmujący odcinek rzeki Warty od zapory czołowej Zbiornika Jeziorsko w dół rzeki od miejsca znajdującego się 200 m poniżej II progę wodnego.

W południowej części zbiornika, na obszarze tzw. cofki, bardzo dobre warunki bytowania i rozwoju znalazły liczne gatunki ptactwa wodno-błotnego. Teren o powierzchni 2 350,6 ha jest objęty ochroną jako rezerwat ornitologiczny. Bytuje w nim niezwykle bogaty skład gatunkowy, pozwalający zaliczyć rezerwat do ostoi ptaków o znaczeniu europejskim. Dotychczas stwierdzono występowanie ok. 250 gatunków ptaków, w tym 150 lęgowych.

W czasie przelotów jesiennych w rezerwacie przebywa ok. 10 tys. osobników, wśród nich bywają gatunki egzotyczne. Na mocy prawa miejscowego gmin Warta i Pęczniew, obszar pomiędzy mostem na Warcie a umowną linią łączącą wsie Jeziorsko i Brodnia, został objęty ochroną w postaci strefy ciszy. Wody zbiornika są miejscem występowania wielu gatunków ryb. Zbiornik Jeziorsko ma również wartość krajobrazową. Występują tutaj liczne punkty widokowe na krawędzi pradoliny Warty. Na prawym brzegu zbiornika, w pobliżu zapory znajduje się wysoka, urwista skarpa, odsłaniająca interesujący profil geologiczny. Skarpa na całej długości, objęta została ochroną prawną w formie stanowiska dokumentacyjnego.

- ❖ **rzeka Ner** jest prawostronnym dopływem rz. Warty. Na terenie powiatu znajduje się ok. 30-to kilometrowy odcinek rzeki. Wypływa na wysokości 208 m n.p.m. w pobliżu Wiśniowej Góry - na pld.-wsch. od Łodzi. Na teren powiatu wpływa w okolicy Małynia na wys. ok. 127 m n.p.m., dalej płynie przez Bałdrzychów, Poddębice, Wartkowice i opuszcza Powiat w okolicy Kolonii Borek na 37+600 km swego biegu, na wys. ok. 113 m n.p.m. Wpada do Warty na 444,4 km jej biegu - w woj. wielkopolskim na wys. 94 m n.p.m. Nie posiada wałów przeciwpowodziowych - brzegi rzeki są zabezpieczone groblami.
- ❖ **rzeka Pisia II** jest lewobrzeżnym dopływem Neru. Uchodzi do Neru na 59 km jego biegu. Źródła rzeki znajdują się w okolicach Wrzeszczewic Nowych, na wys. 180 m n.p.m. Uchodzi do Neru na wysokości 122 m n.p.m. Dorzecze pokrywają piaski i gliny zwałowe. W dolinie liczne rowy melioracyjne. Zlewnię Pisi II stanowi zamknięta sieć rowów i cieków.
- ❖ **rzeka Pichna** wypływa w okolicach Zduńskiej Woli na wysokości ok. 180 m n.p.m. Całkowita powierzchnia zlewni rzeki Pichny wynosi 356 km² do przekroju - pompownia Pęczniew. Jej długość na terenie Powiatu Poddębickiego wynosi 9,1 km. Odcinek ten stanowi stare koryto rzeki. W górnej części rzeki występują głównie gliny zwałowe, a dolina rzeki Pichny na tym odcinku charakteryzuje się dużymi spadkami podłużnymi dochodzącymi do 2 %. W środkowej i dolnej części biegu rzeki występują piaski polodowcowe. W dolinie rzeki występuje bardzo gęsta sieć rowów melioracyjnych. Główne dopływy rzeki Pichny to: Pichna z Szadkowic i Jadwiczna. Występuje także stare koryto rzeki Urszulinki, która to rzeka skierowana została po jej przełożeniu bezpośrednio do zbiornika „Jeziorsko”(grawitacyjnie).

Ze względu na rolniczy charakter powiatu poddębickiego głównym źródłem zanieczyszczeń wód powierzchniowych są ścieki bytowo-gospodarcze. Ogółem z terenu powiatu odprowadzanych jest około 1 400 m³ ścieków/dobę. Znacznym źródłem zanieczyszczeń wód powierzchniowych są ścieki z terenów wsi, posiadających instalacje wodociągowe, a nie mających sieci kanalizacyjnych i oczyszczalni ścieków. Na terenie powiatu istnieje duża ilość gospodarstw wiejskich posiadających przydomowe oczyszczalnie ścieków.

Na terenie powiatu jest 6 komunalnych oczyszczalni ścieków. Przeważająca część zakładów obsługiwana jest przez miejską lub gminne oczyszczalnie ścieków. Jednak ich eksploatacja nie zawsze przebiega w sposób prawidłowy. Występują duże dysproporcje między długością sieci wodociągowej i kanalizacyjnej.

Źródłem zanieczyszczeń wód powierzchniowych są również ścieki nieoczyszczone lub niedostatecznie oczyszczone w komunalnych i zakładowych oczyszczalniach ścieków, wody opadowe pochodzące z utwardzonych terenów przemysłowych, składowych, baz transportowych, parkingów, obiektów magazynowych i dystrybucji paliw.

**PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO
PLANU GOSPODARKI ODPADAMI POWIATU PODDĘBICKIEGO 2012**

Częstym sposobem magazynowania ścieków są zbiorniki bezodpływowe, które w dużej części są nieuszczelne, nieraz nie posiadają nawet dna. Problemem pozostaną zanieczyszczenia obszarowe pochodzenia rolniczego. Poprawa w tym zakresie będzie zależała od postępów w agrotechnice. Aby poprawić stan jakości wód należy również zapewnić wyposażenie sektora rolno-spożywczego w oczyszczalnie ścieków, ograniczyć lub wyeliminować substancje szczególnie szkodliwe i azotany wprowadzane do wód, zagospodarować osady ściekowe.

9. Ochrona powietrza atmosferycznego

Ze względu na ponadnormatywny poziom emisji ozonu, podobnie jak w latach ubiegłych cały obszar województwa łódzkiego zaklasyfikowany został do klasy C (według obowiązujących obecnie zapisów w ustawie Prawo ochrony środowiska, wymagającej wdrożenia programu ochrony powietrza). Na podstawie wyników pomiarów ze wszystkich 4 stacji pomiaru stężenia ozonu określono, że przypadki przekroczenia wartości poziomu docelowego ze względu na ochronę zdrowia (również wartości poziomu celu długoterminowego) występowały na całym obszarze województwa.

Należy wziąć pod uwagę szerszą skalę zjawiska występowania smogu fotochemicznego w Polsce i innych krajach Europy. Problem zbyt wysokich wartości stężenia ozonu wymaga działań o charakterze ogólnokrajowych programów naprawczych, w oparciu o współpracę międzynarodową w ramach Unii Europejskiej.

Wskaźnikowe pomiary stężeń zanieczyszczeń powietrza metodą pasywnego poboru prób prowadzono w 2008 roku w 3 punktach na terenie miasta Poddębice, w 2 punktach na terenie Uniejowa oraz w miejscowościach Dzierżawy i Pęczyska sąsiadujących bezpośrednio z autostradą A-2 (po 1 punkcie pomiarowym).

W Poddębicach najwyższe stężenia SO₂ i NO₂ zanotowano w punkcie mieszczącym się przy głównej drodze biegnącej przez miasto, przy ul. Łódzkiej. Wartości dwutlenku azotu były 2-krotnie wyższe od wartości zarejestrowanych w punktach zlokalizowanych na osiedlach mieszkaniowych.

W Uniejowie po rocznej przerwie wznowiono pomiary w dwóch punktach pomiarowych. W 2008 roku stężenia zanieczyszczeń utrzymywały się na niskim poziomie.

W miejscowościach leżących bezpośrednio przy autostradzie A-2 stężenie dwutlenku siarki było czterokrotnie niższe niż dwutlenku azotu. Wartości w okresie letnim były niższe niż w zimowym dla obu zanieczyszczeń. Wartości stężeń zanieczyszczeń w 2008 roku utrzymywały się na podobnym poziomie w obu miejscowościach.

10. Gospodarka odpadami

W chwili obecnej podstawowym sposobem unieszkodliwiania odpadów na terenie Powiatu Poddębickiego jest ich składowanie na wysypiskach:

Podstawowe informacje dotyczące składowisk na terenie Powiatu Poddębickiego (dane z Gmin)

| Lp. | Nazwa i adres wysypiska | Pojemność całkowita m ³ | Pojemność zapełniona m ³ | Pojemność pozostała do zapełnienia m ³ | Powierzchnia w granicach korony m ² |
|-----|---|------------------------------------|-------------------------------------|---|--|
| 1. | Składowisko odpadów komunalnych w Poddębicach | 324000,00 | 324000,00 | - | 18600,00 |
| 2. | Składowisko odpadów komunalnych, ul. Dąbska, 99-210 Uniejów | 37254,00 | 37254,00 | - | 15024,00 |
| 3. | Składowisko odpadów komunalnych w Starym Gostkowie, 99-220 Wartkowice | 20160,00 | 12296 | 7863,10 | 2500,00 |
| 4. | Składowisko odpadów komunalnych w Kraczyńkach, 99-235 Pęczniew | 43800,00 | 24878 | 18922 | - |
| 5. | Składowisko odpadów komunalnych w Zygrach, 99-232 Zadzim | 106025,00 | 15024,00 | 91001,00 | 1700,00 |

PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO PLANU GOSPODARKI ODPADAMI POWIATU PODDĘBICKIEGO 2012

- Miejskie Wysypisko w Poddębicach - wysypisko uruchomiono w 1973 r. dla potrzeb miasta i gminy Poddębice, powierzchnia wysypiska to 2,06 ha, położone jest w Poddębicach, przy ulicy Łódzkiej. Na terenie wysypiska ustawione są 4 kontenery do segregowania odpadów. Na dzień dzisiejszy składowisko nie spełnia wymogów ochrony środowiska. Brak jest izolacji podłoża, drenażu odcieków, zaplecza sanitarnego itp. Na składowisku w okresie prawie trzydziestoletniej eksploatacji zgromadzono około 300000 m³ odpadów, głównie komunalnych oraz gruzu. W związku z faktem, że po pierwsze składowisko jest już prawie wypełnione, a po drugie nie spełnia wymogów ochrony środowiska, opracowano koncepcję jego rekultywacji. Prowadzony jest monitoring na składowisku - próby pobierane z czterech piezometrów kontrolnych.
Obecnie składowisko nieczynne - eksploatowane było przez Przedsiębiorstwo Usług Komunalnych Sp. z o.o. w Poddębicach. Wojewódzki Inspektor Ochrony Środowiska w Łodzi wydał decyzję wstrzymującą działalność składowiska ze względu na brak wymaganego pozwolenia zintegrowanego. Przedsiębiorstwo Usług Komunalnych złożyło odwołanie od decyzji do Głównego Inspektora Ochrony Środowiska w Warszawie. GIOŚ uchylił zaskarżoną decyzję i przekazał do ponownego rozpoznania. WIOŚ w dniu 18 lipca 2008 r. wydał ponownie decyzję o wstrzymaniu działalności składowiska odpadów w Poddębicach. PUK z dniem 31.12.2008r. wypowiedziało gminie Poddębice umowę użyczenia na nieruchomości położoną w Poddębicach przy ulicy Łódzkiej „Wysypisko Miejskie”.
- Gminne Wysypisko Nieczystości Stałych w Gostkowie Starym - uruchomione zostało w 1989 roku dla potrzeb gminy Wartkowice. Odpady na składowisku gromadzone są nieselektywnie. Obecnie trwa zapewnianie II niecki wysypiska. Składowisko eksploatowane przez Urząd Gminy w Wartkowicach. Zainstalowano trzy piezometry kontrolne. Wykonywany jest monitoring wód podziemnych. Kontrola wykazała, że składowisko jest eksploatowane bez ważnej decyzji zatwierdzającej instrukcję eksploatacji. Ponadto odpady nie były zagęszczane i przesypane. Wydano stosowne zarządzenie pokontrolne.
- Gminne Wysypisko Odpadów Komunalnych w Zygrach - uruchomione zostało w 1993 r. dla potrzeb mieszkańców gminy Zadzim. Odpady przywiezione na wysypisko są zgnięte, przesypane ziemią i wapnem chlorowanym. Wysypisko zajmuje powierzchnię 1,70 ha. Pojemność czynna składowiska to 66266 m³. Docelowa pojemność jest wykorzystana w około 6 %. Składowisko posiada warstwę izolacyjną podłoża, składającą się z folii o grubości 1,5 mm, a także warstwę ochronną filtracyjną o grubości 50 cm, wraz z drenażem nadfoliowym. Jest to najlepiej wyposażone i usytuowane składowisko odpadów komunalnych, które po modernizacji można dostosować do obowiązujących w tym zakresie wymagań prawnych. Właścicielem składowiska jest Urząd Gminy w Zadzimu. Ze względu na konieczność modernizacji składowiska zaprzestano jego eksploatacji z dniem 1.01.2006 r i wydzierżawiono firmie wywóz Nieczystości oraz Przewóz Ładunków Wiesław Strach z Częstochowy. Obecnie odpady wywożone są poza gminę Zadzim do Kamieńska i Częstochowy na podstawie zezwolenia wydanego przez Wójta Gminy Zadzim. Dzierżawca zobowiązany został do przystosowania składowiska dla potrzeb prowadzenia działalności w terminie do 30.06.2006 r. Po kontroli przeprowadzonej w 2006r. wydano zarządzenie pokontrolne zobowiązujące do zagęszczenia i ukształtowania warstwy składowanych odpadów oraz przesypania ich ziemią.
- Gminne Wysypisko Odpadów Stałych w Kraczyńkach gm. Pęczniew - uruchomione w roku 1990 dla gminy Pęczniew. Składowisko nie jest wyposażone w systemy: uszczelniania dna, zbierania odcieków, odgazowania oraz monitoringu środowiska w zakresie wpływu na wody podziemne. Składowisko posiada decyzję zatwierdzającą instrukcję eksploatacji, w której Starosta Poddębicki nałożył obowiązek wykonania brodzika dezynfekcyjnego w terminie do dnia 30.06.2006r. Brodzika nie wykonano. Starosta wydał również decyzję o zamknięciu składowiska w Kraczyńkach z dniem 31.12.2009 r. Po kontroli, Wojewódzki Inspektor Ochrony Środowiska w Łodzi, zobowiązał ZGKiM w Pęczniewie decyzją z dnia 23.12.2005r do zamontowania bramy wjazdowej, wypełnienia brakującej części ogrodzenia oraz zainstalowania piezometrów, w terminie do 30.06.2006 r. Zadania te zrealizowano. Obecnie odpady na składowisko dowozi firma STRACH z Częstochowy. Podczas kontroli przeprowadzonej w 2006r. stwierdzono, że nie wykonano badań parametrów i substancji wskaźnikowych w wodach podziemnych. Wydano stosowne zarządzenie pokontrolne.

**PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO
PLANU GOSPODARKI ODPADAMI POWIATU PODDĘBICKIEGO 2012**

- Składowisko Odpadów w Uniejowie - uruchomione zostało w 1984 roku dla potrzeb miasta i gminy Uniejów. Wysypisko zlokalizowane jest w wyrobisku piasku budowlanego Łódzkich Zakładów Ceramiki Budowlanej Zakładu w Wieleninie, bez uprzedniego zabezpieczenia podłoża. Powierzchnia wysypiska 0,8 ha. Odpady na wysypisku nie są segregowane, wpływ składowiska na wody podziemne i glebę nie jest monitorowany. Składowisko nie spełnia wymogów ochrony środowiska. Z uwagi na 80 % stopień wykorzystania oraz brak możliwości dostosowawczych musi zostać poddane rekultywacji. Składowisko zostało zamknięte. Odpady nie są dowożone od 1.01.2008 r. Podczas kontroli stwierdzono, że odpady na składowisku nie były uporządkowane i znajdowały się również na terenie przylegającym. Wydano stosowne zarządzenie. Odpady z terenu gminy Uniejów wywożone są na składowisko w miejscowości Borek Koło Łęczycy na podstawie umowy zawartej z Przedsiębiorstwem Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej w Łęczycy.
- Gmina Dalików nie posiada własnego wysypiska.

Realizacja na terenie powiatu w okresie sprawozdawczym 2007-2008 planu zamykania składowisk odpadów nie spełniających wymagań ochrony środowiska, których modernizacja nie jest możliwa z przyczyn technicznych lub jest nieuzasadniona z przyczyn ekonomicznych. Składowiska odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne, na których były składowane odpady komunalne

| Lp. | Nazwa i adres składowiska przeznaczonego do zamknięcia | Planowany rok zamknięcia | Faktyczny rok zamknięcia | Opis podjętych działań |
|-----|--|--------------------------|--------------------------|--|
| 1. | Składowisko odpadów komunalnych w Poddębicach | 2007 | 2008 | Sporządzenie projektu rekultywacji, uzyskanie pozwolenia na budowę, wykonanie instalacji piezometrów do monitoringu wód podziemnych, rozpoczęcie prac rekultywacyjnych mających na celu formowanie skarpy, przerwane w 2008 r. z powodu decyzji ŁWIOŚ o wstrzymaniu eksploatacji składowiska – konieczność zmiany koncepcji rekultywacji |
| 2. | Składowisko odpadów komunalnych, ul. Dąbska, 99-210 Uniejów | 2007 | 2007 | rekultywacja jeszcze nie rozpoczęta, obecnie trwa przygotowywanie do procesu rekultywacji, brak zainstalowanych piezometrów |
| 3. | Składowisko odpadów komunalnych w Starym Gostkowie, 99-220 Wartkowie | 2009 | - | rekultywacja jeszcze nie rozpoczęta, w 2006 r. zainstalowano 3 piezometry o głębokości 13 m każdy w celu kontroli wpływu składowiska na środowisko gruntowo-wodne |
| 4. | Składowisko odpadów komunalnych w Kraczyńkach, 99-235 Pęczniew | 2009 | - | rekultywacja jeszcze nie rozpoczęta zainstalowano 4 piezometry o głębokości 7,5 do 9,5 m w celu kontroli wpływu składowiska na środowisko gruntowo-wodne |
| 5. | Składowisko odpadów komunalnych w Zygrach, 99-232 Zadzim | 2009 | - | rekultywacja jeszcze nie rozpoczęta |

Dużym problemem w gospodarce odpadami są "dzikie" wysypiska zlokalizowane głównie w lasach i na nieużytkach. Poważnym zagrożeniem dla środowiska mogą być składowane tam odpady niebezpieczne niewiadomego pochodzenia.

Zgodnie z obowiązującą ustawą z dnia 13 września 1996 r. (Dz. U. Nr 132 poz. 622 z późniejszymi zmianami) o utrzymaniu czystości i porządku w gminach samorządy mają możliwość egzekwowania obowiązku podpisywania przez mieszkańców umów z przedsiębiorstwami wywozowymi. W większości gmin "nielegalne" wysypiska są

PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO PLANU GOSPODARKI ODPADAMI POWIATU PODDĘBICKIEGO 2012

likwidowane (niekiedy w wyniku prac interwencyjnych) po ich wykryciu przez władze gminne.

Odpady, które nie trafiają na wysypiska odpadów są niestety bardzo często spalane przez mieszkańców. Spalanie odpadów z tworzyw sztucznych w tradycyjnych spalarniach stwarzają poważne zagrożenie dla zdrowia, zwłaszcza w przypadku spalania pewnych gatunków tworzyw sztucznych (np. popularne PCV). Procesowi spalania towarzyszą różne szkodliwe emisje oraz dodatkowe odpady. Nowoczesne spalarnie zapewniają znaczne ograniczenia szkodliwych emisji, ale wymaga to bardzo kosztownych inwestycji. Dlatego też spalanie tworzyw sztucznych niesie za sobą zagrożenia dla środowiska. Związane jest to z uwalnianiem zanieczyszczeń a także często z ich rozkładem. W wysokiej temperaturze emitowane są wszystkie, nawet trudno lotne dodatki uszlachetniające dodawane do tworzyw. Przykładem toksycznych związków są dioksyny - wykazują tendencję do biokumulacji w środowisku naturalnym a zwłaszcza w wodzie. Z otoczenia przedostają się do łańcucha żywnościowego człowieka, który wchłania je wraz z pożywieniem (głównie z produktami mlecznymi, tłuszczem zwierzęcym i rybami).

Dla wielu wyrobów z tworzyw sztucznych bardziej korzystną dla środowiska formą utylizacji jest ich przetwarzanie (recykling). Polega on na odzyskaniu z odpadów tworzyw czystych, pełnowartościowych frakcji polimerów o zdefiniowanych właściwościach i nadających się do ponownego przetworstwa.

Wdrożenie systemu segregacji odpadów jest bardzo ważne. Należy nieustannie prowadzić akcję uświadamiania mieszkańców o konieczności wprowadzenia systemu selekcji i minimalizacji odpadów. Ważne jest również znalezienie rynków zbytu dla wyselekcjonowanych odpadów.

11. Hałas

Na terenie Powiatu Poddębickiego nadmierny hałas do środowiska emitują przede wszystkim zakłady przetwórcze, rzemieślnicze i handlowe takie jak mleczarnia, młyny zbożowe, stolarnie, masarnie wyposażone w urządzenia klimatyzacyjne i chłodnicze. Głównym czynnikiem degradującym klimat akustyczny w środowisku jest hałas komunikacyjny, na terenie Powiatu Poddębickiego emitowany przede wszystkim przez środki transportu drogowego i kolejowego. Największy hałas występuje przy autostradzie A-2, drodze krajowej nr 72 biegnącej przez Poddębice i Uniejów oraz drodze biegnącej z Łęczycy przez Poddębice w kierunku Sieradza i Szadku oraz z Dąbia przez Uniejów do Łasku (drogi dojazdowe do autostrady).

Badania hałasu przy autostradzie A-2 między węzłem Dąbie a węzłem Wartkowice przeprowadzono przez WIOŚ w trzech punktach na terenach sąsiadujących z autostradą. Pomiary wykonano metodą bezpośrednich pomiarów hałasu z wykorzystaniem próbkowania. Równocześnie wykonano pomiary natężenia ruchu.

W miejscowości Dzierżawy i Pelczyska między jezdniami autostrady a punktem pomiarowym znajdują się ekrany akustyczne. Wyniki wskazują, że zastosowanie ekranów powoduje spadek poziomu dźwięku o ok. 7 – 9,5 dB w stosunku do terenów gdzie nie zastosowano ekranów.

12. Gleby

Charakterystyka gleb poszczególnych gmin Powiatu Poddębickiego:

- Gmina Dalików – dominują gleby słabe, gleby kl. III-IV stanowią 39%, użytki rolne zajmują 8962 ha, co stanowi 79,52% (dane na dzień 31.12.2007 r.), w tym: grunty orne i sady – 6900 ha, użytki zielone – 2058 ha, lasy i grunty leśne – 1372 ha, pozostałe grunty – 936 ha,
- Gmina Pęczniew – duży udział gleb dobrych i bardzo dobrych, gleby kl. II-III stanowią 14% powierzchni, kl. IV – 41%, kl. V – 30%, najłabsze kl. VI – 15%
- Gmina Poddębice – warunki glebowe średniokorzystne, najlepsze gleby występują w północnej części gminy, gleb kl. II jest 0,1%, kl. III – 9,8%, kl. IV – 40%,
- Gmina Zadzim – przeważają gleby klasy III i IV
- Gmina Wartkowice – warunki glebowe średnie, kl. III – 11,2%, kl. IV – 41,8%, kl. V – 36,9%, kl. VI i Viz – 10%,
- Gmina Uniejów – ponad 60% gleb gminy stanowią gleby słabe należące do V-VI klasy, klasa III i IV występuje jedynie na ok. 40% użytków rolnych, brak jest natomiast na terenie gminy obszarów należących do I i II klasy.

Poważnym czynnikiem degradacji gleb jest ich nadmierne zakwaszenie i zubożenie w składniki pokarmowe, jak fosfor, potas i magnez. Przyczyną ubożenia gleb w składniki pokarmowe jest bardzo niskie i nieproporcjonalne zużycie nawozów mineralnych. Wpływ na to

**PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO
PLANU GOSPODARKI ODPADAMI POWIATU PODDĘBICKIEGO 2012**

ma również zmniejszenie pogłowia zwierząt gospodarskich, co prowadzi do zmniejszenia ilości nawozów naturalnych, wprowadzanych do gleb.

Zgodnie z badaniami gleby przeprowadzonymi na terenie poszczególnych Gmin Powiatu Poddębickiego w latach 1998-2006 aż 63% gleb wymaga wapnowania, a około 50% wymaga nawożenia fosforem i potasem..

Zgodnie z planem monitoringu gleb województwa łódzkiego na terenie Powiatu Poddębickiego badano otoczenie mogilnika w Kazimierzewie w gminie Zadzim oraz mogilnika w Księżej Wólce w gminie Pęczniew. Mogilniki zlokalizowane są w lesie.

Wykaz mogilników na terenie Powiatu Poddębickiego

| Miejscowość | Gmina | Rodzaj odpadów | Lokalizacja, konstrukcja, odległości od wód powierzchniowych oraz ujęć wodnych |
|--------------|----------|---|--|
| Kazimierzew | Zadzim | Przeterminowane środki ochrony roślin (m.in. chwastom, owadofos) i zatrute ziarno, ok. 7 Mg | Lokalizacja: w lesie przy skarpie, na brzegu nieczynnej piaskowni około 50 m od drogi Pęczniew-Zadzim. Konstrukcja: 3 betonowe studnie o głębokości 2 m i średnicy zewnętrznej 1,2 m. Całość na powierzchni 42,24 m ² i pojemności V = 9 m ³ . Odległość od cieków wodnych ok. 70 m. Przewidziana likwidacja w II etapie |
| Księża Wólka | Pęczniew | Przeterminowane środki ochrony roślin (pestycydy) ok. 8 Mg | Lokalizacja: przy leśnej drodze do miejscowości Kręczynki, 400 m od szosy Pęczniew-Księża Wólka. Konstrukcja: studnie betonowe o pojemności V=10 m ³ . W odległości ok. 5 km na południowy-wschód – rzeka Urszulinka. Przewidziana likwidacja w II etapie. |

Próby gleby zostały pobrane jesienią 2000 roku.

Wyniki prowadzonych badań w kierunku zanieczyszczenia gleby metalami ciężkimi i pestycydami zestawiono w tabelach.

Wyniki monitoringu gleb na zawartość metali ciężkich wokół mogilników na terenie Powiatu Poddębickiego w roku 2000 (dane WIOŚ)

| L.p | Lokalizacja mogilnika | Odczyn | | Cynk mg/kg s.m. | Miedź mg/kg s.m. | Ołów mg/kg s.m. | Kadm mg/kg s.m. | Chrom ogólny mg/kg s.m. | Nikiel mg/kg s.m. |
|-----|--|--------|------|-----------------------|------------------------|-----------------------|-----------------------|----------------------------------|-------------------------|
| | | H2O | KC1 | | | | | | |
| 1 | KAZIMIERZEW (gm. Zadzim) str. południowa | 4,52 | 4,21 | 11,2 | 4,10 | 5,26 | 0,460 | 4,09 | 5,65 |
| | str.płd (wzniesienie) | 4,76 | 4,50 | 10,1 | 4,20 | 5,97 | 0,389 | 3,89 | 7,75 |
| | str.wschodnia | 4,78 | 4,41 | 12,3 | 6,62 | 5,72 | 0,274 | 3,75 | 8,67 |
| 2 | KSIĘŻA WÓŁKA (gm.Pęczniew) wokół mogilnika | 4,35 | 4,01 | 9,84 | 4,96 | 8,11 | 0,256 | 4,29 | 9,14 |

**PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO
PLANU GOSPODARKI ODPADAMI POWIATU PODDĘBICKIEGO 2012**

Wyniki monitoringu gleb na terenie Powiatu Poddębickiego na zawartość pestycydów wokół mogiłników w roku 2000 (dane WIOŚ).

| L.p | Lokalizacja mogiłnika | Lindan µg/kg s.m | DDE µg/kg s.m | DDD µg/kg s.m | DDT µg/kg s.m | Metoksy- chlor µg/kg s.m | Malation µg/kg s.m | Paration µg/kg s.m |
|-----|---------------------------------------|------------------------|---------------------|---------------------|---------------------|--------------------------------|-----------------------|-----------------------|
| 1 | KAZIMIERZEW gm. Zadzim str.płd. | n.w. | n.w. | n.w. | n.w. | n.w. | n.w. | n.w. |
| | str.płd (wzniesienie) | n.w. | n.w. | n.w. | n.w. | n.w. | n.w. | n.w. |
| | str.wsch. | n.w. | n.w. | n.w. | n.w. | n.w. | n.w. | n.w. |
| 2 | KSIĘŻA Wólka i (wokół mogiłnika)- | n.w. | 0,039 | 0,056 | 0,382 | n.w. | n.w. | n.w. |

Odczyn gleb jest kwaśny, gdyż mogiłniki położone są w lesie. Istnieją zatem dobre warunki do uwalniania zawartych metali i wyplukiwania ich opadami. Mogą też być łatwo pobierane przez rośliny.

Zawartości poszczególnych oznaczanych metali ciężkich w pobranych próbach gleby są niskie i dla każdego z oznaczanych metali spełniają wymogi określone dla gleb grupy A (dla obszarów o najbardziej restrykcyjnych normatywach dot. wszystkich zanieczyszczeń).

Wyniki badań analizowanych pestycydów stwierdziły ich brak wokół mogiłnika w Kazimierzewie. W otoczeniu mogiłnika w Księżej Wólce występuje ponadnormatywne zanieczyszczenie gleby pestycydami DDE, DDE i DDT. Należy wziąć pod uwagę bardzo dużą trwałość tych pestycydów, zwłaszcza DDT.

VI. Potencjalne zmiany stanu środowiska w przypadku braku realizacji projektowanego dokumentu (wariant zerowy)

W aktualizacji planu gospodarki odpadami nie rozważano wariantu polegającego na niepodejmowaniu żadnych działań ukierunkowanych na poprawę stanu gospodarowania odpadami. Wynika to głównie z diagnozy stanu aktualnego w tym zakresie, która wykazała konieczność wprowadzenia niezbędnych zmian zmierzających do poprawy stanu gospodarowania odpadami, w tym przede wszystkim w gospodarce odpadami komunalnymi. Brak działań w zakresie gospodarowania odpadami nie jest także do zaakceptowania ze względu na:

- zapisy Polityki Ekologicznej Państwa, Krajowego Planu Gospodarki Odpadami KPGO 2010,
- zobowiązań Polski w zakresie gospodarowania odpadami wynikających z akcesji do Unii Europejskiej,
- wymogów narzuconych polskim prawodawstwem,
- wzrastającej świadomości mieszkańców domagających się zmian w zakresie gospodarowania odpadami,
- czynników ekonomicznych.

Wizja przyszłości, przy ewentualnym nie podjęciu działań zaproponowanych w Planie nie jest optymistyczna. Plan prezentuje konkretne działania, pozwalające na zminimalizowanie, w pewnych przypadkach nawet wyeliminowanie negatywnego oddziaływania odpadów na środowisko. Brak tych działań skutkować będzie dalszym zanieczyszczeniem środowiska (przede wszystkim jakości wód podziemnych i gruntów).

Brak realizacji projektowanego dokumentu może spowodować:

**PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO
PLANU GOSPODARKI ODPADAMI POWIATU PODDĘBICKIEGO 2012**

- ❖ wzrost emisji zanieczyszczeń do powietrza, zanieczyszczenie wód powierzchniowych i podziemnych, degradację gleb w związku z funkcjonowaniem i brakiem rekultywacji składowisk nie spełniających wymagań ochrony środowiska,
- ❖ powstawanie tzw. „dzikich wysypisk śmieci” szczególnie w lasach, powodujących niszczenie zasobów leśnych i krajobrazu,
- ❖ wzrost zanieczyszczenia atmosfery w wyniku spalania odpadów w piecach, szczególnie w zabudowie jednorodzinnej w miastach,
- ❖ niewłaściwe postępowanie z wytwarzanymi odpadami niebezpiecznymi,
- ❖ niski poziom świadomości ekologicznej społeczeństwa, brak zmiany modelu konsumpcji,
- ❖ itp.

VII. Diagnoza stanu środowiska na obszarach objętych przewidywanym znaczącym oddziaływaniem

| Kierunki działań | Zdrowie ludzi | Zwierzęta i rośliny | Wody | Powietrze | Powierzchnia ziemi | Krajobraz |
|--|---------------|---------------------|------|-----------|--------------------|-----------|
| objęcie 100% mieszkańców gmin Powiatu zorganizowaną zbiórką odpadów komunalnych | + | + | + | + | + | + |
| objęcie 100% mieszkańców gmin Powiatu selektywną zbiórką odpadów, | + | + | + | + | + | + |
| zwiększenie ilości pozyskiwanych odpadów opakowaniowych na drodze selektywnego zbierania poprzez poprawę systemu zbierania selektywnego odpadów opakowaniowych powstających w gospodarstwach domowych | + | + | + | + | + | + |
| stworzenie szczegółowej bazy danych dotyczącej źródeł powstawania, ilości i sposobów postępowania z odpadami w każdej gminie i w Powiecie razem | * | * | * | * | * | * |
| skierowanie w roku 2010 na składowiska do 75% (wagowo) całkowitej ilości odpadów komunalnych ulegających biodegradacji (w stosunku do roku 1995). | + | + | + | + | + | + |
| skierowanie w roku 2013 na składowiska nie więcej niż 50% (wagowo) całkowitej ilości odpadów komunalnych ulegających biodegradacji (w stosunku do roku 1995). | + | + | + | + | + | + |
| systematyczne wydzielenie ze strumienia odpadów komunalnych odpadów niebezpiecznych | + | + | + | + | + | + |
| wywiązanie się gmin z obowiązków ustalonych w ustawach o odpadach i utrzymaniu porządku i czystości w gminie | + | + | + | + | + | + |
| zwiększenie kontroli i egzekwowanie realizacji zapisów w wydawanych decyzjach w zakresie gospodarki odpadami | + | + | + | + | + | + |
| kontynuowanie działań przy likwidacji wyrobów zawierających azbest – przeprowadzenie pełnej inwentaryzacji budynków i urządzeń zawierających azbest i przeprowadzenie szeroko zakrojonej akcji informacyjnej dla społeczeństwa powiatu, dotyczącej zagrożeń związanych z samodzielnym prowadzeniem | + | + | + | + | + | + |

**PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO
PLANU GOSPODARKI ODPADAMI POWIATU PODDĘBICKIEGO 2012**

| | | | | | | |
|--|---|---|---|---|---|---|
| prac przy wyrobach zawierających azbest | | | | | | |
| utworzenie Punktów Zbiórki Odpadów Problemowych | * | * | * | * | * | * |
| podniesienie efektywności selektywnego zbierania odpadów medycznych i weterynaryjnych | + | + | + | + | + | + |
| likwidacja mogilników i magazynów zawierających przeterminowane środki ochrony roślin do roku 2010 – w Kazimierzewie, gm. Zadzim i w Księżej Wólce, gm. Pęczniew | + | + | + | + | + | + |
| zamykanie i rekultywacja nie spełniających wymagań ochrony środowiska i nieczynnych składowisk odpadów | + | + | + | + | + | + |
| ograniczenie składowania osadów ściekowych na składowiskach odpadów | + | + | + | + | + | + |
| inwentaryzacja i likwidacja tzw. „dzikich” składowisk odpadów | + | + | + | + | + | + |
| stworzenie systemu zbierania olejów odpadowych, w tym ze źródeł rozproszonych | + | + | + | + | + | + |
| podjęcie działań organizacyjnych i inwestycyjnych w zakresie uruchomienia na terenie Powiatu stacji przeładunkowej odpadów | * | * | * | * | * | * |
| wprowadzenie i rozwój selektywnej zbiórki odpadów wielkogabarytowych i budowlanych | + | + | + | + | + | + |
| podnoszenie świadomości ekologicznej i społecznej wśród mieszkańców powiatu, poprzez organizację różnego rodzaju akcji, informacji w mediach (gazeta, Internet), szkolenia | + | + | + | + | + | + |
| propagowanie technologii i działań „przyjaznych środowisku”. | + | + | + | + | + | + |

+ wpływ pozytywny, - wpływ negatywny, * brak wpływu

Jak wynika z powyższej diagnozy większość działań w zakresie gospodarki odpadami planowanych do realizacji na terenie Powiatu Poddębickiego korzystnie wpłynie na stan środowiska. Objęcie wszystkich mieszkańców zorganizowanym i selektywnym systemem zbierania odpadów przyczyni się do zmniejszenia ilości odpadów kierowanych na składowiska, do ograniczenia a może nawet do wyeliminowania zjawiska niekontrolowanego pozbywania się odpadów i powstawania tzw. „dzikich wysypisk śmieci”. Będzie to wpływać na ograniczenie degradacji gleb i zanieczyszczenia lasów.

Zamykanie i rekultywacja składowisk odpadów na terenie Powiatu, które na dzień dzisiejszy nie spełniają wymagań w zakresie ochrony środowiska, przyczyni się do zmniejszenia emisji zanieczyszczeń do środowiska, zanieczyszczenia wód odciekami i degradacji gleb.

Jedynie budowa stacji przeładunkowej odpadów może mieć negatywny wpływ na środowisko i zdrowie ludzi, ale tylko na etapie budowy, ponieważ muszą zostać zastosowane najlepsze dostępne technologie, które nie będą oddziaływać na środowisko. W obecnym czasie taka inwestycja jest na etapie planowań i działań organizacyjnych, dlatego nie przewiduje się żadnego wpływu na środowisko.

Na terenie Powiatu Poddębickiego nie ma instalacji do unieszkodliwiania odpadów niebezpiecznych, wszystkie odpady muszą być wywożone przez specjalistyczne firmy poza teren Powiatu, do najbliższej położonych instalacji.

Dużym zagrożeniem i problemem są wyroby zawierające azbest, dlatego konieczne jest przeprowadzenie dokładnej inwentaryzacji, opracowanie i wdrażanie programów usuwania azbestu z terenu Powiatu, co wpłynie również korzystnie na stan środowiska, a przede wszystkim na zdrowie ludzi.

Problemem są również odpady niebezpieczne w strumieniu odpadów komunalnych, dlatego edukacja mieszkańców w tym zakresie i organizowanie punktów zbiórki takich odpadów wpłynie na poprawę sytuacji, a przez to poprawę stanu środowiska i zmniejszenie szkodliwości dla ludzi.

Wzmocnienie kontroli nad podmiotami wytwarzającymi odpady, propagowanie technologii i działań przyjaznych środowisku, edukacja społeczeństwa, stworzenie dokładnej bazy danych o wytwarzanych odpadach na terenie Powiatu pozwoli kompleksowo zająć się gospodarką odpadami i wszystkimi problemami z tym związanymi, a przez to przyczynić się będzie do poprawy stanu środowiska i korzystnie wpłynie na życie i zdrowie mieszkańców.

VIII. Identyfikacja problemów ochrony środowiska istniejących z punktu widzenia projektowanego dokumentu, w szczególności dotyczące obszarów chronionych

Przy analizie działań zawartych w Planie szczególną uwagę należy zwrócić na obszary o wrażliwych cechach środowiska przyrodniczego, a także na tereny o szczególnym cennym środowisku naturalnym. Powiat Poddębicki jest wyjątkowo bogaty w miejsca przyrodniczo cenne, dlatego tak ważne jest dbanie o stan środowisko i właściwe postępowanie z odpadami.

Na terenie Powiatu zlokalizowane są:

1. rezerwy przyrody: Rezerwat Przyrody „Jeziorsko”, Rezerwat Przyrody „Dąbrowa Napoleonów”, Rezerwat Przyrody "Jody Oleśnickie",
2. obszary chronionego krajobrazu: Nadwarciański Obszar Chronionego Krajobrazu, Puczniewsko - Grotnicki Obszar Chronionego Krajobrazu, Obszar Chronionego Krajobrazu Pradoliny Warszawsko-Berlińskiej,
3. Obszary Natura 2000: Pradolina Warszawsko-Berlińska, Dolina Środkowej Warty,
4. 7 użytków ekologicznych o łącznej powierzchni 18,87 ha, jedno stanowisko dokumentacyjne o powierzchni 9,85 ha i 79 pomników przyrody,
5. stanowisko dokumentacyjne: skarpa o powierzchni 9,85 ha, położona na terenie gminy Pęczniew na wschodnim brzegu zbiornika Jeziorsko pomiędzy wsią Siedlątków a wsią Popów,
6. zespół przyrodniczo - krajobrazowy „Niemysłów”,
7. Uroczysko Wielenin,
8. Zabytkowy Park Podworski w Czepowie,
9. Uroczysko Zielen,
10. Park w Zadzimiu,
11. Uroczysko Zielen II,
12. „Poddębicki Zespół Przyrodniczo-Krajobrazowy”.

Wszelkie działania zaplanowane w projektowanym dokumencie nie wpłyną negatywnie na naturalne i paranaturalne formy roślinności, rzeźby terenu, hydrografii i krajobrazu, które są objęte ochroną, a wręcz przeciwnie mają na celu ochronę tych miejsc przed niekontrolowanym

PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO PLANU GOSPODARKI ODPADAMI POWIATU PODDĘBICKIEGO 2012

zanieczyszczeniem odpadami. W Planie gospodarki odpadami nie przewidziano działań, które łamałyby zakazy wyznaczone dla ochrony tych obszarów.

IX. Identyfikacja przewidywanych znaczących oddziaływań na środowisko, w tym oddziaływań bezpośrednich, pośrednich, wtórnych, skumulowanych, krótkoterminowych, średnio-terminowych i długoterminowych, stałych i chwilowych oraz pozytywnych i negatywnych na cele i przedmiot ochrony obszaru Natura 2000 oraz integralność tego obszaru, jak również na środowisko (ludzi, różnorodność biologiczną, zwierzęta i rośliny, wodę, powietrze, powierzchnię ziemi, krajobraz, klimat, zasoby naturalne, zabytki, dobra materialne)

Plan gospodarki odpadami jest spisem zamierzeń mających na celu poprawę sytuacji w środowisku związanej z zagrożeniem środowiska odpadami. Założenie tego planu jest bezsprzecznie proekologiczne.

Likwidacja „dzikich wysypisk”:

Obiekty te wykazują negatywny wpływ na środowisko przyrodnicze. Są elementem zaburzającym krajobraz i stanowią zagrożenie dla czystości zasobów wód podziemnych, wód powierzchniowych oraz gleb. Mogą także stanowić bardzo poważne zagrożenie sanitarne.

Selektywna zbiórka odpadów:

Rozwinięcie selektywnej zbiórki odpadów przyczyni się do poprawy stanu środowiska poprzez:

- stworzenie możliwości ponownego wykorzystania odpadów (stłuczka szklana, makulatura, tworzywa sztuczne, metale, itp),
- wyeliminowanie odpadów niebezpiecznych ze strumienia odpadów komunalnych trafiających na składowisko, powodujących znaczne zagrożenie zanieczyszczeniem substancjami toksycznymi wód i gleb,
- zmniejszenie ilości odpadów biodegradowalnych deponowanych na składowisku i skierowanie ich do kompostowania, co przyczyni się do zmniejszenia uciążliwości dla środowiska przyrodniczego składowiska oraz spowoduje uzyskiwanie materiału znajdującego zastosowanie (kompostu),
- zmniejszenie ilości odpadów deponowanych na składowiskach,
- stworzenie możliwości wykorzystania surowców wtórnych zawartych w odpadach wielkogabarytowych oraz odzysku odpadów budowlanych poprzez zastosowania ich jako kruszywa w robotach drogowych, inżynieryjnych itp.

Jedynie pewne negatywne oddziaływanie może się pojawić w przypadku zrealizowania stacji przeładunkowej odpadów w rejonie miejscowości Poddębice, chociaż eksploatacja stacji przyczyni się do ochrony stanu środowiska, poprzez odzysk odpadów ze strumienia odpadów zmieszanych, odzysk odpadów niebezpiecznych z odpadów komunalnych i zmniejszenie ilości odpadów wywożonych na składowiska.

Pozostałe działania obejmują rozwój systemów zbierania poszczególnych rodzajów odpadów. Ich wdrożenie nie będzie miało negatywnego wpływu na środowisko, z wyjątkiem wzmożonego ruchu pojazdów obsługujących pojemniki.

W przypadku odpadów komunalnych najistotniejszym zadaniem, które przyczyni się do poprawy sytuacji jest podniesienie sprawności systemów zbierania odpadów z zapewnieniem ich odzysku i unieszkodliwiania. W przypadku realizacji zamierzonych celów dotyczących poprawy zbierania i transportu odpadów, zmniejszy się ilość odpadów trafiających w sposób niekontrolowany do środowiska. Kolejnym etapem działań będzie ciągła kontrola i nadzór nad wypełnianiem zadań przez powołane do tego jednostki.

Problem ciągle stanowią odpady zawierające azbest. W celu uzyskania lepszych efektów usuwania tych odpadów planowane jest stworzenie w skali kraju mechanizmu finansowego umożliwiającego dofinansowanie działań związanych z usuwaniem i unieszkodliwianiem wyrobów zawierających azbest. Obecnie jedyną obowiązującą metodą unieszkodliwiania odpadów zawierających azbest jest ich składowanie. Zagadnienia związane z powstawaniem i usuwaniem odpadów zawierających azbest przedstawiono w Programie usuwania azbestu i wyrobów zawierających azbest. Z Programu tego wynikają następujące wnioski:

1. problem wyrobów i odpadów zawierających azbest jest jedną z pilniejszych kwestii gospodarki odpadami do rozwiązania w Powiecie,
2. w Programie zaproponowano jako jedyną metodę unieszkodliwiania odpadów zawierających azbest – ich składowanie. Ustalone cele są zgodne z wymogami prawa polskiego i unijnego,

PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO PLANU GOSPODARKI ODPADAMI POWIATU PODDEBICKIEGO 2012

3. najważniejszym zagrożeniem dla środowiska związanym z realizacją Programu będzie nieterminowe realizowanie zapisanych w nim działań. Dotyczy to przede wszystkim realizacji zadań w zakresie usuwania wyrobów zawierających azbest,
4. niezbędne jest wprowadzenie skutecznych mechanizmów finansowych wspomagających funkcjonowanie tworzonoego systemu,
5. należy prowadzić ciągłe akcje edukacyjno-informacyjne dla ogółu mieszkańców i podmiotów zainteresowanych. Należy uświadamiać zagrożenia dla zdrowia, jakie wiążą się z oddziaływaniem niewłaściwie usuwanych lub unieszkodliwianych wyrobów zawierających azbest.

Istotnym problemem jest rozproszenie odpadów niebezpiecznych powstających w wielu miejscach, co rodzi konieczność ich gromadzenia, a następnie transportu do miejsc unieszkodliwiania zlokalizowanych poza terenem Powiatu. Z punktu widzenia potencjalnych zagrożeń związanych z faktem, że w dalszym ciągu znaczna ilość odpadów niebezpiecznych trafia nielegalnie do środowiska, szczególnie istotne jest wdrożenie systemu gospodarowania tymi odpadami, a zwłaszcza tymi, które wchodzi w skład odpadów komunalnych. Bardzo ważna w tym względzie jest edukacja i informacja prowadzona na bieżąco, dotycząca konieczności selektywnego zbierania tych odpadów, miejsc ich odbioru, a także podkreślająca szkodliwość ich oddziaływania na zdrowie i środowisko w przypadku niewłaściwego postępowania z nimi.

Planowane działania pozwolą na ograniczenie wpływu odpadów niebezpiecznych na środowisko, ale tylko w przypadku konsekwentnej realizacji planowanych zamierzeń. Niepodjęcie ich może spowodować znaczące oddziaływanie tych odpadów na środowisko. Spowodowałoby to znaczące szkody we wszystkich jego sferach.

Każdy podmiot gospodarczy będący wytwórcą odpadów jest zobowiązany do podejmowania odpowiednich działań wynikających z ustawy o odpadach. Instytucją mającą kontrolę nad działaniami w tej sferze jest WIOŚ. Równie ważnym elementem, istotnym dla oddziaływania na środowisko, jest przestrzeganie reguł przez wytwórców odpadów z sektora gospodarczego najlepszych dostępnych technologii (BAT) i najwyższych standardów wykonania.

Należy zwrócić szczególną uwagę na zagospodarowanie osadów ściekowych. W związku z realizacją Krajowego Programu Oczyszczania Ścieków Komunalnych osady ściekowe będą generowane w rosnącej ilości, a już w chwili obecnej stanowią problem.

X. Rozwiązania mające na celu zapobieganie, ograniczenie lub kompensację przyrodniczą negatywnych oddziaływań na środowisko mogących być rezultatem realizacji projektowanego dokumentu

Działania, podjęte w zakresie gospodarowania odpadami, zgodnie z rozwiązaniami proponowanymi w projekcie Planu przyniosą zdecydowaną poprawę stanu środowiska przyrodniczego.

Główne założenia Planu, ograniczające wpływ gospodarki odpadami na środowisko są następujące:

1. **minimalizacja ilości odpadów oraz zmniejszenie ich potencjału szkodliwości,**
2. **zapewnienie zorganizowanej zbiórki dla wszystkich frakcji odpadów komunalnych,**
3. **składowanie wyłącznie tych odpadów, których nie można pozbyć się w inny sposób,**
4. **zintegrowane podejście do gospodarki odpadami w gminach,**
5. **wzrost recyklingu, w tym recyklingu organicznego (kompostowanie),**
6. **prowadzenie edukacji ekologicznej społeczeństwa.**

W związku z niespełnieniem wymagań ochrony środowiska przez wszystkie składowiska odpadów zlokalizowane na terenie Powiatu konieczne będzie ich zamknięcie, a następnie rekultywacja.

Sama rekultywacja składowiska nie zamyka całkowicie problemu, konieczne jest jeszcze prowadzenie monitoringu składowiska w fazie poeksploatacyjnej.

Zgodnie z rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2002 (Dz. U. z 2002, Nr 220, poz. 1858) w sprawie zakresu, czasu, sposobu oraz warunków prowadzenia monitoringu składowisk odpadów w najbliższych latach Gminy, które posiadają składowiska będą musiały prowadzić ich monitoring.

Monitoring składowiska odpadów obejmuje:

- o fazę przedeksploatacyjną - okres do dnia uzyskania pozwolenia na użytkowanie składowiska odpadów;
- o fazę eksploatacji - okres od dnia uzyskania pozwolenia na użytkowanie składowiska odpadów do dnia uzyskania zgody na zamknięcie składowiska odpadów;

**PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO
PLANU GOSPODARKI ODPADAMI POWIATU PODDĘBICKIEGO 2012**

- o fazę poeksploatacyjną - okres 30 lat, licząc od dnia uzyskania decyzji o zamknięciu składowiska odpadów.

Monitoring w fazie poeksploatacyjnej polega na:

- badaniu wielkości opadu atmosferycznego z pomiarów prowadzonych na terenie składowiska odpadów lub poza nim, o ile w trakcie oceny stanu wyjściowego lub procedury zamknięcia składowiska odpadów wskazano stację meteorologiczną reprezentatywną dla lokalizacji składowiska odpadów;
- pomiarze poziomu wód podziemnych;
- kontroli osiadania powierzchni składowiska odpadów w oparciu o ustalone repery;
- badaniu parametrów wskaźnikowych w wodach powierzchniowych, odciekowych, podziemnych i gazie składowiskowym.

Badanie wielkości opadu atmosferycznego odbywa się raz dziennie w fazie eksploatacji i fazie poeksploatacyjnej.

Wysypiska, które są niezorganizowane i funkcjonują bez zezwolenia władz nazywane są dzikimi. Wykazują one negatywny wpływ na środowisko przyrodnicze. Są elementem zaburzającym krajobraz i stanowią zagrożenie dla czystości zasobów wód podziemnych, wód powierzchniowych oraz gleb. Mogą także stanowić bardzo poważne zagrożenie sanitarne. Dzikie wysypiska zlokalizowane są najczęściej w dolinach rzek, na obrzeżach podmiejskich lasów oraz zbiorników wodnych. Jak najszybsza likwidacja „dzikich wysypisk” przyczyni się w znaczącym stopniu do poprawy stanu środowiska. Nastąpi uporządkowanie terenu, przywrócenie naturalnych siedlisk flory i fauny i przede wszystkim zostanie zlikwidowane ognisko zanieczyszczenia wód podziemnych i powierzchniowych.

Na terenie Powiatu Poddębickiego istnieją dwa mogilniki (tabela poniżej), które stwarzają zagrożenie dla gleb i wód, dlatego muszą być szybko i właściwie zlikwidowane (ostateczny termin likwidacji 2010 rok).

| Miejscowość | Gmina | Rodzaj odpadów | Lokalizacja, konstrukcja, odległości od wód powierzchniowych oraz ujęć wodnych |
|--------------|----------|---|---|
| Kazimierzew | Zadzim | Przeterminowane środki ochrony roślin (m.in. chwastom, owadofos) i zatrute ziarno, ok. 7 Mg | Lokalizacja: w lesie przy skarpie, na brzegu nieczynnej piaskowni około 50 m od drogi Pęczniew-Zadzim. Konstrukcja: 3 betonowe studnie o głębokości 2 m i średnicy zewnętrznej 1,2 m. Całość na powierzchni 42,24 m ² i pojemności V = 9 m ³ . Odległość od cieku wodnego ok. 70 m. Przewidziana likwidacja w II etapie |
| Księża Wólka | Pęczniew | Przeterminowane środki ochrony roślin (pestycydy) ok. 8 Mg | Lokalizacja: przy leśnej drodze do miejscowości Kręcynki, 400 m od szosy Pęczniew-Księża Wólka. Konstrukcja: studnie betonowe o pojemności V=10 m ³ . W odległości ok. 5 km na południowy-wschód – rzeka Urszulinka. Przewidziana likwidacja w II etapie. |

XI. 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 wskazania napotkanych trudności wynikających z niedostatków techniki lub luk we współczesnej wiedzy

Dla większości proponowanych w Planie rozwiązań nie ma alternatywy postępowania. Dotyczy to np. poziomu redukcji odpadów ulegających biodegradacji kierowanych na składowiska odpadów czy uzyskiwania odpowiednich poziomów odzysku/recyklingu dla wybranych grup odpadów.

Jednym z kierunków wariantowania są rozwiązania etapowej realizacji przedsięwzięć, uwzględniającej magazynowanie odpadów przed przekazaniem ich do odzysku lub unieszkodliwiania. Należy liczyć się z wariantem trwania tymczasowego rozwiązania, w dłuższym, niż założony, okresie czasu. To oznacza, że magazynowanie odpadów powinno być również realizowane z zachowaniem należytych zabezpieczeń środowiska przed szkodliwym oddziaływaniem.

Wariant selektywnego zbierania odpadów przewiduje aktywny udział mieszkańców, co pozwala na oszczędność środków i przyspieszenie przekazania odpadów do dalszego przerabiania. Wariant ten powinien być preferowany i realizowany docelowo, wiadomo jednakże,

PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO PLANU GOSPODARKI ODPADAMI POWIATU PODDĘBICKIEGO 2012

iż dotychczasowe efekty w zakresie selektywnego zbierania przy udziale mieszkańców są niewielkie.

Alternatywnym rozwiązaniem systemu gospodarki odpadami na terenie powiatu jest odstępianie od budowy stacji przeładunkowej odpadów, która na razie jest tylko proponowana do budowy, bez żadnych konkretnych działań podjętych już w tym kierunku.

XII. Informacje o przewidywanych metodach analizy realizacji postanowień projektowanego dokumentu

Wdrażanie w życie rozwiązań przewidzianych w planie wymaga stałego monitorowania realizacji omawianego planu oraz szybkiej reakcji w przypadku pojawiania się rozbieżności pomiędzy projektowanymi rezultatami a stanem rzeczywistym.

Monitoring powinien być sprawowany w następujących zakresach:

- monitoring środowiska: system kontroli środowiska, jest narzędziem wspomagającym prawne, finansowe i społeczne instrumenty zarządzania środowiskiem. Dostarcza informacje o efektach wszystkich działań z zakresu gospodarki odpadami i może być traktowany jako podstawa do oceny całej polityki ochrony środowiska. Jest jednym z najważniejszych kryteriów, na podstawie których tworzona jest nowa polityka. Mierniki efektów ekologicznych są w znacznym stopniu dostępne jako wielkości mierzone w ramach istniejących systemów kontroli i monitoringu,
- monitoring planu: najważniejszym wskaźnikiem jest monitorowanie realizacji poszczególnych zadań, które powinno się odbywać np.: co roku, na podstawie zestawienia planu działań przewidzianych do realizacji z postępem ich wdrożenia. W przypadku nie osiągnięcia zaplanowanych zamierzeń należy dokonać analizy sytuacji i poznać jej przyczyny. Powodem mogą być np.: brak czasu, pieniędzy, zasobów ludzkich lub też zmiana kolejności przewidzianych w programie zadań priorytetowych.
- monitoring odczuć społecznych: jest on sprawowany na podstawie badań opinii społecznej i specjalistycznych opracowań służących jakościowej ocenie udziału społeczeństwa w działaniach na rzecz poprawy stanu środowiska, a także ocenie odbioru przez społeczeństwo efektów planu, między innymi przez ilość i jakość interwencji zgłaszanych do powiatowych władz środowiskowych.

Ocena skuteczności realizacji aktualizacji Planu Gospodarki Odpadami dla Powiatu Poddębickiego będzie realizowana co 2 lata w ramach sporządzanego sprawozdania, z realizacji planu zgodnie z art. 14, ust. 2 pkt 12b ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach.

Główne zadania związane z monitoringiem odpadów obejmują:

- monitoring kierunków przepływu różnych grup odpadów,
- monitoring istniejących instalacji gospodarki odpadami,
- monitoring podmiotów świadczących usługi w zakresie gospodarki odpadami,
- monitoring instalacji nie wymagających zezwolenia,
- identyfikacja instalacji, usług w zakresie gospodarki odpadami, działających bez odpowiednich zezwoleń.

Do prowadzenia ewidencji odpadów, pod względem ilości i jakości, zobowiązany jest każdy posiadacz odpadów z wyjątkiem osób fizycznych i organizacji nie będących przedsiębiorstwami i wykorzystujących odpady na własne potrzeby. Ewidencję prowadzi się na podstawie kart ewidencji odpadów oraz kart przekazania odpadów. Posiadacz odpadów, prowadzący ich ewidencję, zobowiązany jest także do zbiorczych zestawień danych o rodzajach, ilościach oraz sposobach gospodarowania odpadami.

Poniżej, przedstawiono przyjęte, za Wojewódzkim Planem Gospodarki Odpadami wskaźniki monitorowania Powiatowego Planu Gospodarki Odpadami.

Ocena realizacji planu gospodarki odpadami przeprowadzona będzie na podstawie informacji z następujących źródeł:

- baza danych prowadzona przez Urząd Marszałkowski
- baza danych – decyzje Starosty
- Główny Urząd Statystyczny (GUS)
- Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska (WIOŚ)
- ankiety z Gmin
- inne.

**PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO
PLANU GOSPODARKI ODPADAMI POWIATU PODDEBICKIEGO 2012**

Wskaźniki monitorowania realizacji planu gospodarki odpadami.

| Lp. | Nazwa wskaźnika | Jednostka |
|-----------------------------|---|--------------------|
| Wskaźniki ogólne | | |
| 1. | Odsetek zaktualizowanych gminnych planów gospodarki odpadami | % |
| 2. | Środki finansowe wydatkowane na budowę, modernizację instalacji gospodarki odpadami – ogółem | mln zł |
| | Środki finansowe wydatkowane na zamykanie i rekultywację składowisk odpadów – ogółem | mln zł |
| Odpady komunalne | | |
| 3. | Udział procentowy mieszkańców powiatu objętych zorganizowanym systemem zbierania odpadów komunalnych | % |
| 4. | Udział procentowy mieszkańców powiatu objętych selektywnym systemem zbierania odpadów komunalnych | % |
| 5. | Masa wytworzonych odpadów komunalnych | tys. Mg |
| 6. | Masa zebranych selektywnie odpadów komunalnych | tys. Mg |
| 7. | Masa zebranych zmieszanych odpadów komunalnych | tys. Mg |
| 8. | Masa odpadów komunalnych przetworzona metodami mechaniczno-biologicznymi | tys. Mg |
| 9. | Masa odpadów komunalnych składowanych na składowiskach odpadów | tys. Mg |
| 10. | Masa odpadów komunalnych ulegających biodegradacji składowanych na składowiskach odpadów | tys. Mg |
| 11. | Liczba czynnych składowisk odpadów, na których składowane są odpady komunalne | szt. |
| 12. | Pozostała do wypełnienia pojemność składowisk odpadów, na których są składowane odpady komunalne | tys. Mg |
| Odpady niebezpieczne | | |
| 13. | Masa wytworzonych odpadów niebezpiecznych | tys. Mg |
| 14. | Udział procentowy wytworzonych odpadów niebezpiecznych poddanych recyklingowi | % |
| 15. | Udział procentowy masy wytworzonych odpadów niebezpiecznych składowanych bez przetworzenia | % |
| 16. | Masa selektywnie zebranych komunalnych odpadów niebezpiecznych | tys. Mg |
| 4. | Masa selektywnie zebranych przenośnych baterii i akumulatorów | tys. Mg |
| 5. | Poziom recyklingu baterii i akumulatorów kwasowo-ołowiowych wymagany i osiągnięty ¹⁾ | % |
| 6. | Poziom recyklingu baterii i akumulatorów nikłowo-kadmowych wymagany i osiągnięty ¹⁾ | % |
| 7. | Poziom recyklingu pozostałych baterii i akumulatorów wymagany i osiągnięty ¹⁾ | % |
| 8. | Masa pozostałych zinwentaryzowanych wyrobów zawierających azbest – do usunięcia i unieszkodliwienia | tys. Mg |
| 9. | Liczba zinwentaryzowanych mogiłników pozostałych do likwidacji | szt. |
| 10. | Liczba zlikwidowanych mogiłników | szt. |
| 11. | Masa szacunkowa przeterminowanych pestycydów zawartych w pozostałych do likwidacji zinwentaryzowanych mogiłnikach | tys. Mg |
| 12. | Liczba stacji demontażu ³⁾ | szt. |
| 13. | Liczba punktów zbierania pojazdów ³⁾ | szt. |
| 14. | Liczba zebranych pojazdów wycofanych z eksploatacji ³⁾ | szt. |
| 1. | Poziom odzysku odpadów pochodzących z demontowanych pojazdów wycofanych z eksploatacji ³⁾ | % |
| 2. | Poziom recyklingu odpadów pochodzących z demontowanych pojazdów wycofanych z eksploatacji ³⁾ | % |
| 3. | Ilość zebranego zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego | kg/mieszkańca /rok |
| Odpady pozostałe | | |
| 5. | Masa wytworzonych komunalnych osadów ściekowych | tys. Mg |
| 6. | Udział procentowy masy wytworzonych komunalnych osadów ściekowych poddanych przetwarzaniu metodami biologicznymi | % |
| 7. | Udział procentowy masy wytworzonych komunalnych osadów ściekowych | % |

**PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO
PLANU GOSPODARKI ODPADAMI POWIATU PODDĘBICKIEGO 2012**

| Lp. | Nazwa wskaźnika | Jednostka |
|-----|---|-----------|
| | poddanych przetwarzaniu metodami termicznymi | |
| 8. | Udział procentowy masy wytworzonych komunalnych osadów ściekowych bezpośrednio wykorzystywanych w rolnictwie | % |
| 9. | Udział procentowy masy wytworzonych komunalnych osadów ściekowych bezpośrednio wykorzystywanych w innych zastosowaniach (np. rekultywacja) | % |
| 10. | Udział procentowy masy wytworzonych komunalnych osadów ściekowych składowanych bez przetworzenia na składowiskach odpadów | % |
| 11. | Masa wytworzonych odpadów innych niż komunalne i niebezpieczne | tys. Mg |
| 12. | Udział procentowy masy wytworzonych odpadów innych niż komunalne i niebezpieczne poddanych recyklingowi (w tym organicznemu) | % |
| 13. | Udział procentowy masy wytworzonych odpadów innych niż komunalne i niebezpieczne poddanych termicznemu przekształceniu z wykorzystaniem energii | % |
| 14. | Udział procentowy masy wytworzonych odpadów innych niż komunalne i niebezpieczne wykorzystanych bezpośrednio na powierzchni ziemi | % |
| 15. | Udział procentowy masy wytworzonych odpadów innych niż komunalne i niebezpieczne poddanych unieszkodliwieniu metodami biologicznymi | % |
| 16. | Udział procentowy masy wytworzonych odpadów innych niż komunalne i niebezpieczne poddanych unieszkodliwieniu metodami termicznymi | % |

1) – dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2006/66/WE z dnia 6 września 2006 r. w sprawie baterii i akumulatorów oraz zużytych baterii i akumulatorów oraz uchylająca dyrektywę 91/157/EWG (Dz. Urz. WE L 266 z 26.9.2006, str. 1),

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

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

Analiza powyższych wskaźników umożliwi ocenę efektywności realizacji planu gospodarki odpadami i w oparciu o tę ocenę aktualizację planu.

XIII. Informacje o możliwym transgranicznym oddziaływaniu na środowisko

Zaprezentowane w Planie zagospodarowanie odpadów nie stwarza żadnego zagrożenia w aspekcie transgranicznym.

XIV. Streszczenie w języku niespecjalistycznym

Niniejsza Prognoza oddziaływania na środowisko Planu Gospodarki Odpadami Powiatu Poddębickiego 2012 została przeprowadzona w celu określenia wpływu na środowisko określonych w nim celów i zadań przewidzianych do realizacji na terenie Powiatu Poddębickiego.

Prognoza została opracowana zgodnie z przepisami ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. z 2008 r., Nr 199, poz. 1227 ze zmianami).

Zakres Prognozy jest ponadto zgodny z:

- pismem Państwowego Wojewódzkiego Inspektora Sanitarnego w Łodzi, ul. Wodna 40 z dnia 30.10.2009 r., znak: PWIS-NS-OZNS-072/241/09,
- pismem Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Łodzi z dnia 6.11.2009 r., znak: RDOŚ-10-WSI+o+6625-495-2009-mp.

Analizie poddano aktualny i prognozowany stan gospodarki odpadami na terenie powiatu oraz proponowane kierunki działań w tym zakresie. Wnioski z tej analizy odniesiono do stanu środowiska w powiecie i przeanalizowano możliwe skutki realizacji planu. W Prognozie przeanalizowano uwzględnienie w planie strategicznych kierunków działań przyjętych w innych dokumentach (m.in. w Krajowym planie gospodarki odpadami KPGO 2010, Planie Gospodarki Odpadami Województwa Łódzkiego 2011) zarówno na poziomie krajowym jak i wojewódzkim. Do analizy przyjęto dwa warianty możliwych oddziaływań: nie wdrożenia ustaleń planu oraz realizację ustaleń planu.

Aktualizacja Planu Gospodarki odpadami dla Powiatu Poddębickiego 2012 z uwzględnieniem lat 2013-2016 ma na celu przedstawienie rozwiązań zmierzających do uporządkowania gospodarki odpadami na terenie powiatu. Podstawowym zadaniem jest objęcie

PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO PLANU GOSPODARKI ODPADAMI POWIATU PODDĘBICKIEGO 2012

zorganizowaną zbiórką odpadów komunalnych wszystkich mieszkańców powiatu, wytyczenie kierunku przepływu odpadów, organizacji ich selektywnej zbiórki oraz systemu wyłączenia niektórych odpadów ze strumienia odpadów komunalnych, wyznaczenie sposobów gospodarowania wszystkimi odpadami oraz minimalnych poziomów ich zbierania, odzysku i unieszkodliwiania dla niektórych z rodzajów odpadów.

Przyjęto następujące założenia dla rozwoju gospodarki odpadami w Powiecie:

1. minimalizacja ilości odpadów oraz zmniejszenie ich potencjału szkodliwości,
2. zapewnienie zorganizowanej zbiórki dla wszystkich frakcji odpadów komunalnych,
3. składowanie wyłącznie tych odpadów, których nie można pozbyć się w inny sposób,
4. zintegrowane podejście do gospodarki odpadami w gminach,
5. wzrost recyklingu, w tym recyklingu organicznego (kompostowanie),
6. prowadzenie edukacji ekologicznej społeczeństwa.

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

Biorąc pod uwagę cele określone w w/w dokumentach sformułowano następujące cele do realizacji na terenie Powiatu Poddębickiego:

Cele główne:

- + zmniejszenie ilości wytwarzanych odpadów
- + zagospodarowanie odpadów problemowych
- + zwiększenie poziomu odzysku odpadów
- + właściwa organizacja systemu unieszkodliwiania odpadów
- + minimalizacja uciążliwości odpadów niebezpiecznych i pozostałych odpadów innych niż niebezpieczne
- + edukacja ekologiczna

Analizując powyższe można stwierdzić, że założenia i cele przyjęte w Planie znacząco wpłyną na poprawę stanu środowiska w Powiecie Poddębickim. Konieczne jest ich tylko terminowe realizowanie przez poszczególne szczeble władzy, ale również i przez mieszkańców. Wspólne działania doprowadzą do poprawy stanu powietrza atmosferycznego, jakości wód powierzchniowych i podziemnych, zahamowania degradacji gleb, zmniejszenia degradacji lasów i ogólnie krajobrazu.

Przyjęty w Planie monitoring pozwoli na bieżąco kontrolować realizację postawionych celów i zadań.

XV. Wnioski

1. Prognoza ma charakter ogólny i dotyczy oceny oddziaływania na środowisko rozwoju gospodarki odpadami w Powiecie.
2. Główne cele i zadania sformułowane w Planie Gospodarki Odpadami, są zgodne z wymaganiami ustawy o odpadach, wojewódzkiego i krajowego planu gospodarki odpadami, Polityką Ekologiczną Państwa oraz innymi nadrzędnymi dokumentami strategicznymi dotyczącymi gospodarki odpadami.
3. Realizacja Planu wpłynąć będzie na zmniejszenie oddziaływania na środowisko gospodarki odpadami w wyniku:
 - ❖ objęcia 100% mieszkańców gmin Powiatu zorganizowaną i selektywną zbiórką odpadów komunalnych,
 - ❖ zwiększenia ilości pozyskiwanych odpadów opakowaniowych na drodze selektywnego zbierania poprzez poprawę systemu zbierania selektywnego odpadów opakowaniowych powstających w gospodarstwach domowych,
 - ❖ stworzenia szczegółowej bazy danych dotyczącej źródeł powstawania, ilości i sposobów postępowania z odpadami w każdej gminie i w Powiecie razem,
 - ❖ systematycznego wydzielania ze strumienia odpadów komunalnych odpadów niebezpiecznych.
 - ❖ wywiązania się gmin z obowiązków ustalonych w ustawach o odpadach i utrzymaniu porządku i czystości w gminie,
 - ❖ zwiększenia kontroli i egzekwowanie realizacji zapisów w wydawanych decyzjach w zakresie gospodarki odpadami,
 - ❖ większego zaangażowania gmin w celu realizacji rozwiązań regionalnych,

PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO PLANU GOSPODARKI ODPADAMI POWIATU PODDEBICKIEGO 2012

- ❖ kontynuowania działań przy likwidacji wyrobów zawierających azbest – przeprowadzenie pełnej inwentaryzacji budynków i urządzeń zawierających azbest i przeprowadzenie szeroko zakrojonej akcji informacyjnej dla społeczeństwa powiatu, dotyczącej zagrożeń związanych z samodzielnym prowadzeniem prac przy wyrobach zawierających azbest,
 - ❖ utworzenia Punktów Zbiórki Odpadów Problemowych przez podmioty odbierające odpady komunalne z terenu gmin, w których będzie możliwość bezpłatnego oddania odpadów wielkogabarytowych (np. zużytych mebli) i niebezpiecznych wytwarzanych w grupie odpadów komunalnych (np. baterie, świetlówki, przeterminowane leki, zużyte oleje, stare farby itp.) wytwarzanych przez mieszkańców. Zadbanie przez gminy o powszechny dostęp do informacji o ich funkcjonowaniu,
 - ❖ podniesienia efektywności selektywnego zbierania odpadów medycznych i weterynaryjnych,
 - ❖ poprawy wiarygodności danych dotyczących ilości poszczególnych rodzajów odpadów wytwarzanych na terenie placówek służby zdrowia (zamkniętych i otwartych) oraz weterynaryjnych.
 - ❖ likwidacji magazynów i magazynów zawierających przeterminowane środki ochrony roślin do roku 2010 – w Kazimierzewie, gm. Zadzim i w Księżej Wólce, gm. Pęczniew,
 - ❖ zamykania i rekultywacji nie spełniających wymagań ochrony środowiska i nieczynnych składowisk odpadów,
 - ❖ ograniczenia składowania osadów ściekowych na składowiskach odpadów,
 - ❖ inwentaryzacji i likwidacji tzw. „dzikich” składowisk odpadów,
 - ❖ stworzenia systemu zbierania olejów odpadowych, w tym ze źródeł rozproszonych,
 - ❖ podjęcia działań organizacyjnych i inwestycyjnych w zakresie uruchomienia na terenie Powiatu stacji przeładunkowej odpadów,
 - ❖ wprowadzenia i rozwoju selektywnej zbiórki odpadów wielkogabarytowych i budowlanych,
 - ❖ podnoszenia świadomości ekologicznej i społecznej wśród mieszkańców powiatu, poprzez organizację różnego rodzaju akcji, informacji w mediach (gazeta, Internet), szkolenia,
 - ❖ propagowania technologii i działań „przyjaznych środowisku”.
4. Realizacja Planu nie wpłynie negatywnie formy ochrony przyrody chronione z mocy ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz. U. z 2009 r. Nr 151, poz. 1220).
 5. W projekcie planu gospodarki odpadami przyjęto sposób organizacji i zasady monitoringu systemu gospodarki odpadami, umożliwiające jego odpowiednią realizację i nadzór.
 6. Realizacja planu winna podlegać co dwa lata ocenie, a sprawozdanie z tej oceny powinno być przedkładane Radzie Powiatu przez Zarząd Powiatu. Plan wymaga aktualizacji nie rzadziej niż co 4 lata. Wynika z tego, że Plan gospodarki odpadami nie jest dokumentem opracowywanym jednorazowo, lecz podlega okresowej weryfikacji i aktualizacji. Dlatego też niezbędne jest monitorowanie osiągnięcia celów założonych w Planie.