

**Prognoza oddziaływania na środowisko**

**AKTUALIZACJI PLANU GOSPODARKI  
ODPADAMI DLA POWIATU KĘPIŃSKIEGO**



Kępno, maj, 2009

Opracował zespół pod kierownictwem:

Dr inż. Pawła Szyszkowskiego



## SPIS TREŚCI

1. Wstęp.....	4
2. Metodyka sporządzenia prognozy oddziaływania projektu wpgo na środowisko .....	4
3. Informacje o zawartości, głównych celach projektowanego dokumentu oraz jego powiązaniach z innymi dokumentami.....	5
4. Określenie, analiza i ocena istniejącego stanu środowiska oraz potencjalne zmiany tego stanu w przypadku braku realizacji projektowanego dokumentu.....	26
4.1. Charakterystyka ogólna powiatu .....	26
4.2. Ocena stanu środowiska .....	30
a.....	32
4.3. Potencjalne zmiany środowiska w przypadku braku realizacji wpgo .....	34
5. Określenie, analiza i ocena stanu środowiska na obszarach objętych przewidywanym znaczącym oddziaływaniem.....	35
6. Określenie, analiza i ocena istniejących problemów ochrony środowiska istotnych z punktu widzenia projektowanego dokumentu, w szczególności dotyczących obszarów podlegających ochronie .....	36
7. Określenie, analiza i ocena celów ochrony środowiska ustanowionych na szczeblu międzynarodowym, wspólnotowym i krajowym, istotnych z punktu widzenia projektowanego dokumentu, oraz sposoby, w jakich te cele i inne problemy środowiska zostały uwzględnione podczas opracowywania dokumentu.....	39
8. Określenie, analiza i ocena przewidywanych znaczących oddziaływań na środowisko .....	47
9. Rozwiązania mające na celu zapobieganie, ograniczanie lub kompensację przyrodniczą negatywnych oddziaływań na środowisko, mogących być rezultatem realizacji projektowanego dokumentu.....	49
10. Rozwiązania alternatywne do rozwiązań zawartych w projektowanym dokumencie wraz z uzasadnieniem ich wyboru oraz opis metod dokonania oceny prowadzącej do tego wyboru, w tym także wskazania napotkanych trudności wynikających z niedostatków techniki lub luk we współczesnej wiedzy .....	50
11. Informacje o przewidywanych metodach analizy realizacji postanowień projektowanego dokumentu oraz częstotliwości jej przeprowadzania .....	51
12. Informacje o możliwym transgranicznym oddziaływaniu na środowisko .....	53
13. Streszczenie sporządzone w języku niespecjalistycznym .....	53

## 1. WSTĘP

Obowiązek opracowania Prognozy nałożony został w art. 41 ustawy *Prawo ochrony środowiska* (Dz. U. z 2008 r. Nr 25, poz. 150, z późn. zm.) oraz ustawy z dnia 3 października 2008 roku o *udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko* (Dz. U. Nr 199, poz. 1227 z 2008r.). Wynika on z konieczności przeprowadzenia przez właściwy organ administracji postępowania w sprawie oceny oddziaływania na środowisko, które odbywa się w oparciu o niniejszy dokument „Prognozy...”.

Głównym celem niniejszej prognozy oddziaływania na środowisko (zwanej dalej Prognozą) jest określenie możliwych skutków w środowisku, jakie mogą wystąpić w wyniku realizacji zaktualizowanego Planu gospodarki odpadami dla Powiatu kępińskiego (zwanego dalej PPGO).

Prognoza jest dokumentem wspierającym proces decyzyjny i procedurę konsultacji PPGO. Wskazuje na możliwe negatywne skutki realizacji Planu i przedstawia zalecenia dotyczące przeciwdziałania ewentualnym negatywnym skutkom oraz przedstawia sposoby ich minimalizacji. Wnioski i rekomendacje zawarte w Prognozie powinny być włączone do Planu gospodarki odpadami dla Powiatu kępińskiego.

## 2. METODYKA SPORZĄDZENIA PROGNOZY ODDZIAŁYWANIA PROJEKTU WPGO NA ŚRODOWISKO

Prognoza oddziaływania na środowisko Projektu planu gospodarki odpadami dla Powiatu kępińskiego została opracowana na podstawie zapisów ustawy z dnia 3 października 2008 roku o *udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko* (Dz. U. Nr 199, poz. 1227 z 2008r.). Zgodnie z art. 51 ustawy, prognoza oddziaływania na środowisko 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;

Prognoza 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;

Prognoza przedstawia:

- 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.

Analizie poddano aktualny i prognozowany stan gospodarowania odpadami na terenie Powiatu kępińskiego oraz proponowane kierunki działań w tym zakresie. Wynikające z przeprowadzonej analizy wnioski odniesiono do stanu środowiska w Powiecie i przeanalizowano możliwe skutki środowiskowe realizacji Planu.

### **3. INFORMACJE O ZAWARTOŚCI, GŁÓWNYCH CELACH PROJEKTOWANEGO DOKUMENTU ORAZ JEGO POWIĄZANIACH Z INNYMI DOKUMENTAMI**

Analizowany projekt Planu gospodarki odpadami dla Powiatu kępińskiego jest opracowany zgodnie z obowiązującymi aktami prawnymi z zakresu gospodarki odpadami, z Krajowym planem gospodarki odpadami 2010 (KPGO 2010), uchwalonym przez Radę Ministrów Uchwałą Nr 233 z dnia 29 grudnia 2006 r. (M.P. Nr 90, poz. 946) oraz Planem gospodarki odpadami dla woj. wielkopolskiego 2011 (Uchwała nr XXII/284/08 z dnia 31 marca 2008 r.).

Projekt PPGO obejmuje wszystkie rodzaje odpadów powstających na obszarze Powiatu oraz przywożonych na jego obszar, a w szczególności odpady komunalne z uwzględnieniem odpadów ulegających biodegradacji, odpady opakowaniowe, odpady z budowy, remontów i demontażu obiektów budowlanych oraz infrastruktury drogowej, zużyte opony oraz odpady niebezpieczne, w tym pojazdy wycofane z eksploatacji, zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny, PCB, azbest, odpady medyczne i weterynaryjne, oleje odpadowe, baterie i akumulatory.

Przedstawione w Planie cele i zadania dotyczą okresu 2009 - 2012 oraz perspektywnie okresu 2013 - 2020. Rokiem bazowym jest rok 2007.

Dla potrzeb planu odpady podzielone zostały na:

- odpady komunalne,
- pozostałe odpady, w tym odpady powstające w przemyśle, osady ściekowe, odpady opakowaniowe,
- odpady niebezpieczne.

Przy opracowaniu Aktualizacji planu wykorzystane zostały następujące źródła informacji:

- Wojewódzki System Odpadowy.
- Dane GUS.
- Dane starostwa.
- Dane Wojewódzkiego Inspektoratu Ochrony Środowiska.
- Plan gospodarki odpadami dla województwa wielkopolskiego (Uchwała nr XXII/284/08 z dnia 31 marca 2008 r.).
- Wizje lokalne.
- Akty prawne z zakresu gospodarowania odpadami.
- Inne opracowania z zakresu gospodarki odpadami.

Grupy, podgrupy i rodzaje odpadów określano zgodnie z rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. Nr 112, poz. 1206 z późn. zm.).

### ***Rozdział 1. Wprowadzenie***

W rozdziale omówiono zagadnienia dotyczące podstawy prawnej opracowania dokumentu, metodykę, zakres opracowania oraz dokonano ogólnej charakterystyki Powiatu kępińskiego.

### ***Rozdział 2. Analiza stanu gospodarki odpadami***

Do przeprowadzenia analizy stanu gospodarki odpadami wykorzystane zostały w głównej mierze dane wojewódzkiego systemu odpadowego prowadzonego przez Urząd Marszałkowski (UMWW). Jako uzupełniające zostały uwzględnione dane zgromadzone przez GUS i WIOŚ.

Szacuje się, że w Powiecie kępińskim powstaje rocznie ok. 15,2 tys. Mg odpadów komunalnych. W odpadach dominują odpady kuchenne ulegające biodegradacji (21%), papier i tektura (18%), a także tworzywa sztuczne (14%).

Odpady komunalne na terenie Powiatu zbierane były głównie w formie odpadów zmieszanych. Jedynie niewielka ich część zbierana była selektywnie. W latach 2005 – 2007 zanotowano sukcesywny wzrost ilości zbieranych odpadów. Mimo to jednak w roku 2007, w stosunku do szacowanej ilości wytwarzanych odpadów, zebrano jedynie 67% masy odpadów. Część masy wytworzonych odpadów ulegających biodegradacji mieszkańcy wykorzystują we własnym zakresie np. kompostując je na terenie posesji (odpady z pielęgnacji ogrodów przydomowych, odpady kuchenne), spalając w piecach lub do karmienia zwierząt domowych.

Odpady zbierane selektywnie stanowiły w analizowanych latach mniej niż 3% zbieranych odpadów.

Na terenie Powiatu kępińskiego nie prowadzi się odzysku odpadów komunalnych, a odpady zbierane selektywnie kierowane są do odzysku lub recyklingu poza jego obszar. W latach 2005 - 2007 skierowano do odzysku/recyklingu odpowiednio 200,5 Mg, 291,1 Mg i 267,5 Mg odpadów mających wartość materiałową (papier, tektura, szkło i tworzywa sztuczne). W stosunku do ilości odpadów wytwarzanych stanowiło to odpowiednio 1,4%, 1,9% i 1,8%.

Odpady komunalne zbierane na obszarze Powiatu kępińskiego unieszkodliwiane są wyłącznie przez składowanie. W analizowanych latach, w stosunku do ilości odpadów zebranych składowaniu poddano następująca ilość odpadów:

W roku 2005: 97,7%

W roku 2006: 97,0%

W roku 2007: 97,5%

Odpady zbierane na terenie gmin powiatu kępińskiego składowane są głównie na składowisku w Mianowicach (80% składowanych odpadów).

W Powiecie znajdują się trzy składowiska odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne, o wolnej pojemności ok. 125,3 tys. Mg odpadów i powierzchni 13,0 ha.

W latach 2004 - 2006 podmioty gospodarcze z terenu Powiatu wytwarzały rocznie ok. 18,0 tys. Mg odpadów. Najwięcej, bowiem ok. 40% wytwarzano odpadów z grupy 02 (Odpady z rolnictwa, sadownictwa, upraw hydroponicznych, rybołówstwa, leśnictwa, łowiectwa oraz przetwórstwa

żywności) oraz 03 (odpady z przetwórstwa drewna oraz z produkcji płyt i mebli, masy celulozowej, papieru i tektury). W masie wytworzonych odpadów, odpady niebezpieczne stanowiły w roku 2004 - 0,8%, w 2005 – 4,06% a w roku 2006 – 0,4% wszystkich odpadów z sektora przemysłowego. Odzyskowi poddaje się około połowy odpadów wytwarzanych. Natomiast odzysk odpadów niebezpiecznych realizowany jest w niewielkim stopniu.

### ***Rozdział 3. Prognoza zmian w zakresie gospodarki odpadami***

W rozdziale oszacowano prognozowaną ilość wytwarzanych wszystkich grup odpadów do roku 2020 biorąc pod uwagę:

1. Dla odpadów komunalnych:
  - Prognozę zaludnienia wg GUS;
  - Dane o morfologii odpadów za KPGO 2010.
2. Dla pozostałych odpadów:
  - Poziom rozwoju gospodarczego Polski.
  - Koniunktura na rynkach zagranicznych.
  - Polityka Państwa wobec poszczególnych gałęzi produkcji itp.
  - Zmiany uregulowań prawnych.
  - Zmiany w technologiach produkcji.

W latach 2009 – 2020 prognozuje się:

- Wzrost ilości wytwarzanych odpadów komunalnych, ulegających biodegradacji, odpadów niebezpiecznych, odpadów powstających w rolnictwie i przy produkcji mebli, odpadów z produkcji i stosowania produktów chemicznych, odpadów budowlanych, medycznych i weterynaryjnych, osadów ściekowych oraz odpadów nieujętych w innych grupach.
- Spadek ilości odpadów z procesów termicznych, odpadów olejowych, odpadów opakowaniowych.

### ***Rozdział 4. Przyjęte cele w gospodarce odpadami na lata 2009 - 2020***

Biorąc pod uwagę cele określone w Krajowym planie gospodarki odpadami 2010 oraz wnioski z analizy aktualnego stanu gospodarki odpadami w województwie określono cele gospodarowania odpadami w rozbiciu na:

- odpady komunalne,
- odpady powstające w przemyśle (w tym wybrane rodzaje odpadów).

*Uwaga: Ze względu na fakt, że w KPGO 2010 nie określono celów dla roku 2020 (dla części odpadów również dla krótszego okresu), część przedstawionych celów w PPGO nie obejmuje całego okresu 2009 – 2020.*

#### **Odpady komunalne:**

*Cele główne:*

1. Zwiększenie udziału odzysku, w tym w szczególności odzysku energii z odpadów, zgodnego z wymaganiami ochrony środowiska.
2. Gospodarowanie odpadami w powiecie w oparciu o ponadgminny Zakład Zagospodarowania Odpadów w miejscowości Olszowa gm. Kępno.
3. Zwiększenie ilości zbieranych selektywnie odpadów niebezpiecznych występujących w strumieniu odpadów komunalnych.
4. Wyeliminowanie praktyki nielegalnego składowania odpadów.
5. Zmniejszenie ilości odpadów unieszkodliwianych przez składowanie.
6. Zamknięcie do końca 2009 r. wszystkich składowisk odpadów niespełniających przepisów prawa.

#### *Cele szczegółowe:*

1. Objęcie zorganizowanym systemem odbierania odpadów komunalnych, w tym zbieraniem selektywnym 100% mieszkańców Powiatu do końca roku 2008.
2. Zmniejszenie ilości odpadów komunalnych ulegających biodegradacji unieszkodliwianych przez składowanie. W stosunku do ilości tych odpadów wytwarzanych w Powiecie w roku 1995, zgodnie z zapisami krajowego planu gospodarki odpadami (2006) dopuszcza się do składowania następujące ilości odpadów ulegających biodegradacji:
  - w 2010 r. nie więcej niż 75%,
  - w 2013 r. nie więcej niż 50%,
  - w 2020 r. nie więcej niż 35%.
3. Zmniejszenie masy składowanych odpadów do max. 85% ilości odpadów wytwarzanych w roku 2014.

#### Odpady powstające w przemyśle:

1. W okresie od 2009 r. do 2012 r. przyjmuje się następujące cele:
  - zwiększenie udziału odpadów poddawanych procesom odzysku do 82% w 2012 r.,
  - zwiększenie udziału odpadów unieszkodliwianych poza składowaniem do 5% w 2012 r.
2. W okresie od 2013 r. do 2020 r. – następujące cele:
  - zwiększenie udziału odpadów poddawanych procesom odzysku do 85% w 2020 r.,
  - zwiększenie udziału odpadów unieszkodliwianych poza składowaniem do 7% w 2020 r.

#### Odpady niebezpieczne

##### *Odpady zawierające PCB*

1. W okresie do 2010 r. celem jest całkowite zniszczenie i wyeliminowanie PCB ze środowiska poprzez kontrolowane unieszkodliwianie PCB oraz dekontaminację lub unieszkodliwianie urządzeń zawierających PCB.
2. W okresie do 2019 r. należy dokonać likwidacji odpadów zawierających PCB o stężeniu poniżej 50 ppm.

##### *Oleje odpadowe*

1. Poprawa systemu zbierania olejów odpadowych, w szczególności od mieszkańców.
2. Zwiększenie poziomu wiedzy mieszkańców i przedsiębiorców o szkodliwości olejów, które usuwane są do środowiska.
3. W latach 2009 – 2019 utrzymanie poziomu odzysku na poziomie co najmniej 50%, a recyklingu rozumianego jako regeneracja na poziomie co najmniej 35%.

##### *Zużyte baterie i akumulatory*

1. Zgodnie z polityką ekologiczną państwa celem nadrzędnym jest rozbudowa systemu odzysku i unieszkodliwiania zużytych baterii i akumulatorów ukierunkowanego na całkowite wyeliminowanie ich składowania.
2. W roku 2009 należy osiągnąć co najmniej poziomy odzysku i recyklingu wynikające z ustawy z dnia 11 maja 2001 r. o obowiązkach przedsiębiorców w zakresie gospodarowania niektórymi odpadami oraz o opłacie produktowej i opłacie depozytowej (Dz. U. z 2007 r. Nr 90, poz. 607) oraz rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 r. w sprawie rocznych poziomów odzysku i recyklingu odpadów opakowaniowych i użytkowych (Dz. U. 2007 Nr 109, poz. 752) wskazane w tabeli 4.2.-1.



Tab. 3.-1. Poziomy odzysku i recyklingu zużytych baterii i akumulatorów (dla roku 2009)

L.p.	Rodzaj baterii lub akumulatorów, z których powstał odpad	Poziom (%)	
		Odzysk	Recykling
1.	Akumulatory kwasowo- ołowiowe	wszystkie zgłoszone	wszystkie zebrane
2.	Akumulatory niklowo-kadmowe (wielkogabarytowe)	60	60
3.	Akumulatory niklowo-kadmowe (małogabarytowe)	40	40
4.	Akumulatory niklowo- żelazowe oraz inne akumulatory elektryczne (wielkogabarytowe)	40	40
5.	Akumulatory niklowo- żelazowe oraz inne akumulatory elektryczne (małogabarytowe)	20	20
6.	Ogniwa i baterie galwaniczne oraz ich części z wyłączeniem części ogniw i baterii galwanicznych	20	20

W okresie od 2011 do 2019 r. stawia się następujące cele:

1. Osiąganie poziomów zbierania i wydajności recyklingu (zdefiniowanych i określonych w nowej dyrektywie Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie baterii i akumulatorów oraz zużytych baterii i akumulatorów oraz uchylającej dyrektywą 91/157/EWG), 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 2011 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 2011 r.) – zgodnie z art. 12 ust.4,
- minimalnego poziomu wydajności recyklingu 50% średniej wagi innych odpadów w postaci baterii i akumulatorów (do 2011 r.) – zgodnie z art. 12 ust.4,

#### *Odpady medyczne i weterynaryjne*

1. Upowszechnienie obowiązku prowadzenia ewidencji wytwarzanych odpadów w placówkach medycznych i weterynaryjnych, szczególnie o charakterze lekarskich praktyk indywidualnych
2. Upowszechnienie systemu zbierania przeterminowanych lekarstw z gospodarstw domowych na całym obszarze województwa.
3. W okresie do 2020 r. celem będzie podniesienie efektywności selektywnego zbierania odpadów medycznych i weterynaryjnych (w tym segregacji odpadów u źródła powstawania), co spowoduje zmniejszenie ilości odpadów innych niż niebezpieczne w strumieniu odpadów niebezpiecznych.

### *Pojazdy wycofane z eksploatacji*

1. Pełna ewidencja danych dotyczących pojazdów wycofanych z eksploatacji oraz eliminacja tzw. szarej strefy ich demontażu.
2. Zgodnie z polityką ekologiczną państwa celem nadrzędnym jest zapewnienie pełnej skuteczności działania systemu zbierania i demontażu pojazdów wycofanych z eksploatacji oraz odzysku, w tym recyklingu, odpadów powstających z pojazdów wycofanych z eksploatacji.
3. W związku z powyższym wyznacza się następujące cele cząstkowe w okresie do 2019 r.:
  - dla pojazdów wyprodukowanych przed 1 stycznia 1980 r. osiągnięcie po 1 stycznia 2006 r. poziomów odzysku i recyklingu odpowiednio nie niższych niż 75 % i 70 % masy pojazdów przyjętych do stacji demontażu w skali roku,
  - dla pozostałych pojazdów osiągnięcie po 1 stycznia 2006 r. poziomów odzysku i recyklingu pojazdów wycofanych z eksploatacji w wysokości odpowiednio co najmniej 85 % i 80 % masy pojazdów przyjętych w skali roku,
  - uzyskanie w okresie od 1 stycznia 2015 r. poziomów odzysku i recyklingu pojazdów wycofanych z eksploatacji w wysokości odpowiednio co najmniej 95 % i 85 % masy pojazdów przyjętych w skali roku.

### *Zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny*

1. Zwiększenie poziomu wiedzy mieszkańców i przedsiębiorców dotyczącej gospodarki zużytym sprzętem elektrycznym i elektronicznym oraz wymogów prawnych w tym zakresie.
2. Pełna ewidencja danych dotyczących ilości zebranego zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego.
3. Zgodnie z polityką ekologiczną państwa celem nadrzędnym jest rozbudowa systemu odzysku i unieszkodliwiania zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego ukierunkowanego na całkowite wyeliminowanie ich ze składowania. W związku z powyższym wyznacza się następujące cele cząstkowe w okresie do 2019 r.:
4. Osiągnięcie od 1 stycznia 2008 r. poziomów odzysku i recyklingu zużytego sprzętu w wysokości:
  - dla zużytego sprzętu powstałego ze sprzętu w postaci wielkogabarytowych urządzeń gospodarstwa domowego i automatów do wydawania:
    - poziomu odzysku w wysokości 80 % masy zużytego sprzętu,
    - poziomu recyklingu części składowych, materiałów i substancji pochodzących ze zużytego sprzętu w wysokości 75 % masy zużytego sprzętu;
  - dla zużytego sprzętu powstałego ze sprzętu w postaci sprzętu teleinformatycznego, telekomunikacyjnego i audiowizualnego:
    - poziomu odzysku w wysokości 75 % masy zużytego sprzętu,
    - poziomu recyklingu części składowych, materiałów i substancji pochodzących ze zużytego sprzętu w wysokości 65 % masy zużytego sprzętu;
  - dla zużytego sprzętu powstałego ze sprzętu w postaci małogabarytowych urządzeń gospodarstwa domowego; sprzętu oświetleniowego; narzędzi elektrycznych i elektronicznych z wyjątkiem wielkogabarytowych, stacjonarnych narzędzi przemysłowych; zabawek, sprzętu rekreacyjnego i sportowego oraz przyrządów do nadzoru i kontroli:
    - poziomu odzysku w wysokości 70 % masy zużytego sprzętu,
    - poziomu recyklingu części składowych, materiałów i substancji pochodzących ze zużytego sprzętu w wysokości 50 % masy zużytego sprzętu;
  - dla zużytych gazowych lamp wyładowczych - poziomu recyklingu części składowych, materiałów i substancji pochodzących ze zużytych lamp w wysokości 80 % masy tych zużytych lamp.

2. Osiągnięcie od 1 stycznia 2008 r. poziomu selektywnego zbierania zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego pochodzącego z gospodarstw domowych w wysokości 4 kg/mieszkańca/rok (13 523,0 Mg w województwie).

#### *Odpady zawierające azbest*

1. W okresie do 2020 r. zakłada się osiągnięcie celów określonych w przyjętym w dniu 14 maja 2002 r. przez Radę Ministrów Rzeczypospolitej Polskiej „Programie usuwania azbestu i wyrobów zawierających azbest stosowanych na terytorium Polski”.

#### *Przeterminowane pestycydy*

1. W okresie do 2010 r. planuje się likwidację mogilników i magazynów zawierających przeterminowane środki ochrony roślin.
2. W okresie od 2011 r. do 2019 r. planuje się likwidację pestycydowych skażeń terenu spowodowanych przez mogilniki, zagrażających bezpieczeństwu użytkowych wód podziemnych.

#### *Odpady materiałów wybuchowych*

1. W okresie do 2020 r. celem nadrzędnym jest rozbudowa systemu zagospodarowania odpadów wybuchowych oraz dostosowanie go do wymagań ochrony środowiska.

#### Odpady pozostałe

##### *Zużyte opony*

W okresie od 2009 r. do 2018 r. celem nadrzędnym jest rozbudowa systemu zagospodarowania zużytych opon, w tym osiągnięcie poziomów odzysku i recyklingu zużytych opon zgodnie z tabelą 4.2.-2.

Tab. 3.-2. Roczne poziomy odzysku i recyklingu zużytych opon do roku 2018

L.p.	Rodzaj produktu, z którego powstał odpad	2010 r.		2018 r.	
		% poziomu		% poziomu	
		odzysku	recyklingu	odzysku	recyklingu
1.	Opony	85	15	100	20

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

1. W okresie od 2009 r. do 2018 r. celem nadrzędnym jest 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.

#### *Komunalne osady ściekowe*

W perspektywie do 2020 r. podstawowe cele w gospodarce komunalnymi osadami ściekowymi są następujące:

1. Całkowite ograniczenie składowania osadów ściekowych.
2. Zwiększenie ilości komunalnych osadów ściekowych przetwarzanych przed wprowadzeniem do środowiska oraz osadów przekształcanych metodami termicznymi.

3. Maksymalizacja stopnia wykorzystania substancji biogenych zawartych w osadach przy jednoczesnym spełnieniu wszystkich wymogów dotyczących bezpieczeństwa sanitarnego i chemicznego.

#### *Odpady opakowaniowe*

1. W gospodarce odpadami opakowaniowymi w okresie od 2009 r. do 2018 r. przyjęto jako cel nadrzędny rozbudowę systemu, aby osiągnąć cele określone w tabeli 4.2.-3.

Tab. 3.-3. Roczne poziomy odzysku i recyklingu odpadów opakowaniowych do roku 2018

L.p.	Rodzaj produktu, z którego powstał odpad	2010 r.		2018 r.	
		% poziomu		% poziomu	
		odzysku	recyklingu	odzysku	recyklingu
1.	Opakowania (ogółem)	60	min. 38	60	55-80
2.	Opakowania z tworzyw sztucznych	-	min. 18	-	min. 22,5
3.	Opakowania z aluminium	-	min. 45	-	min. 50
4.	Opakowania ze stali	-	min. 35	-	min. 50
5.	Opakowania z papieru i tektury	-	min. 54	-	min. 60
6.	Opakowania ze szkła	-	min. 49	-	min. 60
7.	Opakowania z materiałów naturalnych (drewna i tekstyliów)	-	-	-	-
8.	Opakowania z drewna	-	min. 15	-	min. 15

#### *Rozdział 5. Kierunki działań i system gospodarowania odpadami na lata 2009 - 2020*

Dla wskazanych w rozdz. 4 celów określono kierunki działań gospodarowania odpadami oraz podano obowiązujący system gospodarowania odpadami komunalnymi i powstającymi w przemyśle.

Dla proponowanych instalacji podano niezbędne moce przerobowe oraz wskazano składowiska do zamknięcia lub rozbudowy.

#### Odpady komunalne:

*Działania zmierzające do zapobiegania powstawaniu odpadów, ograniczenia ilości odpadów oraz ich negatywnego oddziaływania na środowisko*

1. Intensyfikacja działań edukacyjno - informacyjnych promujących właściwe postępowanie z odpadami.
2. Promowanie wykorzystywania produktów wytwarzanych z materiałów odpadowych poprzez odpowiednie działania promocyjne i edukacyjne oraz zamówienia publiczne.
3. Eliminowanie uciążliwości dla środowiska związanych z eksploatacją składowisk, w tym zamykanie i rekultywacja składowisk niespełniających wymogów prawa.
4. Ujmowanie kryteriów ochrony środowiska przy finansowaniu zadań ze środków publicznych.

*Działania wspomagające prawidłowe postępowanie z odpadami w zakresie gospodarowania odpadami*

1. Wzmocnienie kontroli podmiotów prowadzących działalność w zakresie zbierania, transportu, odzysku i unieszkodliwiania odpadów.

2. Zapewnienie przepływu strumieni odpadów zgodnie z uchwalonymi planami gospodarki odpadami (powiatowym i gminnymi).
3. Kontrolowanie przez gminy stanu zawieranych umów przez właścicieli nieruchomości z podmiotami prowadzącymi działalność w zakresie odbierania odpadów komunalnych.
4. 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.
5. Kontrolowanie przez odpowiednie organy zgodności ustaleń zawartych w wydanych zezwoleniach podmiotom prowadzącym działalność w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości oraz odzysku i unieszkodliwiania odpadów.
6. Opracowanie programów rozwoju selektywnego zbierania odpadów komunalnych na poziomie gminnym w ramach planów gospodarki odpadami.
7. Współpraca samorządu terytorialnego z organizacjami odzysku i przemysłem w celu stymulowania rozwoju rynku surowców wtórnych i produktów zawierających surowce wtórne.
8. Wydawanie pozwoleń wyłącznie na budowę instalacji realizujących założenia planu gospodarki odpadami dla Powiatu kępińskiego, których celowość została potwierdzona analizą koszty - korzyści.
9. Monitorowanie wskazanych w Planie gospodarki odpadami dla Powiatu kępińskiego wskaźników wytwarzania odpadów.

#### *Zbieranie, transport, odzysk i unieszkodliwianie odpadów*

1. Tworzenie systemów gospodarowania odpadami uwzględniającego wszystkie niezbędne elementy gospodarki odpadami oraz dostosowanych do warunków lokalnych.
  2. Zgodnie z planem gospodarki odpadami dla woj. wielkopolskiego (2008), prowadzenie selektywnego zbierania i odbierania co najmniej następujących frakcji odpadów komunalnych:
    - odpady z pielęgnacji ogrodów i parków (tzw. odpady zielone),
    - papier i tektura (w tym opakowania, gazety, czasopisma, itd.),
    - odpady opakowaniowe ze szkła w podziale na szkło bezbarwne i kolorowe,
    - tworzywa sztuczne,
    - metale,
    - zużyte baterie i akumulatory,
    - zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny,
    - przeterminowane leki,
    - chemikalia (farby, rozpuszczalniki, oleje odpadowe, itd.),
    - meble i inne odpady wielkogabarytowe,
    - odpady budowlane remontowe.
- Pozostałe frakcje odpadów komunalnych mogą być zbierane łącznie jako zmieszane odpady komunalne.
3. Sposób zbierania odpadów musi być odpowiedni dla przyjętych w ZZO Kępno technologii przekształcania odpadów.
  4. Transport selektywnie zebranych odpadów w sposób zapobiegający ich zmieszaniu.
  5. Współpraca samorządu terytorialnego z organizacjami odzysku i przemysłem w celu stymulowania rozwoju rynku surowców wtórnych i produktów zawierających surowce wtórne.
  6. Ograniczenie składowania odpadów ulegających biodegradacji poprzez promowanie kompostowania przydomowego oraz budowę linii technologicznych do przetwarzania tych odpadów, takich jak:
    - kompostownia odpadów organicznych,
    - instalacja fermentacji odpadów (organicznych lub zmieszanych).
  7. Gospodarka odpadami w Powiecie kępińskim opierać się będzie na Zakładzie Zagospodarowania Odpadów obejmującym swoim zasięgiem działania również gminy spoza

województwa wielkopolskiego (zgodnie z zapisami Planu gospodarki odpadami dla woj. wielkopolskiego, 2008).

8. Stosowane w ZZO technologie, ich przepustowość oraz wyposażenie muszą gwarantować realizację zakładanych celów w zakresie gospodarowania odpadami.
9. Stosowanie technologii spełniających kryteria BAT.
10. Składowiska spełniające wszystkie wymogi prawa mogą funkcjonować do czasu ich wypełnienia lub obowiązywania odpowiednich zezwoleń.
11. Budowa i rozbudowa składowisk odpadów jedynie w ramach planowanego do budowy i rozbudowy ZZO w Kępnie.

#### *System gospodarowania odpadami komunalnymi w Powiecie kępińskim*

W celu realizacji postawionych dla Powiatu kępińskiego celów wskazuje się do realizacji następujący system gospodarowania odpadami, który obowiązywać będzie na całym obszarze obsługiwany przez ZZO Kępno:

1. Do czasu wybudowania ZZO Kępno, odpady kierowane będą do zagospodarowania wg zasad aktualnie obowiązujących, przy założeniu dążenia do realizacji celów postawionych w planach gospodarki odpadami.
2. ZZO Kępno, w uzasadnionych przypadkach składać się może z kilku obiektów rozmieszczonych w poszczególnych miejscowościach obsługiwane regionu. Wynikać to musi jednak z przeprowadzenia odpowiedniej analizy w ramach opracowywanej koncepcji i/lub studium wykonalności zakładu. Gminni uczestnicy – partnerzy – wchodzący w skład ZZO Kępno ustalą zasady finansowania w zakresie inwestycji i bieżącego utrzymania ZZO.
3. Wyposażenie ZZO Kępno oraz stosowane w nim technologie muszą gwarantować realizację zakładanych dla województwa wielkopolskiego oraz Powiatu kępińskiego celów w zakresie gospodarowania odpadami oraz spełniać kryteria najlepszej dostępnej techniki (BAT).
4. System zbierania odpadów na obszarze obsługiwany przez ZZO musi być dostosowany do zastosowanych w nim technologii.
5. Do ZZO Kępno przyjmowane będą odpady również z gmin województwa dolnośląskiego:
  - Międzybórz, Syców, Dziadowa Kłoda, Oleśnica (miasto i gmina wiejska).

Tab. 3.-4. Obszary objęte obsługą przez ZZO Kępno

Powiat	Gmina	Typ gminy	Uwagi
kępiński	Baranów	W	-
kępiński	Bralin	W	-
kępiński	Łęka Opatowska	W	-
kępiński	Perzów	W	-
kępiński	Rychtal	W	-
kępiński	Trzcinica	W	-
kępiński	Kępno	MW	-
ostrzeszowski	Doruchów	W	-
rawicki	Pakosław	W	ZZO Trzebania (w przypadku odpowiednich mocy przerobowych instalacji) lub ZZO Koźmin – Ostrów Wlkp., albo ZZO Kępno
rawicki	Jutrosin	MW	ZZO Trzebania (w przypadku odpowiednich mocy przerobowych instalacji) lub ZZO Koźmin – Ostrów, albo ZZO Kępno

<sup>1</sup>Typ gminy: M – gmina miejska, W – gmina wiejska, MW – gmina miejsko – wiejska

Dla odpadów ulegających biodegradacji opracowano „Plan redukcji ilości odpadów komunalnych ulegających biodegradacji, kierowanych na składowiska odpadów”:

Plan redukcji ilości odpadów komunalnych ulegających biodegradacji, kierowanych na składowiska odpadów podano zgodnie z Planem gospodarki odpadami dla woj. wielkopolskiego (2008).

#### *Założone cele*

Zmniejszenie ilości odpadów komunalnych ulegających biodegradacji unieszkodliwianych przez składowanie. W stosunku do ilości tych odpadów wytwarzanych w Powiecie kępińskim w roku 1995, zgodnie z zapisami krajowego planu gospodarki odpadami (2006) dopuszcza się do składowania następujące ilości odpadów ulegających biodegradacji:

- w 2010 r. nie więcej niż 75%,
- w 2013 r. nie więcej niż 50%,
- w 2020 r. nie więcej niż 35%.

Realizacja zakładanych celów, wymagać będzie wybudowania dodatkowych instalacji o przepustowościach podanych w rozdz. 5.1.5.

#### *System gospodarki odpadami*

1. Wdrażanie systemu zagospodarowania odpadów ulegających biodegradacji wymaga podjęcia kompleksowych działań informacyjno – edukacyjnych w tym zakresie.
2. Powstające w gospodarstwach domowych odpady ulegające biodegradacji powinny być w pierwszej kolejności wykorzystywane przez mieszkańców we własnym zakresie np. poprzez kompostowanie w przydomowych kompostownikach.
3. Odpady ulegające biodegradacji powinny być zbierane w sposób selektywny, co pozwala na pozyskanie surowca o odpowiedniej czystości. Wprowadzenie zbierania selektywnego, musi być jednak poprzedzone odpowiednimi działaniami edukacyjnymi.
4. Odpady z pielęgnacji terenów zielonych oraz odpady ulegające biodegradacji targowisk powinny być zbierane w sposób selektywny i kierowane do kompostowni odpadów, gdzie przetworzone zostaną na kompost. Odpady te, wraz z innymi odpadami ulegającymi biodegradacji mogą być również poddane procesowi fermentacji, celem uzyskania biogazu.
5. Sukcesywnie należy dążyć do zbierania selektywnego tzw. odpadów kuchennych. Odpady te w przypadku uzyskania odpowiedniego stopnia czystości będą wykorzystywane do produkcji kompostu. W przypadku nieodpowiedniej czystości powinny być one przekształcone na biogaz w procesach fermentacji.
6. Odpady ulegające biodegradacji typu komunalnego mogą być wspólnie zagospodarowywane z odpadami biodegradowalnymi z przemysłu oraz z rolnictwa.

#### Instalacje do sortowania odpadów

Aktualnie, na obszarze na obszarze planowanym do obsługi przez ZZO Kępno brak jest sortowni odpadów.

W planie planu gospodarki odpadami dla woj. wielkopolskiego (2008) określono następujące niezbędne do uzyskania moce przerobowe sortowni dla ZZO Kępno:

W latach 2008 – 2011: 40,9 tys. Mg

W latach 2012 – 2015: 1,9 tys. Mg

W latach 2016 – 2019: 1,9 tys. Mg

#### Zagospodarowanie odpadów ulegających biodegradacji w ZZO Kępno

Wyliczenia dotyczące masy odpadów ulegających biodegradacji do zagospodarowania innymi metodami niż składowanie odniesiono, zgodnie z krajowym planem gospodarki odpadami, do roku 1995.

W planie planu gospodarki odpadami dla woj. wielkopolskiego (2008) określono następujące niezbędne do pozyskania moce przerobowe instalacji do zagospodarowania odpadów ulegających biodegradacji dla ZZO Kępno:

W latach 2008 – 2011: 9,1 tys. Mg

W latach 2012 – 2015: 4,0 tys. Mg

W latach 2016 – 2019: 1,9 tys. Mg

#### Stacje przeładunkowe

Ze względu na to, że zakłady zagospodarowania odpadów obejmują obszary zamieszkałe w promieniu większym niż 30 km, przewiduje się w obszarze obsługiwanym przez ZZO Kępno budowę 2 stacji przeładunkowych.

#### Składowiska odpadów

Zgodnie z wykonanymi bilansami, w obszarze ZZO Kępno do roku 2011 należy zwiększyć pojemność składowisk o 181,9 tys. Mg odpadów, a do roku 2015 o kolejne 147,3 tys. Mg.

Dla spełnienia celu, jakim jest bezpieczne dla środowiska składowanie odpadów, w województwie podjęte zostaną działania zmierzające do doprowadzenia do końca 2009 r. do stanu, w którym wszystkie eksploatowane składowiska będą spełniały wymagania prawa. W tym celu przeprowadzone zostaną następujące działania:

1. Zamykanie nieefektywnych składowisk lokalnych.
2. Kontrola przez uprawnione do tego jednostki wszystkich składowisk pod kątem zgodności ich wyposażenia z wydanymi decyzjami administracyjnymi uprawniającymi do użytkowania i eksploatacji instalacji.

Plan zamykania składowisk zamieszczono w tabeli 3.-5.



Tab. 3.-5. Harmonogram zamykania składowisk odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne na terenie Powiatu kępińskiego

Termin zamknięcia	Gmina	Miejscowość	Właściciel obiektu	Pojemność (Mg)		Powierzchnia (ha)
				całkowita	niewykorzystana	
do dnia 31 grudnia 2009 r.	brak					
Lata 2009 – 2011	brak					
Po 2012 roku	Baranów	Donaborów	Gmina Baranów	58 320	52 488	2,08
	Bralin	Nowa Wieś Książęca	Gmina Bralin	69 440	12 800	3,36
	Kępno	Mianowice	Miasto i Gmina Kępno	180 000	60 000	7,55

## Odpady powstające w przemyśle

Dla odpadów z grup 01 – 19 formułuje się następujące ogólne kierunki działań:

1. Wspieranie działań informacyjno – edukacyjnych w dotyczących wpływu odpadów na środowisko oraz wytwarzania i gospodarowania odpadami.
2. Projektowanie nowych procesów i wyrobów w taki sposób, aby w jak najmniejszym stopniu oddziaływały one na środowisko w fazie produkcji, użytkowania i po zakończeniu użytkowania,
3. Dostosowanie instalacji do odzysku i unieszkodliwiania odpadów do wymagań ochrony środowiska.
4. Wspieranie wdrażania proekologicznych i efektywnych ekonomicznie metod zagospodarowania odpadów w oparciu o najlepsze dostępne techniki (BAT).
5. Wzmacnianie kontroli prawidłowego postępowania z odpadami.
6. Minimalizacja ilości i rodzajów wytwarzanych odpadów poddawanych procesom unieszkodliwiania poprzez składowanie.
7. Organizacja nowych i rozwój istniejących systemów zbierania odpadów, w tym w szczególności odpadów niebezpiecznych ze źródeł rozproszonych (małe i średnie przedsiębiorstwa), z uwzględnieniem odpadów niebezpiecznych występujących w strumieniu odpadów komunalnych (gospodarstwa domowe), w oparciu o:
  - funkcjonujące sieci zbierania poszczególnych rodzajów odpadów niebezpiecznych utworzone przez organizacje odzysku lub przedsiębiorców,
  - funkcjonujące placówki handlowe, apteki, zakłady serwisowe oraz punkty zbierania poszczególnych rodzajów odpadów niebezpiecznych (np. przeterminowane lekarstwa, oleje odpadowe, baterie, akumulatory),
  - stacjonarne lub mobilne punkty zbierania odpadów niebezpiecznych,
  - regularne odbieranie odpadów niebezpiecznych od mieszkańców prowadzących ich selektywne zbieranie przez podmioty prowadzące działalność w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości.

Dla poszczególnych rodzajów odpadów podano szczegółowe kierunki działań:

### Odpady niebezpieczne

#### *Odpady zawierające PCB*

- sukcesywne usuwanie urządzeń zawierających PCB do końca czerwca 2010 r.,
- unieszkodliwianie/dekontaminacja odpadów zawierających PCB w kraju lub poza jego granicami,
- monitoring prawidłowego postępowania z odpadami i urządzeniami zawierającymi PCB,
- organizacja systemu gromadzenia i unieszkodliwiania urządzeń zawierających PCB, które nie podlegają inwentaryzacji.

#### *Oleje odpadowe*

- rozwój systemu zbierania olejów odpadowych, w tym ze źródeł rozproszonych,
- monitoring prawidłowego postępowania z olejami odpadowymi (w pierwszej kolejności odzysk poprzez regenerację, a jeśli jest niemożliwy ze względu na stopień zanieczyszczenia poddanie olejów odpadowych innym procesom odzysku),
- kontrola wytwórców olejów odpadowych w zakresie zastosowanych sposobów zbierania, magazynowania oraz kwalifikowania do właściwego procesu odzysku lub unieszkodliwiania,
- organizacja systemu zbierania olejów odpadowych, w szczególności od mieszkańców,
- właściwe zagospodarowanie odpadów z rozlewów olejowych.

#### *Zużyte baterie i akumulatory*

- udoskonalenie i rozwinięcie systemu zbierania małogabarytowych zużytych baterii i akumulatorów ze źródeł rozproszonych,
- modernizacja istniejących instalacji do zagospodarowania zużytych baterii i akumulatorów pod kątem spełnienia wymagań środowiskowych.

#### *Odpady medyczne i weterynaryjne*

- monitorowanie ilości powstających odpadów w jednostkach służby zdrowia i placówkach weterynaryjnych,
- finalne unieszkodliwianie zakaźnych odpadów medycznych i weterynaryjnych metodą termicznego przekształcania,
- rozbudowa istniejących systemów zbierania przeterminowanych leków od ludności,
- modernizacja istniejących instalacji do spalania odpadów medycznych i weterynaryjnych w celu spełnienia wymagań środowiskowych.

#### *Pojazdy wycofane z eksploatacji*

- uszczelnienie systemu zbierania i demontażu pojazdów wycofanych z eksploatacji,
- prowadzenie cyklicznych kontroli poszczególnych podmiotów (wprowadzający pojazdy, punkty zbierania pojazdów, stacje demontażu, prowadzący strzępiarki) w zakresie przestrzegania przepisów o recyklingu pojazdów wycofanych z eksploatacji.

#### *Zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny*

- rozbudowa infrastruktury technicznej w zakresie zbierania i przetwarzania zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego,
- organizacja wtórnego obiegu zużytego sprzętu,
- promocja działań związanych z przedłużaniem okresu użytkowania sprawnych urządzeń,
- popieranie wprowadzania systemów zapewniających zorganizowanie wtórnego obiegu przestarzałych lecz sprawnych urządzeń elektrycznych i elektronicznych.

#### *Odpady zawierające azbest*

- informowanie społeczeństwa dotycząca zagrożenia zdrowia ludzi przy samodzielnym usuwaniu wyrobów zawierających azbest,
- współpraca powiatowych służb ochrony środowiska ze służbami nadzoru budowlanego w zakresie inwentaryzacji i usuwania wyrobów zawierających azbest,
- zapewnienie finansowania usuwania wyrobów zawierających azbest przez fundusze ochrony środowiska,
- monitoring prawidłowego postępowanie z odpadami zawierającymi azbest, szczególnie wśród indywidualnych posiadaczy i firm zajmujących się demontażem wyrobów budowlanych zawierających azbest,
- modernizacja i/lub budowa składowisk (kwater) na odpady azbestowe oraz stosowanie innych, dozwolonych metod zagospodarowania odpadów zawierających azbest,
- wspieranie inicjatyw zmierzających do usuwania wyrobów budowlanych zawierających azbest.

#### *Przeterminowane pestycydy*

- sukcesywna likwidacja istniejących mogilników i przeprowadzenie rekultywacji terenów skażonych,
- prowadzenie monitoringu terenów zanieczyszczonych pestycydami po likwidacji mogilników,
- termiczne unieszkodliwianie przeterminowanych pestycydów ze zlikwidowanych mogilników oraz odpadów pestycydowych z bieżącej produkcji i stosowania w specjalistycznych spalarniach w kraju lub za granicą,
- przeprowadzenie na terenie województwa prac poszukiwawczych w celu zinwentaryzowania nierozpoznanych jeszcze mogilników,
- wspieranie inicjatyw zmierzających do rozbudowy systemu zbierania opakowań po środkach ochrony roślin.

#### *Odpady materiałów wybuchowych*

- likwidacja nagromadzonych zasobów odpadowej amunicji do roku 2014,
- kontrola prawidłowości postępowania z odpadami materiałów wybuchowych.

## Odpady pozostałe

### *Zużyte opony*

- wspieranie działań zmierzających do rozbudowy infrastruktury technicznej zbierania zużytych opon, szczególnie w zakresie odbierania od małych i średnich przedsiębiorstw,
- kontrola właściwego postępowania ze zużytymi oponami, w szczególności podmiotów zajmujących się wymianą i naprawą opon.

Zaleca się stosowanie następujących metod i technologii zagospodarowania zużytych opon:

- bieżnikowanie i wtórne wykorzystanie,
- wytwarzanie granulatu gumowego,
- odzysk energii poprzez współspalanie w cementowniach, elektrowniach lub elektrociepłowniach spełniających wymagania w zakresie współspalania odpadów.

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

- rozbudowa infrastruktury technicznej selektywnego zbierania, przetwarzania oraz odzysku, w tym recyklingu tych odpadów,
- kontrola właściwego postępowania z tymi odpadami.

### *Komunalne osady ściekowe*

- uwzględnienie zagadnień właściwego zagospodarowania komunalnych osadów ściekowych w trakcie eksploatacji instalacji oraz prowadzenia inwestycji w zakresie budowy lub modernizacji oczyszczalni ścieków,
- wykorzystanie właściwości energetycznych osadów ściekowych (w tym w produkcji biogazu),
- uwzględnienie możliwości wspólnego zagospodarowania osadów ściekowych wraz z odpadami ulegającymi biodegradacji,
- kontrola jakości i ilości komunalnych osadów ściekowych stosowanych na powierzchni ziemi.

### *Odpady opakowaniowe*

- wspieranie działań edukacyjnych w celu promocji produktów bez opakowań, opakowaniach wielokrotnego użytku i takich, które powodują powstawanie mniejszych ilości odpadów,
- rozbudowa infrastruktury technicznej w zakresie sortowania i recyklingu odpadów opakowaniowych,
- kontrola działania i postępowania wprowadzających produkty w opakowaniach, organizacji odzysku i przedsiębiorców zajmujących się odzyskiem, w tym recyklingiem, odpadów opakowaniowych.

## Plan unieszkodliwiania substancji stwarzających szczególne zagrożenie dla środowiska

### *Odpady zawierające PCB (w przypadku stwierdzenia ich obecności)*

1. Weryfikacja danych o urządzeniach mogących zawierać PCB, na podstawie odpowiednich badań laboratoryjnych w celu uzyskania informacji o ilości i rodzajach odpadów zawierających PCB.
2. Usuwanie z urządzeń olejów zawierających PCB (dekontaminacja), a w przypadku gdy nie jest to uzasadnione, unieszkodliwienie tych urządzeń w instalacjach termicznego przekształcania odpadów niebezpiecznych. W instalacjach takich unieszkodliwia się również oleje zawierające PCB.
3. Monitorowanie prawidłowego postępowania z odpadami i urządzeniami zawierającymi PCB.
4. Umieszczenie na listach przedsięwzięć priorytetowych WFOŚiGW zadań związanych z dekontaminacją i unieszkodliwianiem urządzeń zawierających PCB (*jako forma zachęty dla przedsiębiorców do wcześniejszego usuwania urządzeń zawierających PCB*).

*Odpady zawierające azbest*

1. Prowadzenie akcji informacyjno – edukacyjnej.
2. Opracowanie powiatowego i gminnych programów suwania azbestu i wyrobów zawierających azbest.
3. Realizacja zadań w zakresie gospodarowania azbestem, zgodnie z Programem usuwania azbestu i wyrobów zawierających azbest stosowanych na terytorium Polski oraz Programem usuwania azbestu i wyrobów zawierających azbest z terenu woj. wielkopolskiego.
4. Wybudowanie kwater/składowisk na odpady zawierające azbest oraz stosowanie innych, dozwolonych metod zagospodarowania odpadów azbestowych.

*Odpady zawierające substancje zubożające warstwę ozonową*

1. Prowadzenie akcji informacyjno – edukacyjnych w zakresie prawidłowego postępowania z urządzeniami zawierającymi substancje zubożające warstwę ozonową.
2. Rozwój systemu selektywnego zbierania urządzeń zawierających powyższe substancje i przekazywanie go do odpowiednich zakładów celem ich demontażu. Przekazywanie wyodrębnionych frakcji do dalszego przetwarzania w specjalistycznych instalacjach.

**Rozdział 6. Harmonogram i sposób finansowania realizacji zadań**

W rozdziale podano ramowy harmonogram realizacji zadań w zakresie gospodarki odpadami komunalnymi do roku 2020 oraz harmonogram szczegółowy w rozbiciu na:

1. Zadania w zakresie rozbudowy, modernizacji i budowy zakładu zagospodarowania odpadów w Kępnie.
2. Zadania ogólne w zakresie gospodarki odpadami.
3. Zadania w zakresie gospodarki odpadami komunalnymi.
4. Zadania ogólne w zakresie gospodarki odpadami z grup 01 - 19.
5. Zadania w zakresie gospodarki odpadami niebezpiecznymi.

W tabeli 3.-6. podano ramowy harmonogram realizacji zadań, a w tabeli 3.-13. koszt realizacji zadań (dane syntetyczne):

Tab. 3.-6. Harmonogram realizacji zadań w zakresie gospodarki odpadami

L.p.	Rok	Zakres	Wykonawca
<b>Zadania ogólne w zakresie gospodarki odpadami:</b>			
1.	Działania ciągłe	Wzmocnienie kontroli podmiotów prowadzących działalność w zakresie zbierania, transportu, odzysku i unieszkodliwiania odpadów	Gminy
2.	Działania ciągłe	Zapewnienie przepływu strumieni odpadów zgodnie z uchwalonymi planami gospodarki odpadami	Gminy
3.	Działania ciągłe	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	Gminy
4.	Działania ciągłe	Współpraca samorządu terytorialnego z organizacjami odzysku i przemysłem w celu stymulowania rozwoju rynku surowców wtórnych i produktów zawierających surowce wtórne	Samorządy
5.	Działania ciągłe	Wydawanie pozwoleń tylko na budowę instalacji realizujących założenia planów gospodarki odpadami, których celowość została potwierdzona odpowiednią analizą	Starosta
6.	Działania	Ujmowanie kryteriów ochrony środowiska przy	Jednostki sektora

L.p.	Rok	Zakres	Wykonawca
	ciągłe	finansowaniu zadań ze środków publicznych	finansów publicznych
7.	Działania ciągłe	Kontrola podmiotów prowadzących działalność w zakresie zbierania, transportu, odzysku i unieszkodliwiania odpadów	Jednostki kontrolne
8.	Działania ciągłe	Wydawanie decyzji w sprawie usuwania odpadów z miejsc na ten cel nieprzeznaczonych	Wójtowie, burmistrzowie
9.	2009	Identyfikacja miejsc zanieczyszczonych odpadami, nie posiadających statusu składowiska odpadów i wydanie decyzji zobowiązujących podmiot korzystający ze środowiska do sporządzenia i przedłożenia przeglądu ekologicznego (art. 241 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001r. – <i>Prawo ochrony środowiska</i> )	Starosta
10.	2009	Nałożenie na podmioty korzystające ze środowiska obowiązku przywrócenia środowiska do stanu właściwego, z terminem wykonywania obowiązku do końca 2009 r.	Wójtowie, burmistrzowie
11.	2009	Aktualizacja powiatowego i gminnych planów gospodarki odpadami	Zarząd powiatu, wójtowie, burmistrzowie
12.	2012	Wydawanie decyzji o zamykaniu składowisk odpadów niespełniających wymagań prawnych wg harmonogramu pkt. 5.1.4.	Starosta
13.	co dwa lata	Sporządzanie sprawozdań z realizacji powiatowego i gminnych planów gospodarki odpadami	Zarząd powiatu, wójtowie, burmistrzowie
14.	2009 – 2020	Modernizacja i budowa instalacji do zagospodarowania odpadów	Przedsiębiorcy
<b>Zadania w zakresie gospodarki odpadami komunalnymi:</b>			
1.	Działania ciągłe	Prowadzenie działań edukacyjno – informacyjnych promujących właściwe postępowanie z odpadami	Wszystkie szczeble administracji przy współpracy z organizacjami odzysku, organizacjami ekologicznymi, mediami
2.	Działania ciągłe	Kontrolowanie przez gminy zgodności ustaleń zawartych w wydanych zezwoleniach podmiotom prowadzącym działalność w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości oraz odzysku i unieszkodliwiania odpadów	Gminy
3.	Działania ciągłe	Prowadzenie selektywnego zbierania i odbierania odpadów komunalnych	ZZO, przedsiębiorcy
4.	Działania ciągłe	Zapewnienie przepływu strumieni odpadów zgodnie z uchwalonymi planami gospodarki odpadami	Gminy
5.	Działania ciągłe	Kontrolowanie stanu zawieranych umów przez właścicieli nieruchomości z podmiotami prowadzącymi działalność w zakresie odbierania odpadów komunalnych	Gminy
6.	Działania ciągłe	Kontrolowanie zgodności ustaleń zawartych w wydanych zezwoleniach podmiotom prowadzącym działalność w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości oraz odzysku i unieszkodliwiania odpadów	Gminy

L.p.	Rok	Zakres	Wykonawca
7.	Działania ciągłe	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	Jednostki sektora finansów publicznych, gminy, związki gmin, wójtowie, burmistrzowie
8.	Działania ciągłe	Współpraca samorządu terytorialnego z organizacjami odzysku i przemysłem w celu stymulowania rozwoju rynku surowców wtórnych i produktów zawierających surowce wtórne	Wszystkie szczeble samorządowe
9.	Działania ciągłe	Bieżąca likwidacja miejsc nielegalnego składowania odpadów (tzw. dzikie wysypiska)	Gminy
10.	2009	Opracowanie programów rozwoju selektywnego zbierania odpadów komunalnych na poziomie gminnym/międzygminnym w ramach planów gospodarki odpadami	Gminy, związki międzygminne
11.	2009	Objęcie zorganizowanym systemem odbierania odpadów komunalnych 100% mieszkańców Powiatu	Gminy, związki międzygminne, przedsiębiorcy
12.	2009 – 2020	Budowa ZZO Kępno	Gminy, ZZO, przedsiębiorcy
13.	2009 – 2011	Budowa stacji przeładunkowych	Gminy, ZZO, przedsiębiorcy
14.	2009 – 2020	Budowa i rozbudowa składowisk odpadów w ramach ZZO Kępno	Gminy, przedsiębiorcy
15.	2009 – 2020	Zamykanie i rekultywacja składowisk odpadów komunalnych	Gminy, ZZO, przedsiębiorcy
16.	2010	Zmniejszenie ilości odpadów komunalnych ulegających biodegradacji unieszkodliwianych przez składowanie o 25% (w stosunku do ilości tych odpadów wytwarzanych w roku 1995)	Gminy, ZZO, przedsiębiorcy, operatorzy składowisk
17.	2013	Zmniejszenie ilości odpadów komunalnych ulegających biodegradacji unieszkodliwianych przez składowanie o 50% (w stosunku do ilości tych odpadów wytwarzanych w roku 1995)	Operatorzy składowisk, gminy, ZZO
18.	2014	Zmniejszenie masy składowanych odpadów do max. 85% masy odpadów wytworzonych	Operatorzy składowisk, gminy, ZZO
19.	2020	Zmniejszenie ilości odpadów komunalnych ulegających biodegradacji unieszkodliwianych przez składowanie o 65% (w stosunku do ilości tych odpadów wytwarzanych w roku 1995)	Operatorzy składowisk, gminy, ZZO
<b>Zadania ogólne w zakresie gospodarki odpadami z grup 01 - 19:</b>			
1.	Działania ciągłe	Wspieranie działań informacyjno – edukacyjnych w zakresie wytwarzania i gospodarowania odpadami	Wszystkie szczeble administracji przy współpracy z przemysłem
2.	Działania ciągłe	Projektowanie nowych procesów i wyrobów w taki sposób, aby w jak najmniejszym stopniu oddziaływały one na środowisko w fazie produkcji, użytkowania i po zakończeniu użytkowania	Przedsiębiorcy

L.p.	Rok	Zakres	Wykonawca
3.	Działania ciągłe	Dostosowanie instalacji do odzysku i unieszkodliwiania odpadów do wymagań ochrony środowiska	Przedsiębiorcy
4.	Działania ciągłe	Wspieranie wdrażania proekologicznych i efektywnych ekonomicznie metod zagospodarowania odpadów w oparciu o najlepsze dostępne techniki (BAT)	Starosta
5.	Działania ciągłe	Wzmacnianie kontroli prawidłowego postępowania z odpadami	Starosta
6.	Działania ciągłe	Minimalizacja ilości i rodzajów wytwarzanych odpadów poddawanych procesom unieszkodliwiania poprzez składowanie	Przedsiębiorcy
7.	Działania ciągłe	Organizacja nowych i rozwój istniejących systemów zbierania odpadów, w tym w szczególności odpadów niebezpiecznych ze źródeł rozproszonych (małe i średnie przedsiębiorstwa), z uwzględnieniem odpadów niebezpiecznych występujących w strumieniu odpadów komunalnych (gospodarstwa domowe)	Przedsiębiorcy, wójtowie, burmistrzowie
8.	Działania ciągłe	Modernizacja i budowa instalacji do zagospodarowania odpadów (poza instalacjami do spalania osadów ściekowych)	Gminy, przedsiębiorcy
9.	2009 – 2020	Budowa instalacji do spalania osadów ściekowych	Gminy, przedsiębiorcy
10.	2009 – 2020	Organizacja i budowa punktów zbierania pojazdów i stacji demontażu pojazdów	Przedsiębiorcy
<b>Zadania w zakresie gospodarki odpadami niebezpiecznymi:</b>			
1.	Działanie ciągłe	Promocja działań związanych z przedłużaniem okresu użytkowania sprawnych urządzeń elektrycznych i elektronicznych	Przedsiębiorcy, starosta, wójtowie, burmistrzowie
2.	Działanie ciągłe	Popieranie wprowadzania systemów zapewniających zorganizowanie wtórnego obiegu przestarzałych lecz sprawnych urządzeń elektrycznych i elektronicznych	Przedsiębiorcy, starosta, wójtowie, burmistrzowie
3.	Działanie ciągłe	Kontrole prac związanych z usuwaniem azbestu oraz kontrole budynków	Służby powiatowe, nadzór budowlany
4.	Działanie ciągłe	Prowadzenie akcji informacyjno – edukacyjnych w zakresie prawidłowego postępowania z urządzeniami zawierającymi substancje zubożające warstwę ozonową	Przedsiębiorcy, starosta, wójtowie, burmistrzowie
5.	Działanie ciągłe	Wspieranie inicjatyw zmierzających do rozbudowy systemu zbierania opakowań po środkach ochrony roślin	Przedsiębiorcy, starosta, wójtowie, burmistrzowie
6.	Działanie ciągłe	Kontrola prawidłowości postępowania z odpadami materiałów wybuchowych	Jednostki kontrolne
7.	Działanie ciągłe	Prowadzenie cyklicznych kontroli poszczególnych podmiotów (wprowadzający pojazdy, punkty zbierania pojazdów, stacje demontażu, prowadzący strzępiarki) w zakresie przestrzegania przepisów o recyklingu pojazdów wycofanych z eksploatacji	Jednostki kontrolne
8.	2009	Przeprowadzenie metodami nieinwazyjnymi prac poszukiwawczych ewentualnie niezainwentaryzowanych mogiłników (na podstawie art. 109 ust. 2 i art. 110 ustawy – Prawo ochrony środowiska, aby zapewnić zlikwidowanie w terminie do 2010 r. wszystkich mogiłników)	Starosta
9.	2009	Inwentaryzacja budynków i urządzeń zawierających azbest	Właściciele



L.p.	Rok	Zakres	Wykonawca
			nieruchomości, przedsiębiorcy
10.	2009	Opracowanie „Programu usuwania wyrobów zawierających azbest z terenu Powiatu kępińskiego”	Starosta
11.	do 30.06.2010r	Likwidacja urządzeń zawierających PCB	Przedsiębiorcy
12.	2009 – 2011	Rozwój istniejącego systemu zbierania olejów odpadowych, w tym ze źródeł rozproszonych	Starosta, wójtowie, burmistrzowie
13.	2009 – 2011	Udoskonalenie i rozwinięcie systemu zbierania małogabarytowych zużytych baterii i akumulatorów ze źródeł rozproszonych	Przedsiębiorcy, gminy
14.	2009 – 2011	Rozbudowa systemu zbierania selektywnego przeterminowanych leków z gospodarstw domowych	Przedsiębiorcy, gminy
15.	2009 – 2011	Realizacja zadań w zakresie gospodarowania azbestem, określonych w „Programie usuwania azbestu i wyrobów zawierających azbest stosowanych z terenu Powiatu kępińskiego”	Starosta
16.	2009 – 2020	Budowa składowisk odpadów zawierających azbest oraz stosowanie innych, dozwolonych metod zagospodarowania odpadów azbestowych	Przedsiębiorcy
17.	2009 – 2020	Weryfikacja danych o urządzeniach mogących zawierać PCB, na podstawie odpowiednich badań laboratoryjnych w celu uzyskania informacji o ilości i rodzajach odpadów zawierających PCB	Przedsiębiorcy
18.	2009 – 2020	Rozbudowa infrastruktury technicznej w zakresie zbierania i przetwarzania zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego	Przedsiębiorcy, ZZO
19.	2009 – 2020	Rozwój systemu selektywnego zbierania urządzeń zawierających substancje zubożające atmosferę i przekazywanie go do odpowiednich zakładów celem ich demontażu.	Przedsiębiorcy, ZZO
20.	2009 – 2020	Organizacja systemu gromadzenia i unieszkodliwiania urządzeń zawierających PCB, które nie podlegają inwentaryzacji	Przedsiębiorcy

Tab. 3.-7. Szacunkowe koszty realizacji zadań z zakresu gospodarki odpadami (tys. zł)  
(dane syntetyczne)

Wyszczególnienie	ogółem	2008 – 2012	2013 – 2020
Zadania ogólne z zakresu gospodarki odpadami	1 060	400	660
Zadania w zakresie gospodarki odpadami komunalnymi	121 324	63 410	57 914
Zadania ogólne w zakresie gospodarki odpadami z sektora przemysłowego	15 195	13 565	1 630
Zadania w zakresie gospodarki odpadami niebezpiecznymi	135	80	55
<b>Razem</b>	<b>137 714</b>	<b>77 455</b>	<b>60 259</b>

### **Rozdział 7. Sposób monitoringu i oceny wdrażania planu**

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

1. Dane Starostwa.
2. Dane Urzędu Marszałkowskiego Województwa Wielkopolskiego, w tym Wojewódzki system odpadowy (informacje podstawowe) (UMWL)
3. Główny Urząd Statystyczny (GUS).
4. Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska (WIOŚ).
5. Wielkopolski Urząd Wojewódzki.
6. Ankietyzacja gmin.

W Projekcie WPGO podano wskaźniki monitorowania jego realizacji, które zgodne są ze wskaźnikami podanymi w KPGO 2010.

### **Rozdział 8. Wnioski z prognozy oddziaływania projektu planu na środowisko**

W sposób syntetyczny podano wnioski z opracowanej Prognozy oddziaływania projektu planu na środowisko.

### **Rozdział 9. Bibliografia**

W rozdziale podano najważniejsze źródła literaturowe, na podstawie których opracowano aktualizację PPGO.

## **4. OKREŚLENIE, ANALIZA I OCENA ISTNIEJĄCEGO STANU ŚRODOWISKA ORAZ POTENCJALNE ZMIANY TEGO STANU W PRZYPADKU BRAKU REALIZACJI PROJEKTOWANEGO DOKUMENTU**

### **4.1. Charakterystyka ogólna Powiatu**

Powiat kępiński znajduje się w najdalej na południe wysuniętej części województwa wielkopolskiego. Graniczy z trzema województwami: dolnośląskim, opolskim i łódzkim. W skład powiatu wchodzi 7 gmin, w tym jedna gmina miejsko-wiejska – Kępno oraz 6 wiejskich: Baranów, Bralin, Łęka Opatowska, Perzów, Rychtal, Trzcinica

W 2007 roku powiat liczył 55 417 mieszkańców (1,64% ludności województwa), a ludność miejska stanowi 26,6% (jedynym miastem jest Kępno, w którym mieszka 14 718 mieszkańców). Średnio na 1 km<sup>2</sup> przypada 91 osób, co stawia powiat wśród słabiej zaludnionych w kraju.

Powierzchnia powiatu wynosi 608 km<sup>2</sup>, co stanowi 2,04 % powierzchni województwa. Użytkowanie gruntów kształtuje się w następujący sposób:

- grunty rolne 59%
- łąki i pastwiska 13%
- lasy i grunty leśne 19%
- pozostałe 8%

Powiat ma charakter rolniczo - przemysłowy z dobrze rozwiniętym rzemiosłem i handlem. Szczególną rolę w tym regionie odgrywa przemysł meblarski (potocznie mówi się o tzw. kępińskim zagłębiu meblowym).

Na koniec grudnia 2006 r. w Powiecie kępińskim, zarejestrowanych było 4807 podmiotów gospodarki narodowej. Wśród wszystkich podmiotów dominowały firmy prowadzące działalność handlową (1634), a następnie zajmujące się przetwórstwem przemysłowym (846) i budownictwem (488).

Na terenie powiatu kępińskiego znajdują się następujące obiekty infrastruktury:

- sieć wodociągowa: 571,3 km, 9 705 7 684 przyłączy;
- sieć kanalizacyjna: 155,5 km, 4 163 3 902 przyłączy, 11 oczyszczalni;
- sieć gazowa: 122,1 km, 1 760 przyłączy.

W powiecie jest 31 szkół podstawowych (4087 uczniów), 11 gimnazjów (2593 uczniów), 2 ponadgimnazjalne zasadnicze szkoły zawodowe (639 uczniów), 9 szkół średnich zawodowych i liceów profilowanych (1328 uczniów), 2 licea ogólnokształcące (839 uczniów), szkoły policealne (226 uczniów (GUS, 2006).

W powiecie kępińskim znajdują się następujące jednostki służby zdrowia:

- 41,5 tys. łóżek szpitalnych na 10 tys. Mieszkańców;
- 16 zakładów opieki zdrowotnej (publicznych – 1),
- 13 apteki, (GUS 2006)

Przez powiat przebiegają ważne szlaki komunikacyjne: Wrocław - Warszawa oraz Katowice - Poznań. Najbliższym większym ośrodkiem miejskim jest Ostrów Wlkp. (ok.50 km), Kalisz oraz Wrocław (ok.80 km). Odległość od Poznania - stolicy województwa wielkopolskiego - wynosi ok. 180 km.

Pod względem geomorfologicznym powiat położony jest w obrębie Wysoczyzny Wieruszowskiej o rzeźbie terenu mało urozmaiconej oraz w części północno - zachodniej w obrębie Wzgórz Ostrzeszowskich, wznosząc się tu na wysokość ok. 200 m n.p.m. Najwyższe wzniesienie osiąga tutaj 242 m n.p.m. (gm. Bralin). Punkt najniższy (160 m n.p.m) zlokalizowany jest w Mechnicach (gm. Kępno).

Powiat kępiński w całości leży w obrębie dorzecza Odry: przede wszystkim w obrębie zlewni Niesobu, uchodzącego do Proсны oraz w części południowo - wschodniej w obrębie zlewni Czarnej Widawy - dopływu Widawy. Główne ciek powiatu to: Niesób z dopływami - Potok Czerwiński, dopływ spod Parzynowa, Świńska Struga; Czarna Widawa oraz Pomianka. Licznie występują rowy melioracyjne. Brak jest jezior i większych zbiorników wodnych.

Obszar powiatu jest interesujący pod względem przyrodniczym, szczególnie ciekawe są rezerваты przyrody np. "Studnica" w gminie Rychtal. Dodatkową atrakcją stanowią liczne zabytki, najcenniejsze mają charakter sakralny. Najwspanialszym tego przykładem jest drewniany XVIII - wieczny kościółek "Na Pólku", nagrodzony w 1993 roku srebrnym medalem przyznawanym przez organizację "Europa Nostra"

W tabelach 4.-1. i 4.-2. zestawiono podstawowe informacje charakteryzujące poszczególne gminy powiatu kępińskiego

Tab. 4.-1. Charakterystyka ogólna gmin Powiatu kępińskiego

Gmina	Dane lokalizacyjne i administracyjne
Kępno (miasto i gmina)	Gmina zajmuje powierzchnię 124 km <sup>2</sup> . położona jest w północnej części powiatu. Liczba ludności wynosi 24355 osób, z czego 14 718 mieszka w mieście (2007 rok) Sieć osadnicza gminy składa się z miasta i 17 wsi sołeckich.
Baranów	Gmina zajmuje powierzchnię 74 km <sup>2</sup> . położona jest w centralnej części powiatu Liczba ludności wynosi 7 498 osób (2007 rok). Gmina liczy 10 sołectw.
Bralin	Gmina zajmuje powierzchnię 85 km <sup>2</sup> . Położona jest w północno-zachodniej części powiatu. Sieć osadnicza gminy składa się z 12 sołectw. Liczba ludności wynosi 5 837 osób (2007 rok)
Łęka Opatowska	Gmina zajmuje powierzchnię 78 km <sup>2</sup> . Położona jest we wschodniej części powiatu. Gmina swoim terenem obejmuje 12 sołectw. Liczba ludności wynosi 5 239 osób (2007 rok)
Perzów	Gmina zajmuje powierzchnię 75 km <sup>2</sup> . Położona jest w zachodniej części powiatu. Gmina liczy 9 wsi sołeckich.

Gmina	Dane lokalizacyjne i administracyjne
	Liczba ludności wynosi 3 914 osób (2007 rok).
Rychtal	Gmina zajmuje powierzchnię 97 km <sup>2</sup> . Położona jest w południowo-zachodniej części powiatu . Gmina ma charakter rolniczy i dzieli się na 10 sołectw. Liczba ludności wynosi 4 048 osób (2007 rok).
Trzcinica	Gmina zajmuje powierzchnię 75 km <sup>2</sup> . Położona jest w południowej części powiatu. Liczba ludności wynosi 4 699 osób (2007 rok). Gmina liczy 8 sołectw.

Tab. 4.-2. Charakterystyka gmin Powiatu kępińskiego - infrastruktura

Gmina	Sieć wodociągowa	Sieć kanalizacyjna	Oczyszczalnie ścieków	Użytkowanie gruntów. Rolnictwo	Usługi i przemysł	Szkolnictwo
Kępno	długość-179,4 km, w tym miasto 86,3 km ilość przyłączy-3887, w tym miasto 1866	długość-66,5 km, w tym miasto 59,7 km ilość przyłączy-2006, w tym miasto 1745	1 z podwyższonym usuwaniem biogenów	Użytki rolne-9295 ha lasy – 1740 ha pozostałe- 1368 ha	Zakłady opieki zdrowotnej 11 (1 publiczny) Apteki: Podmioty gosp.-2617, państwowe -75,	10 szkół podstawowych, 5 gimnazjów 2 licea ogólnokształcące 3 licea profil. technika 3 szkoły zawodowe
Baranów	długość- 83,7 km ilość przyłączy-1062	długość-25,9 km ilość przyłączy-543	.	Użytki rolne-5867 ha lasy – 835 ha pozostałe- 729 ha	Apteki: 1 Podmioty gosp.-574, państwowe -25,	5 szkół podstawowych., 1 gimnazjum
Bralin	długość-78,3 km ilość przyłączy-1190	długość-11,8 km ilość przyłączy-428	1 biologiczna	Użytki rolne-6160 ha lasy – 1492 ha pozostałe- 864 ha	Zakłady opieki zdrowotnej 1 (niepubliczny) Apteki: 2 Podmioty gosp.-562, państwowe -12,	2 szkoły podstawowe. 1 gimnazjum
Łęka Opatowska	długość-63,1 km ilość przyłączy-1109	długość-5,6 km ilość przyłączy-123	1 biologiczna	Użytki rolne-5243 ha lasy – 2011 ha pozostałe- 500 ha	Apteki: 1; Podmioty gosp.-315, państwowe -17,	4 szkoły podstawowe 1 gimnazjum
Perzów	długość-52,3 km ilość przyłączy-745	długość- 19,7 km ilość przyłączy-295	1 biologiczna	Użytki rolne-6235 ha lasy – 712 ha pozostałe- 599 ha	Zakłady opieki zdrowotnej 1(niepubliczny) Podmioty gosp.-242, państwowe -15,	4 szkoły podstawowe 1 gimnazjum
Rychtal	długość-63 km ilość przyłączy-698	długość- 14,6 km ilość przyłączy-413	1 biologiczna	Użytki rolne-5769 ha lasy – 3539 ha pozostałe- 367 ha	Zakłady opieki zdrowotnej 2(niepubliczne) Apteki: 1 Podmioty gosp.-217, państwowe -9,	3 szkoły podstawowe, 1 gimnazjum
Trzcinica	długość- 51,5 km ilość przyłączy-1014	długość-11,4 km ilość przyłączy-355	1 biologiczna	Użytki rolne - 5286 ha lasy – 1688 ha pozostałe- 540 ha	Zakłady opieki zdrowotnej 1(niepubliczny) Apteki: 1 Podmioty gosp.-280, państwowe -11,	2 szkoły podstawowe 1 gimnazjum

## 4.2. Ocena stanu środowiska

### Wody podziemne

Obszar Powiatu Kępińskiego należy do wielkopolskiego regionu hydrogeologicznego i charakteryzuje się małą zasobnością w wody podziemne. Z danych hydrogeologicznych wynika, iż w Powiecie Kępińskim zasoby wód podziemnych, według zatwierdzonych zasobów eksploatacyjnych, wynoszą 2.412,3 m<sup>3</sup>/h. Są one większe niż potrzeby, a więc występują rezerwy zasobowe tych wód.

Użytkowe poziomy wodonośne występują w utworach czwartorzędowych. Wzdłuż doliny Prosny rozciąga się jeden z wyznaczonych na terenie Polski Głównych Zbiorników Wód Podziemnych wymagających szczególnej ochrony. Jest to zbiornik Prosny, założony w dolinnych utworach czwartorzędowych, w tym także w osadach kopalnej doliny tej rzeki i stanowi najważniejszy zbiornik użytkowy wód w głębszych na omawianym obszarze. W obszarze jego występowania znajduje się część gminy Łęka Opatowska. Gmina Bralin w znacznej części leży w zasięgu zlewni wód szczególnie chronionych. Teren ten obejmuje swym zasięgiem tereny gminy leżące na północ i wschód od linii Bralin-Tabor Wielki.

Zasoby wód podziemnych w Powiecie Kępińskim, obliczone na podstawie dotychczas zatwierdzonych zasobów eksploatacyjnych, szacuje się na 2 314,3 m<sup>3</sup>/h. Z utworów czwartorzędowych pochodzi prawie 96 % zasobów, z utworów trzeciorzędowych ok. 2,0 % oraz jurajskich 2,0 %. Na terenie gminy dla celów konsumpcyjnych i gospodarczych szczególnie korzystny jest poziom czwartorzędowy. Jest to główny poziom eksploatacyjny, z którego ujmowana jest wodociągami woda do jednostek osadniczych. Wydajność tego poziomu jest zmienna, uzależniona od miąższości i rozległości warstwy i waha się w granicach 20 – 60 m<sup>3</sup>/h, lokalnie do ponad 100 m<sup>3</sup>/h. Wody tego poziomu znajdują się pod ciśnieniem hydrostatycznym wywołanym nadleżącymi glinami zwałowymi.

### *Ocena stanu wód podziemnych*

Badania jakości wód podziemnych prowadzone są w sieci krajowej przez Państwowy Instytut Geologiczny zaś w sieci regionalnej przez Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska oraz Wojewódzki Inspektorat Sanitarny w Poznaniu.

Zasoby wodne na omawianym terenie uległy w znacznej mierze redukcji wskutek obniżenia jakości wód powierzchniowych i podziemnych. Szczególnie silnie zanieczyszczone są wody powierzchniowe. Natomiast wody podziemne mogą ulegać dalszemu zanieczyszczeniu wskutek przenikania do nich zanieczyszczonych wód rzecznych. Wskazuje na to niepełna izolacja od powierzchni pierwszego horyzontu użytkowego wód podziemnych w dolinie rzek Prosny i Niesobu. Na tym terenie występują powiązania hydrauliczne pomiędzy wodami powierzchniowymi a podziemnymi.

### Wody powierzchniowe

Pod względem występowania wód powierzchniowych, Powiat Kępiński zaliczany jest do obszarów o niskiej zasobności. Spowodowane jest to przede wszystkim niskimi sumami opadów atmosferycznych. Średni odpływ powierzchniowy z tego terenu, nie odbiega w znaczący sposób od średniego w województwie, który wynosi 3,74 l/s/km<sup>2</sup> (dla Polski wynosi on 5,2-5,4 l/s/km<sup>2</sup>, a w Europie 9,6 l/s/km<sup>2</sup>).

Sieć wód powierzchniowych jest stosunkowo dobrze rozwinięta. Według ewidencji urządzeń melioracyjnych, prowadzonej przez Wielkopolski Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych w Poznaniu Inspektorat w Kępnie, na terenie Powiatu Kępińskiego znajduje się 152,68 km cieków naturalnych (bez rzeki Prosny, która stanowi wschodnią granicę gminy Łęka Opatowska, a tym samym granicę powiatu) oraz 781,1 km rowów melioracyjnych, w tym 530,8 km rowów objętych działalnością spółek wodnych.

Główną oś hydrograficzną Powiatu tworzy rzeka Niesób z licznymi ciekami, kanałami i rowami melioracyjnymi. Dopływami Niesobu są: Jamica, Świńska Struga (Rów Kierzno-Donaborów) dopływ

spod Parzynowa (Struga Parzynowska) oraz Potok Czermiński (Samica), odprowadzające wodę z terenu gminy Kępno i części terenu gmin Bralin i Baranów.

Ważnym ciekim naturalnym na terenie Powiatu jest również rzeka Pomianka z dopływami (Rów Lipie, Rów Rakowski i Rów Laskowski), które wraz z ujściowym odcinkiem rzeki Pratwy i rzeką Prosną przepływają przez tereny gminy Łęka Opatowska i Trzcinica. Powyższe cieki naturalne oraz Struga spod Zalesia, będąca lewym dopływem rzeki Proсны, leżą w Regionie Wodnym Warty (dorzecze Warty).

Natomiast w Regionie Środkowej Odry (dorzecze Widawy) znajduje się Czarna Widawa z dopływającym Rowem Domasłowskim oraz rzeka Studnica z dopływami (Głuszynką i Głuszyną), odprowadzające wody z terenu gminy Perzów oraz części terenu gmin Rychtal, Trzcinica, Baranów i Bralin.

#### Stawy i zbiorniki sztuczne

Region pozbawiony jest dużych zbiorników wodnych w postaci jezior, a powierzchnia stawów jest niewielka, choć w ostatnich latach wzrasta. Zbiorniki wody stojącej są niewielkie i wynoszą nieco ponad 40 ha. Są to stawy służące do hodowli ryb oraz zbiorniki wykorzystywane w celach rekreacyjnych. Te ostatnie znajdują się w Kępnie, Mikorzynie i Trębaczowie. Część wód o dużym znaczeniu dla bioróżnorodności regionu to oczka wodne. Te niestety często są zaśmiecone i zasypywane. Aktualnie na naszym terenie znajduje się kilkadziesiąt takich małych zbiorników. Niektóre mają charakter okresowy.

#### *Ocena stanu wód powierzchniowych*

Do czynników wpływających na jakość wód powierzchniowych należą uwarunkowania naturalne, takie jak warunki klimatyczne i hydrologiczne, czy zdolność samooczyszczania oraz zanieczyszczenia antropogeniczne.

Znaczną część zanieczyszczeń trafiających do wód powierzchniowych stanowią zanieczyszczenia obszarowe. Źródłem tych zanieczyszczeń są przede wszystkim:

- rolnictwo, co wynika głównie z faktu stosowania nawozów sztucznych i naturalnych, a także środków ochrony roślin (obecnie w ilościach malejących),
- zanieczyszczone odcieki drenarskie,
- hodowla zwierząt poprzez niewłaściwe składowanie obornika i gnojowicy oraz ich niewłaściwe, zbyt duże lub zbyt częste stosowanie na polach,
- niedostateczna infrastruktura odprowadzająca ścieki bytowo – gospodarcze, zwłaszcza w miejscowościach korzystających z wodociągów oraz na obszarach rekreacji, zarówno zbiorowej jak i indywidualnej, usytuowanych w sąsiedztwie jezior.

Do zanieczyszczeń punktowych, stwarzających bardzo poważne zagrożenie dla czystości wód powierzchniowych należą przede wszystkim:

- bezpośrednie „dzikie” zrzuty surowych ścieków bytowo – gospodarczych do cieków wodnych (na nieskanalizowanych obszarach);
- zrzuty niedostatecznie oczyszczonych ścieków (nieodpowiadających warunkom pozwolenia wodnoprawnego);

Na terenie Powiatu nie były prowadzone żadne badania jakości wód w „zbiornikach wodnych”. Dlatego też nie można z całą pewnością określić ich klas czystości. Z dużym jednak prawdopodobieństwem można założyć, iż ich stan nie odbiega w znaczący sposób od jakości pozostałych wód powierzchniowych płynących.

#### Powietrze atmosferyczne

Na terenie Powiatu Kępińskiego według danych GUS nie występują zakłady wykazywane jako najbardziej uciążliwe na obszarze województwa wielkopolskiego emitujących zanieczyszczenia do powietrza.

Do zakładów mających szczególnie negatywny wpływ na stan powietrza zaliczyć należy:

- Fabryka Aparatury Chemicznej „CHEMOMET” sp. z o.o. w Kępnie

- Energetyka Ciepła sp. z o.o. w Kępnie
- OZChG „Pollena” – Zakład Produkcyjny Kępno.

Poniższa tabela zawiera ocenę jakości powietrza w Powiecie Kępińskim wykonaną przez WIOŚ dla potrzeb Wojewody Wielkopolskiego i przedstawioną w raporcie za rok 2005.

Na stan powietrza atmosferycznego na terenie Powiatu Kępińskiego wpływają również zanieczyszczenia gazowe (dwutlenek siarki, tlenki azotu) i pyłowe pochodzące z zakładów produkcyjno-usługowych, kotłowni miejskich i zakładowych oraz palenisk domowych. Głównymi źródłami emisji dwutlenku siarki jest energetyka, tlenków azotu – energetyka, transport i komunikacja, natomiast pyłu – energetyka i technologie przemysłowe.

Kluczowe znaczenie dla zanieczyszczenia powietrza atmosferycznego na terenie Powiatu ma także nasilony ruch komunikacyjny.

Tab. 4.-3. Wynikowe klasy dla poszczególnych zanieczyszczeń oraz klasa ogólna strefy powiatu kępińskiego

Lp.	Zanieczyszczenie	Symbol klasy
1	dwutlenek azotu NO <sub>2</sub>	A
2	dwutlenek siarki SO <sub>2</sub>	A
3	benzen C <sub>6</sub> H <sub>6</sub>	A
4	ołów Pb	A
5	pył PM 10	A
6	ozon O <sub>3</sub>	A
7	tlenek węgla Co	A
Klasa ogólna strefy		A

Ocena stanu zanieczyszczenia powietrza wykonywana jest w oparciu o wyniki badań monitoringowych prowadzonych na terenie województwa przez Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska, Wojewódzką Stację Sanitarno- Epidemiologiczną, Instytut Meteorologii i Gospodarki Wodnej oraz lokalne podmioty gospodarcze oddziałujące na środowisko.

Na terenie Wielkopolski rozmieszczono 41 stanowisk pomiarowych, na których eksponowano próbniki pasywne. Metodę pasywną zastosowano w celu uzyskania informacji o stężeniach SO<sub>2</sub> i NO<sub>2</sub> na terenach powiatów nie objętych pomiarami. Większość stanowisk znajdowała się poza obszarem miejskim m. in. w miejscowości Joanka powiat kępiński.

### Gleby

Prawie cały powiat pod względem jakości gleb, poza Gminą Bralin o najsłabszych glebach, charakteryzuje się średnią przydatnością gleb dla rozwoju rolnictwa.

Gleby gruntów ornych Powiatu (35.052 ha) są średniej i niskiej jakości. Gleby klasy I wogóle nie występują. Klasa II obejmuje powierzchnię 19 ha (0,06%), natomiast klasy III-IVb 14.396 ha (42,43%). Gleby najgorszych klas V-VI, VIz występują na 20.637 ha (57,51%).

Największy udział gleb klasy III-IVb występuje w gminie Łęka Opatowska (53%), w gminie Rychtal (50%) oraz w gminie Perzów (48%). Natomiast najmniejszy udział gleb klasy III-IVb występuje w gminie Kępno (33%), Bralin (37%), Baranów (38%) i Trzcinica (43%).

### *Ocena stanu gleb*

Zagrożenia skażenia gleby są pochodną zanieczyszczenia powietrza, wód, sposobów składowania odpadów stałych oraz niewłaściwej działalności rolniczej. Część zagrożeń może zostać wyeliminowana poprzez rozwiązania, związane z ochroną atmosfery oraz wód. Gospodarka stałymi odpadami komunalnymi wymaga wdrożenia systemu sortowania śmieci w miejscu ich powstawania.



Do poprawy ekologicznych walorów gleby konieczne jest również właściwe kształtowanie gospodarki rolnej, zwłaszcza w zakresie stosowania nawozów sztucznych i chemicznych środków ochrony roślin. Według badań Okręgowej Stacji Chemiczno-Rolniczej w Poznaniu, dominująca część użytków rolnych Powiatu Kępińskiego (73%) to gleby kwaśne i bardzo kwaśne o  $\text{pH} < 5,5$ . Najwięcej jest ich w gminach: Trzcinica (85%), Łęka Opatowska (80%), Kępno (75%), Baranów (72%), Bralin i Rychtal (67%) i Perzów (22%). W Powiecie Kępińskim należy prowadzić zabiegi wapniowania 50% użytków rolnych, aby przeciwdziałać niekorzystnemu zjawisku zakwaszania gleb. Ponadto gleby na terenie Powiatu są dość zasobne w fosfor, wymagają jednak nawożenia potasem i magnezem.

### Hałas

Postępujący proces urbanizacji, rozwój przemysłu i motoryzacji spowodowały zwiększenie liczby źródeł hałasu oddziałujących na środowisko oraz wzrost emisji ze źródeł już istniejących. Stan klimatu akustycznego ulega postępującemu pogarszaniu.

Klimat akustyczny w powiecie kształtują następujące typy źródeł hałasu: komunikacyjne, przemysłowe i komunalne. Hałas przemysłowy pochodzi od instalacji przemysłowych, jak też innych źródeł – wentylacja i chłodnictwo w hurtowniach i dużych placówkach handlowych itp. Postęp techniczny w konstrukcji i wyciszaniu urządzeń powoduje, że przekroczenia dopuszczalnego poziomu dźwięku ze źródeł przemysłowych są coraz niższe. Najtrudniejszy problem w powiecie stanowi hałas środowiskowy powodowany przez ruch drogowy. Jest to konsekwencją systematycznego, dynamicznego rozwoju motoryzacji i globalnego zwiększenia się prędkości podróży pojazdów.

Na znacznych obszarach miasta występował hałas przekraczający obowiązujące standardy akustyczne o kilka do kilkunastu decybeli. Największą uciążliwość stwarzał hałas pochodzący od drogi krajowej Nr 11 przebiegającej przez miasto wzdłuż obustronnej zabudowy mieszkaniowej – równoważny poziom dźwięku powyżej 72 dB. Badania hałasu w 3 punktach powiatu kępińskiego przy drodze Nr 8 realizowane jest przez WIOŚ w ramach monitoringu szczególnych uciążliwości hałasów drogowych.

Droga krajowa Nr 8 omija od 1989 r. miasto Kępno, a przynajmniej jego centrum dzięki wybudowanej obwodnicy wschód – zachód wyprowadzającej tranzytowy ruch pojazdów o natężeniu 700-800 poj./h poza tereny zwartej zabudowy odciążając mieszkańców od dokuczliwego hałasu komunikacyjnego o poziomie około 75 – 79 dB.

### Flora i fauna

Na terenie Powiatu Kępińskiego występują obszary prawnie chronione, szczególnie cenne przyrodniczo. Zajmują one łącznie 15,7% ogólnej powierzchni Powiatu i są to częściowe obszary chronionego krajobrazu ( 9.561,8 ha), obejmujące fragmenty niektórych gmin i tak:

- „Dolina rzeki Proсны” - utworzony w 1996 r. rozciągający się na części obszaru gmin: Łęka Opatowska i Kępno
- „Wzgórza Ostrzeszowskie i Kotlina Odolanowska” - obejmuje część terenu gminy Kępno
- cztery rezerwaty przyrody (18,4 ha):
  - Rezerwat przyrody „Studnica”
  - Rezerwat przyrody „Las Łęgowy w Dolinie Pomianki
  - Rezerwat przyrody „Stara Buczyna w Rakowie”
  - Rezerwat przyrody „Oles w Dolinie Pomianki”

Zanieczyszczenia środowiska naturalnego powodują zmiany warunków siedliskowych roślin i zwierząt. Gatunki mniej odporne zanikają na danym terenie, a część z nich przenosi się na tereny mniej zdegradowane działalnością człowieka. Na terenie Powiatu występują korzystne warunki siedliskowe dla roślin i zwierząt. Wysoko oceniane walory krajobrazu Powiatu, względnie słabo zmienione działalnością człowieka, wymagają jednak dalszej ochrony. Stanowią bowiem istotną część środowiska naturalnego analizowanego obszaru nie powinny być zmienione dużymi obiektami kubaturowymi. W tym względzie konieczne jest uporządkowanie zabudowy mieszkaniowej oraz zharmonizowanie gospodarki przemysłowo-usługowej mieszkańców Powiatu.

### 4.3. Potencjalne zmiany środowiska w przypadku braku realizacji PPGO

W Aktualizacji Planu gospodarki odpadami dla Powiatu kępińskiego 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 mówiono przede wszystkim komunalnymi.

Brak działań w zakresie gospodarowania odpadami nie jest także do zaakceptowania ze względu na:

- zapisy Polityki Ekologicznej Państwa, krajowego planu gospodarki odpadami KPGO 20101,
- zobowiązań Polskie 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 (w tym m.in. drastycznymi podwyżkami w zakresie opłat za składowanie odpadów nie przetworzonych).

W przypadku nie podjęcia działań w zakresie poprawy stanu gospodarowania odpadami należałoby oczekiwać następujących skutków środowiskowych:

1. Brak zbierania wszystkich wytworzonych przez mieszkańców odpadów komunalnych skutkowałby powstawaniem większej ilości tzw. dzikich wysypisk oraz spalaniem części odpadów w piecach (emisje zanieczyszczeń gazowych, w tym np. dioksan).
2. Utrzymywanie się stanu, w którym podstawowym sposobem postępowania z zebranymi odpadami komunalnymi jest ich unieszkodliwiania przez składowanie. Taki sposób postępowania z odpadami powoduje zanieczyszczenie wód podziemnych, emisje gazów, pylenie oraz rozprzestrzenianie się zanieczyszczeń mikrobiologicznych. Składowiska są ponadto obiektami, które niszczą walory krajobrazowe środowiska. Konieczna stałaby się sukcesywna rozbudowa istniejących składowisk i budowa nowych, co powiększałoby w/w negatywne skutki w środowisku.
3. Wzmożone emisje odorów, biogazu ze składowisk oraz zanieczyszczenie wód podziemnych wynikałoby w dużym stopniu ze składowania odpadów ulegających biodegradacji. Zanieczyszczenie środowiska, w tym również metalami ciężkimi byłoby skutkiem usuwania na składowiska znajdujących się w odpadach komunalnych odpadów niebezpiecznych (resztki farb i lakierów, lampy rtęciowe itp.)
4. Eksploatacja składowisk nie spełniających wymagań ochrony środowiska oraz pozostawienie nie zrehabilitowanych składowisk odpadów powodowałoby w negatywne skutki środowiskowe.
5. Wydzielanie z masy odpadów komunalnych niewielkich ilości materiałów surowcowych. Materiały surowcowe (papier, tworzywa sztuczne, szkło, metale) te, pozwalają ograniczyć wykorzystywanie w produkcji wyrobów surowców pierwotnych.
6. Zbyt mała ilość zbieranych selektywnie odpadów niebezpiecznych skutkowałaby wydostawaniem się do środowiska wielu zanieczyszczeń (metale ciężkie, oleje, freony, składniki aktywne leków itp.).
7. Niedostateczna ilość instalacji do zagospodarowania odpadów, takich jak sortownia, kompostownia, instalacja do fermentacji odpadów itp. skutkowałaby zwiększona presją na składowanie odpadów, co omówiono powyżej.
8. Brak działań zapobiegających wytwarzaniu odpadów (w tym przede wszystkim edukacji) skutkowałby zwiększaniem się ilości wytwarzanych odpadów, co przy niedostatecznej ilości instalacji do ich zagospodarowania powodowałoby zwiększanie się ilości odpadów składowanych.
9. Nieprzestrzeganie przez część przedsiębiorców obowiązków w zakresie gospodarowania odpadami wynikających z aktów prawnych (dotyczy to przede wszystkim obowiązku dokonywania sprawozdawczości) oraz niesprawny monitoring gospodarki odpadami niebezpiecznymi, szczególnie w odniesieniu do sektora małych i średnich przedsiębiorstw

skutkowałoby zwiększaniem się ilości odpadów niewłaściwie zagospodarowywanych (np. usuwanie na tzw. dzikie wysypiska).

10. Zbyt powolny proces usuwania urządzeń zawierających PCB oznaczałoby, że w dalszym ciągu do środowiska mogłyby się wydostawać zanieczyszczenia zawierające te związki.
11. Brak działań w zakresie uporządkowania gospodarowaniem wycofanych z eksploatacji pojazdów spowodowałoby, że pojazdów te demontowane byłyby poza stacjami demontażu, co miałyby negatywne skutki środowiskowe (np. zanieczyszczenie wód podziemnych przy warsztatach, usuwanie części na dzikie wysypiska itp.)
12. Niedostateczna ilość zakładów przetwarzania zużytego sprzętu stwarzałaby trudności z zagospodarowaniem powstającej dużej ilości sprzętu nie nadającego się do dalszego użytkowania. Odpady te trafiałyby głównie na składowiska. Biorąc pod uwagę, że odpady sprzętu elektrycznego i elektronicznego zawierają wiele zanieczyszczeń (metale ciężkie, oleje, freony) powodowałoby to zanieczyszczenie środowiska wokół składowisk.
13. Brak działań w zakresie prawidłowego postępowania z odpadami zawierającymi azbest powodowałoby, że część tych odpadów trafiałaby na tzw. dzikie wysypiska, stając się bardzo dużym zagrożeniem dla ludzi i zwierząt (rozprzestrzenianie się w powietrzu włókien azbestowych mających właściwości rakotwórcze).
14. Brak systemu zbierania zużytych opon powodowałoby usuwanie opon na składowiska, spalanie ich lub porzucanie na tzw. dzikich wysypiskach.
15. Nie wykorzystywanie części odpadów budowlanych skutkowałoby zwiększonym wykorzystywaniem surowców pierwotnych w budownictwie (kruszywa).
16. Dalsze wykorzystywanie rolnicze osadów ściekowych, które bardzo często zawierają znaczne ilości zanieczyszczeń, głównie metali ciężkich, powodowałoby degradację gleb uprawnych.

W podsumowaniu należałoby stwierdzić, że zaproponowane w PPGO działania dotyczące gospodarowania odpadami służyć będą poprawie środowiska. Dotyczyć to będzie przede wszystkim takich elementów środowiska jak wody podziemnych, powietrze atmosferyczne, stan gleb oraz walory krajobrazowe.

## **5. OKREŚLENIE, ANALIZA I OCENA STANU ŚRODOWISKA NA OBSZARACH OBJĘTYCH PRZEWIDYWANYM ZNA CZĄCYM ODDZIAŁYWANIEM**

Z analizy Projektu PPGO wynika, że znaczące oddziaływanie mogą powodować następujące działania:

1. Budowa ponadgminnego zakładów zagospodarowania odpadów (ZZO) w m. Olszowa.
2. Rozbudowa składowisk odpadów.

Gospodarka odpadami w Powiecie opierać się będzie na zakładzie zagospodarowania odpadów w m. Olszowa, gm. Kępno.

Zgodnie z przyjętymi w PPGO celami i kierunkami działań, stosowane w ZZO technologie muszą spełniać kryteria BAT, co oznacza m.in., że przy prawidłowej ich eksploatacji nie będzie on negatywnie oddziaływać na środowisko.

Planowany do budowy obiekt, położony jest poza obszarami chronionymi i sieci Natura 2000.

Budowa nowych obiektów w ramach ZZO, przy zachowaniu odpowiednich reżimów budowlanych i technologicznych nie spowoduje degradacji środowiska, choć należy liczyć się z wystąpieniem następujących negatywnych skutków:

1. Zwiększeniem poziomu hałasu związanego z transportem odpadów do zakładu jak i na jego terenie.
2. Zmianami krajobrazu (nowe elementy krajobrazu jak składowiska, obiekty kubaturowe).
3. Zwiększeniem ilości gryzoni, ptactwa, owadów.
4. Zwiększonym zapyleniem, szczególnie przy drogach dojazdowych.

Dodatkowo, przy niewłaściwej ich eksploatacji należy brać pod uwagę:

1. Zwiększoną niekontrolowaną emisją biogazu ze składowisk.
2. Zaśmieceniem terenu.
3. Zanieczyszczeniem gleb, wód podziemnych i powietrza atmosferycznego.
4. Emisją zanieczyszczeń ze spalania odpadów (przy awarii systemów oczyszczających).

Należy podkreślić, że funkcjonowanie wszelkich obiektów i instalacji uwarunkowane jest spełnianiem określonych standardów budowlanych, eksploatacyjnych i emisyjnych. W przypadku ich niespełniania, instalacje takie muszą być zamykane.

## **6. OKREŚLENIE, ANALIZA I OCENA ISTNIEJĄCYCH PROBLEMÓW OCHRONY ŚRODOWISKA ISTOTNYCH Z PUNKTU WIDZENIA PROJEKTOWANEGO DOKUMENTU, W SZCZEGÓLNOŚCI DOTYCZĄCYCH OBSZARÓW PODLEGAJĄCYCH OCHRONIE**

Analizując tendencje gospodarowanie odpadami na obszarze Powiatu kępińskiego zwrócono uwagę na występowanie następujących problemów:

### Odpady komunalne

1. Odpady komunalne zbierane są głównie w formie odpadów zmieszanych (w roku 2007 – 97,4% zebranych odpadów).
2. Stan obsługi mieszkańców Powiatu kępińskiego w zakresie odbioru wytworzonych przez nich odpadów jest Najmniej odpadów, w stosunku do ilości wytworzonej zebrano w gminach: Perzów (21%), Bralin (38%) i Rychtal (53%). W gminie Łęka Opatowska wykazano natomiast więcej zebranych odpadów niż wynika to z szacunków. Dane te należy w trakcie opiniowania niniejszego Projektu zweryfikować.
3. Część nie odbieranych odpadów trafia do środowiska w sposób niekontrolowany (spalanie, deponowanie na tzw. dzikich wysypiskach) powodując jego zanieczyszczenie.
4. Pomimo tego, że odnotowano wzrost ilości zbieranych selektywnie odpadów, to nadal zbiera się ich niewiele (w roku 2007 – 1,8% odpadów wytworzonych). Odpady niebezpieczne typu zbierane były jedynie w Kępnie.
5. Odpady komunalne zbierane na obszarze Powiatu kępińskiego unieszkodliwiane są wyłącznie przez składowanie. W roku 2007 składowano 97,5% odpadów zebranych.
6. Na terenie Powiatu brak jest instalacji do zagospodarowania odpadów komunalnych ulegających biodegradacji.
7. W gminach Baranów, Łęce Opatowskiej oraz Rychtal brak jest Zarządzenia wójta w sprawie wymagań, jakie powinien spełnić przedsiębiorca posiadający lub ubiegający się o uzyskanie zezwolenia na świadczenie usług w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości.
8. Na terenie Powiatu istnieją miejsca nielegalnego składowania odpadów (tzw. dzikie wysypiska). Są one jednak najczęściej na bieżąco likwidowane.

Wg stanu na dzień 31.12.2008 r. na terenie Powiatu funkcjonowały 3 składowiska, na których składowano odpady komunalne spełniających minimalne kryteria formalne. Zgodnie z przedstawionym planem zamykania składowisk, składowiska te będą zamykane po roku 2012, po wyczerpaniu się ich pojemności. Eksploatowane na analizowanym terenie składowiska są prawidłowo zlokalizowane i wybudowane. Nie stwierdzono ich wpływu na wody podziemne. Natomiast w przypadku niewłaściwej eksploatacji należy liczyć się z ich negatywnym wpływem na środowisko, dotyczy to przede wszystkim środowiska glebowego i powietrza atmosferycznego.

W przypadku nieprawidłowego składowania odpadów, do środowiska glebowego przedostawać się mogą takie metale ciężkie jak:

- rtęć (np. ze świetlówek, termometrów i baterii),
- srebro (np. z odczynników fotograficznych),
- ołów (np. z przedmiotów lutowanych i malowanych minią, ze szkła ołowiowego i kryształowego, z glazury wyrobów garncarskich,
- selen, kadm, kobalt, chrom, miedź, mangan (np. z kolorowego PCV, kolorowego szkła, polew emalierskich i elementów dekoracyjnych fajansów i porcelany),
- cynk (np. ze złomu cynku, mosiądzu, z wyrobów ocynkowanych).

Do zanieczyszczenia gleb i roślin wokół składowisk odpadów może dochodzić w trakcie dowozu i wyładunku odpadów, jego niewłaściwej eksploatacji (pylenie), nieprawidłowym odprowadzaniu wód ze składowiska, a także w wyniku rozprzestrzeniania się gazu wysypiskowego. W przypadku, gdy składowisko graniczy z gruntami rolnymi należy również wziąć pod uwagę fakt, iż na podwyższoną zawartość metali ciężkich w glebie ma wpływ nie tylko składowisko, ale i stosowanie nawozów (np. nawozy fosforowe mogą być źródłem kadmu, a wapniowe i wapniowo-magnezowe cynku, ołowiu i kadmu).

Tereny wokół składowisk są w sposób szczególny zagrożone sanitarnie. Mogą one być miejscem okresowego lub stałego występowania w glebie jaj pasożytów jelitowych, patogennych bakterii, grzybów chorobotwórczych i ich zarodników. Na skażenie mikrobiologiczne gleb wokół składowisk największy wpływ ma osadzanie przenoszonych drogą powietrzną bioaerozoli powstających na powierzchni świeżych odpadów i deponowanych na składowisku osadów ściekowych. Zanieczyszczenie gleb mikroorganizmami chorobotwórczymi może być również wynikiem ich rozprzestrzeniania przez dzikie ptactwo, gryzonie, muchy i inne owady.

Do patogennych bakterii mogących bytować w glebie należą :

- laseczki tlenowe (Bacillus anthracis - laseczki wąglika) oraz laseczki beztlenowe,
- (Clostridium tetani - laseczki tężca i Clostridium botulinum - laseczki jadu kielbasianego),
- pałeczki jelitowe z rodzaju Salmonella (pałeczki durowe i rzekomodurowe),
- pałeczki jelitowe z rodzaju Shigella (pałeczki czerwoni).

Tereny wokół składowisk mogą być także miejscem okresowego lub stałego występowania w glebie cyst pierwotniaków chorobotwórczych oraz jaj pasożytów jelitowych jak np. Ascaris lumbricoides.

1. Często nieprawidłowe postępowanie z odpadami w sektorze małych przedsiębiorstw, co przejawia się np. porzucaniem odpadów w miejscach nielegalnego składowania.
2. Nieprzestrzeganie przez część przedsiębiorców obowiązków w zakresie gospodarowania odpadami wynikających z aktów prawnych (dotyczy to przede wszystkim obowiązku dokonywania sprawozdawczości).

Zidentyfikowane problemy w gospodarowaniu odpadami wybranych grup odpadów zamieszczono w rozdz. 2.3.

#### Odpady pozostałe

1. Często nieprawidłowe postępowanie z odpadami w sektorze małych przedsiębiorstw, co przejawia się np. porzucaniem odpadów w miejscach nielegalnego składowania.
2. Nieprzestrzeganie przez część przedsiębiorców obowiązków w zakresie gospodarowania odpadami wynikających z aktów prawnych (dotyczy to przede wszystkim obowiązku dokonywania sprawozdawczości).

Zidentyfikowane problemy w gospodarowaniu odpadami wybranych grup odpadów zamieszczono poniżej.

#### *Oleje odpadowe*

- Problemy z zagospodarowaniem stwarzają małe ilości odpadów olejowych, powstających w dużym rozproszeniu, gdzie zbiórka tych odpadów jest utrudniona i ekonomicznie mało opłacalna.
- Brak w Powiecie kępińskim systemu zbiórki odpadów olejowych od małych i indywidualnych wytwórców. Odpady te najprawdopodobniej trafiają w sposób niekontrolowany do środowiska bądź do strumienia odpadów komunalnych.

#### *Zużyte baterie i akumulatory*

1. Niewystarczająco rozwinięty system zbierania baterii małogabarytowych z przedsiębiorstw (głównie małych i średnich) oraz z gospodarstw domowych.
2. Duże rozproszenie wytwórców zużytych baterii i akumulatorów.

#### *Odpady medyczne i weterynaryjne*

1. Brak powszechnie prowadzonej ewidencji wytwarzanych odpadów w placówkach medycznych i weterynaryjnych (głównie w małych lub indywidualnych praktykach).
2. Brak systemu zbierania przeterminowanych lekarstw z gospodarstw domowych.

#### *Pojazdy wycofane z eksploatacji*

1. Prowadzenie demontażu pojazdów wycofanych z eksploatacji poza stacjami demontażu.
2. Działalność szarej strefy (rozmontowywanie pojazdów w nieuprawnionych do tego celu warsztatach).

#### *Zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny*

1. Brak zorganizowanego wtórnego obiegu zużytych sprzętem.
2. Niska świadomość ekologiczna społeczeństwa dotycząca gospodarki zużytych sprzętem elektrycznym i elektronicznym oraz brak znajomości wymogów prawnych w tym zakresie.

#### *Odpady zawierające azbest*

1. Brak dokładnej inwentaryzacji ilości wyrobów zawierających azbest.
2. Zbyt wolno przebiegający proces usuwania i unieszkodliwiania wyrobów zawierających azbest.
3. Brak wdrożonych mechanizmów dofinansowania usuwania azbestu dla indywidualnych gospodarstw domowych.
4. Słaba świadomość mieszkańców dotycząca szkodliwości dla zdrowia i życia ludzi odpadów zawierających azbest.

#### *Przeterminowane pestycydy*

- Niska świadomość mieszkańców, którzy często wyrzucają opakowania po pestycydach do pojemników na odpady komunalne.

#### *Zużyte opony*

1. Mieszanie zużytych opon z odpadami komunalnymi i unieszkodliwianie ich przez składowanie (pomimo prawnego zakazu).

#### *Odpady z budowy, remontów i demontażu obiektów budowlanych i infrastruktury budownictwa*

1. Duże rozproszenie powstających odpadów.
2. Usuwanie odpadów również na tzw. dzikie wysypiska.

#### *Komunalne osady ściekowe*

1. Należy stopniowo rezygnować z wykorzystania nawozowego osadów ściekowych, co wynika z założeń gospodarowania odpadami w Polsce (KPGO 2010).

### *Odpady opakowaniowe*

1. Niedostateczny poziom zbierania selektywnego odpadów opakowaniowych, szczególnie powstających w gospodarstwach domowych.

## **7. OKREŚLENIE, ANALIZA I OCENA CELÓW OCHRONY ŚRODOWISKA USTANOWIONYCH NA SZCZEBLU MIĘDZYNARODOWYM, WSPÓLNOTOWYM I KRAJOWYM, ISTOTNYCH Z PUNKTU WIDZENIA PROJEKTOWANEGO DOKUMENTU, ORAZ SPOSOBY, W JAKICH TE CELE I INNE PROBLEMY ŚRODOWISKA ZOSTAŁY UWZGLĘDNIONE PODCZAS OPRACOWYWANIA DOKUMENTU**

### **Dokumenty Unii Europejskiej**

Podstawowym dokumentem dotyczącym gospodarowania odpadami w Unii Europejskiej jest Dyrektywa Rady 74/442/EWG z dnia 15 lipca 1975 r. w sprawie odpadów (ze zmianami). Jest to tzw. dyrektywa ramowa, która zobowiązuje państwa członkowskie do zapewnienia odzysku i wsuwania odpadów w sposób nie zagrażający życiu ludzkiemu i nie powodujący szkód w środowisku. Nakłada ona ponadto obowiązek zapobiegania tworzeniu oraz ograniczania ilości odpadów oraz ich szkodliwości.

W aktualizowanym planie gospodarki odpadami dla Powiatu kepińskiego zasady te, jako priorytetowe uwzględniono w celach i kierunkach działań.

Uwzględniono również, poprzez znowelizowane polskie przepisy oraz zgodność z krajowym planem gospodarki odpadami KPGO 2010 (patrz niżej) rozporządzenia szczegółowe obowiązujące w UE, w tym dotyczące:

1. Odpadów niebezpiecznych: Dyrektywa 75/442/EWG w sprawie odpadów oraz dyrektywa 91/689/EWG w sprawie odpadów niebezpiecznych zmieniona Dyrektywą Rady 94/31/WE i rozporządzeniem 166/2006.
2. Składowania odpadów: Dyrektywa Rady 1999/31/WE z dnia 26 kwietnia 1999 r. w sprawie składowania odpadów (OJ L 182 16.07.1999 p.1).
3. Spalania odpadów niebezpiecznych: Dyrektywa Rady 94/67/WE z dnia 16 grudnia 1994 r. w sprawie (OJ L 365 31.12.94 p.34).
4. Spalania odpadów: Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2000/76/WE z 4 grudnia 2000 r. w sprawie spalania odpadów (OJ L 332 28.12.2000 p. 91) Z dniem 28 grudnia 2005 r. zastąpi ona dyrektywy: 89/369/EWG z dnia 8 czerwca 1989r. w sprawie zapobieganiu zanieczyszczeniu powietrza przez nowe zakłady spalania odpadów komunalnych (OJ L 163 14.06.89 p.32) , 89/429/EWG z dnia 21 czerwca 1989r. w sprawie zmniejszania zanieczyszczenia powietrza przez istniejące zakłady spalania odpadów komunalnych (OJ L 203 15.07.89 p.50) i 94/67/WE
5. Poszczególnych rodzajów odpadów:
  - oleje odpadowe - 75/439/EWG,
  - polichlorowane dwufenyle i trójfenyle PCB/PCT - 76/403/EWG i 96/59/WE,
  - odpady pochodzące z przemysłowego wykorzystania dwutlenku tytanu - 78/176/EWG, 82/883/EWG, 92/112/EWG,
  - baterie i akumulatory - 91/157/EWG,
  - rolnicze wykorzystanie osadów ściekowych - 86/278/EWG
  - w sprawie pojazdów wycofanych z eksploatacji - 2000/53/WE,
  - opakowania i odpady opakowaniowe - 94/62/WE.

## **Polityka Ekologiczna Państwa na lata 2007 – 2010 z uwzględnieniem perspektywy na lata 2011 - 2014**

Opracowując główne cele gospodarowania odpadami w Powiecie kępińskim kierowano się zapisami „Polityki ekologicznej Państwa na lata 2007 – 2010 z uwzględnieniem perspektywy na lata 2011 – 2014” (PEP), w której przyjęto w tym zakresie następujące cele średniookresowe do 2014 roku:

1. Utrzymanie tendencji oddzielenia wzrostu ilości wytwarzanych odpadów od wzrostu gospodarczego kraju PKB
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 niespełniających 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.

Zgodnie z PEP, dla realizacji powyższych celów podejmowane będą w Polsce w latach 2007 – 2010 następujące kierunki działań:

1. Wspieranie działań podejmowanych przez instytucje publiczne i podmioty prywatne, które przyczynią się ograniczenia ilości wytwarzanych odpadów, zwiększenia ilości odpadów poddawanych odzyskowi, w tym recyklingowi, zmniejszenia ilości odpadów kierowanych na składowiska.
2. Sukcesywne zwiększanie stawek opłat za składowanie odpadów, w szczególności zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów ulegających biodegradacji oraz odpadów, które można poddać procesom odzysku, w tym recyklingu, a także wyeliminowanie praktyk rekultywacji składowisk tego typu odpadami.
3. Kontynuacja badań nad nowymi technologiami, przyczyniającymi się do zapobiegania i minimalizacji powstawania odpadów oraz zmniejszenie ich negatywnego oddziaływania na środowisko.
4. Wspieranie wprowadzania niskoodpadowych technologii produkcji oraz zapewniających wykorzystanie możliwie wszystkich składników stosowanych surowców.
5. Intensyfikacja edukacji ekologicznej promującej minimalizację powstawania odpadów i właściwego postępowania z nimi oraz prowadzenie skutecznej kampanii informacyjno-edukacyjnej w tym zakresie.
6. Wypracowanie i monitorowanie rzeczywistych wskaźników nagromadzenia i morfologii odpadów celem zdiagnozowania potrzeb w zakresie gospodarowania odpadami.
7. Objęcie wszystkich mieszkańców zorganizowanymi systemami zbierania odpadów oraz zapewnienie przepływu strumieni odpadów zgodnie z uchwalonymi planami gospodarki odpadami.
8. Wspieranie wdrażania efektywnych ekonomicznie i ekologicznie technologii odzyskiwania i unieszkodliwiania odpadów, w tym technologii pozwalających na odzyskiwanie energii zawartej w odpadach w procesach termicznego i biochemicznego ich przekształcania.



9. Weryfikacja lokalizacji dotychczas istniejących składowisk odpadów oraz eliminowanie uciążliwości dla środowiska związanych z ich składowaniem, w tym zamykanie i rekultywacja składowisk, nie spełniających wymogów prawa.
10. Wzmocnienie kontroli firm odbierających odpady od wytwórców oraz firm posiadających instalacje do odzyskiwania i unieszkodliwiania odpadów.
11. Wprowadzenie instrumentów finansowych umożliwiających realizację zadań w zakresie gospodarki odpadami przez jednostki samorządu terytorialnego i dyscyplinujących samorządy w zakresie wykonywania przez nie tych obowiązków.

### **Krajowy plan gospodarki odpadami 2010 (M.P. Nr 90, poz. 946)**

W krajowym planie gospodarki odpadami 2010 przyjęto następujące cele główne:

- utrzymanie tendencji oddzielenia wzrostu ilości wytwarzanych odpadów od wzrostu gospodarczego kraju 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 niespełniających standardów Unii Europejskiej,
- wyeliminowanie praktyki nielegalnego składowania odpadów,
- stworzenie kompleksowej bazy danych o wprowadzanych na rynek produktach i gospodarce odpadami w Polsce,

Dla poszczególnych grup odpadów (tj. odpadów komunalnych, odpadów niebezpiecznych i pozostałych odpadów) sformułowano dodatkowe cele szczegółowe.

Przedstawione w projekcie PPGO cele oraz wynikające z nich kierunki działań są w pełni zgodne z zapisami KPGO 20101. Dotyczy to również przyjętego w Projekcie systemu gospodarowania poszczególnymi grupami odpadów.

Podstawowym celem w zakresie gospodarowania odpadami komunalnymi w województwie wielkopolskim jest objęcie zorganizowanym systemem odbierania odpadów komunalnych, w tym zbieraniem selektywnym 100% mieszkańców województwa do końca roku 2008. Dotyczy to zarówno odpadów mających wartość materiałową (papier i tektura, tworzywa sztuczne, metale, szkło), jak i odpadów niebezpiecznych występujących w strumieniu odpadów komunalnych.

Odzysk energii z odpadów jest, wraz z odzyskiem materiałowym, podstawowym celem postępowania z zebranymi odpadami.

Gospodarowanie odpadami w województwie oparte będzie o 12 ponadgminnych zakładów zagospodarowania odpadów.

Jako pozostałe cele do osiągnięcia wskazano:

1. Wyeliminowanie praktyki nielegalnego składowania odpadów.
2. Zmniejszenie ilości odpadów unieszkodliwianych przez składowanie.
3. Zamknięcie do końca 2009 r. wszystkich składowisk odpadów niespełniających przepisów prawa.
4. Zmniejszenie ilości odpadów komunalnych ulegających biodegradacji unieszkodliwianych przez składowanie. W stosunku do ilości tych odpadów wytwarzanych w województwie wielkopolskim w roku 1995, zgodnie z zapisami krajowego planu gospodarki odpadami (2006) dopuszcza się do składowania następujące ilości odpadów ulegających biodegradacji:
  - w 2010 r. nie więcej niż 75%,
  - w 2013 r. nie więcej niż 50%,
  - w 2020 r. nie więcej niż 35%.
5. Zmniejszenie masy składowanych odpadów do max. 85% ilości odpadów wytwarzanych w roku 2014.

Podstawowymi celami w zakresie gospodarowania pozostałymi odpadami są:

W okresie od 2008 r. do 2010 r. przyjmuje się następujące cele:

- zwiększenie udziału odpadów poddawanych procesom odzysku do 82% w 2010 r.,
- zwiększenie udziału odpadów unieszkodliwianych poza składowaniem do 5% w 2010 r.

W okresie od 2011 r. do 2019 r. – następujące cele:

- zwiększenie udziału odpadów poddawanych procesom odzysku do 85% w 2019 r.,
- zwiększenie udziału odpadów unieszkodliwianych poza składowaniem do 7% w 2019 r.

Dla spełnienia celu, jakim jest bezpieczne dla środowiska składowanie odpadów, do roku 2009 zamknięte będą, lub zmodernizowane wszystkie składowiska nie odpowiadające standardom, zgodnie z przedstawionym harmonogramem. Budowane lub rozbudowywane będą jedynie składowiska, będące elementem ZZO.

### **Krajowy Program Oczyszczania Ścieków Komunalnych**

Jednym z zadań zawartych w Programie jest odpowiednie zagospodarowanie osadów powstających w oczyszczalniach ścieków, co zostało uwzględnione w Projekcie PPGO.

Wg Projektu PPGO, w perspektywie do 2019 r. podstawowe cele w gospodarce komunalnymi osadami ściekowymi są następujące:

1. Całkowite ograniczenie składowania osadów ściekowych.
2. Zwiększenie ilości komunalnych osadów ściekowych przetwarzanych przed wprowadzeniem do środowiska oraz osadów przekształcanych metodami termicznymi.
3. Maksymalizacja stopnia wykorzystania substancji biogennej zawartych w osadach przy jednoczesnym spełnieniu wszystkich wymogów dotyczących bezpieczeństwa sanitarnego i chemicznego.

Dla realizacji powyższych celów, realizowane będą następujące kierunki działań:

- uwzględnienie zagadnień właściwego zagospodarowania komunalnych osadów ściekowych w trakcie eksploatacji instalacji oraz prowadzenia inwestycji w zakresie budowy lub modernizacji oczyszczalni ścieków,
- wykorzystanie właściwości energetycznych osadów ściekowych (w tym w produkcji biogazu),
- uwzględnienie możliwości wspólnego zagospodarowania osadów ściekowych wraz z odpadami ulegającymi biodegradacji,
- kontrola jakości i ilości komunalnych osadów ściekowych stosowanych na powierzchni ziemi.

### **Strategia rozwoju województwa wielkopolskiego do roku 2020 (2005)**

Strategia rozwoju województwa jest elementem systemu programowania przygotowanego na różnych poziomach: wspólnotowym, krajowym, regionalnym i lokalnym. Jest ona zharmonizowana z narodowym Planem Rozwoju na lata 2007 – 2013, narodową Strategią Rozwoju regionalnego oraz z kierunkami polityk spójności i strukturalnej Unii Europejskiej.

Wyznaczone w Projekcie PPGO cele oraz kierunki działań w zakresie gospodarowania odpadami są spójne z Celem strategicznym 1 – Dostosowanie przestrzeni do wyzwań XXI wieku

Cel operacyjny 1.1. Poprawa stanu środowiska i racjonalne gospodarowanie zasobami przyrodniczymi

### **Regionalny Program Operacyjny województwa wielkopolskiego na lata 2007-2013**

Celem generalnym Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Wielkopolskiego na lata 2007 - 2013 jest: Poprawa jakości przestrzeni województwa, systemu edukacji, rynku pracy, gospodarki oraz sfery społecznej skutkująca wzrostem poziomu życia mieszkańców.

Do priorytetów realizowanych w ramach programu operacyjnego województwa wielkopolskiego na lata 2007-2013 należą m.in. projekty przewidziane w ramach Planu gospodarki odpadami dla Powiatu kępińskiego.

### **Plan gospodarki odpadami dla woj. wielkopolskiego (Uchwała nr XXII/284/08 z dnia 31 marca 2008 r.)**

Plan gospodarki odpadami dla woj. wielkopolskiego (WPGO) był podstawą do określenia celów, kierunków działań oraz określenia obszaru obsługi mieszkańców przez zakład zagospodarowania odpadów ZZO Kępno w m. Olszowa. W WPGO określono następujące cele i kierunki działań:

#### *Odpady komunalne*

##### Cele główne:

1. Utrzymanie tendencji oddzielenia wzrostu ilości wytwarzanych odpadów od wzrostu gospodarczego kraju wyrażonego w PKB.
2. Zwiększenie udziału odzysku, w tym w szczególności odzysku energii z odpadów, zgodnego z wymaganiami ochrony środowiska.
3. Gospodarowanie odpadami w województwie w oparciu o ponadgminne zakłady zagospodarowania odpadów.
4. Zwiększenie ilości zbieranych selektywnie odpadów niebezpiecznych występujących w strumieniu odpadów komunalnych.
5. Wyeliminowanie praktyki nielegalnego składowania odpadów.
6. Zmniejszenie ilości odpadów unieszkodliwianych przez składowanie.
7. Zamknięcie do końca 2009 r. wszystkich składowisk odpadów niespełniających przepisów prawa.

##### Cele szczegółowe:

1. Objęcie zorganizowanym systemem odbierania odpadów komunalnych, w tym zbieraniem selektywnym 100% mieszkańców województwa do końca roku 2008.
2. Zmniejszenie ilości odpadów komunalnych ulegających biodegradacji unieszkodliwianych przez składowanie. W stosunku do ilości tych odpadów wytwarzanych w województwie wielkopolskim w roku 1995, zgodnie z zapisami krajowego planu gospodarki odpadami (2006) dopuszcza się do składowania następujące ilości odpadów ulegających biodegradacji:
  - w 2010 r. nie więcej niż 75%,
  - w 2013 r. nie więcej niż 50%,
  - w 2020 r. nie więcej niż 35%.
3. Zmniejszenie masy składowanych odpadów do max. 85% ilości odpadów wytwarzanych w roku 2014.

#### *Odpady opakowaniowe*

W gospodarce odpadami opakowaniowymi w okresie od 2008 r. do 2018 r. (dla 2019 roku brak wartości rocznego poziomu odzysku) przyjęto jako cel nadrzędny rozbudowę systemu, aby osiągnąć cele określone w tabeli 7.-1.

Tab. 7.-1. Roczne poziomy odzysku i recyklingu odpadów opakowaniowych do roku 2018

L.p.	Rodzaj produktu, z którego powstał odpad	2010 r.		2018 r.	
		% poziomu		% poziomu	
		odzysku	recyklingu	odzysku	recyklingu
1.	Opakowania (ogółem)	60	min. 38	60	55-80
2.	Opakowania z tworzyw sztucznych	-	min. 18	-	min. 22,5
3.	Opakowania z aluminium	-	min. 45	-	min. 50
4.	Opakowania ze stali	-	min. 35	-	min. 50
5.	Opakowania z papieru i tektury	-	min. 54	-	min. 60
6.	Opakowania ze szkła	-	min. 49	-	min. 60
7.	Opakowania z materiałów naturalnych (drewna i tekstyliów)	-	-	-	-
8.	Opakowania z drewna	-	min. 15	-	min. 15

*Komunalne osady ściekowe*

W perspektywie do 2019 r. podstawowe cele w gospodarce komunalnymi osadami ściekowymi są następujące:

Całkowite ograniczenie składowania osadów ściekowych.

Zwiększenie ilości komunalnych osadów ściekowych przetwarzanych przed wprowadzeniem do środowiska oraz osadów przekształcanych metodami termicznymi.

Maksymalizacja stopnia wykorzystania substancji biogennych zawartych w osadach przy jednoczesnym spełnieniu wszystkich wymogów dotyczących bezpieczeństwa sanitarnego i chemicznego.

*Odpady z przemysłu (cele ogólne)*

Cele ogólne dla gospodarowania odpadami powstającymi w przemyśle:

W okresie od 2008 r. do 2010 r. przyjmuje się następujące cele:

- zwiększenie udziału odpadów poddawanych procesom odzysku do 82% w 2010 r.,
- zwiększenie udziału odpadów unieszkodliwianych poza składowaniem do 5% w 2010 r.

W okresie od 2011 r. do 2019 r. – następujące cele:

- zwiększenie udziału odpadów poddawanych procesom odzysku do 85% w 2019 r.,
- zwiększenie udziału odpadów unieszkodliwianych poza składowaniem do 7% w 2019 r.

**Kierunki działań***Odpady komunalne*Działania zmierzające do zapobiegania powstawaniu odpadów, ograniczenia ilości odpadów oraz ich negatywnego oddziaływania na środowisko

1. Intensyfikacja działań edukacyjno - informacyjnych promujących właściwe postępowanie z odpadami.
2. Promowanie wykorzystywania produktów wytwarzanych z materiałów odpadowych poprzez odpowiednie działania promocyjne i edukacyjne oraz zamówienia publiczne.
3. Eliminowanie uciążliwości dla środowiska związanych z eksploatacją składowisk, w tym zamykanie i rekultywacja składowisk niespełniających wymogów prawa.

4. Ujmowanie kryteriów ochrony środowiska przy finansowaniu zadań ze środków publicznych.

Działania wspomagające prawidłowe postępowanie z odpadami w zakresie zbierania, transportu, odzysku i unieszkodliwiania

1. Wzmocnienie kontroli podmiotów prowadzących działalność w zakresie zbierania, transportu, odzysku i unieszkodliwiania odpadów.
2. Zapewnienie przepływu strumieni odpadów zgodnie z uchwalonymi planami gospodarki odpadami.
3. Kontrolowanie przez gminy stanu zawieranych umów przez właścicieli nieruchomości z podmiotami prowadzącymi działalność w zakresie odbierania odpadów komunalnych.
4. 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 oraz odzyskiwanie energii elektrycznej i/lub ciepłej w procesie pozyskiwania biogazu z kwater składowania odpadów.
5. Zachęcanie inwestorów publicznych i prywatnych do udziału w realizacji inwestycji strategicznych zgodnie z planami gospodarki odpadami.
6. Kontrolowanie przez odpowiednie organy zgodności ustaleń zawartych w wydanych zezwoleniach podmiotom prowadzącym działalność w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości oraz odzysku i unieszkodliwiania odpadów.
7. Opracowanie programów rozwoju selektywnego zbierania odpadów komunalnych na poziomie gminnym/międzygminnym w ramach planów gospodarki odpadami.
8. Zgodnie z KPGO 2010, prowadzenie selektywnego zbierania i odbierania co najmniej następujących frakcji odpadów komunalnych:
  - odpady z pielęgnacji ogrodów i parków (tzw. odpady zielone),
  - papier i tektura (w tym opakowania, gazety, czasopisma, itd.),
  - odpady opakowaniowe ze szkła w podziale na szkło bezbarwne i kolorowe,
  - tworzywa sztuczne,
  - metale,
  - zużyte baterie i akumulatory,
  - zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny,
  - przeterminowane leki,
  - chemikalia (farby, rozpuszczalniki, oleje odpadowe, itd.),
  - meble i inne odpady wielkogabarytowe,
  - odpady budowlane remontowe.
9. Pozostałe frakcje odpadów komunalnych mogą być zbierane łącznie jako zmieszane odpady komunalne.
10. Sposób zbierania odpadów musi być odpowiedni dla przyjętych w zakładach zagospodarowania odpadów technologii przekształcania odpadów, do których odpady będą kierowane.
11. Transport selektywnie zebranych odpadów w sposób zapobiegający ich zmieszaniu.
12. Współpraca samorządu terytorialnego z organizacjami odzysku i przemysłem w celu stymulowania rozwoju rynku surowców wtórnych i produktów zawierających surowce wtórne.
13. Zgodnie z KPGO 2010, wydawanie pozwoleń wyłącznie na budowę instalacji realizujących założenia planów gospodarki odpadami, których celowość została potwierdzona analizą koszty - korzyści.
14. Ograniczenie składowania odpadów ulegających biodegradacji poprzez promowanie kompostowania przydomowego oraz budowę linii technologicznych do przetwarzania tych odpadów, takich jak (zgodnie z KPGO 2010):
  - kompostownie odpadów organicznych,
  - linii mechaniczno-biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych,
  - instalacji fermentacji odpadów (organicznych lub zmieszanych),

- zakładów termicznego przekształcania zmieszanych odpadów komunalnych.
- 15. Tworzenie systemów gospodarowania odpadami uwzględniającego wszystkie niezbędne elementy gospodarki oraz dostosowanych do warunków lokalnych.
- 16. Gospodarka odpadami w województwie opierać się będzie na wskazanych w WPGO zakładach zagospodarowania odpadów (ZZO). Dla obszarów zamieszkałych przez co najmniej 300 tys. mieszkańców preferowaną metodą zagospodarowania zmieszanych odpadów komunalnych jest ich termiczne unieszkodliwianie. Rozwiązanie to przyjmuje się dla aglomeracji poznańskiej (lokalizacja opcjonalna: rejon Elektrociepłowni Karolin lub teren Centralnej Oczyszczalni Ścieków w Koziegłowach) oraz dla ZZO Konin. Instalacje takie powinny również umożliwiać unieszkodliwianie zakaźnych odpadów medycznych i weterynaryjnych po ich wstępnej dezaktywacji oraz osadów ściekowych. W trakcie opracowywania projektu niniejszego planu, budowę instalacji termicznego przekształcania odpadów, w których zagospodarowywane będą odpady komunalne (jako dodatek do odpadów z przemysłu) planują ponadto prywatni inwestorzy w Koźminie Wlkp. oraz w gminie Pniewy.
- 17. Stosowane w ZZO technologie, ich przepustowość oraz wyposażenie muszą gwarantować realizację zakładanych dla województwa wielkopolskiego celów w zakresie gospodarowania odpadami.
- 18. Zgodnie z KPGO 2010, ZZO winny zapewniać co najmniej następujący zakres usług:
  - mechaniczno – biologiczne lub termiczne przekształcanie zmieszanych odpadów komunalnych i pozostałości z sortowni,
  - składowanie odpadów pozostałych po procesach ich przetwarzania,
  - kompostowanie odpadów z pielęgnacji terenów zielonych,
  - sortowanie poszczególnych frakcji odpadów komunalnych zbieranych selektywnie (opcjonalnie),
  - zakład demontażu odpadów wielkogabarytowych (opcjonalnie),
  - zakład przetwarzania zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego (opcjonalnie).
- 19. Stosowanie technologii spełniających kryteria BAT.
- 20. Składowiska spełniające wszystkie wymogi prawa mogą funkcjonować do czasu ich wypełnienia lub obowiązywania odpowiednich zezwoleń.
- 21. Budowa i rozbudowa składowisk odpadów jedynie w ramach planowanych do budowy i rozbudowy ZZO.
- 22. Monitorowanie wskazanych w WPGO wskaźników wytwarzania odpadów oraz wspieranie działań związanych z badaniem charakterystyki odpadów.

#### Plan redukcji ilości odpadów komunalnych ulegających biodegradacji, kierowanych na składowiska odpadów

##### *Założone cele*

Zmniejszenie ilości odpadów komunalnych ulegających biodegradacji unieszkodliwianych przez składowanie. W stosunku do ilości tych odpadów wytwarzanych w województwie wielkopolskim w roku 1995, zgodnie z zapisami krajowego planu gospodarki odpadami (2006) dopuszcza się do składowania następujące ilości odpadów ulegających biodegradacji:

- w 2010 r. nie więcej niż 75%,
- w 2013 r. nie więcej niż 50%,
- w 2020 r. nie więcej niż 35%.

##### *System gospodarki odpadami*

1. Wdrażanie systemu zagospodarowania odpadów ulegających biodegradacji wymaga podjęcia kompleksowych działań informacyjno – edukacyjnych w tym zakresie.
2. Powstające w gospodarstwach domowych odpady ulegające biodegradacji powinny być w pierwszej kolejności wykorzystywane przez mieszkańców we własnym zakresie np. poprzez kompostowanie w przydomowych kompostownikach.

3. Odpady ulegające biodegradacji powinny być zbierane w sposób selektywny, co pozwala na pozyskanie surowca o odpowiedniej czystości. Wprowadzenie zbierania selektywnego, musi być jednak poprzedzone odpowiednimi działaniami edukacyjnymi.
4. Odpady z pielęgnacji terenów zielonych oraz odpady ulegające biodegradacji targowisk powinny być zbierane w sposób selektywny i kierowane do kompostowni odpadów, gdzie przetworzone zostaną na kompost. Odpady te, wraz z innymi odpadami ulegającymi biodegradacji mogą być również poddane procesowi fermentacji, celem uzyskania biogazu.
5. Sukcesywnie należy dążyć do zbierania selektywnego tzw. odpadów kuchennych. Odpady te w przypadku uzyskania odpowiedniego stopnia czystości będą wykorzystywane do produkcji kompostu. W przypadku nieodpowiedniej czystości powinny być one przekształcone na biogaz w procesach fermentacji.
6. Odpady zmieszane o wysokiej zawartości odpadów ulegających biodegradacji, powinny zostać poddane biologicznym lub termicznym procesom przekształcania. Preferowane będą metody pozwalające na pozyskanie energii z tych odpadów.
7. Odpady ulegające biodegradacji typu komunalnego mogą być wspólnie zagospodarowywane z odpadami biodegradowalnymi z przemysłu oraz z rolnictwa.

## **8. OKREŚLENIE, ANALIZA I OCENA PRZEWIDYWANYCH ZNACZĄCYCH ODDZIAŁYWAŃ NA ŚRODOWISKO**

Projekt PPGO przedstawia zamierzenia mające na celu poprawę sytuacji w zakresie gospodarowania odpadami. W trakcie prowadzenia działań, mogą natomiast wystąpić nowe oddziaływania na środowisko. Dotyczy to również możliwości powstawania lokalnych konfliktów społecznych związanych z lokalizacją przedsięwzięć i ich rodzajem.

### **Oddziaływania na etapie budowy**

Budowa obiektów zagospodarowania odpadów, takich jak składowiska odpadów, sortownia, kompostownia, instalacja fermentacji odpadów itp. związana jest przede wszystkim z uciążliwościami wynikającymi z przemieszczania mas ziemnych oraz transportem materiałów budowlanych i instalacji. Należy w związku z tym liczyć się z lokalnym zanieczyszczeniem powietrza atmosferycznego substancjami emitowanymi przez pojazdy (tlenki węgla i azotu, węglowodory).

W trakcie budowy powstawać będą odpady (np. resztki papy, opakowania po farbach i lakierach, gruz, materiały rozbiórkowe itp.)

Praca maszyn i środków transportu powodować będzie hałas.

### **Wpływ na zanieczyszczenie powietrza atmosferycznego**

Potencjalnym źródłem zanieczyszczenia powietrza atmosferycznego będzie wzmożony transport odpadów do zakładu w m. Olszowa. Zanieczyszczenie to powstanie przy trasach komunikacyjnych, w bezpośrednim sąsiedztwie ZZO.

Składowiska będą, nawet mimo prawidłowej eksploatacji, źródłem dodatkowego zanieczyszczenia pyłami oraz odorami.

Odory występować mogą również lokalnie, na terenie instalacji do zagospodarowania odpadów ulegających biodegradacji (kompostownia, instalacja fermentacji itp.). Większych uciążliwości zapachowych nie należy jednak spodziewać się, ze względu na konieczność stosowania odpowiednich filtrów pochłaniających odory.

Kompostownia odpadów ulegających biodegradacji emitować będzie dwutlenek węgla, jako wynik tlenowego rozkładu materii organicznej.

W pobliżu instalacji przekształcania odpadów należy również liczyć się ze zwiększoną ilością w powietrzu owadów oraz mikroorganizmów występujących na cząsteczkach pyłu, w tym patogenów i ich form przetrwalnikowych.

### **Wpływ na wody powierzchniowe i podziemne**

Nie przewiduje się, aby nowo budowane składowiska oraz składowiska eksploatowane spełniające odpowiednie wymagania wpływały w sposób istotny na zanieczyszczenie wód podziemnych i powierzchniowych. Można oczekiwać jedynie lokalnych zanieczyszczeń wynikających z niewłaściwej eksploatacji lub błędów budowlanych.

Nadal jednak należy liczyć się z zanieczyszczeniem wód podziemnych w sąsiedztwie składowisk, które nie spełniają odpowiednich wymagań, nawet jeśli zostaną one zamknięte. Tak długo jak nie zakończą się procesy rekultywacji tych obiektów, będą one źródłem zanieczyszczenia środowiska.

Przy niewłaściwym magazynowaniu odpadów mogą pojawiać się punktowe źródła zanieczyszczeń, których skład będzie wynikał z ich właściwości.

### **Wpływ na gleby**

Do zanieczyszczenia gleb i roślin wokół obiektów gospodarowania odpadami, w tym przede wszystkim składowisk odpadów może dochodzić w trakcie dowozu i wyładunku odpadów, ich niewłaściwej eksploatacji, nieprawidłowym odprowadzaniu wód ze składowiska, a także w wyniku rozprzestrzeniania się gazu wysypiskowego.

Przy niewłaściwym transporcie odpadów (brak siatek zabezpieczających), może dochodzić do zanieczyszczenia terenów przy trasach transportowych.

### **Oddziaływania akustyczne (hałas)**

Emisje hałasu dotyczą przede wszystkim transportu odpadów oraz sprzętu używanego na składowiskach (kompaktowy, spychacze).

Wzmoczony hałas występować będzie również w bezpośrednim sąsiedztwie instalacji, takich jak sortownie, kompostownie i instalacje do fermentacji odpadów (praca taśmociągów, wentylatorów itp.).

### **Wpływ na przyrodę**

Planowane instalacje powinny być lokalizowane na obszarach do tego celu przeznaczonych, poza obszarami chronionymi.

W sąsiedztwie ZZO należy liczyć się ze zmianami w składzie gatunkowym i liczebności zwierząt. Cześć gatunków będzie migrować na inne tereny, co związane będzie przede wszystkim ze zwiększonym hałasem oraz ruchem pojazdów transportowych.

Z drugiej natomiast strony zwiększy się liczebność gatunków towarzyszących obszarom zmienionym antropogenicznie. Dotyczy to przede wszystkim takich obiektów jak składowiska odpadów komunalnych oraz stacja przeładunkowa gdzie zwiększy się liczebność ptactwa, gryzoni i owadów.

Zmiany flory mogą występować w miejscach lokalnych zanieczyszczeń płytko położonych wód podziemnych w sąsiedztwie składowisk, gdzie może wystąpić sukcesja roślinności azotolubnej.

Budowa obiektów może spowodować zmiany w układzie wód powierzchniowych co spowoduje zmiany składu gatunkowego roślin i zwierząt.

### **Wpływ na krajobraz**

Negatywny wpływ na krajobraz dotyczy przede wszystkim obiektów takich jak sortownia, instalacje do zagospodarowania odpadów ulegających biodegradacji (kompostownie) oraz nowych składowisk.

Z drugiej strony obecnie negatywnie wpływające na krajobraz niezrekultywowane składowiska, po ich rekultywacji mogą zmienić krajobraz w sposób korzystny.

Należy równocześnie podkreślić, że realizacja PPGO wpływać będzie na zmniejszenie oddziaływania na środowisko gospodarki odpadami w wyniku:

1. Zwiększenia odzysku i recyklingu odpadów mających wartość materiałową i użytkową (opakowania, surowce inne niż opakowaniowe, gruz budowlany) oraz recyklingu organicznego odpadów ulegających biodegradacji (odpadów kuchennych i ogrodowych)



- poprzez kompostowanie indywidualne oraz w kompostowniach i instalacjach fermentacji odpadów.
2. Wykorzystania energetycznego wydzielonej frakcji palnej odpadów i wytworzenia z nich paliwa.
  3. Ograniczania masy odpadów składowanych.
  4. Zamykania składowisk nie spełniających wymogów prawa oraz wymogów technologicznych.
  5. Wyeliminowania składowania odpadów nie przetworzonych oraz składowania wyłącznie frakcji odpadów wcześniej sortowanych o zmniejszonej zawartości składników biologicznie rozkładalnych (a przez to zmniejszonej emisji gazów cieplarnianych i uciążliwości dla środowiska).
  6. Modernizacji oraz budowy nowych składowisk w ramach zakładów zagospodarowania odpadów, co pozwoli na radykalne zmniejszenie uciążliwości składowisk dla otoczenia.
  7. Stosowania technologii spełniających kryteria BAT.
  8. Zwiększenia intensywności edukacji w tym zakresie, w tym promowanie działań mających na celu minimalizację wytwarzanych odpadów.
  9. Minimalizacji emisji zanieczyszczeń do środowiska podczas zagospodarowania odpadów (stosowanie technologii spełniających kryteria BAT).
  10. Wykorzystania frakcji organicznych odpadów do produkcji kompostu ( nawożenie, rekultywacja) lub/i biogazu.
  11. Zbiórki selektywnej i wysegregowania odpadów niebezpiecznych i ich unieszkodliwienia w odpowiednich instalacjach.
  12. Składowania wyłącznie tych odpadów, z których wcześniej wysortowano odpady mające wartość materiałową, niebezpiecznych i odpadów ulegających biodegradacji.
  13. Minimalizacji emisji do środowiska zanieczyszczeń ze składowisk poprzez ograniczanie ilości składowanych odpadów, zmniejszenie ilości składowisk oraz zamykanie składowisk nie spełniających odpowiednich wymagań.
  14. Likwidacji tzw. dzikich wysypisk i wyeliminowanie powodów, w wyniku których powstają nowe.

Proponowane w projekcie planu technologie zagospodarowania odpadów będą miały pozytywny wpływ na środowisko m.in. poprzez:

1. Zmniejszenie emisji ze składowisk, przede wszystkim ze względu na zmniejszenie ilości składowanych odpadów ulegających biodegradacji oraz zamykanie składowisk niespełniających odpowiednich wymagań.
2. Zmniejszenie spalania paliw w elektrowniach, elektrociepłowniach i cementowniach.
3. Zwiększenie wykorzystania nawozowego przetworzonych odpadów ulegających biodegradacji, co zmniejszy ilość stosowanych odpadów sztucznych.

## **9. ROZWIĄZANIA MAJĄCE NA CELU ZAPOBIEGANIE, OGRANICZANIE LUB KOMPENSACJĘ PRZYRODNICZĄ NEGATYWNYCH ODDZIAŁYWAŃ NA ŚRODOWISKO, MOGĄCYCH BYĆ REZULTATEM REALIZACJI PROJEKTOWANEGO DOKUMENTU**

W projekcie PPGO zapisano, że stosowane do zagospodarowania odpadów technologie mają spełniać kryteria BAT. Zgodnie z obowiązującymi przepisami, każda instalacja spełniać musi określone wymagania w stosunku do środowiska, co wyznacza standardy budowlane i konstrukcyjne.

Na etapie wyboru technologii zagospodarowania odpadów, powinny być wybierane rozwiązania, które w trakcie realizacji oraz eksploatacji będą w jak najmniejszym stopniu oddziaływały na środowisko i zdrowie ludzi.

Niezbędne będą również działania mające na celu ograniczenie negatywnego wpływu obiektów na środowisko w trakcie ich eksploatacji. W tym np.:

1. Ograniczenie negatywnego wpływu transportu odpadów – ekrany dźwiękochłonne, stosowanie siatek zabezpieczających odpady przed ich wydostawaniem się ze środków transportu, spełnianie standardów emisyjnych przez pojazdy, polewanie wodą wewnętrznych dróg transportowych zapobiegające pyleniu. itp.
2. Ograniczenie negatywnego wpływu składowisk odpadów – stosowanie przesyпки, płoszenie ptactwa, wykorzystanie siatek zapobiegających rozwiewaniu odpadów, właściwe pasy z zieleni ochronnej, monitoring środowiska, rekultywacja składowisk po zakończeniu eksploatacji itp.
3. Ograniczenie negatywnego wpływu instalacji – właściwa eksploatacja i konserwacja urządzeń, hermetyzacja procesów, monitoring itp.

## **10. ROZWIĄZANIA ALTERNATYWNE DO ROZWIĄZAŃ ZAWARTYCH W PROJEKTOWANYM DOKUMENCIE WRAZ Z UZASADNIENIEM ICH WYBORU ORAZ OPIS METOD DOKONANIA OCENY PROWADZĄCEJ DO TEGO WYBORU, W TYM TAKŻE WSKAZANIA NAPOTKANYCH TRUDNOŚCI WYNIKAJĄCYCH Z NIEDOSTATKÓW TECHNIKI LUB LUK WE WSPÓŁCZESNEJ WIEDZY**

Prognoza oddziaływania na środowisko projektu PPGO jest dokumentem wspomagającym ten plan, gdyż wskazuje na ewentualne zagrożenia związane z brakiem realizacji lub jego niepełną realizacją. Dla większości proponowanych w PPGO rozwiązań nie ma alternatywy postępowania. Dotyczy to np. zamykania składowisk zgodnie z przedstawionym harmonogramem, poziomu redukcji odpadów ulegających biodegradacji kierowanych na składowiska odpadów czy uzyskiwania odpowiednich poziomów odzysku/recyklingu dla wybranych grup odpadów.

Biorąc pod uwagę wysoki koszt budowy obiektów, należy każdorazowo rozważać możliwość etapowania budowy, a co za tym idzie wydatkowanie środków w miarę pojawiania się takiej konieczności. Dotyczy to przede wszystkim budowy składowisk oraz instalacji modułowych (np. kompostowni kontenerowej).

Dla zwiększenia sprawności funkcjonowania sortowni oraz uzyskania materiału o większej czystości, należy w miarę możliwości budować obiekt wyposażony w linie do doczyszczania zebranych selektywnie odpadów.

Należy popierać zbieranie selektywne odpadów, w tym poza odpadami mającymi wartość materiałową, przede wszystkim odpady niebezpieczne występujące w strumieniu odpadów komunalnych.

Na dużą skalę propagować należy również kompostowanie odpadów ulegających biodegradacji w ogrodach przydomowych, wykorzystując do tego celu również odpowiednie gatunki dżdżownicy (Dżdżownica kalifornijska).

Przy oczyszczaniu odcieków wysypiskowych można stosować, jako etap wstępny metody biologiczne (oczyszczalnie gruntowo – roślinne), a pozyskaną w ten sposób biomasę wykorzystać do produkcji kompostu lub biogazu.

Kompostowanie odpadów powinno być ograniczone wyłącznie do zagospodarowania odpadów ulegających biodegradacji o odpowiedniej czystości, w tym przede wszystkim odpadów z pielęgnacji terenów zielonych.

Przy braku możliwości uzyskania odpowiedniej czystości kompostu należy preferować metody oparte o proces fermentacji, dzięki czemu pozyskuje się biogaz.

Zagospodarowanie odpadów ulegających biodegradacji typu komunalnego powinno być w miarę możliwości, połączone z zagospodarowaniem odpadów spożywczych lub z rolnictwa (np. gnojowica, gnojówka), ewentualnie z osadami ściekowymi.

Fracja palna odpadów powinna być wykorzystywana do produkcji energii, paliwa lub wykorzystywana w odpowiednich instalacjach (np. w cementowniach).

Wszystkie działania dotyczące gospodarowania odpadami powinny być poprzedzone odpowiednio prowadzonymi działaniami informacyjno – edukacyjnymi.

Samorządy gminne powinny w zdecydowany sposób egzekwować obowiązki mieszkańców w zakresie posiadania umów na odbieranie odpadów, a od przedsiębiorców postępowanie z zebranymi odpadami zgodnie z posiadanymi decyzjami.

Warunkiem funkcjonowania systemu gospodarowania odpadami komunalnymi opartego o ponadgminny zakład zagospodarowania odpadów w m. Olszowa jest odpowiedni strumień odpadów. Gminy powinny podjąć starania, aby wyegzekwować od wszystkich przedsiębiorstw zbierających odpady na ich terenie obowiązek kierowania odpadów do instalacji wskazanych w PPGO.

## 11. INFORMACJE O PRZEVIDYWANYCH METODACH ANALIZY REALIZACJI POSTANOWIEŃ PROJEKTOWANEGO DOKUMENTU ORAZ CZĘSTOTLIWOŚCI JEJ PRZEPROWADZANIA

W Projekcie aktualizacji PPGO wskazano, że ocena realizacji planu gospodarki odpadami przeprowadzona będzie na podstawie danych z następujących źródeł informacji:

1. Dane Starostwa.
2. Dane Urzędu Marszałkowskiego Województwa Wielkopolskiego, w tym Wojewódzki system odpadowy (informacje podstawowe) (UMWW)
3. Główny Urząd Statystyczny (GUS).
4. Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska (WIOŚ).
5. Wielkopolski Urząd Wojewódzki.
6. Ankietyzacja gmin.

W tabeli 11.-1. podano podstawowe wskaźniki monitorowania realizacji planu gospodarki odpadami.

Tab. 11.-1. Wskaźniki monitorowania realizacji planu gospodarki odpadami

Lp.	Nazwa wskaźnika	Jednostka
<i>Wskaźniki ogólne</i>		
1.	Masa wytworzonych odpadów	tys. Mg
2.	Odsetek wytworzonych odpadów poddanych odzyskowi/recyklingowi (bez recyklingu organicznego)	%
3.	Odsetek wytworzonych odpadów poddanych unieszkodliwianiu metodami biologicznymi	%
4.	Odsetek odpadów wytworzonych poddanych unieszkodliwianiu metodami termicznymi	%
5.	Odsetek wytworzonych odpadów poddanych unieszkodliwianiu przez składowaniu	%
6.	Odsetek zaktualizowanych gminnych planów gospodarki odpadami	%
7.	Środki finansowe wydatkowane na budowę lub modernizację instalacji gospodarki odpadów – ogółem	mln zł
<i>Odpady komunalne</i>		
1.	Odsetek mieszkańców województwa objętych zorganizowanym systemem zbierania odpadów komunalnych	%
2.	Masa zebranych odpadów komunalnych – ogółem	tys. Mg
3.	Masa odpadów komunalnych zebranych selektywnie	tys. Mg
4.	Masa odpadów komunalnych zebranych jako zmieszane	tys. Mg
5.	Odsetek odpadów komunalnych poddanych przetworzeniu metodami biologicznymi	%
6.	Odsetek odpadów komunalnych poddanych przetworzeniu metodami termicznymi	%

Lp.	Nazwa wskaźnika	Jednostka
7.	Odsetek odpadów komunalnych poddanych recyklingowi (bez recyklingu organicznego)	%
8.	Odsetek odpadów komunalnych poddanych recyklingowi organicznego	%
9.	Masa odpadów komunalnych ulegających biodegradacji składowanych na składowiskach odpadów	tys. Mg
10.	Odsetek masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji składowanych na składowiskach odpadów w stosunku do wytworzonych w 1995 r.	%
11.	Liczba czynnych składowisk odpadów, na których składowane są odpady komunalne – ogółem	szt.
12.	Pozostała do wypełnienia pojemność składowisk odpadów, na których są składowane odpady komunalne – ogółem	tys. Mg
13.	Liczba instalacji do zagospodarowania odpadów	szt.
14.	Moce przerobowe instalacji do zagospodarowania odpadów	tys. Mg
<i>Odpady niebezpieczne</i>		
1.	Masa wytworzonych odpadów niebezpiecznych	tys. Mg
2.	Odsetek wytworzonych odpadów niebezpiecznych poddanych recyklingowi	%
3.	Odsetek wytworzonych odpadów niebezpiecznych poddanych termicznemu przekształceniu	%
4.	Odsetek wytworzonych odpadów niebezpiecznych unieszkodliwionych przez składowanie	%
5.	Odsetek wytworzonych odpadów niebezpiecznych unieszkodliwionych metodami innymi niż przez składowanie	%
6.	Masa selektywnie zebranych komunalnych odpadów niebezpiecznych	tys. Mg
7.	Masa pozostałych do zlikwidowania urządzeń zawierających PCB	tys. Mg
8.	Poziom odzysku olejów odpadowych	%
9.	Poziom recyklingu (regeneracji) olejów odpadowych	%
10.	Masa zebranych baterii i akumulatorów małogabarytowych	tys. Mg
11.	Poziom recyklingu baterii i akumulatorów kwasowo-ołowiowych	%
12.	Poziom recyklingu baterii i akumulatorów niklowo-kadmowych	%
13.	Poziom recyklingu pozostałych baterii i akumulatorów	%
14.	Liczba zinwentaryzowanych mogilników do likwidacji	szt.
15.	Szacunkowa masa przeterminowanych pestycydów zawartych w mogilnikach	tys. Mg
16.	Masa zebranego zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego	tys. Mg
17.	Poziom odzysku zużytego sprzętu	%
18.	Poziom recyklingu zużytych lamp wyładowczych	%
19.	Liczba stacji demontażu pojazdów	szt.
20.	Liczba punktów zbierania pojazdów	szt.
21.	Masa zebranych pojazdów wycofanych z eksploatacji	tys. Mg
<i>Komunalne osady ściekowe</i>		
1.	Masa wytworzonych komunalnych osadów ściekowych	tys. Mg
2.	Odsetek wytworzonych komunalnych osadów ściekowych poddanych przetwarzaniu metodami biologicznymi	%
3.	Odsetek wytworzonych komunalnych osadów ściekowych poddanych przetwarzaniu metodami termicznymi	%
4.	Odsetek wytworzonych komunalnych osadów ściekowych bezpośrednio wykorzystywanych w rolnictwie	%
5.	Odsetek wytworzonych komunalnych osadów ściekowych unieszkodliwianych przez składowanie bez przetworzenia na składowiskach odpadów	%

Lp.	Nazwa wskaźnika	Jednostka
<i>Odpady opakowaniowe</i>		
1.	Poziom odzysku	%
2.	Poziom recyklingu	%
3.	Poziom recyklingu odpadów opakowaniowych ze szkła	%
4.	Poziom recyklingu odpadów opakowaniowych z tworzyw sztucznych	%
5.	Poziom recyklingu odpadów opakowaniowych z papieru i tektury	%
6.	Poziom recyklingu odpadów opakowaniowych ze stali	%
7.	Poziom recyklingu odpadów opakowaniowych z aluminium	%
8.	Poziom recyklingu odpadów opakowaniowych z drewna	%

## 12. INFORMACJE O MOŻLIWYM TRANSGRANICZNYM ODDZIAŁYWANIU NA ŚRODOWISKO

Biorąc pod uwagę lokalizację obiektów gospodarowania odpadami w ZZO Kępno, nie przewiduje się transgranicznego oddziaływania na środowisko planowanych przedsięwzięć. Lokalizacja oraz zakres planowanych gwarantuje, że wskazane w Prognozie ewentualne skutki ich funkcjonowania będą się ograniczać do jego terenu.

## 13. STRESZCZENIE SPORZĄDZONE W JĘZYKU NIESPECJALISTYCZNYM

Prognoza oddziaływania na środowisko Projektu planu gospodarki odpadami dla Powiatu kępińskiego została opracowana na podstawie zapisów ustawy z dnia 3 października 2008 roku o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. Nr 199, poz. 1227 z 2008r.).

Analizie poddano aktualny i prognozowany stan gospodarowania odpadami na terenie Powiatu oraz proponowane kierunki działań w tym zakresie. Wynikające z przeprowadzonej analizy wnioski odniesiono do stanu środowiska i przeanalizowano możliwe skutki środowiskowe realizacji Planu.

Analizowany projekt Planu gospodarki odpadami dla Powiatu kępińskiego jest opracowany zgodnie z obowiązującymi aktami prawnymi z zakresu gospodarki odpadami, z Krajowym planem gospodarki odpadami 2010 (KPGO 2010), uchwalonym przez Radę Ministrów Uchwałą Nr 233 z dnia 29 grudnia 2006 r. (M.P. Nr 90, poz. 946) oraz Planem gospodarki odpadami dla woj. wielkopolskiego 2011 (Uchwała nr XXII/284/08 z dnia 31 marca 2008 r.).

Przedstawione w Planie cele i zadania dotyczą okresu 2009 - 2012 oraz perspektywicznie okresu 2013 - 2020. Rokiem bazowym jest rok 2007.

Dla potrzeb planu odpady podzielone zostały na:

- odpady komunalne,
- pozostałe odpady, w tym odpady powstające w przemyśle, osady ściekowe, odpady opakowaniowe,
- odpady niebezpieczne.

Przy opracowaniu Aktualizacji WPGO wykorzystane zostały następujące źródła informacji:

- Wojewódzki System Odpadowy.
- Dane GUS.
- Dane starostwa.

- Dane Wojewódzkiego Inspektoratu Ochrony Środowiska.
- Plan gospodarki odpadami dla województwa wielkopolskiego (Uchwała nr XXII/284/08 z dnia 31 marca 2008 r.).
- Wizje lokalne.
- Akty prawne z zakresu gospodarowania odpadami.
- Inne opracowania z zakresu gospodarki odpadami.

Grupy, podgrupy i rodzaje odpadów określano zgodnie z rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. Nr 112, poz. 1206 z późn. zm.).

Szacuje się, że w Powiecie kępińskim powstaje rocznie ok. 15,2 tys. Mg odpadów komunalnych. W odpadach dominują odpady kuchenne ulegające biodegradacji (21%), papier i tektura (18%), a także tworzywa sztuczne (14%).

Odpady komunalne na terenie Powiatu zbierane były głównie w formie odpadów zmieszanych. Jedynie niewielka ich część zbierana była selektywnie. W latach 2005 – 2007 zanotowano sukcesywny wzrost ilości zbieranych odpadów.

Na terenie Powiatu kępińskiego nie prowadzi się odzysku odpadów komunalnych, a odpady zbierane selektywnie kierowane są do odzysku lub recyklingu poza jego obszar.

W Powiecie znajdują się trzy składowiska odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne, o wolnej pojemności ok. 125,3 tys. Mg odpadów i powierzchni 13,0 ha.

W latach 2004 - 2006 podmioty gospodarcze z terenu Powiatu wytwarzały rocznie ok. 18,0 tys. Mg odpadów. Najwięcej, bowiem ok. 40% wytwarzano odpadów z grupy 02 (Odpady z rolnictwa, sadownictwa, upraw hydroponicznych, rybołówstwa, leśnictwa, łowiectwa oraz przetwórstwa żywności) oraz 03 (odpady z przetwórstwa drewna oraz z produkcji płyt i mebli, masy celulozowej, papieru i tektury). W masie wytworzonych odpadów, odpady niebezpieczne stanowiły w roku 2004 - 0,8%, w 2005 – 4,06% a w roku 2006 – 0,4% wszystkich odpadów z sektora przemysłowego.

Odzyskowi poddaje się około połowy odpadów wytwarzanych. Natomiast odzysk odpadów niebezpiecznych realizowany jest w niewielkim stopniu.

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

#### Odpady komunalne:

1. Odpady komunalne zbierane są głównie w formie odpadów zmieszanych (w roku 2007 – 97,4% zebranych odpadów).
2. Stan obsługi mieszkańców Powiatu kępińskiego w zakresie odbioru wytworzonych przez nich odpadów jest niedostateczny, bowiem zebrano ok. 67% szacowanej ilości odpadów wytworzonych. Najmniej odpadów, w stosunku do ilości wytworzonej zebrano w gminach: Perzów (21%), Bralin (38%) i Rychtal (53%). W gminie Łęka Opatowska wykazano natomiast więcej zebranych odpadów niż wynika to z szacunków.
3. Część nie odbieranych odpadów trafia do środowiska w sposób niekontrolowany (spalanie, deponowanie na tzw. dzikich wysypiskach) powodując jego zanieczyszczenie.
4. Pomimo tego, że odnotowano wzrost ilości zbieranych selektywnie odpadów, to nadal zbiera się ich niewiele (w roku 2007 – 1,8% odpadów wytworzonych). Odpady niebezpieczne typu zbierane były jedynie w Kępnie.
5. Odpady komunalne zbierane na obszarze Powiatu kępińskiego unieszkodliwiane są wyłącznie przez składowanie. W roku 2007 składowano 97,4% odpadów zebranych.
6. Na terenie Powiatu brak jest instalacji do zagospodarowania odpadów komunalnych ulegających biodegradacji.
7. W gminach Baranów, Łęce Opatowskiej oraz Rychtal brak jest Zarządzenia wójta w sprawie wymagań, jakie powinien spełnić przedsiębiorca posiadający lub ubiegający się o uzyskanie

zezwolenia na świadczenie usług w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości.

8. Na terenie Powiatu istnieją miejsca nielegalnego składowania odpadów (tzw. dzikie wysypiska). Są one jednak najczęściej na bieżąco likwidowane.

#### Odpady powstające w przemyśle:

1. Często nieprawidłowe postępowanie z odpadami w sektorze małych przedsiębiorstw, co przejawia się np. porzucaniem odpadów w miejscach nielegalnego składowania.
2. Nieprzestrzeganie przez część przedsiębiorców obowiązków w zakresie gospodarowania odpadami wynikających z aktów prawnych (dotyczy to przede wszystkim obowiązku dokonywania sprawozdawczości).
3. Mieszanie zużytych opon z odpadami komunalnymi i unieszkodliwianie ich przez składowanie (pomimo prawnego zakazu).
4. Wykorzystanie osadów ściekowych do celów nawozowych, co w najbliższych latach będzie w Polsce ograniczane. W związku z tym należy poszukać możliwości ich innego zagospodarowania.

#### Odpady niebezpieczne

- Problemy z zagospodarowaniem stwarzają małe ilości odpadów olejowych, powstających w dużym rozproszeniu, gdzie zbiórka tych odpadów jest utrudniona i ekonomicznie mało opłacalna.
- Brak w Powiecie kępińskim (poza Kępno) systemu zbiórki odpadów olejowych od małych i indywidualnych wytwórców, baterii, odpadów medycznych pochodzenia komunalnego i innych odpadów niebezpiecznych. Odpady te najprawdopodobniej trafiają w sposób niekontrolowany do środowiska bądź do strumienia odpadów komunalnych.
- Brak powszechnie prowadzonej ewidencji wytwarzanych odpadów w placówkach medycznych i weterynaryjnych (głównie w małych lub indywidualnych praktykach).
- Prowadzenie demontażu pojazdów wycofanych z eksploatacji poza stacjami demontażu.
- Działalność szarej strefy (rozmontowywanie pojazdów w nieuprawnionych do tego celu warsztatach).
- Brak pełnych danych dotyczących ilości zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego.
- Brak zorganizowanego wtórnego obiegu zużytych sprzętem.
- Niska świadomość ekologiczna społeczeństwa dotycząca gospodarki zużytym sprzętem elektrycznym i elektronicznym oraz brak znajomości wymogów prawnych w tym zakresie.
- Brak dokładnej inwentaryzacji ilości wyrobów zawierających azbest.
- Zbyt wolno przebiegający proces usuwania i unieszkodliwiania wyrobów zawierających azbest.
- Brak wdrożonych mechanizmów dofinansowania usuwania azbestu dla indywidualnych gospodarstw domowych.
- Słaba świadomość mieszkańców dotycząca szkodliwości dla zdrowia i życia ludzi odpadów zawierających azbest.
- Niska świadomość mieszkańców, którzy często wyrzucają opakowania po pestycydach do pojemników na odpady komunalne.

Dla realizacji postawionych celów gospodarowania odpadami komunalnymi przewiduje się budowę zakładu zagospodarowania odpadów w m. Olszowa (ZZO Kępno), zgodnie z zapisami Planu Gospodarki Odpadami dla Województwa Wielkopolskiego przyjętym Uchwałą Sejmiku Województwa Wielkopolskiego nr XXII/284/08 z dnia 31 marca 2008 r. Zakład obsługiwać będzie, poza gminami z woj. wielkopolskiego również Międzybórz, Syców, Dziadowa Kłoda, Oleśnica (miasto i gmina wiejska):

Tab. 13.-1. Gminy w woj. wielkopolskim objęte obsługą przez ZZO Kępno

Powiat	Gmina	Typ gminy	Uwagi
kępiński	Baranów	W	-
kępiński	Bralin	W	-
kępiński	Łęka Opatowska	W	-
kępiński	Perzów	W	-
kępiński	Rychtal	W	-
kępiński	Trzcinica	W	-
kępiński	Kępno	MW	-
ostrzeszowski	Doruchów	W	-
rawicki	Pakosław	W	ZZO Trzebania (w przypadku odpowiednich mocy przerobowych instalacji) lub ZZO Koźmin – Ostrów Wlkp., albo ZZO Kępno
rawicki	Jutrosin	MW	ZZO Trzebania (w przypadku odpowiednich mocy przerobowych instalacji) lub ZZO Koźmin – Ostrów, albo ZZO Kępno

<sup>1</sup>Typ gminy: M – gmina miejska, W – gmina wiejska, MW – gmina miejsko – wiejska

Przyjęte w projekcie planu rozwiązania w żaden sposób nie będą prowadzić do transgranicznych oddziaływań emisji zanieczyszczeń.

Realizacja Planu wpłynie na zapobieganie i ograniczanie negatywnych oddziaływań na środowisko gospodarowania odpadami w wyniku:

1. Intensywnej edukacji w tym zakresie, w tym promowanie działań mających na celu minimalizację wytwarzanych odpadów.
2. Minimalizacji emisji zanieczyszczeń do środowiska podczas zagospodarowania odpadów (stosowanie technologii spełniających kryteria BAT).
3. Wykorzystania frakcji organicznych odpadów do produkcji kompostu (nawożenie, rekultywacja) lub/i biogazu.
4. Wykorzystania frakcji palnych odpadów do produkcji energii.
5. Zbiórki selektywnej i wysegregowania odpadów niebezpiecznych i ich unieszkodliwienia w odpowiednich instalacjach.
6. Składowania wyłącznie tych odpadów, z których wcześniej wysortowano odpady mające wartość materiałową, niebezpiecznych i odpadów ulegających biodegradacji.
7. Minimalizacji emisji do środowiska zanieczyszczeń ze składowisk poprzez ograniczanie ilości składowanych odpadów oraz zamykanie składowisk nie spełniających odpowiednich wymagań.
8. Likwidacji tzw. dzikich wysypisk i wyeliminowanie powodów, w wyniku których powstają nowe.

Proponowane w projekcie planu technologie zagospodarowania odpadów będą miały pozytywny wpływ na środowisko m.in. poprzez:

1. Zmniejszenie emisji ze składowisk, przede wszystkim ze względu na zmniejszenie ilości składowanych odpadów ulegających biodegradacji oraz zamykanie składowisk niespełniających odpowiednich wymagań.
2. Zmniejszenie spalania paliw w elektrowniach lub elektrociepłowniach.
3. Zwiększenie wykorzystania nawozowego przetworzonych odpadów ulegających biodegradacji, co zmniejszy ilość stosowanych odpadów sztucznych.