

**PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO  
PROJEKTU POWIATOWEGO PLANU  
GOSPODARKI ODPADAMI  
DLA POWIATU CHOSZCZEŃSKIEGO  
NA LATA 2009-2012  
Z PERSPEKTYWĄ NA LATA 2013-2018**



Choszczno 2009

Wykonawca opracowania:

**STAROSTWO POWIATOWE W CHOSZCZNI  
WYDZIAŁ OCHRONY ŚRODOWISKA, ROLNICTWA  
I LEŚNICTWA**

AUTORZY OPRACOWANIA:

1) mgr inż. *Alina Dachowska* - kierownik Wydziału Ochrony Środowiska, Rolnictwa i Leśnictwa.

2) *Ryszard Dobrzaniecki* - inspektor w Wydziale Ochrony Środowiska, Rolnictwa i Leśnictwa.

3) mgr inż. *Bożena Gibert* - podinspektor w Wydziale Ochrony Środowiska, Rolnictwa i Leśnictwa.

4) mgr inż. *Monika Szopińska* - podinspektor w Wydziale Ochrony Środowiska, Rolnictwa i Leśnictwa.

## Spis treści:

1. WSTĘP	4
2. CEL I ZAKRES OPRACOWANIA	5
3. METODYKA OPRACOWANIA PROGNOZY.	5
4. GŁÓWNE CELE PROJEKTU POWIATOWEGO PLANU GOSPODARKI ODPADAMI DLA POWIATU CHOSZCZEŃSKIEGO ORAZ ZAWARTOŚĆ PLANU	6
5. OCENA ZGODNOŚCI KIERUNKÓW DZIAŁAŃ ZAPROPONOWANYCH W PLANIE GOSPODARKI ODPADAMI DLA POWIATU CHOSZCZEŃSKIEGO Z WPGO.	11
6. OCENA STANU ŚRODOWISKA W POWIECIE CHOSZCZEŃSKIM ORAZ NA OBSZARACH OBJĘTYCH PRZEWIDYWANYM ODDZIAŁYWANIEM.	13
6.1. Rzeźba terenu i przypowierzchniowa warstwa skorupy ziemskiej.	13
6.1.1. Tereny zdegradowane i zdewastowane.	14
6.2. Wody podziemne.	14
6.3. Wody powierzchniowe.	15
6.3.1. Stan czystości rzek.	15
6.3.2. Stan czystości jezior.	17
6.4. Jakość powietrza.	18
6.5. Środowisko akustyczne.	19
6.5.1. Hałas komunikacyjny.	19
6.5.2. Hałas przemysłowy.	20
7. KRYTERIA DOSTOSOWANIA ILOŚCI SKŁADOWISK ODPADÓW ZGODNIE Z WYTYCZNYMI POWIATOWEGO PLANU GOSPODARKI ODPADAMI DLA POWIATU CHOSZCZEŃSKIEGO.	20
8. OCENA POTENCJALNYCH ZMIAN STANU ŚRODOWISKA WYNIKAJĄCA Z REALIZACJI USTALEŃ POWIATOWEGO PLANU GOSPODARKI ODPADAMI DLA POWIATU CHOSZCZEŃSKIEGO.	21
9. PRZEWIDYWANE ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO PROJEKTU POWIATOWEGO PLANU GOSPODARKI ODPADAMI DLA POWIATU CHOSZCZEŃSKIEGO.	22
9.1. Wariant „1” - realizacja ustaleń projektu Powiatowego Planu Gospodarki Odpadami dla Powiatu Choszczeńskiego.	22
9.2. Wariant „0” - odstąpienie od realizacji ustaleń projektu Powiatowego Planu Gospodarki Odpadami dla Powiatu Choszczeńskiego.	29
10. ROZWIĄZANIA MAJĄCE NA CELU ZAPOBIEGANIE I OGRANICZANIE ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO	30
11. TRANSGRANICZNE ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO.	31
12. SPOSOBY MONITOROWANIA REALIZACJI USTALEŃ POWIATOWEGO PLANU GOSPODARKI ODPADAMI DLA POWIATU CHOSZCZEŃSKIEGO	31
13. STRESZCZENIE W JĘZYKU NIESPECJALISTYCZNYM	31

## SPIS TABEL:

*TABELA 1.* Ocena zgodności celów zawartych w Planie Gospodarki Odpadami dla Województwa Zachodniopomorskiego na lata 2009-2012 z perspektywą na lata 2013-2018” z „Powiatowym Planem Gospodarki Odpadami dla Powiatu Choszczeńskiego na lata 2009-2012 z perspektywą na lata 2013-2018”

*TABELA 2.* Klasyfikacja wód podziemnych powiatu choszczeńskiego w latach 2004-2006.

*TABELA 3.* Zestawienie stanowisk pomiarowych monitoringu rzek badanych w latach 2004-2006 na terenie powiatu choszczeńskiego.

*TABELA 4.* Eutrofizacja jezior w powiecie choszczeńskim.

*TABELA 5.* Emisja zanieczyszczeń powietrza na terenie powiatu w 2006 r.

*TABELA 6.* Wpływ planowanych działań na poszczególne elementy środowiska.

*TABELA 7.* Wpływ planowanego zamknięcia i rekultywacji składowiska odpadów w Pławienku na poszczególne elementy środowiska.

*TABELA 8.* Wpływ planowanej likwidacji mogilnika w Pomieniu na poszczególne elementy środowiska.

*TABELA 9.* Wpływ utworzenia przesypowani odpadów w Stradzewie na poszczególne elementy środowiska.

# 1. WSTĘP

*Prognoza Oddziaływania na Środowisko Projektu Powiatowego Planu Gospodarki Odpadami dla Powiatu Choszczeńskiego* sporządzona została w celu określenia wpływu na środowisko założonych w nim celów i zadań zarówno krótko jak i długoterminowych. Podstawę prawną opracowania prognozy stanowi art. 51 w związku z art. 46 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnieniu 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). Zgodnie z w/w artykułem prognoza oddziaływania na środowisko powinna:

1. zawierać:

- 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. określać, analizować i oceniać:

- 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. przedstawiać:

a) rozwiązania mające na celu zapobieganie, ograniczanie lub kompensację przyrodniczą negatywnych oddziaływań na środowisko, mogących być rezultatem 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.

Zgodnie z art. 53 w/w ustawy Starosta Choszczeński przed przystąpieniem do opracowywania prognozy wystąpił do Państwowego Wojewódzkiego Inspektora Sanitarnego oraz Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Szczecinie o uzgodnienie zakresu i stopnia szczegółowości informacji wymaganych w prognozie oddziaływania na środowisko. Uzgodnione zakresy zgodnie z pismem RDOŚ znak: RDOŚ - 32-WOOS-7040/31/09/ds z dnia 08.10.2009 r. i PWIS znak: WS - N.NZ-4001-1465/09 z dnia 06.10.2009 r. uwzględniono w niniejszym opracowaniu.

## 2. CEL i ZAKRES OPRACOWANIA

Projekt „Powiatowego Planu Gospodarki Odpadami dla Powiatu Choszczeńskiego na lata 2009-2012 z perspektywą na lata 2013-2018” jest realizacją przepisów ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 roku *o odpadach* (Dz. U. z 2007r. Nr 39 poz. 251 ze zm.). Wyznacza cele i kierunki działań do realizacji zadań w zakresie gospodarki odpadami. Jednocześnie zawiera wytyczne do sporządzenia gminnych planów gospodarki odpadami, które szczegółowo określają działania na danym terenie.

Celem głównym prognozy oddziaływania na środowisko jest ocena wpływu na środowisko działań i celów zaproponowanych w w/w projekcie planu.

## 3. METODYKA OPRACOWANIA PROGNOZY

Główną metodą zastosowaną w opracowaniu metody jest analiza, której poddano aktualny i prognozowany stan gospodarki odpadami na terenie powiatu choszczeńskiego oraz proponowane kierunki działań w tym zakresie. Wnioski z tej analizy odniesiono do stanu środowiska w powiecie i przeanalizowano możliwe skutki realizacji przedmiotowego planu.

W prognozie przeanalizowano uwzględnienie w planie strategicznych kierunków działań przyjętych w innych dokumentach, zarówno na poziomie krajowym jak i wojewódzkim m.in. w Krajowym Planie Gospodarki Odpadami (KPGO 2010) i Planie Gospodarki Odpadami dla Województwa Zachodniopomorskiego (WPGO). Przeanalizowano również dokumenty lokalne tj. waloryzacje przyrodnicze gmin powiatu, w celu określenia wpływu planowanych działań na formy ochrony przyrody oraz obiekty i obszary cenne przyrodniczo, istniejące lub planowane do utworzenia na terenie poszczególnych gmin powiatu. Do analizy przyjęto dwa warianty możliwych oddziaływań:

1. wariant „0” - nie wdrożenia planu.
2. wariant „1” - związany z realizacją opracowanego planu.

#### **4. GŁÓWNE CELE PROJEKTU POWIATOWEGO PLANU GOSPODARKI ODPADAMI DLA POWIATU CHOSZCZEŃSKIEGO ORAZ ZAWARTOŚĆ PLANU**

Projekt „Powiatowego Planu Gospodarki Odpadami dla Powiatu Choszczeńskiego na lata 2009-2012 z perspektywą na lata 2013-2018” został opracowany przez pracowników Wydziału Ochrony Środowiska, Rolnictwa i Leśnictwa Starostwa Powiatowego w Choszcznie. Głównym celem PPGO zgodnie z WPGO jest zapewnienie sytuacji zmierzającej do zapobiegania i minimalizacji ilości wytwarzanych odpadów oraz ograniczenia ich negatywnego wpływu.

W projekcie Powiatowego Planu Gospodarki Odpadami dla Powiatu Choszczeńskiego przyjęto główne cele ekologiczne z podziałem na cele krótkookresowe i długookresowe, zgodnie z celami wytyczonymi w Planie Gospodarki Odpadami dla Województwa Zachodniopomorskiego. Cele do osiągnięcia w gospodarce odpadami, zgodnie z KPGO i WPGO, są następujące:

- ✓ utrzymanie tendencji oddzielenia wzrostu gospodarczego i ilości wytwarzanych odpadów;
- ✓ zwiększenie poziomu odzysku odpadów, a szczególnie z odzyskiem energii;
- ✓ zmniejszenie udziału odpadów kierowanych na składowiska, ze szczególnym uwzględnieniem odpadów ulegających biodegradacji;
- ✓ zamknięcie do końca 2009 r. wszystkich składowisk odpadów niespełniających standardów UE;
- ✓ wyeliminowanie praktyki nielegalnego składowania odpadów;
- ✓ całkowite wyeliminowanie i unieszkodliwienie PCB do 2010 r.;
- ✓ wyeliminowanie składowania zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego oraz zużytych baterii i akumulatorów poprzez skuteczny system ich selektywnej zbiórki, odzysku i unieszkodliwiania;
- ✓ rozwój skutecznej sieci zbiórki i demontażu pojazdów wycofanych z eksploatacji, odzysku i recyklingu odpadów z nich powstałych;

- ✓ stworzenie kompleksowej bazy danych o wprowadzanych na rynek produktach i gospodarce odpadami w Polsce.

Biorąc pod uwagę w/w cele główne, w opracowanym projekcie planu określono szczegółowo cele działań oraz krótko- i długookresowe kierunki działań zmierzające do realizacji celów i poprawy sytuacji w zakresie gospodarki odpadami. Poniżej przedstawiono zakres działań wyznaczonych do realizacji w planie dla powiatu choszczeńskiego.

- ✓ *Odpady komunalne.*

#### Cele krótkookresowe na lata 2009 – 2012.

1. Objęcie zorganizowanym systemem odbierania odpadów komunalnych 100% mieszkańców najpóźniej do końca 2009 r.
2. Zapewnienie objęcia wszystkich mieszkańców systemem selektywnego zbierania odpadów, dla którego minimalne wymagania określono w KPGO 2010, najpóźniej do końca 2010 r.
3. Redukcja strumienia składowanych odpadów komunalnych do poziomu 90 % odpadów wytwarzanych w 2010 r.
4. Selektywne zbieranie odpadów komunalnych, w tym wielkogabarytowych (mebli i innych dużych odpadów), budowlanych oraz zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego pochodzącego z gospodarstw domowych.
5. Dostosowywanie funkcjonowania składowisk odpadów komunalnych do wymogów prawa z jednoczesnym zamykaniem i rekultywacją składowisk odpadów niespełniających wymagań ochrony środowiska, w ramach utworzonych zakładów zagospodarowania odpadów. Zamknięcie i rekultywacja składowiska w Pławienku
6. Podnoszenie świadomości ekologicznej mieszkańców powiatu choszczeńskiego, w szczególności w zakresie minimalizacji ich powstawania oraz selektywnej zbiórki odpadów.
7. Rekultywacja zamkniętych składowisk odpadów.
8. Bieżąca likwidacja dzikich wysypisk odpadów.
9. Bieżące rozwiązywanie problemu odpadów wielkogabarytowych.

#### Cele długookresowe na lata 2013 – 2020

1. Rozwijanie systemu selektywnego zbierania i odbierania odpadów komunalnych.
2. Kontynuacja edukacji ekologicznej mieszkańców ze szczególnym uwzględnieniem szkół i przedszkoli.
3. Redukcja strumienia składowanych odpadów komunalnych do poziomu 85% odpadów wytwarzanych w 2014 r. i 80 % wytwarzanych w 2018 r.
4. Zorganizowanie przesypowni odpadów na terenie składowiska odpadów w Stradzewie.

- ✓ *Odpady ulegające biodegradacji.*

#### Cele krótkookresowe na lata 2009 – 2012

1. Selektywne zbieranie odpadów ulegających biodegradacji.

2. Zmniejszenie ilości odpadów komunalnych ulegających biodegradacji kierowanych na składowiska odpadów, aby nie było składowanych w 2010 r. więcej niż 75 % masy tych odpadów wytworzonych w 1995 r.

#### Cele długookresowe na lata 2013 – 2020

1. Doskonalenie systemu selektywnego zbierania odpadów komunalnych ulegających biodegradacji.
2. Zmniejszenie ilości odpadów komunalnych ulegających biodegradacji kierowanych na składowiska w 2013 i 2018 roku do :
  - a) nie więcej niż 50 % całkowitej masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji w stosunku do masy tych odpadów wytworzonych w 1995 r.
  - b) nie więcej niż 35 % całkowitej masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji w stosunku do masy tych odpadów wytworzonych w 1995 r.

✓ *Odpady niebezpieczne w strumieniu odpadów komunalnych.*

#### Cele krótkookresowe na lata 2009 – 2012

1. Utworzenie gminnych punktów zbierania odpadów niebezpiecznych (GPZON) i problemowych (GPZOP), w ramach utworzonych rejonów gospodarowania odpadami. Wyznaczenie lokalizacji w/w punktów będzie leżało w gestii samorządów gminnych.
2. Selektywne zbieranie odpadów niebezpiecznych w w/w punktach GPZON i GPZOP.

#### Cele długookresowe na lata 2013 – 2020

Kontynuowanie selektywnego zbierania odpadów niebezpiecznych w ramach gospodarowania odpadami w wyznaczonym w planie rejonie.

✓ *Odpady niebezpieczne.*

##### *Odpady zawierające PCB.*

Całkowite usunięcie PCB ze środowiska poprzez kontrolowane unieszkodliwienie PCB oraz dekontaminację i unieszkodliwianie urządzeń zawierających PCB do 30 czerwca 2010 r.

##### *Oleje odpadowe.*

#### Cele krótkookresowe na lata 2009 - 2012.

Selektywne zbieranie i odzysk na poziomie co najmniej 50%, a recyklingu (rozumianego jako regeneracja) na poziomie co najmniej 35%.

#### Cele długookresowe na lata 2013 - 2020.

1. Kontynuowanie selektywnego zbierania i odzysku olejów odpadowych.
2. Utrzymanie odzysku na poziomie co najmniej 50%, a recyklingu na poziomie co najmniej 35%.

##### *Zużyte baterie i akumulatory.*

#### Cele krótkookresowe na lata 2009 - 2012.

Selektywne zbieranie i przekazywanie do odzysku zużytych baterii i akumulatorów.



#### Cele długookresowe na lata 2013 - 2020.

Kontynuowanie selektywnego zbierania i przekazywania do odzysku zużytych baterii i akumulatorów przenośnych w celu osiągnięcia poziomu zbierania w wysokości co najmniej 25% masy wprowadzonych do obrotu, a do dnia 26 września 2016 r. w wysokości co najmniej 45%.

#### *Odpady medyczne i weterynaryjne.*

#### Cele krótkookresowe na lata 2009-2012.

1. Eliminowanie nieprawidłowych praktyk w gospodarce tego typu odpadami.
2. Segregacja odpadów u źródła powstawania w celu zmniejszenia ilości odpadów innych niż niebezpieczne w strumieniu odpadów niebezpiecznych.

#### *Pojazdy wycofane z eksploatacji.*

#### Cele krótkookresowe na lata 2009 -2012.

Zapewnienie pełnej skuteczności działania systemu w celu przekazywania wszystkich pojazdów wycofanych z eksploatacji do stacji demontażu lub punktów zbierania pojazdów oraz odzysku w tym recyklingu odpadów powstających z pojazdów wycofanych z eksploatacji.

#### Cele długookresowe na lata 2013 - 2020.

Utrzymanie w pełnej skuteczności istniejącego systemu w celu kontynuowania przekazywania wszystkich pojazdów wycofanych z eksploatacji do stacji demontażu lub punktów zbierania pojazdów.

#### *Zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny.*

#### Cele krótkookresowe na lata 2009 - 2012.

Rozbudowa systemu selektywnego zbierania zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego w celu osiągnięcia od 1 stycznia 2008 r. poziomu selektywnego zbierania zużytego sprzętu pochodzącego z gospodarstw domowych w wysokości 4 kg/mieszkańca/rok.

#### Cele długookresowe na lata 2013 - 2020.

Kontynuowanie selektywnego zbierania zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego w celu osiągnięcia w skali powiatu założonego poziomu selektywnego zbierania tego typu odpadów.

#### *Odpady zawierające azbest.*

#### Cele krótkookresowe na lata 2009 - 2012.

Sukcesywne usuwanie z gospodarstw domowych i innych obiektów budowlanych odpadów zawierających azbest, w oparciu o programy gminne.

#### Cele długookresowe na lata 2013 - 2020.

1. Kontynuowanie usuwania wyrobów zawierających azbest z otoczenia.
2. Stworzenie możliwości częściowego finansowania przez fundusze ochrony środowiska kosztów zwianych z usuwaniem azbestu z otoczenia.

### Odpady zawierające substancje niebezpieczne

#### Cele krótkookresowe na lata 2009 - 2012

1. Likwidacja do 2010 r. mogilnika w miejscowości Pomień.
2. Likwidacja ewentualnego pestycydowego skażenia terenu spowodowanego przez mogilnik, zagrażający bezpieczeństwu użytkowych wód podziemnych i rekultywacja terenu.

#### Cele długookresowe na lata 2013 - 2020

Kontynuowanie selektywnego zbierania opakowań zawierających substancje niebezpieczne.

✓ *Odpady pozostałe.*

#### Zużyte opony.

#### Cele krótkookresowe na lata 2009 - 2012

Selektywne zbieranie i przekazywanie do odzysku i recyklingu zużytych opon w celu osiągnięcia do roku 2010 – 85 % odzysku i 15 % recyklingu.

#### Cele długookresowe na lata 2013 - 2020

Kontynuowanie selektywnego zbierania zużytych opon w celu osiągnięcia do roku 2018 –100% odzysku i 20 % recyklingu.

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

#### Cele krótkookresowe na lata 2009 - 2012

Selektywne zbieranie tego typu odpadów w celu osiągnięcia do 2010 roku 50% odzysku.

#### Cele długookresowe na lata 2013 - 2020

Kontynuowanie selektywnego zbierania tego rodzaju odpadów w celu osiągnięcia w 2018 roku 80% odzysku.

#### Komunalne osady ściekowe.

#### Cele krótkookresowe na lata 2009 - 2012

Wyeliminowanie składowania jako metody unieszkodliwiania komunalnych osadów ściekowych.

#### Cele długookresowe na lata 2013 - 2020

Nadzór nad dalszym ograniczaniem składowania jako metody unieszkodliwiania komunalnych osadów ściekowych.

#### Odpady opakowaniowe.

#### Cele krótkookresowe na lata 2009 - 2012

Selektywne zbieranie odpadów opakowaniowych w celu poddania ich procesom odzysku i recyklingu.

#### Cele długookresowe na lata 2013 - 2020

Kontynuowanie selektywnego zbierania odpadów opakowaniowych w celu poddania ich procesom odzysku i recyklingu.

## Odpady z przemysłu

### Cele krótkookresowe na lata 2009 - 2012.

1. Wprowadzanie rozwiązań technologicznych minimalizujących ilości wytwarzanych odpadów.
2. Odzysk wytworzonych odpadów.
3. Zakończenie rekultywacji wyrobiska pożwirowego w miejscowości Wierzchno przy użyciu odpadów przemysłowych.

### Cele długookresowe na lata 2013 - 2020.

1. Kontynuowanie minimalizowania ilości wytwarzanych odpadów.
2. Dalsza maksymalizacja odzysku wytwarzanych odpadów.

## **5. Ocena zgodności kierunków działań zaproponowanych w Planie Gospodarki Odpadami dla Powiatu Choszczeńskiego z Wojewódzkim Planem Gospodarki Odpadami**

Zarówno „Polityka Ekologiczna Państwa na lata 2009-2012 z perspektywą do roku 2016” jak i „Krajowy Plan Gospodarki Odpadami 2010” zawierają kierunki działań dotyczące m.in. gospodarki odpadami. Cele i zadania wyznaczone w „Planie Gospodarki Odpadami dla Województwa Zachodniopomorskiego na lata 2009-2012 z perspektywą na lata 2013-2018” są zgodne z tymi dokumentami. Dla zachowania zasady zgodności z planem wyższego szczebla cele zawarte w w/w dokumentach uwzględniono w niniejszym opracowaniu i szczegółowo omówiono.

W tabeli nr 1 przedstawiono ocenę zgodności celów zawartych w dokumencie nadrzędnym jakim jest Plan Gospodarki Odpadami dla Województwa Zachodniopomorskiego z celami przedstawionymi w Powiatowym Planie Gospodarki Odpadami dla Powiatu Choszczeńskiego.

*Tabela 1. Ocena zgodności celów zawartych w „Planie Gospodarki Odpadami dla Województwa Zachodniopomorskiego na lata 2009-2012 z perspektywą na lata 2013-2018” z „Powiatowym Planem Gospodarki Odpadami dla Powiatu Choszczeńskiego”.*

Cele zawarte w „Planie Gospodarki Odpadami dla Województwa Zachodniopomorskiego na lata 2009-2012 z perspektywą na lata 2013-2018”	Cele zawarte w „Planie Gospodarki Odpadami dla Powiatu Choszczeńskiego na lata 2009-2012 z perspektywą na lata 2013-2018”
<b>ODPADY KOMUNALNE</b>	
<ol style="list-style-type: none"><li>1. Objęcie zorganizowanym systemem odbierania odpadów komunalnych 100% mieszkańców najpóźniej do końca 2009.</li><li>2. Zapewnienie objęcia wszystkich mieszkańców systemem selektywnego zbierania odpadów, dla którego minimalne wymagania określono w KPGO 2010, najpóźniej do końca 2010r.</li><li>3. Redukcja strumienia składowanych odpadów komunalnych do poziomu 90 % odpadów wytwarzanych w 2010 r</li></ol>	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Objęcie zorganizowanym systemem odbierania odpadów komunalnych 100% mieszkańców powiatu choszczeńskiego najpóźniej do końca 2009.</li><li>2. Zapewnienie objęcia wszystkich mieszkańców powiatu systemem selektywnego zbierania odpadów, najpóźniej do 2010 r., stosownie do wymagań KPGO</li><li>3. Redukcja strumienia składowanych odpadów komunalnych do poziomu 90 % odpadów wytwarzanych w 2010 r.</li></ol>

4. Selektywne zbieranie odpadów komunalnych, w tym wielkogabarytowych, ( mebli i innych dużych odpadów), budowlanych oraz zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego pochodzącego z gospodarstw domowych.	4. Selektywne zbieranie odpadów komunalnych, w tym wielkogabarytowych, budowlanych oraz zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego pochodzącego z gospodarstw domowych.
5. Zredukowanie liczby składowisk odpadów innych niebezpieczne i obojętne, na których są składowane odpady komunalne do max. 19 w skali województwa, które będą funkcjonować po 2012 r.	5. Zamknięcie i rekultywacja składowiska w Pławienku do 2012 r. Zorganizowanie przesyppowni odpadów na terenie składowiska odpadów w Stradzewie.
<b>ODPADY ULEGAJĄCE BIODEGRADACJI</b>	
Zwiększenie ilości kompostowanych odpadów zielonych, zwiększenie poziomu odzysku i recyklingu odpadów opakowaniowych i innych, co pozwoli istotnie ograniczyć poziom ich składowania przy wzrostowym trendzie ich wytwarzania, tak aby nie było składowanych w 2010 r. więcej niż 75%, w 2013 r. więcej niż 50 %, w 2020 r. więcej niż 35 % masy tych odpadów wytworzonych w 1995 r.	1. Selektywne zbieranie odpadów ulegających biodegradacji oraz doskonalenie systemu zbierania selektywnego. 2. Zmniejszenie ilości odpadów komunalnych ulegających biodegradacji kierowanych na składowiska odpadów
<b>ODPADY NIEBEZPIECZNE W STRUMIEIENIU ODPADÓW KOMUNALNYCH</b>	
Utworzenie gminnych punktów zbierania odpadów niebezpiecznych (GPZON) i problemowych (GPZOP).	1. Utworzenie gminnych punktów zbierania odpadów niebezpiecznych (GPZON) i problemowych (GPZOP). Wyznaczenie lokalizacji w/w punktów będzie leżało w gestii samorządów gminnych. 2. Selektywne zbieranie odpadów niebezpiecznych.
<b>ODPADY ZAWIERAJĄCE PCB</b>	
1. Całkowite zniszczenie i wyeliminowanie PCB ze środowiska poprzez kontrolowane unieszkodliwienie PCB oraz dekontaminację lub unieszkodliwienie urządzeń zawierających PCB do końca 2010 r.	1. Całkowite usunięcie PCB ze środowiska poprzez kontrolowane unieszkodliwienie PCB oraz dekontaminację i unieszkodliwienie urządzeń zawierających PCB do końca 2010 r.
<b>OLEJE ODPADOWE</b>	
Utrzymanie odzysku na poziomie co najmniej 50 %, a recyklingu rozumianego jako regeneracja na poziomie co najmniej 35% w okresie 2007-2018, z równoczesnym dążeniem do pełnego wykorzystania mocy przerobowych instalacji do regeneracji olejów odpadowych.	Selektywne zbieranie i odzysk na poziomie co najmniej 50%, a recyklingu (rozumianego jako regeneracja) na poziomie co najmniej 35 %.
<b>ZUŻYTE BATERIE I AKUMULATORY</b>	
Rozbudowa systemu odzysku i unieszkodliwiania zużytych baterii i akumulatorów ukierunkowane na całkowite wyeliminowanie ich ze składowania.	Selektywne zbieranie i przekazywanie do odzysku zużytych baterii i akumulatorów.
<b>ODPADY MEDYCZNE I WETERYNARYJNE</b>	
Ciągłe zwiększanie efektywności selektywnego zbierania odpadów medycznych i weterynaryjnych (poprzez segregację w miejscu ich powstawania).	Eliminowanie nieprawidłowych praktyk w gospodarce tego typu odpadami. Segregacja odpadów u źródła powstawania w celu zmniejszenia ilości odpadów innych niż niebezpieczne w strumieniu odpadów niebezpiecznych.
<b>POJAZDY WYCOFANE Z EKSPLOATACJI</b>	
Zapewnienie pełnej skuteczności działania systemu w celu przekazywania wszystkich pojazdów wycofanych z eksploatacji do stacji demontażu lub punktów zbierania pojazdów oraz odzysku w tym recyklingu odpadów powstających z pojazdów wycofanych z eksploatacji.	Zapewnienie pełnej skuteczności działania systemu w celu przekazywania wszystkich pojazdów wycofanych z eksploatacji do stacji demontażu lub punktów zbierania pojazdów oraz odzysku w tym recyklingu odpadów powstających z pojazdów wycofanych z eksploatacji.
<b>ZUŻYTY SPRZĘT ELEKTRYCZNY I ELEKTRONICZNY</b>	
Rozbudowa systemu selektywnego zbierania zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego w celu osiągnięcia od 1 stycznia 2008 r. poziomu selektywnego zbierania zużytego sprzętu pochodzącego z gospodarstw domowych w wysokości 4 kg/mieszkańca/rok.	Rozbudowa systemu selektywnego zbierania zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego w celu osiągnięcia od 1 stycznia 2008 r. poziomu selektywnego zbierania zużytego sprzętu pochodzącego z gospodarstw domowych w wysokości 4 kg/mieszkańca/rok.
<b>ODPADY ZAWIERAJĄCE AZBEST</b>	
Sukcesywne osiąganie celów określonych w przyjętym w dniu 14 maja 2002 r. przez Radę Ministrów „Programie usuwania azbestu i wyrobów zawierających azbest stosowanych na terytorium Polski.”	Sukcesywne usuwanie z gospodarstw domowych i innych obiektów budowlanych odpadów zawierających azbest, w oparciu o programy gminne.

<b>PRZETERMINOWANE PESTYCYDY</b>	
Likwidacja do 2010 r. mogilników i magazynów zawierających przeterminowane środki ochrony roślin. Likwidacja pestycydowych skażeń terenu spowodowanych przez mogilniki, zagrażających bezpieczeństwu użytkowanych wód podziemnych.	1. Likwidacja do 2010 r. mogilnika zlokalizowanego w miejscowości Pomień. 2. Likwidacja ewentualnego pestycydowego skażenia terenu spowodowanego przez mogilnik, zagrażającego bezpieczeństwu użytkowanych wód podziemnych i rekultywacja terenu.
<b>ZUŻYTE OPONY</b>	
Rozbudowa w okresie 2007-2018 systemu zagospodarowania zużytych opon, w tym osiągnięcie: - do 2007 r. - 75 % odzysku i 15 % recyklingu, - do 2010 r. - 85 % odzysku i 15 % recyklingu - do 2018 r. - 100 % odzysku i 20 % recyklingu	1. Selektowne zbieranie i przekazywanie do odzysku i recyklingu zużytych opon w celu osiągnięcia do roku 2010 - 85 % odzysku i 15 % recyklingu. 2. Kontynuowanie selektywnego zbierania zużytych opon w celu osiągnięcia do roku 2018 - 100 % odzysku i 20 % recyklingu.
<b>ODPADY Z BUDOWY I DEMONTAŻU OBIEKTÓW BUDOWLANYCH ORAZ INFRASTRUKTURY DROGOWEJ</b>	
Rozbudowa systemu selektywnego zbierania na poziomie umożliwiającym osiągnięcie w 2010 r. 50 % odzysku i w 2018 r. 80 % odzysku.	1. Selektowne zbieranie tego typu odpadów w celu osiągnięcia do 2010 roku 50 % odzysku. 2. Kontynuowanie selektywnego zbierania tego rodzaju odpadów w celu osiągnięcia w 2018 roku 80% odzysku.
<b>KOMUNALNE OSADY ŚCIEKOWE</b>	
Ograniczenie składowania osadów ściekowych.	Wyeliminowanie składowania jako metody unieszkodliwiania komunalnych osadów ściekowych.
<b>ODPADY OPAKOWANIOWE</b>	
Rozbudowa systemu odzysku i recyklingu z osiągnięciem rocznych poziomów odzysku i recyklingu odpadów opakowaniowych.	Selektywno zbieranie odpadów opakowaniowych w celu poddania ich procesom odzysku i recyklingu.
<b>ODPADY Z PRZEMYSŁU</b>	
Zwiększenie udziału odpadów poddawanych procesom odzysku do 82 % w 2010 r.	1. Wprowadzanie rozwiązań technologicznych minimalizujących ilości wytwarzanych odpadów. 2. Odzysk wytworzonych odpadów. 3. Zakończenie rekultywacji wyrobiska pożwirowego w miejscowości Wierzchno przy użyciu odpadów przemysłowych.

Analiza celów i działań przedstawiona w powyższej tabeli wykazuje ich zgodność w obu dokumentach tj. w Planie Gospodarki Odpadami dla Województwa Zachodniopomorskiego oraz w projekcie Powiatowego Planu Gospodarki Odpadami dla Powiatu Choszczeńskiego na lata 2009-2012 z perspektywą na lata 2013-2018.

## 6. OCENA STANU ŚRODOWISKA W POWIECIE CHOSZCZEŃSKIM ORAZ NA OBSZARACH OBJĘTYCH PRZEWIDYWANYM ODDZIAŁYWANIEM

### 6.1. Rzeźba terenu i przypowierzchniowa warstwa skorupy ziemskiej

Teren powiatu ukształtowany jest wyżynnie. Różnice wysokości są jednak niewielkie. Ukształtowanie terenu nie stwarza problemów w zagospodarowaniu obszarów powiatu i sprzyja rozwojowi rolnictwa i osadnictwa. Na terenie powiatu występuje niewiele czynników wpływających na przeobrażenie terenu.

Czynnikami mogącymi wpływać na zmiany krajobrazu i przypowierzchniowej skorupy ziemskiej są kopalnie oraz związana z nimi infrastruktura. Jednakże mała ilość złóż naturalnych surowców i niewielki przemysł wydobywczy pozwalają zachować rzeźbę terenu w

niezmienionym stanie. Również szeroko rozwinięte rolnictwo może wpływać na degradację przypowierzchniowej warstwy skorupy ziemskiej.

#### 6.1.1. Tereny zdegradowane i zdewastowane

Starosta Choszczeński prowadzi rejestr gruntów zdewastowanych i zdegradowanych podlegających rekultywacji i zagospodarowaniu. W 2005 r. wraz z przedstawicielami poszczególnych Gmin dokonano weryfikacji danych zawartych w tym rejestrze, wykreślając te grunty, które samoistnie się zrekultywowały.

W 2006 r. zakończono rekultywację gruntu (działka 261) w miejscowości Będargowo. Starosta Choszczeński decyzją znak: OŚI - 6018/1/1/06 z dnia 02.10.2006 r. uznał za zakończoną rekultywację w zakresie ochrony powierzchni ziemi w związku z niekorzystnym przekształceniem naturalnego ukształtowania terenu w/w działki o powierzchni 0,27 ha, stanowiącej własność Gminy Pełczyce w kierunku rolniczym - teren zakrzewiony.

Obecnie na terenie powiatu choszczeńskiego prowadzona jest rekultywacja wyrobiska poźwirowego położonego na działce nr 373/2 w miejscowości Wierzchno gmina Pełczyce. Kierunek prowadzonej rekultywacji - grunty zadrzewione i zakrzewione.

#### 6.2. Wody podziemne

W powiecie choszczeńskim występuje 101 ujęć wód podziemnych. Liczba ujęć wody w poszczególnych gminach powiatu choszczeńskiego przedstawia się następująco:

Gmina Bierzwnik: 10 ujęć;

Gmina Choszczno: 26 ujęć;

Gmina Drawno: 15 ujęć;

Gmina Krzęcin: 14 ujęć;

Gmina Pełczyce: 18 ujęć;

Gmina Recz: 18 ujęć;

W latach 2004-2006 monitoring wód podziemnych w powiecie choszczeńskim realizowany był w ramach krajowego monitoringu wód podziemnych prowadzonego przez Główny Inspektorat Ochrony Środowiska i wykonywanego przez Państwowy Instytut Geologiczny w Warszawie. Badania wykonane zostały w 2 punktach badawczych.

298 Choszczno - Wardyń, reprezentujący wody wgłębne piętra czwartorzędowego (gmina Choszczno), opróbowany został w latach 2004-2006;

2022 Niemieńsko, reprezentujący wody gruntowe piętra czwartorzędowego (gmina Drawno), opróbowany od roku 2006.

Klasyfikacja wód poziemych w latach 2004-2006 została przestawiona w tabeli 2.

Tabela 2. Klasyfikacja wód podziemnych powiatu choszczeńskiego w latach 2004-2006.

Nr punktu	Miejscowość	Typ Wód <sup>1</sup>	Klasyfikacja jakości wód <sup>2</sup>			Wskaźniki przekraczające normy dla wód przeznaczonych do spożycia przez ludzi <sup>3</sup>
			2004	2005	2006	
298	Choszczno - Wardyń	W	III	III	III	Mn, Fe, Ca
2022	Niemieńsko	G	-		II	Mn, Fe, NH <sub>4</sub>

Źródło: Informacja o stanie środowiska i kontrolach przeprowadzonych w powiecie choszczeńskim w roku 2006. WIOŚ Szczecin

<sup>1</sup> - W- wgłębne, G - gruntowe

<sup>2</sup> - W okresie 2004-2006 – Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 11 lutego 2004 r. w/s klasyfikacji dla prezentowania stanu wód powierzchniowych i podziemnych, sposobu prowadzenia monitoringu oraz sposobu interpretacji wyników i prezentacji stanu tych wód. Klasa II – wody dobrej jakości.

Klasa III – wody zadawalającej jakości

<sup>3</sup> – Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 19 listopada 2002 r. w/s wymagań dotyczących jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi.

W pobranych próbkach oznaczono ok. 40 składników: srebro, glin, arsen, bar, bor, brom, wapń, kadm, chlorki, kobalt, chrom, miedź, fluorki, wodorowęglany, fosforany, potas, magnez, mangan, molibden, sól, amoniak, azotany, azotyny, nikiel, ołów, antymon, selen, krzemionka, siarczany, stront, tytan, wanad, cynk, żelazo, tlen rozpuszczony, przewodność elektrolityczna, odczyn, węgiel organiczny, zasadowość ogólna. Z wykonanych badań (przedstawionych powyżej) wynika, że na terenie powiatu występują wody podziemne zadawalającej jakości (w punkcie 298) i dobrej jakości (w punkcie 2022). Czynnikiem wpływającym na obniżenie jakości wód podziemnych w wyżej wymienionych punktach były wysokie zawartości żelaza i manganu (występujące w sposób naturalny). Ponadto w wodach gruntowych w punkcie Niemieńsko stwierdzono obecność amoniaku w ilościach odpowiadających II klasie jakości wód podziemnych.

### 6.3. Wody powierzchniowe

#### 6.3.1. Stan czystości rzek

Stan czystości rzek kontroluje na terenie powiatu Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska w Szczecinie. Spośród rzek, które w latach 2004-2006 były objęte badaniami WIOŚ w Szczecinie w granicach powiatu znajduje się rzeka Ina, Stobnica oraz Drawa. Zgodnie z opracowanymi przez RZGW w Szczecinie i Poznaniu wykazami, wody Iny i Drawy znajdują się w wykazie wód będących środowiskiem życia ryb łososiowatych.

Zestawienie stanowisk pomiarów wraz z wyszczególnieniem realizowanego monitoringu oraz ocenę jakości wód wykonaną na podstawie badań z lat 2004 – 2006 przedstawiono w tabeli nr 3.

TABELA 3. Zestawienie stanowisk pomiarowych monitoringu rzek badanych w latach 2004-2006 na terenie powiatu choszczeńskiego .

Lokalizacja stanowiska	Kilometr biegu rzeki	Rok ostatniego badania	Klasa czystości	Przydatność wód do bytowania ryb w warunkach naturalnych	Maksymalne stężenia azotanów < 50 NO <sub>3</sub> /l	Przekroczenia granicznych wartości eutrofizacji
1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.
Drawa powyżej Drawna (most w Rościnie)	78,4	2004	III	nie spełnia obowiązujących norm	9,6	nie
Drawa powyżej Korytnicy w Bogdancie (most Zatom- Niemieńsko)	50,4	2006	III	nie spełnia obowiązujących norm	3,2	nie
Ina poniżej Recza	98,7	2004	IV	nie spełnia obowiązujących norm	7,5	tak (chlorofil „a”)
Stobnica przepust na drodze Choszczno – Recz.	2,5	2006	IV	-	8,4	tak (fosfor ogólny)

Źródło: Informacja o stanie środowiska i kontrolach przeprowadzonych w powiecie choszczeńskim w roku 2006.- WIOŚ Szczecin

Z przedstawionych wyników badań wynika, że wody rzek powiatu choszczeńskiego objęte monitoringiem diagnostycznym spełniają wymagania norm III i IV klasy czystości. Wody Drawy badane w 2006 r. w przekroju zlokalizowanym powyżej ujścia Korytnicy zaliczono do III klasy czystości. O jakości wód zdecydowały: zanieczyszczenie związkami azotu i fosforu, stężenia chlorofilu „a” oraz barwa wody i ChZT-Mn (wskaźnik koncentracji związków organicznych). Stan sanitarny tych wód odpowiadał normom klasy III. Podobnie kształtuje się jakość wód Drawy wpływających na teren powiatu. Na podstawie badań z 2004 r. na stanowisku w Rościnie wody rzeki Drawy zakwalifikowano także do III klasy.

Wody rzeki Iny poniżej Recza, a także ujściowego odcinka Stobnicy zaliczono do klasy IV, co odpowiada wodom niezadawalającej jakości. Wskaźnikami obniżającymi jakość wody są: miano Coli oraz wskaźniki zanieczyszczeń powodujących eutrofizację wód bądź będące jej następstwem, zawartość związków azotu, koncentracja chlorofilu „a”, a także barwa wody.

W wodach Stobnicy w granicach norm dla klasy IV występowały wskaźniki zanieczyszczeń organicznych, stężenia związków azotu i chlorofilu „a”, zaś stężenia fosforanów były na poziomie klasy V. Jakość wód na terenie powiatu jest podobna jak w pozostałej części województwa zachodniopomorskiego, gdzie w świetle obowiązującej klasyfikacji w 107 ocenionych przekrojach badawczych nie stwierdzono wód bardzo dobrej jakości, wody dobrej jakości odnotowano zaś tylko w dwóch przypadkach. W większości kontrolowanych stanowisk (66%) wody spełniły wymagania norm klasy III odpowiadającej zadawalającej jakości, a prawie 30% badanych wód zaliczono do klasy IV.

W wodach Drawy i Iny (podobnie jak w innych rzekach województwa zachodniopomorskiego) nie są dotrzymane normy jakości wymagane do prawidłowego rozwoju ryb łososiowatych.

Wartości graniczne norm określonych w rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 04.10.2002 r. w/s wymagań, jakim powinny odpowiadać wody śródlądowe będące środowiskiem życia ryb w warunkach naturalnych (Dz.U. Nr 176 poz.1455) były przekraczane dla stężeń fosforu ogólnego, azotu azotanowego, azotu amonowego oraz BZT<sub>5</sub>.



Ocena zawartości azotanów oraz średnich stężeń wskaźników eutrofizacji wód wymienionych w Rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 23 grudnia 2002 r. w/s kryteriów wyznaczania wód wrażliwych na zanieczyszczenie związkami azotu ze źródeł rolniczych (Dz.U. Nr 241 poz. 2093) wykazała, że:

stężenia azotanów w badanych rzekach są niskie - znacznie niższe od wartości wskazanej w wyżej wymienionym rozporządzeniu, która wynosi 50 NO<sub>3</sub>/l;

kryteria graniczne wskaźników eutrofizacji zostały przekroczone w wodach Stobnicy (nadmierne ilości fosforu ogólnego) oraz w Inie (koncentracja chlorofilu „a”);

Wieloletnie badania jakości rzek województwa zachodniopomorskiego wykazują, iż zły stan sanitarny wód oraz nadmierne ilości substancji biogenych trafiających do środowiska powodując proces eutrofizacji są nadal poważnym problemem.

W ramach Programu monitoringu środowiska na lata 2007-2009 ustalonego przez WIOŚ Szczecin, przewidziany jest monitoring diagnostyczny w punkcie pomiarowym - rzeka Stobnica (ujście do rzeki Iny na drodze Choszczno - Recz).

### 6.3.2. Stan czystości jezior

Badania jakości wód jezior prowadzone są przez Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska w Szczecinie. Na terenie powiatu choszczeńskiego znajduje się 111 jezior o powierzchni powyżej 1 ha. Dotychczas badaniami objęto 13 jezior, przy czym wody 7 jezior były badane dwukrotnie.

W 2006 r. monitoringiem objęto jezioro Przytoczno (Wielkie Wyrwy). Badania przeprowadzono zgodnie z Wytycznymi Monitoringu Podstawowego Jezior, które oparte są o System Oceny Jakości Jezior (SOJJ). Jezioro Przytoczno jest zbiornikiem bardzo podatnym na degradację. Obliczenia na podstawie parametrów morfometryczno - zlewniowych wskazują na III kategorię, czyli na niską odporność akwenu na wpływ czynników zewnętrznych. Omawiane jezioro nie jest odbiornikiem zanieczyszczeń ze źródeł punktowych. Okresowo do jego wód docierają zanieczyszczenia obszarowe ze wsi Łasko.

Na podstawie badań przeprowadzonych w 2006 r., stwierdzono, że jakość wód jeziora Przytoczno spełnia wymagania II klasy czystości. Pod względem sanitarnym (miano Coli typu kałowego) spełnione były wymagania I klasy. W 2006 r. w porównaniu do badań z roku 1997 stwierdzono poprawę stanu sanitarnego: poprzednio wyniki wskazywały na II klasę. Zawartość związków organicznych zatrzymała się na tym samym poziomie, natomiast zawartość związków mineralnych zmalała. Ponadto stwierdzono, że produkcja pierwotna oraz przezroczystość wód utrzymuje się na poziomie od 1997 r. Wyniki badań wykazały również, że w obu latach niekorzystnie na jakość wód jeziora wpływały następujące wskaźniki: brak tlenu w warstwach przydennych, stężenie związków organicznych, koncentracje chlorofilu „a” oraz niska przezroczystość wód.

Poddano również analizie ze względu na stan eutrofii wyniki badania jezior powiatu wykonane w latach 2000-2006. Wyniki w/w analizy przedstawiono w tabeli nr 4.

TABELA 4. Eutrofizacja jezior w powiecie choszczeńskim

Nazwa jeziora	P całk. (mgP/dm <sup>3</sup> )	N całk. (mgN/dm <sup>3</sup> )	Chlorofil „a” (mg/m <sup>3</sup> )	Widz krążka (m)	Przekroczenie wskaźników eutrofizacji	Rok badania
<b>Graniczny wskaźnik</b>	<b>&gt;0,1</b>	<b>&gt;1,5</b>	<b>&gt;25</b>	<b>&lt;2</b>		
Klukom	0,063	1,27	12,9	1,6	Tak	2000
Bierzwnik	0,045	0,94	2,5	4,3	Nie	2001
Pełcz	0,040	1,29	9,5	2,2	Nie	2001
Dubie Południowe	0,085	1,38	32,3	1,4	Tak	2002
Nowa Korytnica	0,120	1,31	40,1	0,9	Tak	2002
Trzebuń	0,050	0,69	15,6	2,1	Nie	2002
Przytoczno (Wielkie Wyrwy)	0,035	1,21	19,1	1,3	Tak	2006

Źródło: Informacja o stanie środowiska i kontrolach przeprowadzonych w powiecie choszczeńskim w roku 2006. – WIOŚ Szczecin

#### 6.4. Jakość powietrza

Na jakość powietrza duży wpływ mają: zakłady przemysłowe, przedsiębiorstwa energetyki cieplnej, kotłownie lokalne i paleniska indywidualne oraz transport samochodowy. Z uwagi na małe uprzemysłowienie na jakość powietrza w powiecie wpływają głównie 3 ostatnie czynniki.

Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska wykonuje obowiązkowe coroczne oceny jakości powietrza dla obszarów stref w województwie zachodniopomorskim.

W latach 2002-2006 ocenie podlegały następujące substancje:

dla celu ochrony zdrowia ludzi: dwutlenek siarki (SO<sub>2</sub>), dwutlenek azotu (NO<sub>2</sub>), pył zawieszony o średnicy ziaren poniżej 10 mikronów (pył PM10), benzen (C<sub>6</sub>H<sub>6</sub>), ołów (Pb), tlenek węgla (CO), ozon (O<sub>3</sub>);

dla celu ochrony roślin/ekosystemów: dwutlenek siarki (SO<sub>2</sub>), tlenki azotu (NO<sub>x</sub>) ozon (O<sub>3</sub>);

W 2007 r. zakres tej oceny został poszerzony o zawartość w pyłe PM10: arsenu, kadmu, niklu i benzo(a)pirenu.

W latach 2002, 2003, 2004, 2005, 2006 i 2007 na terenie powiatu wykonano 6 rocznych ocen jakości powietrza. W kolejnych latach podlegających ocenie powiat choszczeński uzyskał w klasyfikacji stref województwa zachodniopomorskiego klasę A, co oznacza, że na jego obszarze poziomy stężenie wszystkich objętych oceną zanieczyszczeń nie przekraczały wartości dopuszczalnych.

Ogólne ilości zanieczyszczeń gazowych i pyłowych wyemitowanych do atmosfery na terenie powiatu choszczeńskiego w 2006 r. zestawiono w tabeli 5.

TABELA 5. Emisja zanieczyszczeń powietrza na terenie powiatu w 2006 r.

Wyszczególnienie	Emisja zanieczyszczeń powietrza z zakładów szczególnie uciążliwych w tys.t w 2006 r.		Zanieczyszczenia zatrzymane w urządzeniach do redukcji w % zanieczyszczeń wytworzonych		Emisja zanieczyszczeń powietrza z zakładów szczególnie uciążliwych według rodzajów substancji					
	Pyłowe	Gazowe	Pyłowe	Gazowe	Pyłowe		Gazowe (bez CO <sub>2</sub> )			
					ze spalania paliw	węgiel, grafit, sadza	Dwutlenek węgla	Tlenek węgla	Dwutlenek siarki	Tlenek azotu
	w tonach				w tonach					
Powiat choszczeński	63	13544	78,7	6,7	63	-	13419	33	69	23

Źródło: Rocznik statystyczny województw 2006 r.

## 6.5. Środowisko akustyczne

Podstawowym wskaźnikiem klimatu akustycznego jest sumaryczny poziom hałasu danego obszaru. W decydującym stopniu zależy on od jego urbanizacji oraz rodzaju emitowanego hałasu, tj.:

- hałasu komunikacyjnego od dróg i szyn, który rozprzestrzenia się na odległe obszary ze względu na rozległość źródeł;
- hałasu przemysłowego obejmującego swym zasięgiem najbliższe otoczenie.

### 6.5.1. Hałas komunikacyjny

Głównymi czynnikami mającymi wpływ na poziom hałasu komunikacyjnego są natężenie ruchu i udział transportu ciężkiego w strumieniu wszystkich pojazdów, stan techniczny pojazdów, rodzaj nawierzchni dróg, organizacja ruchu drogowego.

Na obszarze powiatu główne zagrożenie hałasem komunikacyjnym występuje w mieście i gminie Recz oraz gminie Drawno, przez które przebiega droga krajowa nr 10 (tranzytowa) Bydgoszcz - Szczecin, gdzie koncentruje się ruch ciężkich pojazdów. Jest to jednak dość krótki odcinek 31,4 kilometrów i przechodzi na północnym krańcu powiatu. Istotne znaczenie w hałasie komunikacyjnym mają zatem drogi wojewódzkie.

Skala oraz zasięg ponadnormatywnego oddziaływania akustycznego dla poszczególnych dróg na terenie powiatu nie są znane ze względu na brak odpowiednich badań na omawianym obszarze.

Uciążliwość hałasu odczuwalna jest wzdłuż drogi kolejowej nr 351 Poznań - Szczecin. Przebiega ona przez tereny gmin Bierzwnik, Krzęcin i Choszczno odcinkiem o długości 33,97 km. Szczególne zagrożenie hałasem występuje w mieście Choszcznie.

### 6.5.2. Hałas przemysłowy

Drugim źródłem hałasu są zakłady przemysłowe i odbywające się w nich procesy technologiczne. Poziom hałasu przemysłowego jest kształtowany indywidualnie dla każdego obiektu i zależy od rodzaju maszyn i urządzeń hałasotwórczych, izolacyjności obudowy hal przemysłowych, prowadzonych procesów technologicznych oraz od funkcji urbanistycznej sąsiadujących z nimi terenów.

Specyfiką hałasu przemysłowego jest jego długotrwałość występowania (zmianowy charakter pracy), a także czasowe krótkotrwałe duże natężenia.

Na terenie powiatu choszczeńskiego brak jest większych zakładów przemysłowych, które mogłyby znacząco wpływać negatywnie na środowisko akustyczne.

## 7. KRYTERIA DOSTOSOWANIA ILOŚCI SKŁADOWISK ODPADÓW ZGODNIE Z WYTYCZNYMI POWIATOWEGO PLANU GOSPODARKI ODPADAMI DLA POWIATU CHOSZCZEŃSKIEGO

Zgodnie z planem obecnie w powiecie choszczeńskim (na dzień 31 grudnia 2008 r.) funkcjonują 2 składowiska odpadów. Postawione przez KPGO 2010 warunki oraz obowiązujące w chwili opracowywania niniejszego dokumentu rozwiązania nie pozwalają na wytypowanie więcej niż 5 regionów gospodarowania odpadami w województwie zachodniopomorskim. Proponowany system nie może jednak istnieć bez stacji pośredniczących, których utworzenie proponuje się na bazie wygaszanych składowisk lub w ich pobliżu. System taki znacząco powinien ograniczyć konieczność transportowania odpadów, a co za tym idzie, zmniejszy koszty ich zbierania i unieszkodliwiania. Jednak ostateczną ich lokalizację pozostawia się w gestii samorządów lokalnych, gdyż to one będą w stanie najlepiej je wyznaczyć uwzględniając lokalne uwarunkowania.

Zgodnie z planem wojewódzkim w projekcie planu gospodarki odpadami dla powiatu choszczeńskiego zakłada się, że wszystkie gminy powiatu choszczeńskiego będą przypisane do Regionu Stargardzko - Wałeckiego, obejmującego miasto Stargard Szczeciński i Wałcz oraz gminy: Bierzwnik, Choszczno, Drawno, Krzęcin, Pełczyce, Recz, Kalisz Pomorski, Goleniów, Dobrzany, Dolice, Ińsko, Kobylanka, Marianowo, Stara Dąbrowa, Stargard Szczeciński, Suchań, Człopa, Mirosławiec, Tuczno, Warnice.

W Regionie Stargardzko - Wałeckim przewiduje się funkcjonowanie:

- ▼ MBUO Łęczyca (Mechaniczno - Biologiczne Unieszkodliwianie Odpadów) gdzie realizowane będą procesy mechaniczno - biologicznego unieszkodliwiania odpadów komunalnych z beztlenową stabilizacją.

- ✓ ZZO Mirosławiec (Zakład Zagospodarowania Odpadów) - gdzie realizowane będą procesy mechaniczno - biologicznego unieszkodliwiania odpadów komunalnych z tlenową stabilizacją.
- ✓ ZZO Stradzewo - na terenie którego będzie przesypownia odpadów komunalnych

Jednocześnie należy wdrażać proces zamykania składowisk odpadów oraz ich rekultywacji. W omawianym dokumencie zakłada się zamknięcie i rekultywację składowiska odpadów w Pławienku. Ważne jest również doprowadzenie do zakończenia rekultywacji nieczynnych już składowisk odpadów usytuowanych na terenie powiatu choszczeńskiego.

## **8. OCENA POTENCJALNYCH ZMIAN STANU ŚRODOWISKA WYNIKAJĄCA Z REALIZACJI USTALEŃ POWIATOWEGO PLANU GOSPODARKI ODPADAMI DLA POWIATU CHOSZCZEŃSKIEGO**

Na wstępie należy zauważyć, iż plan gospodarki odpadami jest opisem zamierzeń mających na celu poprawę sytuacji w środowisku związanej z zagrożeniem odpadami. Głównym celem Powiatowego Planu Gospodarki Odpadami dla Powiatu Choszczeńskiego jest określenie na terenie powiatu systemu gospodarki odpadami, który przyczyni się do ograniczenia powstawania odpadów i prawidłowego gospodarowania nimi.

Wdrożenie zaproponowanych działań w omawianym planie w zakresie wszystkich odpadów przyczyni się do poprawy stanu środowiska.

Realizacja planu będzie miała potencjalny wpływ na:

- Ø POWIETRZE ATMOSFERYCZNE - redukcja ilości składowisk - zamknięcie składowiska odpadów w Pławienku, wyeliminowanie ze składowania odpadów biodegradowalnych spowoduje zmniejszenie emisji gazu składowiskowego, zaś wykonanie przesypowni odpadów na terenie składowiska odpadów w Stradzewie zwiększy wykorzystanie środków transportu zmniejszając tym samym emisję spalin;
- Ø POWIERZCHNIE ZIEMI I GLEBY - zakończenie rekultywacji zamkniętych składowisk odpadów, rekultywacja składowiska odpadów w Pławienku, likwidacja i przeciwdziałanie powstawaniu „dzikich wysypisk odpadów”, likwidacja mogilnika w Pomieniu, wpłyną pozytywnie na powierzchnię ziemi i gleby;
- Ø POPRAWĘ JAKOŚCI WÓD POWIERZCHNIOWYCH I PODZIEMNYCH - ograniczenie składowania odpadów w miejscu na ten cel nieprzeznaczonym - zorganizowany system zbiórki odpadów, w tym wielkogabarytowych i niebezpiecznych, przyczyni się do zmniejszenia liczby „dzikich wysypisk”, likwidacja mogilnika w Pomieniu, eliminacja odpadów niebezpiecznych z odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania poprawiająca stan odcieków, w konsekwencji przyczyni się do ochrony wód.

Ø **BIORÓŻNORODNOŚĆ** - wyeliminowanie ze środowiska naturalnego odpadów, które zgodnie z założeniami planu zostaną zdeponowane na składowiskach lub zagospodarowane w inny pożądaný sposób, powinno się przyczynić do poprawy stanu przyrody ożywionej. Przyjmując do realizacji zadania wymienione w planie, ogranicza się zarówno miejsca jak i ilości oraz rodzaje odpadów, które mogłyby się znaleźć poza miejscami właściwymi do ich zagospodarowania. To powinno przyczynić się do poprawy stany przyrody ożywionej. Oszczędności terenu wynikające z prawidłowej gospodarki odpadami, likwidacja „dzikich wysypisk”, spowodują odbudowę siedlisk ptaków, płazów, gadów i ssaków, a więc będą miały pozytywny wpływ na bioróżnorodność.

## **9. PRZEWIDYWANE ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO PROJEKTU POWIATOWEGO PLANU GOSPODARKI ODPADAMI DLA POWIATU CHOSZCZEŃSKIEGO**

### **9.1. Wariant „1” – realizacja ustaleń projektu Powiatowego Planu Gospodarki Odpadami dla Powiatu Choszczeńskiego**

Głównym celem niniejszej prognozy jest określenie możliwych skutków i oddziaływań na środowisko, jakie mogą wystąpić w wyniku realizacji Powiatowego Planu Gospodarki Odpadami dla Powiatu Choszczeńskiego. Analizę przeprowadzono dla różnych grup odpadów, w odniesieniu do zadań wytyczonych do realizacji w ramach omawianego planu.

W poniżej tabeli przedstawiono wpływ na środowisko zaplanowanych do realizacji działań w zakresie gospodarki odpadami. Działania zostały przedstawione tabelarycznie, ponieważ nie wiążą się z żadnymi pracami inwestycyjnymi, lecz bardziej z ukształtowaniem sprawnego systemu gospodarowania odpadami. Będą miały pozytywny wpływ na poszczególne elementy środowiska.

Ze względu na swój charakter nie będą miały negatywnego oddziaływania na tereny objęte formami ochrony przyrody oraz na obiekty i obszary cenne przyrodniczo. Wprowadzenie systemu selektywnej zbiórki odpadów, w tym ulegających biodegradacji oraz niebezpiecznych, jest najistotniejszym zadaniem, które przyczyni się do poprawy stanu środowiska, powodując między innymi zmniejszenie ilości odpadów kierowanych bezpośrednio na składowiska. Objęcie wszystkich mieszkańców powiatu zorganizowanym systemem zbierania odpadów wyeliminuje zjawisko niekontrolowanego pozbywania się odpadów, przeciwdziałając będzie powstawaniu „dzikich wysypisk odpadów”. Jednakże powodzenie tych działań wymaga wdrożenia odpowiednich instrumentów finansowych, właściwej kontroli i nadzoru nad jednostkami odpowiedzialnymi za realizację zaplanowanych działań. Nie bez znaczenia jest też prowadzenie akcji edukacyjno - informacyjnej społeczeństwa. W zależności od przyjętych rozwiązań organizacyjnych i technicznych w zakresie zbiórki odpadów można prognozować pozytywny

wpływ na wszystkie elementy środowiska przyrodniczego. Również likwidacja odpadów zawierających azbest przyczyni się nie tylko do poprawy komponentów środowiska, ale również do poprawy zdrowia i bezpieczeństwa ludzi, gdyż niezdeponowanie we właściwych warunkach azbestu może być powodem znaczącego zanieczyszczenia powietrza, w wyniku wtórnego pylenia, a przez to zagrożenia dla ludzi i zwierząt. Obecnie jedyną metodą unieszkodliwiania odpadów zawierających azbest jest składowanie. Na terenie powiatu choszczeńskiego nie ma instalacji do składowania tego typu odpadów. Usuwanie odpadów zawierających azbest z gospodarstw domowych i innych obiektów budowlanych odbywać się będzie w oparciu o programy gminne. Powiat choszczeński nie będzie opracowywał programu usuwania azbestu i wyrobów zawierających azbest, gdyż zgodnie z informacjami uzyskanymi z jednostek organizacyjnych powiatu, obiekty należące do powiatu choszczeńskiego, na których po inwentaryzacji stwierdzono występowanie tego typu materiałów są bardzo nieliczne, a ilość azbestu nieznaczna, wobec czego materiały zostaną usunięte indywidualnie, ze środków własnych tych jednostek.

Wśród poniżej wymienionych zadań w przypadku tworzenia gminnych punktów odpadów niebezpiecznych i problemowych może wystąpić jedynie wpływ negatywny na krajobraz oraz okresowe oddziaływanie na glebę, ludzi i powietrze. Okresowe uciążliwości mogą wystąpić podczas prac budowlanych, o ile zaistnieje konieczność wybudowania obiektów budowlanych na potrzeby tego typu punktów. Najlepszym rozwiązaniem byłoby wyznaczenie w/w punktów w obiektach już istniejących, a w przypadku konieczności budowy nowych, sytuowania ich na terenach zurbanizowanych w miejscach, które jak najmniej będą wymagały zmian w krajobrazie oraz poza obszarami cennymi przyrodniczo, by wykluczyć oddziaływanie na te obszary. Jednakże wyznaczenie lokalizacji w/w punktów będzie leżało w gestii samorządów gminnych, wobec czego z powodu braku wiedzy o ich lokalizacji należy przewidywać negatywne oddziaływanie tych punktów na otaczający krajobraz oraz w przypadku budowy tego typu punktów okresowe oddziaływanie na powietrze, gleby i zdrowie ludzi.

Przewidywany wpływ na poszczególne elementy środowiska przedstawiono w poniższej tabeli nr 6.

*TABELA 6. Wpływ planowanych zadań na poszczególne elementy środowiska.*

Główne kierunki działań	ELEMENTY ŚRODOWISKA						
	Powietrze	Wody powierzchniowe i podziemne	Gleby	Zasoby leśne	Bioróżnorodność	Krajobraz	Zdrowie ludzi
Objęcie wszystkich mieszkańców powiatu zorganizowaną zbiórką odpadów. Selektywna zbiórka odpadów.	+	+	+	+	+	+	+
Selektywne zbieranie odpadów komunalnych, w tym wielkogabarytowych, budowlanych oraz zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego pochodzącego z gospodarstw domowych	+	+	+	+	+	+	+
Selektywne zbieranie odpadów ulegających biodegradacji.	+	+	+	+	+	+	+

Selektywne zbieranie i przekazywanie do odzysku zużytych baterii i akumulatorów	+	+	+	+	+	+	+
Eliminowanie nieprawidłowych praktyk w gospodarce odpadami medycznymi i weterynaryjnymi. Segregacja odpadów u źródła powstawania w celu zmniejszenia ilości odpadów innych niż niebezpieczne w strumieniu odpadów niebezpiecznych	+	+	+	+	+	+	+
Zapewnienie pełnej skuteczności działania systemu, w celu przekazywania wszystkich pojazdów wycofanych z eksploatacji do stacji demontażu lub punktów zbierania pojazdów oraz odzysku w tym recyklingu odpadów powstających z pojazdów wycofanych z eksploatacji.	+	+	+	+	+	+	+
Rozbudowa systemu selektywnego zbierania zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego.	+	+	+	+	+	+	+
Selektywne zbieranie i przekazywanie do odzysku i recyklingu zużytych opon	+	+	+	+	+	+	+
Selektywne zbieranie odpadów opakowaniowych w celu poddania ich procesom odzysku i recyklingu	+	+	+	+	+	+	+
Podnoszenie świadomości ekologicznej mieszkańców powiatu choszczeńskiego, w szczególności w zakresie minimalizacji powstawania oraz selektywnej zbiórki odpadów.	+	+	+	+	+	+	+
Bieżąca likwidacja dzikich wysypisk odpadów	+	+	+	+	+	+	+
Utworzenie gminnych punktów zbierania odpadów niebezpiecznych (GPZON) i problemowych (GPZOP). Wyznaczenie lokalizacji w/w punktów będzie leżało w gestii samorządów gminnych.	-*	+	-*	+	+	-	-*
Całkowite usunięcie PCB ze środowiska poprzez kontrolowane unieszkodliwienie PCB oraz dekontaminację i unieszkodliwienie urządzeń zawierających PCB.	+	+	+	●	+	●	+
Prowadzenie skutecznego sposobu zbiórki olejów.	+	+	+	●	+	+	+
Sukcesywne usuwanie z gospodarstw domowych i innych obiektów budowlanych odpadów zawierających azbest, w oparciu o programy gminne.	+	+	+	+	+	+	+



Dalsza rekultywacja nieczynnych składowisk odpadów.	+	+	+	+	+	+	+
---	---	---	---	---	---	---	---

• - brak wpływu, + pozytywny wpływ, - negatywny wpływ \* - okresowe oddziaływanie.

Pozostałe z zaplanowanych do realizacji zadań tj.

1. Dostosowywanie funkcjonowania składowisk odpadów komunalnych do wymogów prawa z jednoczesnym zamykaniem i rekultywacją składowisk odpadów niespełniających wymagań ochrony środowiska, w ramach utworzonych zakładów zagospodarowania odpadów. Zamknięcie i rekultywacja składowiska w Pławienku.
2. Likwidacja do 2010 r. mogilnika zlokalizowanego w miejscowości Pomień.
3. Utworzenie przesypowni odpadów w miejscowości Stradzewo.

są bardziej szczegółowe, wymagać będą podjęcia działań inwestycyjnych, wobec czego zasługują na szerszy opis prognozowanych oddziaływań na poszczególne elementy środowiska.

1. Dostosowywanie funkcjonowania składowisk odpadów komunalnych do wymogów prawa z jednoczesnym zamykaniem i rekultywacją składowisk odpadów niespełniających wymagań ochrony środowiska, w ramach utworzonych zakładów zagospodarowania odpadów. Zamknięcie i rekultywacja składowiska w Pławienku.

Obecnie odpady komunalne pochodzące z gminy Bierzwnik składowane są na wysypisku opadów innych niż niebezpieczne i obojętne w Pławienku. Właścicielem w/w składowiska jest Gmina Bierzwnik, zaś zarządcą Przedsiębiorstwo Usług Komunalnych „KOMUNALNI” Sp. z o.o. ul. Poznańska 8, 66-520 Dobiegiew. Obecnie składowisko otoczone jest pasem zieleni oraz ma zainstalowany komin odgazowujący. Zgodnie z przygotowanym projektem planu gospodarki odpadami planowane jest zamknięcie w/w składowiska w latach 2009-2012.

Generalnie, składowiska odpadów w mniejszym lub większym stopniu wykazują negatywny wpływ na środowisko przyrodnicze. Są elementem zaburzającym krajobraz i mogą stanowić zagrożenie dla czystości zasobów wód podziemnych, wód powierzchniowych oraz gleb. Wobec powyższego po zakończeniu eksploatacji, także teren w/w składowiska musi zostać zrehabilitowany. Na dzień dzisiejszy trudno odnieść się do zakresu prac rekultywacyjnych i ich wpływu na środowisko, ze względu na to, że nie ma jeszcze decyzji o zamknięciu składowiska oraz określonego kierunku rekultywacji. Zamknięcie i rekultywacja składowiska przyczyni się do poprawy stanu środowiska, gdyż pozwoli ograniczyć: emisję szkodliwych substancji do powietrza, w tym metanu, zanieczyszczenie wód odciekami, degradację gleb.

- ✓ Oddziaływanie na formy ochrony przyrody oraz obiekty i obszary cenne przyrodniczo i krajobrazowo.

W/w działania planowane do realizacji nie będą miały wpływu na obiekty i obszary cenne przyrodniczo i krajobrazowo z uwagi na fakt, iż zgodnie w waloryzacją przyrodniczą Gminy Bierzwnik teren składowiska odpadów w Pławienku zlokalizowany jest poza tego typu

obszarami. Nie planuje się również w jego obrębie utworzenia takich obszarów. Zamknięcie i rekultywacja składowiska w Pławienku nie będzie miała też wpływu na bioróżnorodność i krajobraz Obszaru Chronionego Krajobrazu „F” - „Bierzwnik”, ponieważ leży poza jego granicami.

Omawiane składowisko odpadów zlokalizowane jest na obszarze Natura 2000 „Lasy Puszczy nad Drawą”. Przedmiotem ochrony obszaru Natura 2000 „Lasy Puszczy nad Drawą” jest 26 gatunków ptaków wymienionych w Załączniku I Dyrektywy Rady 79/409/EWG.

Zgodnie ze Standardowymi Formularzami Danych do podstawowych zagrożeń tego obszaru należą:

- eksploatacja surowców naturalnych,
- budowa kopalni odkrywkowych, powodująca zmianę stosunków wodnych,
- zabudowa rekreacyjna miejsc atrakcyjnych krajobrazowo,
- wyrąb niektórych starodrzewi i drzew dziuplastych,
- sadzenie monokultur drzew,
- ograniczenie zrębów zupełnych,
- zanieczyszczenie i eutrofizacja wód,
- naturalna sukcesja roślinności,
- zalesianie obszarów, na których zaniechano użytkowania rolniczego,
- rekreacja pobytowa i kłusownictwo.

Tego typu zagrożenia nie wystąpią w związku z planowanym zamknięciem i późniejszą rekultywacją terenu składowiska. Planowane działania nie spowodują utraty istniejących siedlisk przyrodniczych oraz nie wpłyną negatywnie na gatunki zwierząt, dla ochrony których wyznaczano w/w obszar N2000. Ponadto teren składowiska wkomponowany jest w istniejący obszar i stanowi element obecnego krajobrazu.

Przewidywany wpływ zamknięcia i rekultywacji składowiska odpadów w Pławienku na poszczególne elementy środowiska przedstawiono w poniższej tabeli nr 7.

*TABELA 7. Wpływ planowanego zamknięcia i rekultywacji składowiska odpadów w Pławienku na poszczególne elementy środowiska.*

Działanie	ELEMENTY ŚRODOWISKA						
	Powietrze	Wody powierzchniowe i podziemne	Gleby	Zasoby leśne	Bioróżnorodność	Krajobraz	Zdrowie ludzi
Dostosowywanie funkcjonowania składowisk odpadów komunalnych do wymogów prawa z jednoczesnym zamykaniem i rekultywacją składowisk odpadów niespełniających wymagań ochrony środowiska, w ramach utworzonych zakładów zagospodarowania odpadów. Zamknięcie i rekultywacja składowiska w Pławienku.	+	+	+	+	+	+	+

• - brak wpływu, + pozytywny wpływ, - negatywny wpływ

## 2. Likwidacja do 2010 r. mogilnika, zlokalizowanego w miejscowości Pomień.

Mogilnik w miejscowości Pomień zawierający przeterminowane środki ochrony roślin zlokalizowany jest na terenie byłego składowiska odpadów komunalnych w Pomieniu, częściowo już zrekultywowanego. Proces likwidacji mogilnika musi być realizowany w oparciu o obowiązujące w Polsce ustawodawstwo. Prace likwidacyjne będą obejmowały szereg działań tj. przygotowanie terenu do robót likwidacyjnych, wydobycie odpadów oraz ich przetransportowanie do unieszkodliwienia, wykonanie badań zanieczyszczenia gruntu na terenie likwidowanego obiektu oraz rekultywację powierzchni terenu, na której znajdowały się w/w odpady. Likwidację zagrożeń w postaci oddziaływania pestycydów zdeponowanych od wielu lat w mogilniku można uznać za największe korzyści dla środowiska wynikające z realizacji zadań przewidzianych niniejszym planem.

- ✓ Oddziaływanie na formy ochrony przyrody oraz objekty i obszary cenne przyrodniczo i krajobrazowo.

W/w działania planowane do realizacji nie będą miały wpływu na objekty i obszary cenne przyrodniczo i krajobrazowo z uwagi na fakt, iż zgodnie w waloryzacją przyrodniczą Gminy Recz sporządzoną przez Biuro Konserwacji Przyrody w Szczecinie (2001 r.) teren mogilnika w miejscowości Pomień, zlokalizowany jest poza tego typu obszarami. Nie planuje się również w jego obrębie utworzenia takich obszarów.

Mogilnik zlokalizowany jest również poza obszarami sieci Natura 2000, jednak w bliskiej odległości od obszaru Natura 2000 „Dolina Iny koło Recza”. Mogilnik zlokalizowany jest na obszarze chronionego krajobrazu „D” - „Choszczno - Drawno”. Likwidacja i rekultywacja mogilnika jest zadaniem priorytetowym. Nie przewiduje się negatywnego oddziaływania tego zadania na obszar chronionego krajobrazu ze względu na to, że po zakończeniu prac likwidacyjnych zostanie wykonana rekultywacji terenu. Usunięcie odpadów pestycydowych będzie też miało pozytywny wpływ na środowisko gruntowo - wodne, a tym samym na zdrowie ludzi oraz rozwój roślin i zwierząt. Jak już wyżej wspomniano mogilnik znajduje się na terenie nieczynnego już składowiska odpadów komunalnych, częściowo zrekultywowanego. Teren obecnie jest intensywnie porośnięty roślinnością. Nie przewiduje się negatywnego oddziaływania likwidacji mogilnika na walory krajobrazowe omawianego obszaru. Negatywne oddziaływanie na powietrze i zwierzęta będzie krótkotrwałe, wystąpi jedynie na etapie prac likwidacyjnych, głównie hałas związany z prowadzonymi pracami, emisja spalin o powietrza pochodząca z pracującego sprzętu. Jednakże po zakończeniu prac uciążliwości dla środowiska całkowicie ustaną.

Przewidywany wpływ likwidacji mogilnika w Pomieniu na poszczególne elementy środowiska przedstawiono w poniższej tabeli nr 8.

TABELA 8. Wpływ planowanej likwidacji mogilnika w Pomieniu na poszczególne elementy środowiska.

Działanie	ELEMENTY ŚRODOWISKA						
	Powietrze	Wody powierzchniowe i podziemne	Gleby	Zasoby leśne	Bioróżnorodność	Krajobraz	Zdrowie ludzi
Likwidacja do 2010 r. mogilnika zlokalizowanego w miejscowości Pomień.	-*	+	+	+	-*	+	+

• - brak wpływu, + pozytywny wpływ, - negatywny wpływ \* - oddziaływanie okresowe

### 3. Utworzenie przesypowni odpadów w miejscowości Stradzewo.

Obecnie na składowisku odpadów innych niż obojętne i niebezpieczne w Stradzewie są składowane odpady komunalne. Składowisko zlokalizowane jest w oddaleniu od zabudowań mieszkalnych, przy drodze, otoczone lasami. Zbudowane jest z dwóch kwater, z czego jedna jest zapełniona i wyłączona z eksploatacji, druga zaś jest aktualnie eksploatowana. W ramach przedmiotowego planu gospodarki odpadami przewidywane jest utworzenie na terenie składowiska odpadów w Stradzewie po zakończeniu jego eksploatacji przesypowni odpadów. Omawiane składowisko odpadów, zlokalizowane jest poza wszelkimi obszarami chronionymi. Początkowo znajdowało się z Obszarze Chronionego Krajobrazu „Choszczno – Drawno” jednak zgodnie z Rozporządzeniem Wojewody z dnia 16.10.2000 r. teren, na którym znajduje się składowisko odpadów został wyłączony z w/w obszaru. Zgodnie z waloryzacją przyrodniczą gminy Choszczno w pobliżu w/w składowiska nie występują oraz nie planuje się utworzenia obiektów oraz obszarów cennych przyrodniczo i krajobrazowo. Jedynie kilka kilometrów od w/w składowiska, zlokalizowany jest obszar Natura 2000 „Dolina Iny koło Recza”. Planowana do utworzenia przesypownia nie będzie negatywnie oddziaływać na oddalony kilka km od składowiska obszar chroniony. Teren składowiska stanowi element już istniejącego krajobrazu i zorganizowanie tam przesypowni nie spowoduje istotnych zmian w istniejącym krajobrazie. Przesypownia będzie pełniła funkcję stacji pośredniczącej w istniejącym systemie gospodarowania odpadami. Taka lokalizacja umożliwi realizację założonych celów bez konieczności ingerencji w środowisko naturalne. Planowane po 2012 r. zamknięcie składowiska odpadów nie może być uszczegółowione w niniejszym opracowaniu.

Szczegóły dotyczące utworzenia przesypowni też nie są jeszcze dokładnie znane. Zaplanowanie i wykonanie tego zadania będzie leżało w gestii gminy. Wobec tego z powodu braku wiedzy o sposobie wykonania w/w przesypowni tj. czy będzie się to działo w obiekcie zamkniętym, czy na powietrzu, należy przewidywać negatywne oddziaływanie przesypowni na powietrze. Nie przewiduje się wpływu na pozostałe elementy środowiska ze względu na fakt, iż od wielu lat w tym miejscu istnieje składowisko odpadów komunalnych, które samo w sobie oddziałuje na środowisko. Zamknięcie więc składowiska i pozostanie jedynie przy przesypowni odpadów, będzie miało korzystniejszy wpływ na środowisko (w szczególności na wody powierzchniowe i podziemne) niż dalsza jego eksploatacja.

Przewidywany wpływ utworzenia przesyponni na poszczególne elementy środowiska przedstawiono w poniższej tabeli nr 9.

TABELA 9. Wpływ utworzenia przesyponni odpadów w Stradzewie na poszczególne elementy środowiska

Działanie	ELEMENTY ŚRODOWISKA						
	Powietrze	Wody powierzchniowe i podziemne	Gleby	Zasoby leśne	Bioróżnorodność	Krajobraz	Zdrowie ludzi
Utworzenie przesyponni odpadów w miejscowości Stradzewo.	-	+	+	•	•	•	•

• - brak wpływu, + pozytywny wpływ, - negatywny wpływ

Należy również zaznaczyć, że realizacja przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko lub na obszar Natura 2000 zgodnie z obowiązującymi przepisami wymaga lub może wymagać przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko, co w przyszłości pozwoli szczegółowo ocenić wpływ planowanego przedsięwzięcia na środowisko.

## 9.2. WARIANT „O” – ODSTAPIENIE OD REALIZACJI USTALEŃ POWIATOWEGO PLANU GOSPODARKI ODPADAMI DLA POWIATU CHOSZCZEŃSKIEGO

Celem projektu planu gospodarki odpadami jest wdrożenie na terenie powiatu choszczeńskiego prawidłowego systemu gospodarki odpadami, który będzie realizował wszystkie podstawowe cele zgodne z KPGO 2010, WPGO i innym dokumentami z tego zakresu.

Niewdrożenie założeń planu może spowodować pogarszanie się stanu środowiska pogłębiając istniejące już niekorzystne oddziaływania. Poniżej wypunktowano potencjalne zmiany stanu środowiska w przypadku braku realizacji założeń projektu Powiatowego Planu Gospodarki Odpadami dla Powiatu Choszczeńskiego:

- ✓ zwiększona emisja pyłów i gazów do atmosfery, pogorszenie jakości powietrza, wód powierzchniowych i podziemnych, gleby, straty w bioróżnorodności - w wyniku funkcjonowania składowisk niespełniających wymagań ochrony środowiska, powstawania „dzikich” wysypisk spalanie odpadów w paleniskach domowych, niewłaściwego postępowanie z odpadami zawierającymi azbest, brak rekultywacji zamkniętych składowisk;
- ✓ niszczenie zasobów leśnych - w wyniku powstawanie kolejnych „dzikich” wysypisk odpadów;
- ✓ degradacja krajobrazu - w wyniku nadmiernego wypełniania składowisk nadpoziomowych, budowy nowych, braku rekultywacji zamykanych składowisk odpadów;

- ✓ nadmierne wykorzystanie zasobów naturalnych – w wyniku braku selektywnej zbiórki odpadów surowcowych, a tym samym uniemożliwieniu stosowania odpadów jako surowca w procesach technologicznych.;
- ✓ zanieczyszczanie środowiska gruntowo- wodnego - w wyniku nie doprowadzenia do likwidacji mogilnika w m. Pomień;
- ✓ negatywne oddziaływanie na wszystkie komponenty środowiska z powodu niewłaściwego postępowania z wytwarzanymi odpadami niebezpiecznymi, zwłaszcza tymi znajdującymi się w strumieniu odpadów komunalnych;

Pogarszający się stan komponentów środowiska naturalnego na terenie powiatu, w przypadku odstąpienia od założeń realizacji planu gospodarki odpadami dla powiatu choszczeńskiego, w konsekwencji będzie miał negatywne oddziaływanie na zdrowie i standard życia ludzi.

## **10. ROZWIĄZANIA MAJĄCE NA CELU ZAPOBIEGANIE I OGRANICZENIE ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO**

Warunkiem prawidłowego funkcjonowania opisanego w planie systemu gospodarki odpadami w powiecie choszczeńskim jest przyjęcie zaproponowanych założeń z zachowaniem określonych terminów realizacji przyjętych zadań, dostępność środków finansowych i brak sprzeciwu społeczności lokalnych.

Ważnym elementem w zakresie budowania sprawnego systemu gospodarki odpadami komunalnymi jest objęcie zorganizowanym systemem zbierania 100% mieszkańców powiatu. Szczególny nacisk należy położyć tutaj na szeroką edukację mieszkańców, w tym zakresie dotyczącym zwłaszcza selektywnej zbiórki odpadów. Samorzady gminne powinny zdecydowanie skuteczniej przystąpić do egzekucji realizacji obowiązków przypisanych mieszkańcom gminy przez ustawę o utrzymaniu czystości i porządku w gminie. Akcje informacyjne wśród mieszkańców należy powtarzać, aby coraz bardziej zwiększać ich świadomość, co w konsekwencji powinno doprowadzić do wyeliminowania powstawania dzikich wysypisk oraz do uzyskiwania wyższych poziomów odzysku odpadów, szczególnie nadających się do selektywnej zbiórki.

Składowiska odpadów niespełniające wymagań ochrony środowiska usytuowane na terenie powiatu zostały zamknięte już wcześniej. Pozostałe będą zamknięte gdy zostaną zapełnione.

W planie gospodarki odpadami dla powiatu zaproponowano wariant zakładający funkcjonowanie 1 regionu gospodarowania odpadami z jednoczesnym utworzeniem przesypowalni odpadów na terenie składowiska odpadów w Stradzewie. Tym samym powinno to stworzyć warunki do lepszego wykorzystania środków transportowych przewożących odpady do miejsc ich unieszkodliwiania, co zmniejszyłoby koszty ich transportu i unieszkodliwiania.

Wybór sposobu prowadzenia selektywnej zbiórki odpadów, w tym odpadów ulegających biodegradacji i odpadów niebezpiecznych ze strumienia odpadów komunalnych powinien zostać podjęty przy uwzględnieniu warunków lokalnych na poziomie gminnym.

## **11. TRANSGRANICZNE ODDZIAŁYWANIE NA ŚRODOWISKO**

Biorąc pod uwagę lokalizację obiektów gospodarowania odpadami w powiecie choszczeńskim, oraz charakter planowanych do realizacji zadań nie przewiduje się transgranicznego oddziaływania na środowisko planowanych przedsięwzięć.

## **12. SPOSOBY MONITOROWANIA REALIZACJI USTALEŃ POWIATOWEGO PLANU GOSPODARKI ODPADAMI DLA POWIATU CHOSZCZEŃSKIEGO**

Ocena realizacji założonych kierunków i celów przeprowadzana będzie poprzez :

- Ø określenie wartości wskaźników odpowiadających założonym w planie celom;
- Ø ocenę dynamiki zmian poszczególnych parametrów;
- Ø ocenę realizacji poszczególnych zadań.

Jako źródła informacji posłużą przede wszystkim badania statystyczne Głównego Urzędu Statystycznego przyjętych wskaźników dotyczących odpadów, a ponadto;

- Ø Wojewódzki System Odpadowy prowadzony przez Marszałka Województwa,
- Ø dane uzyskane z Wojewódzkiego Inspektoratu Ochrony Środowiska, dane będące w posiadaniu organów administracji (decyzje, zezwolenia, pozwolenia).
- Ø informacje z gmin powiatu.

Dodatkowym źródłem informacji będą podmioty odpowiedzialne za realizację poszczególnych zadań.

Sprawozdanie z realizacji planu gospodarki odpadami będzie sporządzane co dwa lata.

## **13. STRESZCZENIE W JEZYKU NIESPECJALISTYCZNYM**

*Prognoza Oddziaływania na Środowisko Projektu Powiatowego Planu Gospodarki Odpadami dla Powiatu Choszczeńskiego na lata 2009-2012 z perspektywą na lata 2013-2018* sporządzona została w celu określenia wpływu na środowisko założonych w nim celów i zadań zarówno krótko jak i długoterminowych. Podstawę prawną opracowania prognozy stanowią przepisy art. 51 w związku z art. 46 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnieniu 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). Zgodnie z w/w przepisami od organu administracji opracowującego projekt dokumentu jakim jest „Powiatowy Plan Gospodarki Odpadami dla Powiatu Choszczeńskiego na lata 2009-2012 z perspektywą na

lata 2013-2018” wymaga się przeprowadzenia postępowania w sprawie strategicznej oceny oddziaływania na środowisko, w tym sporządzenia prognozy oddziaływania na środowisko.

W prognozie przeanalizowano cele przedstawione w planie gospodarki odpadami i wykazano, że są one zgodne z wojewódzkim planem gospodarki odpadami. Przedstawiono również aktualny stan środowiska w powiecie choszczeńskim oraz możliwe oddziaływania poszczególnych działań zaplanowanych w analizowanym dokumencie na poszczególne komponenty środowiska, z uwzględnieniem wpływu działań inwestycyjnych w zakresie gospodarki odpadami na istniejące i planowane formy ochrony przyrody oraz obszary i obiekty cenne przyrodniczo. Analiza stanu istniejącego w zakresie gospodarki odpadami przedstawiona w planie oraz jej planowany wpływ na środowisko, zostały wykonane w sposób zgodny ze stanem faktycznym przy wykorzystaniu dostępnych danych.

W przedmiotowym planie, w ślad za planem wojewódzkim zaproponowano cel zmierzający do ograniczenia ilości składowisk odpadów obojętnych i innych niż niebezpieczne poprzez zamykanie instalacji niespełniających standardów środowiskowych, przy czym w powiecie choszczeńskim tego typu składowiska już wcześniej zostały zamknięte oraz zamykanie zapełniających się tj. składowiska odpadów w Pławienku, a w późniejszym czasie również składowiska w m. Stradzewo. Ważnym elementem planu jest również doprowadzenie do likwidacji mogilnika w miejscowości Pomień.

Zakłada się, że realizacja zaplanowanych w planie zadań będzie miała pozytywny wpływ na poszczególne komponenty środowiska powiatu choszczeńskiego (m.in. poprawa stanu powietrza atmosferycznego, jakości wód podziemnych i powierzchniowych, zahamuje degradację gleb i straty w bioróżnorodności oraz krajobrazie) i zmniejszy niekorzystne oddziaływania na środowisko, które występują obecnie.

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

- ✓ ograniczenia masy składowanych odpadów;
- ✓ selektywnej zbiórki odpadów komunalnych i niebezpiecznych;
- ✓ zwiększenie intensywności edukacji ekologicznej społeczeństwa w zakresie prawidłowej gospodarki odpadami;
- ✓ zamykania składowisk nie spełniających wymogów prawa i wymogów technologicznych oraz zapełnionych;
- ✓ likwidacji mogilnika w m. Pomień;
- ✓ likwidacji tzw. „dzikich wysypisk odpadów”.

Jako wariant alternatywny rozważono odstąpienie od opracowania planu, co z pewnością byłoby niekorzystne zarówno dla środowiska jak i zdrowia ludzi. Stąd też zasadnym jest opracowanie planu gospodarki odpadami z uwzględnieniem zaproponowanych w prognozie celów i sposobów ich realizacji.



