

**Prognoza oddziaływania na środowisko
projektu**

***Planu Gospodarki Odpadami
dla Związku Międzygminnego
„Utylizator”
na lata 2011 – 2014
z perspektywą do roku 2018***

Wykonawca opracowania:

PPUH „BaSz” mgr inż. Bartosz Szymusik

26-200 Końskie ul. Polna 72

Tel./fax (41) 372 49 75 e-mail: basz@post.pl

Skarżysko-Kamienna 2011

Spis treści

1. Wprowadzenie.....	4
1.1. Informacja o zawartości, głównych celach projektu Planu Gospodarki Odpadami.....	5
Odpady komunalne z uwzględnieniem odpadów ulegających biodegradacji.....	6
2. Powiązanie projektu PGO dla Związku Międzygminnego Utylizator z innymi dokumentami.....	10
2.1. Polityka ekologiczna państwa w latach 2009 – 2012 z perspektywą do roku 2016.....	10
2.2. Krajowy Plan Gospodarki Odpadami KPGO 2014.....	11
2.3. Program Oczyszczania Kraju z Azbestu na lata 2009-2032.....	11
2.4. Plan gospodarki odpadami dla województwa świętokrzyskiego na lata 2007-2011 (aktualizacja).....	12
3. Analiza stanu środowiska na terenie Związku Międzygminnego Utylizator.....	13
3.1. Ogólna charakterystyka Gmin Związku Międzygminnego Utylizator.....	13
3.1.1. Położenie.....	13
Miasto Skarżysko-Kamienna.....	13
Miasto i Gmina Suchedniów.....	13
Gmina Bliżyn.....	13
Gmina Łączna.....	13
Gmina Skarżysko Kościelne.....	13
3.1.2. Gleby.....	14
3.1.3. Wody powierzchniowe i podziemne.....	14
3.1.4. Różnorodność biologiczna.....	16
3.1.5. Hałas i promieniowanie elektromagnetyczne.....	16
3.2. Ocena stanu środowiska w gminie.....	17
3.2.1. Powietrze atmosferyczne.....	17
3.2.2. Zasoby przyrodnicze i lasy.....	18
3.2.3. Hałas i promieniowanie elektromagnetyczne.....	19
3.2.4. Wody powierzchniowe i podziemne.....	20
3.2.5. Gleby.....	20
4. Analiza poprawności określenia stanu aktualnego w projekcie Planu gospodarki odpadami dla Związku Międzygminnego „Utylizator”.....	21
4.1. Odpady komunalne.....	21
4.2. Odpady niebezpieczne.....	21
4.3. Instalacje do odzysku i unieszkodliwiania odpadów.....	25
5. Analiza skutków środowiskowych aktualnego stanu gospodarki odpadami.....	27
6. Analiza i ocena potencjalnych oddziaływań na środowisko zadań ujętych w projekcie Planu Gospodarki Odpadami dla Związku Międzygminnego Utylizator.....	28
6.1. Działania zawarte w PGO.....	28
6.2. Wpływ przedsięwzięć na środowisko.....	29
6.3. Przewidywane znaczące oddziaływanie na środowisko.....	34

Prognoza oddziaływania na środowisko projektu
Planu Gospodarki Odpadami dla Związku Międzygminnego „Utylizator”
na lata 2011-2014 z perspektywą do roku 2018

6.4. Oddziaływanie planowanych inwestycji na terenie Związku Międzygminnego Utylizator	42
6.4.1. Oddziaływanie planowanych inwestycji na zdrowie i życie ludzi	42
6.4.2. Oddziaływanie planowanych inwestycji na powietrze atmosferyczne i klimat akustyczny	44
6.4.3. Wpływ inwestycji na wody powierzchniowe i podziemne, w tym na GZWP Nr 415 Góra Kamienna, 414 – Zagnańsk, 419 – Bodzentyn	44
6.4.4. Wpływ oddziaływania pól elektromagnetycznych od urządzeń infrastruktury technicznej na tereny zabudowy mieszkaniowej oraz miejsca dostępne dla ludności	46
6.4.5. Oddziaływanie planowanych inwestycji na przyrodę	47
6.4.6. Analiza oddziaływań na różnorodność biologiczną	56
6.4.7. Analiza oddziaływań na zwierzęta	56
6.4.8. Analiza oddziaływań na rośliny	57
6.4.9. Analiza oddziaływań na krajobraz	58
6.4.10. Analiza oddziaływań na powierzchnię ziemi	58
6.4.11. Analiza oddziaływań na klimat	58
6.4.12. Analiza oddziaływań na zasoby naturalne, zabytki i dobra materialne	59
6.4.13. Planowane inwestycje w ramach PGO dla Związku Międzygminnego Utylizator – wpływ na środowisko	59
7. Propozycje rozwiązań służących zapobieganiu, ograniczaniu lub kompensacji przyrodniczej negatywnych oddziaływań na środowisko w związku z realizacją PGO	60
8. Analiza rozwiązań alternatywnych do rozwiązań zaproponowanych w projekcie PGO dla Związku Międzygminnego Utylizator	62
9. Potencjalne zmiany stanu środowiska w przypadku braku realizacji projektu PGO	64
10. Niedostatki i braki materiałów utrudniające ocenę szkodliwego oddziaływania na środowisko ustaleń projektowanego dokumentu	64
11. Metody wykorzystane przy opracowaniu prognozy	65
12. Metody analizy realizacji postanowień projektu PGO	65
13. Informacje o możliwym transgranicznym oddziaływaniu na środowisko	66
14. Streszczenie w języku niespecjalistycznym	66

1. Wprowadzenie

Podstawą prawną sporządzenia niniejszej „Prognozy oddziaływania na środowisko projektu Planu Gospodarki Odpadami dla Związku Międzygminnego „Utylizator” na lata 2011-2014 z perspektywą do roku 2018 jest art. 46 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. z 2008 Nr 199, poz. 1227 ze zm.). Artykuł ten zobowiązuje organy administracji opracowujące projekty polityk, strategii, planów lub programów do przeprowadzenia postępowania w sprawie oceny oddziaływania na środowisko skutków realizacji tych dokumentów. Związane jest to ze stosowaniem w prawodawstwie polskim postanowień Dyrektywy 2001/42/WE z 27 czerwca 2001 roku w sprawie oceny wpływu niektórych planów i programów na środowisko.

Zawartość niniejszej Prognozy wynika z art. 51 wspomnianej ustawy o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. z 2008 Nr 199, poz. 1227 ze zm.) oraz uzgodnień dotyczących zakresu i szczegółowości informacji, jakie powinny być zawarte w Prognozie, dokonanych przez Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Kielcach w piśmie z dnia 03 marca 2011r. znak WPN-II.411.3.2011.AN, jak również Państwowego Wojewódzkiego Inspektora Sanitarnego w Kielcach, określonych pismem z dnia 18 lutego 2011r. znak SEV.9022.5.1.2011. Prognoza oddziaływania na środowisko projektu Planu Gospodarki Odpadami dla Ekologicznego Związku Międzygminnego „Utylizator” powinna:

1) zawierać:

- a) informacje o zawartości, głównych celach projektowanego dokumentu oraz jego powiązaniach z innymi dokumentami,
- b) informacje o metodach zastosowanych przy sporządzaniu prognozy,
- c) propozycje dotyczące przewidywanych metod analizy skutków realizacji postanowień projektowanego dokumentu oraz częstotliwości jej przeprowadzania,
- d) informacje o możliwym transgranicznym oddziaływaniu na środowisko,
- e) streszczenie sporządzone w języku niespecjalistycznym;

2) określać, analizować i oceniać:

- a) istniejący stan środowiska oraz potencjalne zmiany tego stanu w przypadku braku realizacji projektowanego dokumentu,
- b) stan środowiska na obszarach objętych przewidywanym znaczącym oddziaływaniem,
- c) istniejące problemy ochrony środowiska istotne z punktu widzenia realizacji projektowanego dokumentu, w szczególności dotyczące obszarów podlegających ochronie na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody,
- d) cele ochrony środowiska ustanowione na szczeblu międzynarodowym, wspólnotowym i krajowym, istotne z punktu widzenia projektowanego dokumentu, oraz sposoby, w jakich te cele i inne problemy środowiska zostały uwzględnione podczas opracowywania dokumentu,
- e) przewidywane znaczące oddziaływania, w tym oddziaływania bezpośrednie, pośrednie, wtórne, skumulowane, krótkoterminowe, średnioterminowe i długoterminowe, stałe i chwilowe oraz pozytywne i negatywne, na cele i przedmiot ochrony obszaru Natura 2000 oraz integralność tego obszaru, a także na środowisko, a w szczególności na:
 - różnorodność biologiczną,
 - ludzi,
 - zwierzęta,
 - rośliny,
 - wodę,

Prognoza oddziaływania na środowisko projektu
Planu Gospodarki Odpadami dla Związku Międzygminnego „Utylizator”
na lata 2011-2014 z perspektywą do roku 2018

- powietrze,
- powierzchnię ziemi,
- krajobraz,
- klimat,
- zasoby naturalne,
- zabytki,
- dobra materialne
- z uwzględnieniem zależności między tymi elementami środowiska i między oddziaływaniami na te elementy;

3) przedstawiać:

- a) rozwiązania mające na celu zapobieganie, ograniczanie lub kompensację przyrodniczą negatywnych oddziaływań na środowisko, mogących być rezultatem realizacji projektowanego dokumentu, w szczególności na cele i przedmiot ochrony obszaru Natura 2000 oraz integralność tego obszaru,
- b) biorąc pod uwagę cele i geograficzny zasięg dokumentu oraz cele i przedmiot ochrony obszaru Natura 2000 oraz integralność tego obszaru – rozwiązania alternatywne do rozwiązań zawartych w projektowanym dokumencie wraz z uzasadnieniem ich wyboru oraz opis metod dokonania oceny prowadzącej do tego wyboru albo wyjaśnienie braku rozwiązań alternatywnych, w tym wskazania napotkanych trudności wynikających z niedostatków techniki lub luk we współczesnej wiedzy.

1.1. Informacja o zawartości, głównych celach projektu Planu Gospodarki Odpadami

Projekt Planu Gospodarki Odpadami dla Związku Międzygminnego Utylizator zawiera następujące zagadnienia:

- omówienie aktualnego stanu prawnego,
- analiza obecnego stanu gospodarki odpadami na terenie Związku w podziale na odpady komunalne, niebezpieczne i z sektora gospodarczego (rodzaj, ilość i źródła powstawania odpadów, istniejący system gospodarowania odpadami, zidentyfikowane problemy),
- prognozowane zmiany w gospodarce odpadami,
- przyjęte cele w zakresie gospodarki odpadami,
- działania zmierzające do poprawy sytuacji w zakresie gospodarki odpadami,
- system gospodarki odpadami,
- zadania strategiczne, w tym harmonogram realizacji planowanych przedsięwzięć,
- wnioski z prognozy oddziaływania projektu planu na środowisko,
- sposób monitoringu i oceny wdrażania planu.

Dla potrzeb Planu Gospodarki Odpadami dla Związku dokonano podziału odpadów na:

- odpady komunalne,
- odpady niebezpieczne,
- odpady z sektora gospodarczego.

Informacje te określono dla przedziału lat 2007 – 2009. Głównym celem PGO jest ograniczenie powstawania odpadów na terenie Związku, a także ilości odpadów kierowanych na składowiska bez ich wstępnego poddania takim procesom jak odzysk czy recykling.

Wyznaczone zostały również cele pośrednie, które zostały sformułowane jako cele krótkookresowe (2011 – 2014) oraz cele długookresowe (2015 – 2018).

Kolejne cele są następujące:

CELE:

Odpady komunalne z uwzględnieniem odpadów ulegających biodegradacji

- objęcie zorganizowanym systemem odbierania odpadów komunalnych 100% mieszkańców gmin wchodzących w skład Związku
- objęcie wszystkich mieszkańców selektywną zbiórką odpadów „u źródła”
- rozwój i usprawnianie dotychczasowego systemu zbierania surowców wtórnych w systemie workowym i pojemnikowym - zapewnianie warunków sprawnego funkcjonowania systemu selektywnego zbierania i odbierania odpadów komunalnych, w tym:
 - selektywnego zbierania odpadów opakowaniowych,
 - osiągnięcie minimalnych poziomów odzysku i recyklingu odpadów opakowaniowych
 - selektywnego zbierania odpadów: wielkogabarytowych a także z remontów, budowy i demontażu obiektów budowlanych,
 - selektywnego zbierania odpadów komunalnych ulegających biodegradacji,
 - selektywnego zbierania odpadów niebezpiecznych oraz zużytych urządzeń EE,
- wyeliminowanie procedur nielegalnego składowania odpadów – lokalizacja i likwidacja „dzikich wysypisk”,
- zapewnienie wiarygodnego monitoringu pozwalającego na diagnozowanie potrzeb w zakresie gospodarowania odpadami na terenie gminy,
- zwiększenie działań kontrolnych i skuteczna egzekucja prawa,
- prowadzenie działań w zakresie edukacji ekologicznej,
- odzysk odpadów.

Odpady ulegające biodegradacji

- objęcie mieszkańców systemem selektywnego zbierania odpadów komunalnych ulegających biodegradacji do roku 2011,
- zmniejszenie ilości wszystkich rodzajów odpadów kierowanych na składowiska, a szczególnie ulegających biodegradacji (zgodnie z zapisami ustawy o odpadach do 31.12.2013 r. należy ograniczyć ilość składowanych odpadów ulegających biodegradacji o 50% w stosunku do roku 1995, a do dnia 31.12.2020 r. można składować nie więcej niż 35% wagowo całkowitej masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji).

Odpady niebezpieczne

- zmniejszenie ilości odpadów niebezpiecznych wytwarzanych w sektorze gospodarczym,
- minimalizacja ilości wytwarzanych odpadów niebezpiecznych poddawanych procesom unieszkodliwiania poprzez składowanie,
- stosowanie w procesach produkcyjnych najlepszych dostępnych technik (BAT)
- poprawa świadomości ekologicznej wytwórców odpadów niebezpiecznych, szczególnie z małych i średnich przedsiębiorstw.

Odpady niebezpieczne w masie odpadów komunalnych

- objęcie mieszkańców systemem selektywnego zbierania odpadów niebezpiecznych ze strumienia odpadów komunalnych do roku 2012,
- skuteczne i zgodne z prawem unieszkodliwianie odpadów niebezpiecznych.

Odpady mogące zawierać PCB

- kontrolowane oczyszczenie z PCB transformatorów oraz unieszkodliwienie w całości kondensatorów oraz olejów zawierających PCB do dn. 31 grudnia 2010 r.,
- podjęcie po 2010 r. inwentaryzacji, wycofywania z eksploatacji oraz likwidacji urządzeń i olejów zawierających PCB o stężeniu poniżej 0,005% wagowo.

Oleje odpadowe

- rozwój systemu selektywnego zbierania i metod odzysku olejów odpadowych, w szczególności z sektora małych i średnich przedsiębiorstw,
- osiągnięcie i utrzymanie w latach 2009-2016 poziomu:
 - odzysku w wysokości 50 % wprowadzanych olejów smarowych,
 - recyklingu w wysokości 35 % wytwarzanych zużytych olejów smarowych.

Zużyte baterie i akumulatory

- rozwój systemu selektywnego zbierania zużytych baterii i akumulatorów przenośnych, w szczególności ze źródeł rozproszonych,
- osiągnięcie poziomów zbierania i recyklingu określonych w dyrektywie Parlamentu Europejskiego i Rady 2006/66/WE w sprawie baterii i akumulatorów oraz zużytych baterii i akumulatorów oraz uchylającej dyrektywę 91/157/EWG (Dz. U. WE L 266 z 26.09.2006r., str.1), tj.:
 - minimalnego poziomu zbierania zużytych baterii i akumulatorów (w tym akumulatorów Ni-Cd) w wysokości 25% do 2012 r. – zgodnie z art. 10 ust. 2 lit. a;
 - minimalnego poziomu zbierania zużytych baterii i akumulatorów w wysokości 45% do 2016 r. – zgodnie z art. 10 ust. 2 lit. b;
 - minimalnego poziomu wydajności recyklingu w wysokości 65% średniej wagi baterii i akumulatorów ołowiowo-kwasowych, w tym recykling zawartości ołowiu w najwyższym, technicznie możliwym do osiągnięcia stopniu przy jednoczesnym unikaniu nadmiernych kosztów (do 2010 r.) – zgodnie z art. 12 ust. 4;
 - minimalnego poziomu wydajności recyklingu w wysokości 75% średniej wagi baterii i akumulatorów niklowo-kadmowych, w tym recykling zawartości kadmu w najwyższym, technicznie możliwym do osiągnięcia stopniu przy jednoczesnym unikaniu nadmiernych kosztów (do 2010 r.) – zgodnie z art. 12 ust. 4;
 - minimalnego poziomu wydajności recyklingu 50% średniej wagi innych odpadów w postaci baterii i akumulatorów (do 2010 r.) – zgodnie z art. 12 ust. 4.

Odpady medyczne i weterynaryjne

- minimalizacja ilości odpadów ze służby zdrowia wymagających szczególnych metod unieszkodliwiania (na drodze termicznego przekształcania) poprzez lepszą pierwotną segregację u źródeł powstawania;
- podniesienie efektywności selektywnego zbierania odpadów medycznych i weterynaryjnych;
- poprawa wiarygodności danych dotyczących ilości poszczególnych rodzajów odpadów wytwarzanych na terenie placówek służby zdrowia (zamkniętych i otwartych) i weterynaryjnych.

Pojazdy wycofane z eksploatacji

- wzrost efektywności systemu zbierania i demontażu pojazdów wycofanych z eksploatacji,

- osiągnięcie minimalnych poziomów odzysku i recyklingu pojazdów przyjętych do stacji demontażu w skali roku:
 - do dnia 31 grudnia 2014 r. odpowiednio:
 - dla odzysku: 75% masy pojazdów wyprodukowanych przed dniem 1 stycznia 1980 r. oraz 85% dla pozostałych pojazdów;
 - dla recyklingu: 70% masy pojazdów wyprodukowanych przed dniem 1 stycznia 1980 r. oraz 80% dla pozostałych pojazdów;
 - od dnia 1 stycznia 2015 r. odpowiednio:
 - dla odzysku: 95% masy pojazdów niezależnie od daty produkcji pojazdu,
 - dla recyklingu: 85% masy pojazdów niezależnie od daty produkcji pojazdu.

Zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny

- zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny powinien być oddawany do punktów sprzedaży nowego sprzętu (wymiana 1:1), przekazywany do punktów zbierania odpadów niebezpiecznych lub zbierany za pośrednictwem firm posiadających stosowne zezwolenia;
- zebrany w ten sposób zużyty sprzęt powinien być przekazany do zakładów przetwarzania, a następnie za ich pośrednictwem do zakładów odzysku lub zakładów innych niż recykling procesów odzysku;
- prowadzenie działań informacyjno-edukacyjnych w zakresie właściwego postępowania z odpadami w postaci zużytego sprzętu EE.

Odpady zawierające azbest

- ograniczenie oddziaływania azbestu na środowisko i sukcesywna eliminacja wykorzystywanych wyrobów zawierających azbest.

Przeterminowane środki ochrony roślin

- uszczelnienie systemu zbierania przeterminowanych środków ochrony roślin i opakowań po tych środkach pochodzących z bieżącej produkcji i stosowania w rolnictwie.

Zużyte opony

- zwiększenie poziomu selektywnego zbierania zużytych opon,
- osiągnięcie i utrzymanie w latach 2009-2014 poziomu:
 - odzysku w wysokości 75 % wprowadzanych opon,
 - recyklingu w wysokości 15 % wytwarzanych zużytych opon,
- osiągnięcie w 2018 r. poziomu:
 - odzysku w wysokości 100 % wprowadzanych opon,
 - recyklingu w wysokości 20 % wytwarzanych zużytych opon,
- wyeliminowanie procedury składowania zużytych opon i ich niekontrolowanego spalania w instalacjach nie przeznaczonych do tego celu.

Odpady z budowy, remontów i demontażu obiektów budowlanych

- zwiększenie poziomu selektywnego zbierania odpadów z budowy, remontów i demontażu obiektów budowlanych,
- osiągnięcie w 2010 r. poziomu odzysku w wysokości 50 % wytwarzanych odpadów z budowy, remontów i demontażu obiektów budowlanych,
- osiągnięcie w 2018 r. poziomu odzysku w wysokości 80 % wytwarzanych odpadów z budowy, remontów i demontażu obiektów budowlanych,

- wyeliminowanie procedury niekontrolowanego składowania odpadów z budowy, remontów i demontażu obiektów budowlanych w miejscach do tego nie przeznaczonych.

Komunalne osady ściekowe

- ograniczenie składowania osadów ściekowych,
- zwiększenie ilości komunalnych osadów ściekowych przetwarzanych przed wprowadzeniem do środowiska i osadów przetwarzanych metodami termicznymi,
- maksymalizacja stopnia wykorzystania substancji biogenych zawartych w osadach ściekowych.

Odpady opakowaniowe

- ograniczenie ilości powstających odpadów opakowaniowych,
- zwiększenie stopnia selektywnego zbierania odpadów opakowaniowych, w szczególności z gospodarstw domowych.
- osiągnięcie założonych poziomów odzysku i recyklingu do 2014 r. określonych w ustawie o obowiązkach przedsiębiorców w zakresie gospodarowania niektórymi odpadami oraz opłacie produktowej i depozytowej,
- działania informacyjno – edukacyjne w zakresie odzysku i recyklingu odpadów opakowaniowych

2. Powiązanie projektu PGO dla Związku Międzygminnego Utylizator z innymi dokumentami

Podstawowym dokumentem określającym ramy prawne gospodarki odpadami w Unii Europejskiej jest Dyrektywa 2006/12/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 5 kwietnia 2006r. w sprawie odpadów, nakładająca na państwa członkowskie obowiązek zapewnienia odzysku i usuwania odpadów w sposób nie zagrażający życiu ludzkiemu oraz nie powodujący szkód w środowisku.

2.1. Polityka ekologiczna państwa w latach 2009 – 2012 z perspektywą do roku 2016

Cele średniookresowe do 2016 r.

Celami średniookresowymi w zakresie gospodarki odpadami są:

- utrzymanie tendencji oddzielenia ilości wytwarzanych odpadów od wzrostu gospodarczego kraju (mniej odpadów na jednostkę produktów, mniej opakowań, dłuższe okresy życia produktów itp.),
- znaczne zwiększenie odzysku energii z odpadów komunalnych w sposób bezpieczny dla środowiska,
- zamknięcie wszystkich składowisk, które nie spełniają standardów UE i ich rekultywacja,
- sporządzenie spisu zamkniętych oraz opuszczonych składowisk odpadów wydobywczych, wraz z identyfikacją obiektów wpływających znacząco na środowisko (obowiązek wynikający z dyrektywy 2006/21/WE oraz ustawy z dnia 10 lipca 2008 r. o odpadach wydobywczych (Dz. U. Nr 138, poz. 865),
- eliminacja kierowania na składowiska zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego oraz zużytych baterii i akumulatorów,
- pełne zorganizowanie krajowego systemu zbierania wraków samochodów i demontaż pojazdów wycofanych z eksploatacji,
- takie zorganizowanie systemu preselekcji sortowania i odzysku odpadów komunalnych, aby na składowiska nie trafiało ich więcej niż 50% w stosunku do odpadów wytworzonych w gospodarstwach domowych.

Kierunki działań w latach 2009-2012

Aby osiągnąć cele średniookresowe konieczne jest w latach 2009-2012:

- zorganizowanie banku danych o odpadach (do końca 2009 r.),
- reforma obecnego systemu zbierania i odzysku odpadów komunalnych w gminach, dająca władzom samorządowym znacznie większe uprawnienia w zarządzaniu i kontrolowaniu systemu (do końca 2009 r.),
- zwiększenie stawek opłat za składowanie odpadów zmieszanych biodegradowalnych oraz odpadów, które można poddać procesom odzysku,
- finansowe wspieranie przez fundusze ekologiczne inwestycji dotyczących odzysku i recyklingu odpadów, a także wspieranie wdrożeń nowych technologii w tym zakresie,
- dostosowanie składowisk odpadów do standardów UE (do końca 2009 r.),
- wprowadzenie rozwiązań poprawiających skuteczność systemu recyklingu wyeksploatowanych pojazdów,
- finansowe wspieranie przez fundusze ekologiczne modernizacji technologii prowadzących do zmniejszania ilości odpadów na jednostkę produkcji (technologie małoodpadowe),

- realizacja projektów dotyczących redukcji ilości składowanych odpadów komunalnych i zwiększenia udziału odpadów komunalnych poddawanych odzyskowi i unieszkodliwieniu wspieranych dotacjami Programu Operacyjnego „Infrastruktura i Środowisko”,
- intensyfikacja edukacji ekologicznej promującej minimalizację powstawania odpadów (np. opakowań, toreb foliowych) i ich preselekcję w gospodarstwach domowych,
- wzmocnienie przez Inspekcję Ochrony Środowiska kontroli podmiotów odbierających odpady od wytwórców oraz podmiotów posiadających instalacje do odzyskiwania i unieszkodliwiania odpadów,
- dokończenie akcji likwidacji mogilników, zawierających przeterminowane środki ochrony roślin i inne odpady niebezpieczne oraz akcji eliminacji PCB z transformatorów i kondensatorów (do końca 2010 r.).

Przeprowadzona analiza celów i działań zawartych w projekcie PGO dla Związku Międzygminnego Utylizator pozwala stwierdzić, że w projekcie nie ma celów sprzecznych z Polityką Ekologiczną Państwa na lata 2009 – 2012.

2.2. Krajowy Plan Gospodarki Odpadami KPGO 2014

Krajowy Plan Gospodarki Odpadami 2014 uchwalony został przez Radę Ministrów Uchwałą nr 217 z dnia 24 grudnia 2010 r. (M.P. Nr 101, poz. 1183). Określono w nim następujące cele główne:

- utrzymanie tendencji oddzielenia wzrostu ilości wytwarzanych odpadów od wzrostu gospodarczego kraju wyrażonego w PKB,
- zwiększenie udziału odzysku, w szczególności recyklingu w odniesieniu do szkła, metali, tworzyw sztucznych oraz papieru i tektury, jak również odzysku energii z odpadów, zgodnego z wymaganiami ochrony środowiska,
- zmniejszenie ilości odpadów kierowanych na składowiska odpadów,
- wyeliminowanie praktyki nielegalnego składowania odpadów,
- utworzenie i uruchomienie bazy danych o produktach, opakowaniach i gospodarce odpadami (BDO).

Przeprowadzona analiza celów i działań zawartych w projekcie PGO dla Związku Międzygminnego Utylizator pozwala stwierdzić, że cele i działania przedstawione w projekcie Planu są zgodne z KPGO 2014.

2.3. Program Oczyszczania Kraju z Azbestu na lata 2009-2032

Program Oczyszczania Kraju z Azbestu na lata 2009-2032 uchwalony został przez Radę Ministrów w 2009 r. Program jest kontynuacją i aktualizacją celów oraz działań ustalonych w „Programie usuwania azbestu i wyrobów zawierających azbest stosowanych na terytorium Polski”. W programie tym utrzymane zostały cele:

1. usunięcie i unieszkodliwienie wyrobów zawierających azbest;
2. minimalizacja negatywnych skutków zdrowotnych powodowanych kontaktem z włóknami azbestu;
3. likwidacja szkodliwego oddziaływania azbestu na środowisko.

Podstawowym celem programu jest oczyszczenie terytorium Polski z azbestu oraz usunięcie stosowanych od wielu lat wyrobów zawierających azbest, wyeliminowanie spowodowanych azbestem negatywnych skutków zdrowotnych u mieszkańców Polski, a także sukcesywna likwidacja oddziaływania azbestu na środowisko w terminie do 2032 r.

Przeprowadzona analiza celów i działań zawartych w projekcie PGO dla Związku Międzygminnego Utylizator pozwala stwierdzić, że cele i działania przedstawione w projekcie Planu są zgodne z Programem Oczyszczania Kraju z Azbestu na lata 2009-2032.

2.4. Plan gospodarki odpadami dla województwa świętokrzyskiego na lata 2007-2011 (aktualizacja)

Plan gospodarki odpadami dla województwa świętokrzyskiego na lata 2007-2011 obejmuje okres lat 2007 – 2011 z uwzględnieniem perspektywy w zakresie celów i zadań strategicznych do 2019 r. Mając na uwadze realizację celu generalnego, jakim jest uporządkowanie gospodarki odpadami w województwie, w szczególności w sektorze komunalnym i aktywizację jednostek zajmujących się gospodarowaniem odpadami, utrzymano podział województwa na 4 rejony gospodarki odpadami (RGO), zmieniając nieco granice ich oddziaływania. Wyodrębniono następujące RGO: północny (powiat: skarżyski, starachowicki, ostrowiecki, opatowski, sandomierski), południowy (powiat: staszowski, buski, pińczowski, kazimierski), zachodni (powiat: jędrzejowski, włoszczowski, konecki) i centralny (powiat kielecki grodzki i kielecki ziemski). W ramach rejonów gospodarki odpadami zaproponowano rozbudowę lub budowę 1-2 rejonowych zakładów gospodarki odpadami (RZGO), w skład których mają wejść następujące obiekty: sortowania, kompostowania oraz składowisko odpadów. Wskazany jest także montaż instalacji i urządzeń do odzysku odpadów takich jak: opakowania, odpady z remontów, wielkogabarytowe, zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny. Wskazano także na potrzebę wzmożenia działań informacyjno – edukacyjnych, które winny poprzedzać każde zadanie inwestycyjne w zakresie gospodarki odpadami.

W sektorze gospodarczym uznano za niezbędne zwiększanie ilości odpadów poddawanych procesom odzysku, w tym nagromadzonych na składowiskach odpadów, ograniczanie ilości odpadów deponowanych na składowiskach, oraz wprowadzanie w przedsiębiorstwach zasad „czystszej produkcji”.

W kwestii odpadów niebezpiecznych ustalono, że najwięcej wytwarzanych jest odpadów medycznych, olejów odpadowych, odpadów z kształtowania oraz fizycznej i mechanicznej obróbki powierzchni metali i tworzyw sztucznych oraz zużytych baterii i akumulatorów. W najbliższych latach mogą powstać też duże ilości odpadów zawierających azbest, w związku z coraz większym zainteresowaniem wymiany pokryć dachowych. Biorąc to pod uwagę, jako podstawowe kierunki działań w zakresie odpadów niebezpiecznych wskazano na ich selektywne zbieranie i przekazywanie do instalacji, w których będą poddane procesom odzysku lub unieszkodliwiania.

Przeprowadzona analiza celów i działań zawartych w projekcie PGO dla Związku Międzygminnego Utylizator pozwala stwierdzić, że cele i działania przedstawione w projekcie Planu są zgodne z Planem gospodarki odpadami dla województwa świętokrzyskiego na lata 2007-2011.

3. Analiza stanu środowiska na terenie Związku Międzygminnego Utylizator

3.1. Ogólna charakterystyka Gmin Związku Międzygminnego Utylizator

3.1.1. Położenie

Do Związku Międzygminnego Utylizator należą gminy z terenu Powiatu Skarżyskiego: Bliżyn, Łączna, Skarżysko-Kamienna, Skarżysko Kościelne i Suchedniów.

Miasto Skarżysko-Kamienna

Miasto Skarżysko-Kamienna jest siedzibą władz powiatowych. Powierzchnia miasta wynosi 64,39 km² i liczy 48 152 mieszkańców (według stanu na 31.12.2009r.). Miasto leży na północnym obrzeżu Gór Świętokrzyskich, na średniej wysokości 250 m n.p.m., w dolinie rzeki Kamiennej otoczonej zalesionymi wzgórzami Wyżyny Kielecko-Sandomierskiej w postaci Garbu Gielniowskiego, Płaskowyżu Suchedniowskiego i Przedgórze Iłżeckiego. Skarżysko-Kamienna leży na skrzyżowaniu ważnych ciągów komunikacyjnych: drogi krajowej nr 7 (Kraków–Kielce–Skarżysko-Kamienna–Radom–Warszawa), drogi krajowej nr 42 (Ostrowiec–Skarżysko–Końskie–Żarnów) oraz linii kolejowych relacji Kraków-Warszawa i Rozwadów – Skarżysko-Kamienna – Tomaszów Mazowiecki.

Miasto i Gmina Suchedniów

Gmina miejsko-wiejska Suchedniów leży w północnej części Gór Świętokrzyskich (teren Puszczy Świętokrzyskiej), na Płaskowyżu Suchedniowskim, w Powiecie Skarżyskim. Gmina znajduje się przy trasie krajowej nr 7, która stanowi oś rozwojową gminy. Powierzchnia gminy wynosi 75,07 km², a samego miasta 17,88 km², zamieszkiwana jest przez 10 661 osób (według stanu na 31.12.2009r.). Większą część gminy zajmują tereny leśne, rolnictwo rozwija się średnio ze względu na słabą jakość ziemi i położenie gminy w strefach ochronnych przyrody. Przemysł zlokalizowany jest w mieście (2 dzielnice).

Gmina Bliżyn

Gmina Bliżyn położona jest w północnej części województwa, przy drodze krajowej nr 42 Namysłów – Rudnik i zalicza się do sfery ochronnej Suchedniowsko– Oblęgarskiego Parku Krajobrazowego. Gmina zajmuje obszar 141,17 km². W 23 sołectwach zamieszkuje 8 663 osób (stan na 31.12.2009r.).

Gmina Łączna

Gmina Łączna zajmuje powierzchnię 61,66 km², zamieszkiwana jest przez 5325 osób (według stanu na 31.12.2009r.) w 13 sołectwach. Gmina położona jest przy trasie krajowej nr 7, w pobliżu której skupia się zabudowa mieszkaniowa i gospodarka gminy. W strukturze przestrzenno-funkcjonalnej gminy wyróżnia się zwartą przestrzeń rolniczo-osadniczą centralnej części gminy (w pobliżu drogi krajowej nr 7). Pozostałą przestrzeń zajmują tereny leśne (55,4% terenu gminy). Są te tereny pod ochroną jako: Świętokrzyski Park Narodowy w południowej części i Suchedniowsko-Oblęgarski Park Krajobrazowy w północnej części gminy.

Gmina Skarżysko Kościelne

Gmina Skarżysko Kościelne należy do Powiatu Skarżyskiego, zajmuje obszar 53,24 km². Gminę zamieszkuje 6 171 osób (według stanu na 31.12.2009r.). Gmina Skarżysko Kościelne graniczy z gminami województwa mazowieckiego: gminami Mirów i Szydłowiec (Powiat

Szydłowiecki) i województwa świętokrzyskiego: Skarżysko-Kamienna (Powiat Skarżyski), oraz gminami Wąchock i Mirzec (Powiat Starachowicki). Rejon Skarżyska Kościelnego, należy do Przedgórze Iłżeckiego. Jest to teren dość nisko położony w stosunku do otaczających go wysoczyzn o średniej wysokości w granicach 230-240 m n.p.m. z kulminacją na Grzybowej Górze (254 m n.p.m.). W obniżeniach skał podłoża zalegają piaski i gliny, występują tu również pagórki zwirowe.

Na terenie gminy Skarżysko Kościelne lasy zajmują powierzchnię 2248,7 ha, (wg danych GUS stan na 2009r.) w tym prywatne zajmują 199 ha.

3.1.2. Gleby

W granicach Powiatu Skarżyskiego wyróżnia się (wg klasyfikacji M. Strzemskiego) suchedniowski region gleb wykształconych na utworach piaskowcowych dolnego triasu, północno-łysogórski region gleb wykształconych na piaskowcowym paleozoiku oraz częściowo gielniowsko-skarżyski region gleb wykształconych na piaskowcowym retyku i liasie.

Największe rozprzestrzenienie posiadają gleby bielcowe z płytkim poziomem próchnicznym i brunatne wytworzone z piasków, glin i ilów. Są to gleby kamieniste i mocno zakwaszone. W dolinach rzecznych występują gleby pochodzenia organicznego i mineralnego: mady rzeczne, gleby mułowe, mułowo-torfowe, torfowe i murszowe.

Na obszarze Powiatu Skarżyskiego dominują gleby o niskiej wartości produkcyjnej. Zdecydowana większość należy do klasy bonitacyjnej od IVa do VI, głównie są to kompleksy żytne słabe i najsłabsze (żytnio-łubinowe). Niewielki areal zajmują gleby klasy IIIa i IIIb, tworzące kompleksy pszenne: dobry i wadliwy (północno-łysogórski region gleb).

3.1.3. Wody powierzchniowe i podziemne

Powiat Skarżyski leży na obszarze czterech zlewni drugiego rzędu: Kamiennej (obejmującej ok. 85% powierzchni Powiatu), Pilicy, Iłzanki i Nidy. Zlewnia Kamiennej wraz z swymi dopływami Kamionką, Kaczką, Bernatką, Oleśnicą, Kuźniczką i Kobyłanką stanowi główny system drenażu wód gruntowych. Zachodnia część Powiatu (rejon Świniej Góry) odwadniana jest przez rzekę Krasną z dopływami należy do zlewni Pilicy. Do zlewni Iłzanki należy ciek wypływający z rejonu wsi Kierz. Do zlewni Lubrzanki należą cieki spływające z południowych stoków Pasma Kłownowskiego.

Obecnie na terenie Powiatu skarżyskiego istnieją 4 zbiorniki retencyjne na rzece Kamiennej:

- „Rejów” w Skarżysku-Kamiennej - pow. 40 ha, poj. 980 tys.m³, usytuowany na rzece Kamionce, pełniący funkcje: przeciwpowodziową i rekreacyjną,
- „Suchedniów ” w Suchedniowie - pow. 21,4 ha, poj. 300 tys.m³, usytuowany na rzece Kamionce, pełniący funkcję rekreacyjną,
- „Mostki” (gm. Suchedniów) - pow. 25 ha, poj. ok. 300 tys. m³, usytuowany na rzece Żarnówce, pełniący funkcje: przeciwpożarową i rekreacyjną,
- „Jaśle” w Łącznej, usytuowany na rzece Jaślana – pow. 14 ha, poj. 400000 m³, zalew pełni funkcje rekreacyjną.

Zbiorniki w zlewni Kamiennej powstały w związku z tworzeniem przez Stanisława Staszica Staropolskiego Okręgu Przemysłowego.(w XIX wieku).

Na obszarze Powiatu Skarżyskiego wody podziemne występują w poziomach: sylursko-dewońskim, triasowym, jurajskim i czwartorzędowym.

Sylursko-dewoński poziom wodonośny – związany jest z kompleksem piaskowcowym wykształconym w postaci piaskowców wiśniowych z wkładkami łupków ilasto-mułkowych syluru (warstwy klonowskie) oraz piaskowców kwarcytowych dolnego dewonu. Występuje na południowych stokach Pasma Klonowskiego (rejon wsi Klonów), na południowym skraju Powiatu. Zbiornik ma charakter szczeliny, zwierciadło wody najczęściej występuje pod niewielkim ciśnieniem. Zbiornik ten ma małe zasoby, poziom wodonośny nie posiada warstwy izolującej i jest bardzo wrażliwy na zanieczyszczenie. Zbiornik posiada znaczenie lokalne – ujęcia wody dla wsi Klonów.

Dewoński poziom wodonośny – związany jest z węglanowymi utworami dewonu środkowego i górnego (wapienie). Na terenie Powiatu występuje na powierzchni ok. 1 km² u podnóża Pasma Klonowskiego (rejon wsi Zagórze, gm. Łączna). Stanowi on zachodni kraniec Głównego Zbiornika Wód Podziemnych nr 419 – Bodzentyn (całkowita powierzchnia 52 km²). Jest to zbiornik typu szczelinowo-krasowego, jego zasoby dyspozycyjne wynoszą 12000 m³/dobę jednak w obrębie Powiatu Skarżyskiego zbiornik nie jest eksploatowany żadną studnią.

Triasowy poziom wodonośny – związany jest głównie z piaskowcami (utworami triasu dolnego) wykształcone w postaci czerwonych, płytowych piaskowców drobnoziarnistych przechodzących faćjalnie w mułowce i ily oraz wapienie triasu środkowego. Poziom ten występuje w wąskim pasie wzdłuż północnej granicy kompleksu piaskowcowego na linii Szalas-Bliżyn-Skarżysko-Kamienna.

Jurajski poziom wodonośny występuje na północ od doliny Kamiennej. Warstwę wodonośną stanowią dolnojurajskie piaskowce i piaskowce z przewarstwieniami ilów. Jest to zbiornik typu szczelinowo-porowego. Jest to cenny zbiornik wód podziemnych zaliczony do obszarów wysokiej ochrony (OWO), stanowi on obszar ochronny dla GZWP 415 – Górna Kamienna. Z wód tego poziomu korzystają ujęcia komunalne w Skarżysku Kościelnym.

Czwartorzędowy poziom wodonośny o większym znaczeniu występuje w piaszczysto-zwirowych osadach rzecznych wypełniających doliny Kamiennej Kamionki i Kaczki. Poziom ten ujmowany jest przez studnie ujęcia Mesko SP-I i SP-II. W dolinach pozostałych rzek oraz na wysoczyznach poziom ten ma znaczenie tylko lokalne i jest eksploatowany kopanymi studniami gospodarskimi.

Na terenie Powiatu znajdują się o Główne Zbiorniki Wód Podziemnych:

- GZWP 415 – Górna Kamienna leży w całości na terenie Powiatu Skarżyskiego obejmując swym zasięgiem centralną i południową jego część. Jest to zbiornik typu szczelinowo-porowego oraz szczelinowo-krasowego (w obszarze występowania wapieni). Charakterystyka GZWP: zasoby dyspozycyjne - 24500 m³/d, moduł zasobowy 1,02 dm³/s/km², potencjalna wydajność otworu studziennego przekracza 70 m³/d przy średniej głębokości otworu poniżej 100 m, kierunek przepływu wody w obrębie zbiornika jest bardzo szybki i odbywa się z SW na NE z prędkością ok. 300 m/rok. Z zasobów GZWP 415 korzystają następujące ujęcia komunalne i większe przemysłowe: gm. Łączna – Czerwona Górka, Zalezianka; gm. Suchedniów - Józefów, Stokowiec; gm. Skarżysko-Kamienna-Bzin, Bór, Bugaj oraz ujęcie Mesko SP II; gm. Bliżyn – Gostków.
- GZWP 414 – Zagnańsk obejmuje swym zasięgiem jedynie niewielkie fragmenty południowo-zachodniej części powierzchni Powiatu w rejonie rezerwatu Świnia Góra. Jest to zbiornik typu szczelinowo-porowego charakteryzujący się: zasobami dyspozycyjnymi - 48000 m³/d, modułem zasobowym - 1,66 dm³/s/km², potencjalną wydajność otworu studziennego przekraczającą 70 m³/d przy średniej głębokości poniżej 100 m.

- GZWP 419 – Bodzentyń obejmuje swym zasięgiem fragmenty północnej części gminy Łączna. Jest to zbiornik typu szczelinowo-porowego z okresu jury.

3.1.4. Różnorodność biologiczna

Na obszarze Powiatu są bardzo duże powierzchnie lasów, terenów objętych ochroną, zagrożeniem różnorodności biologicznej są przede wszystkim wywołane gospodarczą działalnością człowieka. Silna antropopresja niesie za sobą wymieranie gatunków, a w konsekwencji ubożenie ekosystemów i zmniejszanie lokalnej bioróżnorodności. Najpoważniejsze są zmiany zachodzące w siedliskach, które uniemożliwiają zachowanie gatunku.

Straty w bioróżnorodności spowodowane są m.in. poprzez wylesianie, zabiegi pielęgnacyjne w lasach, utworzenie sztucznych zbiorników wodnych, meliorację, wypalanie traw, powstawanie dzikich wysypisk odpadów oraz zanieczyszczenie wód. Ponadto niekorzystne zjawiska zachodzą tam gdzie, inwestycje związane z ochroną środowiska nie są przeprowadzane.

3.1.5. Hałas i promieniowanie elektromagnetyczne

Najbardziej uciążliwym hałasem dla człowieka jest hałas komunikacyjny (najbardziej odczuwalny) oraz przemysłowy.

Źródłem hałasu na terenie Powiatu Skarżyskiego jest przede wszystkim transport drogowy i transport kolejowy. Głównymi ciągami komunikacyjnym Powiatu są:

- droga krajowa nr 7 – 22,2 km – relacji Kraków–Kielce–Skarżysko-Kamienna–Radom–Warszawa, na terenie Powiatu przebiega ona głównie przez obszary zabudowane miast (Skarżysko-Kamienna, Suchedniów) i wsi,
- droga krajowa nr 42 - 16,1 km – relacji Ostrowiec–Skarżysko-Kamienna–Końskie–Żarnów,
- droga wojewódzka nr 751 – 7,2 km – będąca fragmentem turystycznej obwodnicy Gór Świętokrzyskich
- linia kolejowa Kraków-Warszawa,
- linia kolejowa Łódź – Skarżysko-Kamienna – Przemyśl.

Szlaki te krzyżują się w Skarżysku-Kamiennej czyniąc z miasta ważny i bardzo przeciążony węzeł komunikacyjny. Do tego schematu dochodzą również drogi Powiatowe (o łącznej długości 186,6 km) i drogi gminne. Z układu dróg tworzących ciągi komunikacyjne na obszarze Powiatu, największą uciążliwość hałasową stanowią drogi krajowe, które przenoszą znaczny ruch tranzytowy, z dużym udziałem pojazdów ciężkich, oraz drogi wojewódzkie i drogi powiatowe o dużym natężeniu ruchu.

Hałas drogowy jest zjawiskiem o tendencjach wzrostowych, uzależnionym od takich czynników jak: wskaźnik presji motoryzacji, gęstość sieci dróg i odległość terenów stale zamieszkiwanych od dróg o dużym natężeniu. Środki transportu są ruchomymi źródłami hałasu decydującymi o parametrach klimatu akustycznego przede wszystkim na terenach zurbanizowanych. Pozytywnym zjawiskiem jest budowa obwodnic w mieście Skarżysko-Kamienna (węzeł komunikacyjny przy drodze nr 7 – już użytkowany) oraz budowana obwodnica Suchedniowa, które docelowo przejmą ruch kołowy z centrum miast i zmniejszą uciążliwość związanego z takim hałasem dla mieszkańców.

Z uwagi na wzrastającą liczbę pojazdów i zwiększające się natężenie ich ruchu można przyjąć, że na terenie Powiatu utrzymywać się będzie tendencja wzrostowa natężenia hałasu związanego z ruchem kołowym. Należy jednak podkreślić, że wzrost natężenia hałasu nie jest

wprost proporcjonalny do wzrostu natężenia ruchu samochodowego i rośnie wolniej. Wynika to głównie z poprawy jakości użytkowanych samochodów.

Hałas przemysłowy obejmuje zarówno dźwięki emitowane przez różnego rodzaju maszyny i urządzenia, a także części procesów technologicznych oraz instalacje i wyposażenie małych zakładów rzemieślniczych i usługowych. Taki hałas ma charakter lokalny. Największe natężenie takiego rodzaju hałasu dotyczy dzielnic przemysłowych Skarżyska-Kamiennej i Suchedniowa.

Obecnie systemy lokalizacji nowych inwestycji a także potrzeba sporządzenia ocen oddziaływania na środowisko, kontrole i egzekucja nałożonych kar pozwalają na znaczne ograniczenie tych uciążliwości. Dla źródeł hałasu przemysłowego, ze względu na ich niewielkie rozmiary, istnieją różne możliwości techniczne ograniczenia emisji hałasu (np. stosowanie tłumików akustycznych, obudów poszczególnych urządzeń czy zwiększenie izolacyjności akustycznej ścian pomieszczeń, w których znajdują się maszyny wytwarzające hałas).

Największe natężenie hałasu przemysłowego zanotowano na terenie:

- Energetyka Ciepła Spółka z o.o. w Skarżysku-Kamiennej,
- Zakład części hamulcowych „HASTAR” Spółka z o.o. w Skarżysku-Kamiennej,
- Zakład ślusarski, Waldemar Dzik, Skarżysko-Kamienna,
- Przedsiębiorstwo Produkcyjno-Handlowo-Usługowe – WTÓRPOL Zakład Pracy Chronionej, Skarżysko-Kamienna,
- Teren dawnych zakładów „FUT” w Suchedniowie, gdzie ma siedzibę wiele zakładów produkcyjnych,
- „Marywill” Spółka z o.o. w Suchedniowie.

W zakresie hałasu przemysłowego na terenie Powiatu również nie prowadzono pomiarów. Źródłem hałasu są także linie przesyłowe wysokiego napięcia oraz stacje elektroenergetyczne najwyższych napięć w związku ze stosowaniem sprężarek do napędu łączników i transformatorów.

3.2. Ocena stanu środowiska w gminie

Oceny stanu środowiska na terenie Związku Międzygminnego Utylizator dokonano na podstawie analizy poszczególnych jego komponentów.

3.2.1. Powietrze atmosferyczne

Na terenie Powiatu Skarżyskiego działa 1 stacja pomiaru jakości powietrza, mieści się w Skarżysku-Kamiennej przy ul. Słowackiego 25 . stacja wykonuje pomiary typu tłowego przez 6 dni w tygodniu całą dobę, jej zakres pomiarowy obejmuje: SO₂, NO₂, pył-BS.

Powiat Skarżyski został włączony do strefy pomiarowej ostrowiecko-starachowickiej (kod strefy: PL.26.03.z.05). W wyniku pomiarów w roku 2008 strefa ta uzyskała następującą klasyfikację z uwzględnieniem kryteriów w celu ochrony zdrowia:

- dla dwutlenku azotu (NO₂) – klasa A,
- dla dwutlenku siarki (SO₂) – klasa A,
- dla dwutlenku węgla (CO) – klasa A,
- dla benzenu (C₆H₆) – klasa A,
- dla pyłu PM10 – klasa A,
- dla benzo(a)pirenu (BaP) – klasa A,
- dla arsenu (As) – klasa A,
- dla kadmu (Cd) – klasa A,
- dla dwutlenku azotu (NO₂) – klasa A,

- dla niklu (Ni) – klasa A,
- dla ołowiu (Pb) – klasa A,
- dla ozonu (O₃) – klasa A kryterium krótkoterminowe, natomiast klasa D2 dla celu długoterminowego – wyniki prowadzone były dla całego województwa.

Klasyfikacja stref z uwzględnieniem kryteriów określonych w celu ochrony roślin dla strefy ostrowiecko-starachowickiej przyjmuje wartości:

- dla tlenków ozonu (NO_x) – klasa A,
- dla dwutlenku siarki (SO₂) – klasa A,
- dla ozonu (O₃) – klasa C – pomiary prowadzone były dla całego województwa.

Decydujący wpływ na jakość powietrza na obszarach zurbanizowanych mają emisje z pojazdów samochodowych oraz z komunalnych i przemysłowych źródeł stacjonarnych, w tym głównie zakładów energetycznych oraz sieciowych i lokalnych źródeł ciepła. Największą presję na stan powietrza na obszarze większych aglomeracji wywiera energetyczne spalanie paliw. Można tu wyodrębnić emitery wysokie, oddziałujące w większych odległościach (emitery punktowe - duże obiekty przemysłowe) oraz emitery niskie, mające wpływ na bezpośrednie ich sąsiedztwo (emitery punktowe lub powierzchniowe - małe zakłady i lokalne kotłownie oraz indywidualne systemy grzewcze mieszkańców). Energetyczne spalanie paliw jest źródłem emisji podstawowej: dwutlenku siarki, dwutlenku azotu i pyłu. Stężenia tych substancji w powietrzu wykazują zmienność w ciągu roku – rosną w sezonie grzewczym i maleją latem. Występuje też wyraźna różnica pomiędzy wielkością emisji tych substancji na obszarach miast i poza nimi.

Substancje wprowadzane do powietrza przez ruch samochodowy (emisja ze źródeł liniowych) to: tlenek węgla, tlenki azotu, węglowodory, sadza, pyły zawierające metale ciężkie, m.in. ołów (emisja ze spalania w silnikach) oraz pyły gumowe (emisja na skutek tarcia opon o nawierzchnię drogi).

Wśród obiektów mogących znacząco pogorszyć stan powietrza atmosferycznego w Powiecie Skarżyskim znajdują się: stacje obsługi samochodów i stacje paliw płynnych, oczyszczalnie ścieków oraz obiekty infrastruktury społecznej: szkoły gminne, ośrodki zdrowia i kotłownie komunalne.

Zanieczyszczenie powietrza atmosferycznego i powierzchni ziemi w gminach Powiatu Skarżyskiego związane jest głównie z ciepłownictwem komunalnym i indywidualnym oraz uciążliwą komunikacją. Emisje pyłów i gazów przemysłowych dotyczą głównie dzielnic przemysłowych Skarżyska-Kamiennej oraz 2 obszarów na terenie miasta Suchedniów.

Znaczącym dla stanu powietrza atmosferycznego jest stan infrastruktury technicznej w powiecie. Sieć ciepłowniczą posiadają: Skarżysko-Kamienna i Suchedniów. Według GUS na terenie Powiatu Skarżyskiego znajduje się ogółem 16 kotłowni, długość sieci ciepłej przesyłowej wynosi 59,4 km. Przez teren Powiatu Skarżyskiego przebiega gazociąg wysokoprężny Kielce – Parszów. Wskaźnik sieci rozdzielczej gazowej na 100 km² w Powiecie Skarżyskim jest wyższy niż wskaźniki dla województwa świętokrzyskiego. W powiecie wskaźnik ten wynosi 68,8 km (dla miasta 135,0 km, a dla terenów wiejskich 38,7 km), a w województwie – 27,6 km (w miastach 161,8 km, na terenach wiejskich 19,5 km). Z sieci gazowej korzysta ogółem 60,2% mieszkańców, w tym na terenie miasta 75,5%, a na terenach wiejskich 20,4%

3.2.2. Zasoby przyrodnicze i lasy

W Powiecie Skarżyskim lesistość wynosi 22.975,8 ha powierzchni, czyli 56,80 %. Największe kompleksy leśne występują w gminach Bliżyn, Suchedniów i Łączna.

Na terenie Powiatu Skarżyskiego występują indywidualne formy ochrony przyrody funkcjonujące w ramach Wielkoprzestrzennego Systemu Obszarów Chronionych, który tworzą:

- Świętokrzyski Park Narodowy,
- 2 parki krajobrazowe: Suchedniowsko-Oblęgorski Park Krajobrazowy, Sieradowicki Park Krajobrazowy,
- 5 obszarów chronionego krajobrazu: Suchedniowsko-Oblęgorski OChK, OChK Doliny Kamiennej, Podkielecki OChK, Sieradowicki OChK, Konecko-Łopuszniański OChK,
- 3 rezerваты przyrody: Ciechostowice, Świnia Góra i Dalejów,
- 1 rezerwat archeologiczny: „Rydno”,
- 1 stanowisko dokumentacyjne w gminie Suchedniów,
- 6 użytków ekologicznych w gminie Bliżyn,
- Specjalne obszary ochrony siedlisk Natura 2000 mające znaczenie dla wspólnoty: „Lasy Suchedniowskie”, „Dolina Krasnej” „Łysogóry”, „Ostoja Sieradowicka”, „Ostoja Barcza”, „Lasy Skarżyskie”, „Uroczysko Pięty”, „Dolina Czarnej”,
- pomniki przyrody: Skarżysko-Kamienna – 8 szt., Suchedniów – 7 szt., Bliżyn – 17 szt., Łączna – 3 szt., Skarżysko Kościelne – 10 szt. (wg danych RDOŚ Kielce, stan na 05.04.2011).

Użytki ekologiczne

Na terenie gminy Bliżyn znajduje się 6 użytków ekologicznych w formie 5 bagien śródleśnych i jednego podmokłego pastwiska.

3.2.3. Hałas i promieniowanie elektromagnetyczne

Na stan akustyczny środowiska ma wpływ wiele czynników, wśród których należy wyróżnić uwarunkowania wynikające z położenia Powiatu Skarżyskiego: wielkość zajmowanego obszaru, zaludnienie, stopień urbanizacji i uprzemysłowienia oraz rozwoju szlaków komunikacyjnych.

W powiecie największe potencjalne zagrożenie hałasem występuje wzdłuż dróg krajowych oraz wojewódzkich, obsługujących ruch ponadregionalny i regionalny. Znaczna część tych dróg przebiega przez tereny zabudowane, z których większość, to tereny o funkcji mieszkaniowej, wymagającej zapewnienia komfortu akustycznego. Sąsiedztwo wymienionych arterii komunikacji drogowej z obszarami wymagającymi zapewnienia właściwych standardów jakości stanu akustycznego środowiska powoduje, że obszary te należy sklasyfikować jako miejsca potencjalnego zagrożenia hałasem komunikacyjnym drogowym - głównie Skarżysko-Kamienna i Suchedniów oraz centra gmin, gdzie krzyżują się drogi o znaczeniu tranzytowym w obrębie zwartej zabudowy.

Przeprowadzane modernizacje nawierzchni oraz poszerzenia szerokości jezdni (zwiększenie płynności ruchu), wybudowane lub planowane do budowy obwodnice przyczyniły się do znacznego polepszenia klimatu akustycznego w obszarze gęstej zabudowy mieszkaniowej. Dalsze działania wyciszania hałasu komunikacyjnego powinny przebiegać w kierunku poprawy stanu technicznego dróg oraz oddzielania hałasu od siedzib ludzkich poprzez budowę ekranów dźwiękochłonnych lub nasadzenia pasów zieleni.

Hałas emitowany przez przemysł, nie stanowi na terenie Powiatu dużej uciążliwości dla środowiska i ludzi. Możliwości izolowania oraz ograniczania tego typu hałasu powinno przyczynić się do poprawy klimatu akustycznego terenów przemysłowych.

3.2.4. Wody powierzchniowe i podziemne

W granicach Powiatu Skarżyskiego badania wód powierzchniowych prowadzone były w 1 przekroju pomiarowo-kontrolnym zlokalizowanym na rzece Kamiennej w punkcie w Michałowie (gm. Skarżysko Kościelne).

W obu punktach pomiarowych w powiecie, zanotowano wody zadowolającej jakości (klasa III).

Wcześniejsze badania jakości wód powierzchniowych wykonywane były w 2005 roku i wykonane były w większej ilości punktów pomiarowych, np. dla zbiornika Rejów w Skarżyska-Kamiennej – klasa IV, powyżej zbiornika Rejów – klasa III oraz na rzece Żarnówce w Majkowie - klasa IV.

Pomiarów jakości wód podziemnych na terenie Powiatu Skarżyskiego w ostatnich latach dokonywane tylko w jednym ujęciu wody w Skarżysku-Kamiennej. Stwierdzono II klasę jakości, normy przekroczone zostały dla żelaza i manganu.

3.2.5. Gleby

Wyniki badań gleb pod kątem odczynu pH, prowadzonych WIOŚ (badania pięcioletnie) dowodzą, że na terenie województwa świętokrzyskiego przeważają gleby zakwaszone. W strukturze jakościowej gleb opartej na wartości odczynu pH 20 % stanowią gleby bardzo kwaśne, 25 % gleby kwaśne, 20 % gleby lekko kwaśne, 17 % gleby obojętne i 19 % gleby zasadowe.

Powiat Skarżyski należy do rejonów, gdzie zakwaszenie gleb jest jedno z najwyższych i wynosi 85%. W celu podniesienia poziomu odczynu pH gleby poddaje się wapnowaniu. Jest to podstawowy zabieg agrotechniczny podnoszący zdolności produkcyjne gleby głównie poprzez poprawę jej żyzności oraz ograniczenie skutków zanieczyszczenia metalami ciężkimi.

Stan zasobności gleb w przyswajalne makroelementy jest w znacznym stopniu związany ze składnikami geochemicznymi gleb oraz jest wskaźnikiem produkcji rolnej (wpływa na rodzaj i wielkość nawożenia na danym terenie).

W Powiecie Skarżyskim bardzo niską i niską zawartość składników pokarmowych w glebie mają pod względem zawartości:

- fosforu – 38% gleb,
- potasu – 72%,
- magnezu – 12%.

Na stan gleb ma wpływ wiele czynników m.in.: procesy erozyjne, emisja gazów i pyłów, prowadzona gospodarka rolna (nawożenie, stosowanie środków ochrony roślin). Duże znaczenie ma również świadomość ekologiczna użytkowników gruntów.

4. Analiza poprawności określenia stanu aktualnego w projekcie Planu gospodarki odpadami dla Związku Międzygminnego „Utylizator”

4.1. Odpady komunalne

Gromadzone przez właścicieli gospodarstw odpady komunalne to przede wszystkim: odpady kuchenne, opakowaniowe i z ogrodów.

W 2008r. na terenie Powiatu zebrano ok. 10 359,44 Mg odpadów zmieszanych i 311,76 Mg odpadów pochodzących z selektywnej zbiórki. Porównując ilości odpadów komunalnych produkowanych na terenie Powiatu, które według szacunkowych wyliczeń wynoszą 18 265 Mg w roku 2008 z ilością odpadów zebranych i poddanych unieszkodliwieniu widoczna jest duża różnica.

Odpady komunalne zgromadzone przez właścicieli nieruchomości odbierane są przez wyspecjalizowane firmy świadczące usługi w zakresie zbiórki odpadów komunalnych oraz posiadające stosowne zezwolenia.

Odpady wielkogabarytowe

Szacunkowa ilość wytworzonych na terenie Powiatu Skarżyskiego odpadów wielkogabarytowych w roku 2008 wyniosła 1 120 Mg. W gminach Powiatu Skarżyskiego nie wdrożono systemu selektywnego zbierania odpadów wielkogabarytowych. W poszczególnych gminach organizowane są okresowe akcje (tzw. „wystawka” - mobilny punkt zbiórki), z reguły jeden bądź dwa razy w roku. Odpady te są także odbierane na zgłoszenie przez firmy świadczące usługi w zakresie zbierania odpadów komunalnych.

Odpady budowlane i odpady z infrastruktury drogowej

Odpady tego rodzaju bardzo często są zagospodarowywane przez samych wytwórców we własnym zakresie, np. do prac niwelacyjnych, utwardzania placów i dróg. Odpady takie trafiają również na składowisko odpadów, gdzie są wykorzystywane jako przesyпки technologiczne. Odpady te są także odbierane na zgłoszenie przez firmy świadczące usługi w zakresie zbierania odpadów komunalnych.

Osady ściekowe

Na terenie Powiatu Skarżyskiego znajdują się 4 oczyszczalnie ścieków komunalnych w Skarżysku-Kamiennej, Suchedniowie, Michniowie i Kamionkach, na których powstają odpady należące do 19 grupy - osady ustabilizowane oraz skratki i piasek z piaskowników. Długość sieci kanalizacyjnej w Powiecie Skarżyskim wg GUS na koniec 2008 roku wynosiła 128,7 km, przy długości sieci wodociągowej 469,3 km. Osady nie były poddawane procesowi termicznego przekształcania ani kompostowane.

W 2006 r. w powiecie zostało wytworzonych 817 Mg osadów ściekowych, natomiast w 2007 r. – 1052 Mg. Największą przepustowość ma oczyszczalnia ścieków w mieście Skarżysko-Kamienna i wynosi 15000m³/d w okresie bezdeszczowym i 24000m³/d w okresie deszczowym. Ogólna liczba mieszkańców obsługiwana przez oczyszczalnię wynosi około 48.957 osób. Znacznie mniejszą przepustowość ma miejska oczyszczalnia ścieków na terenie miasta Suchedniów i wynosi 3055 m³/d, która obsługuje 4 560 osób.

4.2. Odpady niebezpieczne

Zorganizowane zbieranie odpadów niebezpiecznych występuje w niektórych placówkach handlowych – baterie, akumulatory, sprzęty elektryczne (sprzęt RTV i AGD) z częściami niebezpiecznymi, opakowania po środkach ochrony roślin.

Na terenie Powiatu znajdują się dwa Gminne Punkty Zbierania Odpadów Niebezpiecznych (GPZON): w Skarżysku-Kamiennej zlokalizowany przy ul. 1-go Maja 103 na terenie siedziby Miejskich Usług Komunalnych Sp. z o.o. i w Suchedniowie zlokalizowany przy ul. Stokowiec 1 a, przy zakładzie METALIKA.

Stacje demontażu samochodów w Powiecie Skarżyskim (wg Świętokrzyskiego Urzędu Marszałkowskiego w Kielcach) w Skarżysku-Kamiennej: Auto-Złom Karol Kasperek (ul. Asfaltowa 1, dz. ewid. nr 1/293), Stacja demontażu Pojazdów U. Rudnicka i A. Kuźdub Spółka Jawna (ul. Asfaltowa 1), P.P.H.U. Stacja Demontażu Jerzy Siczka (ul. 3 Maja 74).

Na terenie Powiatu Skarżyskiego nie ma zlokalizowanych mogilników z przeterminowanymi środkami ochrony roślin. Odpady niebezpieczne są wywożone poza teren Powiatu – do unieszkodliwienia lub przeróbki. Na terenie Powiatu nie istnieją także zwałowiska odpadów wydobywczych przeznaczonych do wykorzystania lub rekultywacji.

Na terenie powiatu znajduje się nieczynne składowisko odpadów niebezpiecznych w Michałowie (gm. Skarżysko Kościelne), którego właścicielem są Zakłady Metalowe MESKO S.A. Składowisko zostało zamknięte w 2000r.

We wszystkich gminach w powiecie przeprowadzona została inwentaryzacja miejsc występowania substancji stwarzających szczególne zagrożenia dla środowiska (inwentaryzacja pokryć dachowych zawierających azbest).

Ilość odpadów niebezpiecznych znajdujących się w grupie wytworzonych odpadów komunalnych można oszacować na podstawie wskaźników generowania strumienia odpadów komunalnych zawartych w Planie Gospodarki Odpadami dla Województwa Świętokrzyskiego. Szacuje się, że na terenie Powiatu w 2008 r. wytworzonych zostało 139 Mg

Odpady medyczne i weterynaryjne

Gospodarka niebezpiecznymi odpadami medycznymi w placówkach służby zdrowia prowadzona jest zgodnie z wymogami określonymi w ustawie o odpadach oraz w Rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 23 sierpnia 2007r. w sprawie szczegółowego sposobu postępowania z odpadami medycznymi (Dz. U. 2007 Nr 162, poz. 1153). W Powiecie Skarżyskim odpady powstające w placówkach służby zdrowia segregowane są u „źródła” ich powstawania, a następnie przekazywane uprawnionym firmom, posiadającym stosowne zezwolenia w zakresie gospodarki odpadami, w celu unieszkodliwienia.

Na terenie Powiatu Skarżyskiego rocznie wytwarzanych jest ok. 35 Mg odpadów medycznych. Odpady medyczne, pochodzące ze szpitala, ośrodków zdrowia, gabinetów lekarskich i innych placówek, zostają unieszkodliwiane w spalarni, zlokalizowanej przy dawnym Szpitalu Kolejowym w Skarżysku-Kamiennej. W instalacji do unieszkodliwienia odpadów medycznych wykorzystuje się proces termicznej utylizacji odpadów w spalarni gazowej COMBUST-ECO typ FIP. Odpady przekazywane do spalarni to przede wszystkim specyficzne odpady medyczne (kody odpadów: 180101, 180102, 180103, 180104, 180106, 180107, 180109, 180182, 180201, 180202, 180203, 180208): zużyte materiały opatrunkowe, sprzęt jednorazowego użytku, szczątki pooperacyjne i posekcyjne, materiał biologiczny oraz inne odpady ze szpitali i oddziałów zakaźnych, a także odpady weterynaryjne. Przeterminowane leki oraz medykamenty, powstające w znikomych ilościach w aptekach odbierane są przez specjalistyczne firmy, z którymi apteki mają podpisane umowy.

Odpady weterynaryjne powstają w wyniku badania, leczenia i świadczenia usług weterynaryjnych. Rocznie na terenie Powiatu wytwarza się ok. 1 Mg odpadów weterynaryjnych. Podobnie, jak w przypadku odpadów medycznych, powstające na terenie Powiatu odpady weterynaryjne segregowane są u „źródła” ich powstawania, a następnie przekazywane są uprawnionym firmom, posiadającym stosowne zezwolenia w zakresie gospodarki odpadami, w celu unieszkodliwienia. Na terenie woj. świętokrzyskiego działa firma Saria Małopolska

Sp. z o.o. w Krakowie Oddział Wielkanoc (Gołcza), która zajmuje się odbiorem padłych zwierząt z terenu całego województwa.

Baterie i akumulatory

Na terenie Powiatu zarejestrowanych jest ok. 19,5 tys. pojazdów. Przy takiej liczbie zarejestrowanych pojazdów oraz przy założeniu średniej „żywności” akumulatora na około 3,5 roku dla samochodów osobowych i 3 lata dla samochodów ciężarowych oraz średniej wagi akumulatora 12 kg (samochody osobowe) i 34 kg (samochody ciężarowe, autobusy) szacuje się, że rocznie powstaje około 100 Mg odpadów tego rodzaju.

Firmy zajmujące się usługami handlowymi mają podpisane umowy z firmami dotyczące odbioru zużytych akumulatorów i transportu ich w celu unieszkodliwienia. Część odpadów typu baterie trafia wraz ze strumieniem odpadów komunalnych na składowiska.

Zużyte baterie przekazywane są przy współpracy z firmą REBA Organizacja Odzysku S.A. do Dolnośląskiej Korporacji Ekologicznej Sp. z o.o. ul. Kopalniana 7, 59-101 Polkowice.

Odpady zawierające azbest

Na terenie województwa świętokrzyskiego znajduje się wg szacunków ok. 591 240 Mg materiałów zawierających azbest. Duża część tych wyrobów jest już wyeksploatowana, wiele posiada naruszoną lub skorodowaną powierzchnię umożliwiając emisję szkodliwego azbestu. Zgodnie z WPGO koniecznym jest przeprowadzenie inwentaryzacji i opracowania programu likwidacji azbestu na terenie całego województwa Świętokrzyskiego. Najważniejszym zadaniem jest zebranie przez wójtów, burmistrzów i prezydentów miast od osób fizycznych, a przez marszałka województwa od osób prawnych – stosownych informacji dotyczących miejsc, rodzaju i ilości zabudowanych wyrobów zawierających azbest. Na tej podstawie można będzie podjąć zsynchronizowane i ukierunkowane działania dla pozyskania dodatkowych środków pomocowych na usuwanie wyrobów zawierających azbest, budowę składowisk odpadów i oczyszczanie terytorium województwa z azbestu.

Wszystkie gminy na terenie Powiatu Skarżyskiego przeprowadziły inwentaryzację wyrobów azbestowych.

Ilość odpadów zawierających azbest zinwentaryzowanych na terenie Powiatu Skarżyskiego:

<i>Gminy</i>	<i>Ilość zinwentaryzowanych odpadów zawierających azbest [m²]</i>
Bliżyn	378 670
Łączna	16 000
Skarżysko Kościelne	233 413
Skarżysko-Kamienna	114 382
Suchedniów	179 423

* informacje uzyskane z Urzędów Gmin

Obecnie na terenie województwa świętokrzyskiego funkcjonuje 1 składowisko przyjmujące odpady zawierające azbest w miejscowości Dobrów (gmina Tuczępy).

Z terenu gminy Skarżysko-Kamienna od roku 2008 w 100% finansowany jest demontaż, transport i utylizacja azbestu demontowanego na budynkach u osób fizycznych.

Pestycydy

Na terenie Powiatu Skarżyskiego nie ma magazynów nieprzydatnych środków ochrony roślin. Opakowania po środkach ochrony roślin (o kodzie 15 01 10) są odbierane przez firmy, które

posiadają odpowiednie zezwolenia na zbieranie odpadów opakowaniowych. Rolnicy i działkowcy mogą oddawać opakowania po środkach ochrony roślin do punktów sprzedaży tych środków.

Odpady zawierające PCB

Na terenie województwa świętokrzyskiego brak jest uprawnionego podmiotu gospodarczego zajmującego się unieszkodliwianiem urządzeń i odpadów z PCB. Obecnie na terenie kraju działają dwie nowoczesne instalacje do unieszkodliwiania PCB wyposażone w system monitorowania gazowych produktów spalania: Zakłady Azotowe ANWIL S. A. we Włocławku, Zakłady Chemiczne ROKITA S. A. w Brzegu Dolnym. Do unieszkodliwiania olejów zawierających PCB służy również instalacja SARPI Dąbrowa Górnicza Sp. z o.o. w Dąbrowie Górniczej.

Zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny

Od 2005 roku obowiązuje ustawa z dnia 29 lipca 2005 r. o zużytym sprzęcie elektrycznym i elektronicznym (Dz. U. Nr 180, poz. 1495), która wdraża postanowienia dyrektywy 2002/96/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 27 stycznia 2003 r. w sprawie zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego (WEEE). Obecnie tworzony jest system gospodarowania zużytym sprzętem elektrycznym i elektronicznym, który zobowiązuje użytkowników sprzętu przeznaczonego dla gospodarstw domowych do jego selektywnego zbierania i przekazywania uprawnionym podmiotom. Zużyty sprzęt jest następnie demontowany w zakładach przetwarzania, a wyodrębnione frakcje przekazywane są do specjalistycznych instalacji.

Do finansowania całego systemu zobowiązani są wprowadzający sprzęt na rynek.

Od 1 lipca 2006 r., zgodnie z ustawą o zużytym sprzęcie elektrycznym i elektronicznym Główny Inspektor Ochrony Środowiska prowadzi rejestr przedsiębiorców wprowadzających, na rynek, zbierających i przetwarzających sprzęt elektryczny i elektroniczny. Przedsiębiorcy zobowiązani są do składania kwartalnych sprawozdań o ilości i masie wprowadzanego sprzętu, o masie zużytego sprzętu zebranego poddanego przetwarzaniu, odzyskowi, w tym recyklingowi oraz unieszkodliwianiu. Zgodnie z art. 42 ust. 1 ustawy z dnia 29 lipca 2005 r. o zużytym sprzęcie elektrycznym i elektronicznym (Dz. U. nr 180, poz. 1495) w zbiórkę zużytego sprzętu włączone są placówki handlu detalicznego i hurtowego. Przy sprzedaży urządzeń i artykułów gospodarstwa domowego sprzedawcy detaliczni i hurtowi są zobowiązani do nieodpłatnego przyjęcia tego samego rodzaju zużytego sprzętu.

W Powiecie Skarżyskim zbiórkę zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego prowadzą: Miejskie Usługi Komunalne (przy punkcie skupu złomu) oraz firma SINOMA przy ul. Rejowskiej.

Odpady z sektora gospodarczego

Wszystkie odpady z sektora gospodarczego wytworzone na terenie Powiatu są transportowane przez specjalistyczne firmy, posiadające odpowiednie zezwolenia w tym zakresie oraz unieszkodliwione (odpady niebezpieczne) lub wykorzystane gospodarczo.

Ustawa o odpadach nakłada na wytwórców i posiadaczy odpadów posiadanie stosownych zezwoleń i decyzji na prowadzenie działalności w zakresie wytwarzania, transportu, odzysku oraz unieszkodliwiania odpadów. Odpady z sektora gospodarczego wytworzone na terenie Powiatu Skarżyskiego były transportowane przez specjalistyczne firmy, posiadające odpowiednie zezwolenia w tym zakresie oraz unieszkodliwione (odpady niebezpieczne) lub wykorzystane gospodarczo. Niewielki procent poddawany jest składowaniu.

4.3. Instalacje do odzysku i unieszkodliwiania odpadów

Podmioty posiadające zezwolenie na zbieranie akumulatorów na terenie gmin należących do Związku Międzygminnego Utylizator:

1. Zakład Przerobu Żłomu „METALIKA” Janusz Borowiec, ul. Stokowiec 1 a, 26-130 Suchedniów,
2. Mirosław Mięszala Sprzedaż det. Artykułów motoryzacyjnych, ul. 1-go Maja 39, 26-110 Skarżysko-Kamienna,
3. Jarosław Zarębski JZJ Auto, ul. Norwida 19, 26-110 Skarżysko-Kamienna,
4. Zofia Janek i Włodzimierz Działak - art. motoryzacyjne, ul. Niepodległości 10, 26-110 Skarżysko-Kamienna,
5. P.P.H.U „DANMAR”, ul. Jodłowa 33, 26-110 Skarżysko-Kamienna,
6. PPHU „EKO-SAM Świętokrzyski”, ul. Kościelna 7, 26-115 Skarżysko Kościelne,
7. Przedsiębiorstwo Wielobranżowe Wiesław Miernik, ul. Kościuszki 4, 26-130 Suchedniów,
8. Przedsiębiorstwo Handlowo Usługowe MAXOL Sp. z o.o. ul. Zagórska 20 b, 26-130 Suchedniów,
9. ACCAR Pan Kazimierz Mikołajczyk, ul. Kielecka 53 a, 26-130 Suchedniów,
10. P.H.H.D. i P. „MAT-BUD” Mirosław Kocia, ul. 3-go Maja 47, 26-110 Skarżysko-Kamienna.

Instalacje odzysku lub innego niż składowanie unieszkodliwiania odpadów:

1. Zakład Przerobu Żłomu „Metalika”, ul. Stokowiec 1a, Suchedniów,
2. Reko-plus Zakład Recyklingu Tworzyw Sztucznych, Jan Tamiołło, ul. 1 Maja 41, 26-110 Skarżysko-Kamienna,
3. Przedsiębiorstwo „Ekonaks” Sp. z o.o., ul. Asfaltowa 1, 26-110 Skarżysko-Kamienna,
4. Przedsiębiorstwo Handlowe „L&I” Zakład Recyklingu, ul. Moniuszki 26, 26-110 Skarżysko-Kamienna,
5. EXPOL-BIS Sp. Jawna, W. Pawliszak, A. Pawliszak, ul. Wioślarska 1, 26-110 Skarżysko-Kamienna,
6. PPHU „Wtórpol” ZPCHr, Leszek Wojteczek, ul. Żurawia 1 Skarżysko-Kamienna,
7. Firma Handlowa KOMA, Marek Kowalik, ul. Obywatelska 28A, 26-110 Skarżysko-Kamienna.

Na terenie Związku zlokalizowane jest jedno nieczynne składowisko odpadów komunalnych „Łyzwy”, zrehabilitowane składowisko popiołów dymnicowych w Skarżysku-Kamiennej (składowisko Energetyki Ciepłej) oraz nieczynne zrehabilitowane składowisko odpadów przemysłowych: odpadów lakierniczych w Bliżynie wraz z wylewiskiem ścieków poługowniczych. Na terenie powiatu znajdują się również laguny osadowe Miejskiego Przedsiębiorstwa Wodociągów i Kanalizacji w Skarżysku-Kamiennej, nieczynne wylewisko ścieków poługowniczych w Bliżynie oraz zrehabilitowane składowisko odpadów niebezpiecznych w Skarżysku Kościelnym.

W Skarżysku-Kamiennej od 2007r. działa sortownia odpadów należąca do firmy ALMAX. Sortownia ta obsługuje dwa Powiaty: Skarżyski i Starachowicki. W zakładzie uruchomione zostały trzy linie sortownicze. Pierwsza służy do podczyszczania odpadów w celu wydzielenia handlowych frakcji surowców wtórnych nadających się do dalszego wykorzystania w przemyśle. Druga linia służy do sortowania odpadów zmieszanych (tzw. mokrych). Natomiast trzecia linia przeznaczona jest do produkcji paliwa alternatywnego.

Prognoza oddziaływania na środowisko projektu
Planu Gospodarki Odpadami dla Związku Międzygminnego „Utylizator”
na lata 2011-2014 z perspektywą do roku 2018

Na terenie Związku odpady medyczne, pochodzące ze szpitala, ośrodków zdrowia, gabinetów lekarskich i innych placówek, zostają unieszkodliwiane w spalarni, zlokalizowanej przy Zespole Opieki Zdrowotnej w Skarżysku-Kamiennej.

W Skarżysku-Kamiennej przy dawnym Szpitalu Kolejowym znajduje się instalacja do termicznego unieszkodliwiania odpadów medycznych o mocy 900 Mg/rok (wg Planu Gospodarki Odpadami dla Województwa Świętokrzyskiego na lata 2007-2011).

Na terenie Związku znajdują się cztery stacje demontażu samochodów:

1. PPUH Stacja Demontażu Jerzy Sieczka, ul. 3 Maja Skarżysko-Kamienna
2. Auto-Złom Karol Kasperek, ul. Asfaltowa 1, Skarżysko Kamienna,
3. U. Rudnicka i A. Kuźdub Spółka Jawna, ul. Asfaltowa 1, Skarżysko-Kamienna
4. Złomotex sp.j. ZPH Rajczyk, ul. Obuwnicza 5, Skarżysko-Kamienna.

5. Analiza skutków środowiskowych aktualnego stanu gospodarki odpadami

Analiza skutków środowiskowych, jakie może powodować aktualny stan gospodarki odpadami, została przeprowadzona osobno dla odpadów komunalnych i odpadów niebezpiecznych.

W gminach Powiatu Skarżyskiego funkcjonuje system selektywnej zbiórki odpadów „u źródła” – zbierane są odpady opakowaniowe z tworzyw sztucznych, szkła i papieru. Zbiórka odbywa poprzez pojemniki i worki do selektywnej zbiórki.

Firmy posiadające odpowiednie decyzje na zbieranie i transport odpadów komunalnych w Powiecie Skarżyskim:

- Miejskie Usługi Komunalne Sp. z o.o. ul. 1-go Maja 103, 26-110 Skarżysko-Kamienna,
- Zakład Oczyszczalni Miasta, Zofia Kozłowska, ul. Krakowska 210, 26-110 Skarżysko-Kamienna,
- Zakład Przerobu Złomu „METALIKA” Anna Borowiec, Stokowiec 1a, 25-130 Suchedniów,
- Zakład Transportu i Usług Asenizacyjnych Andrzej Pogorzelski ul. Szydłowiecka 28a, 26-110 Skarżysko-Kamienna,
- P.P.H.U. MPC, Jędryś Michał, ul. Towarowa 2, 25-110 Skarżysko-Kamienna,
- Ryszard Pogorzelski „BRATEK” ul. Szydłowiecka 28 A 26-110 Skarżysko-Kamienna,
- Wywóz Nieczystości Stałych i płynnych „Marko” Marek Pogorzelski ul. Kopernika 5, 26-110 Skarżysko-Kamienna,
- Zakład Transportu i Usług Asenizacyjnych Andrzej Pogorzelski ul. Szydłowiecka 28 A, 26-110 Skarżysko-Kamienna,
- P. W. N. S. „ALMAX” Sp. z o.o. ul. Wrocławska 3, 26-600 Radom,

Analiza stanu obecnego gospodarki odpadami pozwala na przedstawienie wniosków:

- konieczne jest rozszerzenie systemu segregacji odpadów u źródła we wszystkich gminach na terenie Powiatu.
- nieczynne składowisko odpadów komunalnych „Łyżwy” powinno zostać poddane rekultywacji.
- należy podjąć działania w celu lokalizacji i likwidacji dzikich wysypisk istniejących na terenie Powiatu.
- konieczne jest rozszerzenie działań z zakresu edukacji proekologicznej, adresowane do dzieci oraz dorosłych.

Możliwe niepożądane skutki dla środowiska określone na podstawie diagnozy stanu środowiska projektu PGO dla Powiatu Skarżyskiego dla odpadów niebezpiecznych i innych niż niebezpieczne to:

- zanieczyszczenie gleb i wód związkami zawartymi w odpadach niebezpiecznych – nieprawidłowe postępowanie z wytwarzanymi odpadami niebezpiecznymi,
- zanikanie warstwy ozonu – niewystarczająca ilość instalacji do demontażu i odzysku CFC z urządzeń,
- wykorzystywanie zasobów naturalnych – brak technologii wykorzystujących odpady w procesie produkcyjnym.

6. Analiza i ocena potencjalnych oddziaływań na środowisko zadań ujętych w projekcie Planu Gospodarki Odpadami dla Związku Międzygminnego Utylizator

6.1. Działania zawarte w PGO

Po analizie projektu Planu Gospodarki Odpadami, na podstawie listy działań priorytetowych zidentyfikowano rodzaje przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko. Wszystkie przedsięwzięcia charakteryzują się ograniczonym terytorialnie oddziaływaniem na środowisko, głównie lokalnym. Ich oddziaływanie będzie skutkowało poprawą stanu środowiska na danym terenie.

Harmonogram najważniejszych przedsięwzięć na lata 2011-2018 oraz instytucje odpowiedzialne za ich realizację a także potencjalne źródła ich finansowania.

L.p.	Przedsięwzięcie	Jednostka odpowiedzialna
1.	Popularyzacja i rozszerzenie selektywnej zbiórki odpadów	Gminy, Związek Międzygminny Utylizator
2.	Zorganizowanie systemu odbioru odpadów ulegających biodegradacji (propagowanie przydomowych kompostowników)	Gminy, Związek Międzygminny Utylizator
3.	Budowa kompostowni w Skarżysku-Kamiennej	Gminy, Związek Międzygminny Utylizator
4.	Organizacja zbierania zużytych urządzeń zawierających substancje zubożające warstwę ozonową z gospodarstw domowych (do 2011r.)	Gminy, Związek Międzygminny Utylizator
5.	Rozwój systemu zbierania małogabarytowych baterii i akumulatorów oraz zużytych olejów odpadowych ze źródeł rozproszonych, w tym od ludności	Gminy, Związek Międzygminny Utylizator
6.	Opracowanie i wdrożenie programów usuwania azbestu we wszystkich gminach	Gminy, Związek Międzygminny Utylizator
7.	Organizacja systemu zbiórki padłych zwierząt	Gminy, Związek Międzygminny Utylizator
8.	Prawidłowe zagospodarowywanie komunalnych osadów ściekowych	Przedsiębiorcy

Prognoza oddziaływania na środowisko projektu
Planu Gospodarki Odpadami dla Związku Międzygminnego „Utylizator”
na lata 2011-2014 z perspektywą do roku 2018

9.	Rekultywacja i monitoring składowiska „Łyżwy”	Gminy, Związek Międzygminny Utylizator
10.	Monitoring nieczynnych składowisk odpadów przemysłowych	Gminy, Związek Międzygminny Utylizator
11.	Lokalizacja dzikich wysypisk na terenie Powiatu i ich likwidacja	Gminy, Związek Międzygminny Utylizator
12.	Monitoring systemu gospodarki odpadami	Gminy, Związek Międzygminny Utylizator

6.2. Wpływ przedsięwzięć na środowisko

Dla wszystkich przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko *Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko* (Dz. U. Nr 213 poz. 1397) nakłada obowiązek przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko i sporządzenia raportu o oddziaływaniu na środowisko a przedsięwzięcia, które mogą oddziaływać na środowisko mogą mieć nałożony obowiązek przeprowadzenia oceny i sporządzenia raportu. Raporty oddziaływania na środowisko dot. poszczególnych zadań inwestycyjnych mogą wskazywać działania wariantowe.

Wymienione w powyższej tabeli działania wynikają w większości z konieczności spełniania zarówno krajowych wymagań prawnych, jak i wymagań międzynarodowych m. in. wynikających ze wstąpienia Polski w struktury Unii Europejskiej.

Zadaniem aktualizacji PGO dla Związku Międzygminnego Utylizator jest przedstawienie zakresu działań koniecznych do zapewnienia zintegrowanej gospodarki odpadami w sposób zapewniający ochronę środowiska.

Głównym celem Prognozy jest określenie możliwych skutków i oddziaływań na środowisko, jakie mogą wystąpić w wyniku realizacji aktualizacji PGO.

Prognoza oddziaływania na środowisko projektu
Planu Gospodarki Odpadami dla Związku Międzygminnego „Utylizator”
na lata 2011-2014 z perspektywą do roku 2018

Wpływ działań określonych dla odpadów komunalnych w projekcie PGO dla związku Międzygminnego Utylizator na poszczególne elementy środowiska

Główne kierunki działań	Obszary Natura 2000	Różnorodność biologiczna	Ludzie	Zwierzęta	Rośliny	Wody	Powietrze	Powierzchnia ziemi	Krajobraz	Klimat	Zasoby naturalne	Zabytki	Dobra materialne
Popularyzacja i rozszerzenie selektywnej zbiórki odpadów	+	+	+	+	+	+	+	+	+	*	*	*	+
Zorganizowanie systemu odbioru odpadów ulegających biodegradacji (propagowanie przydomowych kompostowników)	+	+	+	+	+	+	+	+	+	*	*	*	+
Budowa gminnej kompostowni w Skarżysku-Kamiennej	*	*	+	*	*	+	+	+	-	*	*	*	+
Organizacja zbierania zużytych urządzeń zawierających substancje zubożające warstwę ozonową z gospodarstw domowych (do 2011r.)	*	*	+	*	*	+	+	+	*	*	*	*	+
Rozwój systemu zbierania małogabarytowych baterii i akumulatorów oraz zużytych olejów odpadowych ze źródeł rozproszonych, w tym od ludności	*	*	+	*	*	+	+	+	*	*	*	*	+
Opracowanie i wdrożenie programów usuwania azbestu we wszystkich gminach	*	*	+	*	*	+	+	+	+	*	*	*	+
Organizacja systemu zbiórki padłych zwierząt	*	*	+	*	*	+	+	+	*	*	*	*	+
Prawidłowe zagospodarowywanie komunalnych osadów ściekowych	*	*	+	*	*	+	+	+	+	*	*	*	+

Prognoza oddziaływania na środowisko projektu
Planu Gospodarki Odpadami dla Związku Międzygminnego „Utylizator”
na lata 2011-2014 z perspektywą do roku 2018

Wpływ działań określonych dla odpadów komunalnych w projekcie PGO dla związku Międzygminnego Utylizator na poszczególne elementy środowiska

Główne kierunki działań	Obszary Natura 2000	Różnorodność biologiczna	Ludzie	Zwierzęta	Rośliny	Wody	Powietrze	Powierzchnia ziemi	Krajobraz	Klimat	Zasoby naturalne	Zabytki	Dobra materialne
Rekultywacja i monitoring składowiska „Łyżwy”	*	*	+	*	*	+	+	+	+	*	*	*	+
Monitoring nieczynnych składowisk odpadów przemysłowych	*	*	+	*	*	+	+	+	+	*	*	*	+
Lokalizacja dzikich wysypisk na terenie i ich likwidacja	+	+	+	+	+	+	+	+	+	*	*	*	+

+ wpływ pozytywny, - wpływ negatywny, * brak wpływu

Prognoza oddziaływania na środowisko projektu
Planu Gospodarki Odpadami dla Związku Międzygminnego „Utylizator”
na lata 2011-2014 z perspektywą do roku 2018

Wpływ przedsięwzięć na poszczególne komponenty środowiska – wnioski z matrycy logicznej

Komponent	Opis
Natura 2000	<p>Nie przewiduje się znaczącego negatywnego oddziaływania przedsięwzięć dotyczących budowy kompostowni w Skarżysku-Kamiennej, programu usuwania azbestu oraz rekultywacji składowiska komunalnego Łyżwy na siedliska przyrodnicze, gatunki fauny i flory dla Obszarów Natura 2000 mających znaczenie dla Wspólnoty.</p> <p>Dla ochrony obszarów Natura 2000, przy realizacji przedsięwzięć obowiązują zakazy wynikające z art. 33 ust. 1 i ust. 2 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004r. o ochronie przyrody (Dz. U. z 2009r. Nr 151, poz. 1220 z późn. zm.). Przy realizacji zadań należy uwzględnić również ochronę gatunkową fauny i flory wynikającą z art. 46 ustawy o ochronie przyrody oraz rozporządzeń wykonawczych do ustawy w sprawie ochrony gatunkowej zwierząt, roślin i grzybów.</p> <p>Brak wpływu na obszary Natura 2000 mające znaczenie dla Wspólnoty pozostałych inwestycji: popularyzacja i rozszerzenia selektywnej zbiórki odpadów, zorganizowanie systemu odbioru odpadów ulegających biodegradacji, organizacja zbierania zużytych urządzeń zawierających substancje zubożające warstwę ozonową z gospodarstw domowych, rozwój systemu zbierania małogabarytowych baterii i akumulatorów oraz zużytych olejów odpadowych ze źródeł rozproszonych, organizacja systemu zbiórki padłych zwierząt, prawidłowe zagospodarowanie komunalnych osadów ściekowych, monitoring składowisk odpadów przemysłowych, lokalizacja i likwidacja dzikich wysypisk.</p>
Różnorodność biologiczna	<p>Brak wpływu, ponieważ żadna z inwestycji: budowa kompostowni w Skarżysku-Kamiennej, rekultywacja składowiska Łyżwy, eliminowanie wyrobów zawierających azbest oraz pozostałe inwestycje zamieszczone do realizacji w PGO nie mają zbyt dużego zasięgu (najczęściej inwestycje ograniczają się do poszczególnych obiektów lub przestrzeni), aby znacząco wpłynąć na ograniczenie różnorodności biologicznej.</p>
Ludzie	<p>Wpływ znaczący pozytywny, ponieważ większość działań będzie prowadziła do zwiększenia standardu życia i poprawy stanu środowiska: budowa kompostowni w Skarżysku-Kamiennej, rekultywacja składowiska Łyżwy oraz pozostałe inwestycje zamieszczone do realizacji w PGO. Usunięcie azbestu wpłynie pozytywnie na zdrowie ludzi.</p>
Zwierzęta	<p>Obecnie na terenach zurbanizowanych, gdzie będzie przeprowadzana zdecydowana większość inwestycji żyjące gatunki zwierząt to gatunki synantropijne, czyli wykorzystujące bliskość siedzib ludzkich z korzyścią dla siebie – po zakończeniu działań inwestycyjnych gatunki te mogą bez przeszkód egzystować dalej. Wpływ pozytywny wystąpi przy popularyzacji i rozszerzeniu selektywnej zbiórki, eliminowaniu wyrobów zawierających azbest, organizacji systemu zbiórki zużytych urządzeń zawierających substancje zubożające warstwę ozonową, małogabarytowych baterii i akumulatorów, zużytych olejów odpadowych i likwidacji „dzikich wysypisk”. Brak wpływu na zwierzęta wystąpi przy budowie kompostowni w Skarżysku-Kamiennej, rekultywacji składowiska Łyżwy, monitoringu składowisk odpadów przemysłowych, organizacji systemu zbiórki padłych zwierząt i prawidłowym</p>

Prognoza oddziaływania na środowisko projektu
Planu Gospodarki Odpadami dla Związku Międzygminnego „Utylizator”
na lata 2011-2014 z perspektywą do roku 2018

	zagospodarowaniu komunalnych osadów ściekowych.
Rośliny	Wpływ pozytywny lub neutralny. Inwestycje nie dopuszczają możliwości ograniczania terenów zielonych, a jedynie przeprowadzenie ich estetyzacji, prowadzenie ochrony. Wpływ pozytywny wystąpi przy popularyzacji i rozszerzeniu selektywnej zbiórki, eliminowaniu wyrobów zawierających azbest, organizacji systemu zbiórki zużytych urządzeń zawierających substancje zubożające warstwę ozonową, małogabarytowych baterii i akumulatorów, zużytych olejów odpadowych i likwidacji „dzikich wysypisk”. Brak wpływu na zwierzęta wystąpi przy budowie kompostowni w Skarżysku-Kamiennej, rekultywacji składowiska Łyżwy, monitoringu składowisk odpadów przemysłowych, organizacji systemu zbiórki padłych zwierząt i prawidłowym zagospodarowaniu komunalnych osadów ściekowych.
Woda	Wpływ pozytywny - w wyniku realizacji przedsięwzięć nastąpi zmniejszenie zanieczyszczenia wód podziemnych i powierzchniowych.
Powietrze	Wpływ pozytywny w przypadku rekultywacji składowiska Łyżwy ponieważ przy tych inwestycjach najbardziej zmniejszy się uciążliwość zapachowa. Wpływ pozytywny także dla pozostałych inwestycji zapisanych do realizacji w PGO. Brak wpływu przewidywany jedynie dla popularyzacji i rozszerzenia selektywnej zbiórki.
Powierzchnia ziemi	Wpływ pozytywny dla wszystkich inwestycji zaplanowanych do realizacji w PGO, ponieważ inwestycje nie przekształcą znacząco powierzchni ziemi, ale zmiany będą miały charakter pozytywny dla środowiska, szczególnie przy realizacji inwestycji dotyczącej rekultywacji składowiska Łyżwy.
Krajobraz	Wpływ pozytywny, ponieważ w wyniku przeprowadzania inwestycji zostaną zagospodarowane tereny do tej chwili niezagospodarowane, bez funkcji, infrastruktura będzie zmodernizowana, a efekty działań będą widoczne w krajobrazie – rekultywacja składowiska i likwidacja „dzikich wysypisk” śmieci.
Klimat	Brak wpływu wszystkich inwestycji zapisanych do realizacji w PGO.
Zasoby naturalne	Brak wpływu dla wszystkich inwestycji zaplanowanych do realizacji w PGO, gdyż na terenie żadnej inwestycji nie ma złóż surowców naturalnych.
Zabytki	Brak wpływu dla wszystkich inwestycji zaplanowanych do realizacji w PGO, ponieważ inwestycje te nie naruszają istniejących obiektów zabytkowych.
Dobra materialne	Wpływ znaczący pozytywny, ponieważ w wyniku realizacji przedsięwzięć wzrośnie jakość przestrzeni publicznej. Tym samym wzrośnie atrakcyjność gminy dla przyszłych inwestorów oraz zwiększy się standard życia mieszkańców.

Racjonalna gospodarka oraz prowadzenie selektywnej zbiórki i odzysk surowców, stanie się przyczyną poprawy jakości środowiska, a szczególnie powierzchni ziemi, na terenie Związku. Poza tym istnieje szansa, że likwidacja „dzikich wysypisk” stanie się skuteczną metodą ochrony środowiska. Istotnym zadaniem poszczególnych gmin są działania zmierzające do bezpiecznego usunięcia azbestu i wyrobów zawierających azbest. Działania zaproponowane w tym zakresie w aktualizacji Planu wpłyną korzystnie na stan środowiska w gminach. W przypadku braku realizacji w/w zadań może nastąpić sytuacja składowania tego rodzaju odpadów w miejscach na ten cel nie przeznaczonych – zanieczyszczenie środowiska oraz zagrożenie dla zdrowia ludzi poprzez niewłaściwe usuwanie azbestu. Likwidacja odpadów zawierających azbest oraz PCB przyczyni się nie tylko do poprawy prawie wszystkich komponentów środowiska ale również do poprawy bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

W celu poprawy sytuacji w zakresie gospodarki odpadami medycznymi i weterynaryjnymi konieczne jest podniesienie efektywności selektywnego zbierania tych odpadów (również z gospodarstw domowych), a także poprawa wiarygodności danych dotyczących ilości poszczególnych rodzajów odpadów wytwarzanych na terenie placówek służby zdrowia (zamkniętych i otwartych) oraz weterynaryjnych.

Potencjalnym zagrożeniem dla środowiska są odpady niebezpieczne występujące w strumieniu odpadów komunalnych, które dziś w większości trafiają na składowisko odpadów. Prowadzenie stałej edukacji i informacji dotyczącej konieczności selektywnego zbierania tych odpadów ze wskazaniem miejsc ich odbioru, a także pokazującej szkodliwość ich oddziaływania na zdrowie i środowisko w przypadku niewłaściwego postępowania, oprócz funkcjonowania instalacji do odzysku i unieszkodliwiania odpadów niebezpiecznych, powinno w rezultacie przyczynić się do znaczącej poprawy stanu środowiska w gminach.

Stosowanie określonych metod i technologii zagospodarowania zużytych opon pozwoli wyeliminować zjawisko spalania zużytych opon w instalacjach nieprzystosowanych do tego celu oraz mieszania tych odpadów z odpadami komunalnymi i składowania ich na składowiskach.

W zakresie gospodarki odpadami opakowaniowymi rozbudowa systemu zbiórki i postępowania z tymi odpadami w celu osiągnięcia określonych rocznych poziomów odzysku i recyklingu pozwoli zmniejszyć ilość odpadów deponowanych na składowiskach odpadów, zużycie surowców do produkcji nowych opakowań i ograniczy zaśmiecanie lasów i rzek.

Wzmocnienie kontroli nad zakładami wytwarzającymi odpady niebezpieczne i inne niż niebezpieczne, wdrażanie technologii spełniających najlepsze dostępne techniki, systemu EMAS przyczyni się do poprawy stanu powietrza atmosferycznego w obszarach oddziaływań tych obiektów.

6.3. Przewidywane znaczące oddziaływanie na środowisko

Przewidywane znaczące oddziaływania na środowisko (bezpośrednich, pośrednich, wtórnych, skumulowanych, krótkoterminowych, średnioterminowych, długoterminowych i stałych i chwilowych) na obszary ochrony przyrody na terenie EZGDK: obszary Natura 2000 mające znaczenie dla Wspólnoty – Dolina Czarnej PLH260015, Dolina Krasnej PLH260001, Lasy Skarżyskie PLH 260011, Lasy Suchedniowskie PLH260010, Łysogóry PLH260002, Ostoja Barcza PLH260025, Ostoja Sieradowicka PLH260031, Uroczysko Pięty PLH260012 oraz poszczególne formy ochrony przyrody:

Prognoza oddziaływania na środowisko projektu
Planu Gospodarki Odpadami dla Związku Międzygminnego „Utylizator”
na lata 2011-2014 z perspektywą do roku 2018

Kierunek działań	Przewidywane oddziaływania	Oddziaływanie na środowisko (w tym na obszary Natura 2000)
Popularyzacja i rozszerzenie selektywnej zbiórki odpadów.	Bezpośrednie	Popularyzacja, rozszerzenie selektywnej zbiórki, zwiększenie odzysku surowców wtórnych w wyniku wstępnej segregacji będzie wpływało na zmniejszenie ilości odpadów kierowanych na składowiska.
	Pośrednie	Zmniejszenie ilości odpadów zmieszanych kierowanych na składowisko. Poprawa stanu środowiska
	Wtórne	Brak oddziaływania
	Skumulowane	Brak oddziaływania
	Krótkoterminowe	Brak oddziaływania
	Średnioterminowe	Rozwiązanie problemu selektywnej zbiórki odpadów na terenie Związku
	Długoterminowe	Rozwiązanie problemu selektywnej zbiórki odpadów na terenie Związku
	Stałe	Rozwiązanie problemu selektywnej zbiórki odpadów na terenie Związku i osiągnięcie wymaganego limitu odzysku surowców wtórnych.
	Chwilowe	Brak oddziaływania
Budowa kompostowni w Skarżysku-Kamiennej Zorganizowanie systemu odbioru odpadów ulegających biodegradacji (propagowanie przydomowych kompostowników)	Bezpośrednie	Budowa kompostowni będzie bezpośrednio wpływała na zmniejszenie ilości odpadów kierowanych na składowiska.
	Pośrednie	Niekorzystne pośrednie oddziaływanie może wystąpić w przypadku zaistnienia awarii lub innych nieprzewidzianych okoliczności.
	Wtórne	Niekorzystne wtórne oddziaływania może wystąpić w przypadku zaistnienia awarii lub innych nieprzewidzianych okoliczności.
	Skumulowane	Możliwość jednoczesnego nadmiernego oddziaływania w czasie prac ziemnych: hałasu, emisji spalin i fetorów.
	Krótkoterminowe	Krótkoterminowe oddziaływanie wystąpi podczas prowadzenia robót budowlanych związane z lokalnymi utrudnieniami
	Średnioterminowe	Oddziaływanie niekorzystne na środowisko dotyczy szczególnie fazy budowy, natomiast po wykonaniu prac korzyści dla środowiska będą znaczące.
	Długoterminowe	Oddziaływanie niekorzystne na środowisko dotyczy szczególnie fazy budowy, natomiast po wykonaniu prac korzyści dla środowiska będą znaczące.

Prognoza oddziaływania na środowisko projektu
Planu Gospodarki Odpadami dla Związku Międzygminnego „Utylizator”
na lata 2011-2014 z perspektywą do roku 2018

Kierunek działań	Przewidywane oddziaływania	Oddziaływanie na środowisko (w tym na obszary Natura 2000)
	Stałe	Wpływ przedsięwzięcia na środowisko na etapie eksploatacji będzie miał charakter stały i nie będą występowały negatywne oddziaływania dla środowiska i zdrowia ludzi.
	Chwilowe	Wystąpi chwilowe pogorszenie warunków akustycznych oraz emisji zanieczyszczeń powietrza, związanych z pracą sprzętu ciężkiego. Oddziaływania te zanikną z chwilą zakończenia prac budowlanych.
Opracowanie i wdrożenie programów usuwania azbestu we wszystkich gminach	Bezpośrednie	Usuwanie wyrobów azbestowych z dachów budynków będzie bezpośrednio wpływać na zmniejszenie ilości odpadów niebezpiecznych na terenie Związku
	Pośrednie	Pośrednie oddziaływanie będzie podczas prowadzenia robót budowlanych, konieczność zachowania szczególnych warunków podczas wykonywania prac budowlanych w miejscowościach położonych w sąsiedztwie obszarów chronionych. Wyeliminowanie azbestu poprawi komfort życia mieszkańców oraz ograniczy emisję pyłu do powietrza
	Wtórne	Brak oddziaływania
	Skumulowane	Brak oddziaływania
	Krótkoterminowe	Krótkoterminowe oddziaływanie usuwania azbestu wystąpi podczas prowadzenia robót budowlanych związane z lokalnymi utrudnieniami
	Średnioterminowe	Oddziaływanie średnioterminowe będzie takie jak długoterminowe
	Długoterminowe	Oddziaływaniem długoterminowym będzie poprawa komfortu życia ludzi, oraz ograniczenie emisji pyłów do środowiska
	Stałe	Usunięcie szkodliwego azbestu z terenu Związku, który zgodnie z przepisami powinien zostać usunięty do końca 2032. Nie będą występowały negatywne oddziaływania dla środowiska i zdrowia ludzi.
	Chwilowe	Chwilowe oddziaływanie niekorzystne na środowisko dotyczy szczególnie fazy budowy, podczas której dojdzie do gwałtownej zmiany naturalnych ekosystemów i zaburzenia ich równowagi. Wystąpi chwilowe pogorszenie warunków akustycznych oraz emisji zanieczyszczeń powietrza, związanych z pracą sprzętu ciężkiego. Oddziaływania te zanikną z chwilą zakończenia prac budowlanych.

Prognoza oddziaływania na środowisko projektu
Planu Gospodarki Odpadami dla Związku Międzygminnego „Utylizator”
na lata 2011-2014 z perspektywą do roku 2018

Kierunek działań	Przewidywane oddziaływania	Oddziaływanie na środowisko (w tym na obszary Natura 2000)
Rekultywacja składowiska komunalnego Łyżwy oraz monitoring zrekultywowanych składowisk przemysłowych	Bezpośrednie	Realizacja zadań nie zmieni dotychczasowego sposobu gospodarki odpadami na terenie poszczególnych gmin. Zmieni natomiast krajobraz oraz zasadniczo poprawi stan środowiska, w tym: niekorzystny wpływ na glebę, wody podziemne oraz powietrze. Oddziaływanie przedsięwzięcia na środowisko będzie zatem pozytywne i odczuwalne w perspektywie długoterminowej.
	Pośrednie	Niekorzystne pośrednie oddziaływania może wystąpić w przypadku zaistnienia awarii lub innych nieprzewidzianych okoliczności.
	Wtórne	Niekorzystne wtórne oddziaływania może wystąpić w przypadku zaistnienia awarii lub innych nieprzewidzianych okoliczności.
	Skumulowane	Możliwość jednoczesnego nadmiernego oddziaływania w czasie prac ziemnych: hałasu, emisji spalin i fetorów.
	Krótkoterminowe	<p>Wpływ przedsięwzięcia na środowisko na etapie budowy będzie miał charakter czasowy o znacznym nasileniu, aż do całkowitego zakończenia prac związanych z realizacją przedsięwzięcia. Wiąże się to z następującymi kolizjami środowiskowymi:</p> <ul style="list-style-type: none"> - zniszczeniem powierzchniowych warstw geologicznych, - zakłóceniem ustalonego spływu wód opadowych i gruntowych, - zanieczyszczeniem powietrza atmosferycznego od maszyn budowlanych, - zaburzenia klimatu akustycznego powodowane hałasem emitowanym przez maszyny i sprzęt budowlany, - konieczność okresowego zajęcia terenu na prowadzenie prac i składowanie materiałów, - wytworzenie i konieczność zagospodarowania lub unieszkodliwienia odpadów z rozbiórki i demontażu.
	Średnioterminowe	Oddziaływanie niekorzystne na środowisko dotyczy szczególnie fazy budowy, natomiast po wykonaniu prac korzyści dla środowiska będą znaczące.
Długoterminowe	Oddziaływanie niekorzystne na środowisko dotyczy szczególnie fazy budowy, natomiast po wykonaniu prac korzyści dla środowiska będą znaczące.	

Prognoza oddziaływania na środowisko projektu
Planu Gospodarki Odpadami dla Związku Międzygminnego „Utylizator”
na lata 2011-2014 z perspektywą do roku 2018

Kierunek działań	Przewidywane oddziaływania	Oddziaływanie na środowisko (w tym na obszary Natura 2000)
	Stałe	Wpływ przedsięwzięcia na środowisko na etapie eksploatacji będzie miał charakter stały i nie będą występowały negatywne oddziaływania dla środowiska i zdrowia ludzi.
	Chwilowe	Chwilowe oddziaływanie niekorzystne na środowisko dotyczy szczególnie fazy budowy, podczas której dojdzie do gwałtownej zmiany naturalnych ekosystemów i zaburzenia ich równowagi. Wystąpi chwilowe pogorszenie warunków akustycznych oraz emisji zanieczyszczeń powietrza, związanych z pracą sprzętu ciężkiego. Oddziaływania te zanikną z chwilą zakończenia prac budowlanych.
Organizacja zbierania zużytych urządzeń zawierających substancje zubożające warstwę ozonową z gospodarstw domowych Rozwój systemu zbierania małogabarytowych baterii i akumulatorów oraz zużytych olejów odpadowych ze źródeł rozproszonych, tym od ludności Organizacja systemu zbiórki padłych zwierząt	Bezpośrednie	Zmniejszenie ilości odpadów niebezpiecznych kierowanych na składowisko.
	Pośrednie	Zmniejszenie ilości odpadów niebezpiecznych kierowanych na składowisko. Poprawa stanu środowiska.
	Wtórne	Brak oddziaływania
	Skumulowane	Brak oddziaływania
	Krótkoterminowe	Brak oddziaływania
	Średnioterminowe	Rozwiązanie problemu zbiórki odpadów niebezpiecznych na terenie Związku
	Długoterminowe	Rozwiązanie problemu zbiórki odpadów niebezpiecznych na terenie Związku
	Stałe	Rozwiązanie problemu zbiórki odpadów niebezpiecznych na terenie Związku i osiągnięcie wymaganego limitu odzysku.
Chwilowe	Brak oddziaływania	
Likwidacja „dzikich” wysypisk	Bezpośrednie	Realizacja zadania nie zmieni dotychczasowego sposobu gospodarki odpadami na terenie poszczególnych gmin. Zmieni natomiast krajobraz oraz zasadniczo poprawi stan środowiska, w tym: niekorzystny wpływ na glebę, wody podziemne oraz powietrze.
	Pośrednie	Brak oddziaływania
	Wtórne	Brak oddziaływania
	Skumulowane	Brak oddziaływania
	Krótkoterminowe	Brak oddziaływania

Prognoza oddziaływania na środowisko projektu
 Planu Gospodarki Odpadami dla Związku Międzygminnego „Utylizator”
 na lata 2011-2014 z perspektywą do roku 2018

Kierunek działań	Przewidywane oddziaływania	Oddziaływanie na środowisko (w tym na obszary Natura 2000)
	Średnioterminowe	Brak oddziaływania
	Długoterminowe	Zmieni się krajobraz oraz poprawi stan środowiska, w tym: niekorzystny wpływ na glebę, wody podziemne oraz powietrze. Oddziaływanie przedsięwzięcia na środowisko będzie zatem pozytywne i odczuwalne w perspektywie długoterminowej
	Stałe	Likwidacja dzikich wysypisk pozytywnie wpłynie na poprawę stanu siedlisk
	Chwilowe	Brak oddziaływania

Ocena przewidywanych znaczących oddziaływań na środowisko

Budowa kompostowni w Skarżysku-Kamiennej w zakresie planowanym w ramach PGO, kwalifikowana jest zgodnie z ustawą z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz ocenach oddziaływania na środowisko jako przedsięwzięcia mogące zawsze znacząco oddziaływać na środowisko. Analiza oddziaływań planowanej inwestycji na poszczególne komponenty środowiska przeprowadzona w oparciu o rzeczywiste oddziaływania podobnych w skali i zakresie obiektów zrealizowanych w ostatnich latach w kraju wskazuje, że przy realizacji planowanych instalacji zgodnie z zakładanymi standardami i ich eksploatacji przy spełnieniu wymagań BAT, nie powinny wystąpić oddziaływania na środowisko poza terenem przewidzianym bezpośrednio jako lokalizacja inwestycji.

Oddziaływanie na powietrze atmosferyczne

Okresowe uciążliwości w rejonie miejsca budowy, związane są z ruchem samochodów dostawczych i pracą sprzętu ciężkiego. Ruch i praca w/w sprzętu będą źródłem zanieczyszczeń gazowych i pyłowych. Substancjami zanieczyszczającymi będą: tlenek węgla, tlenki azotu, tlenki siarki, węglowodory aromatyczne, cząstki smoły i sadzy oraz metale ciężkie. Oddziaływania występujące w fazie budowy są okresowe i krótkotrwałe; znikają po zakończeniu prac.

Oddziaływanie na wody powierzchniowe i podziemne

Z uwagi na fakt, że proces kompostowania odbywać się będzie na uszczelnionym podłożu, nie występuje zagrożenie zanieczyszczenia wód powierzchniowych i podziemnych. Odcieki z przyzmy kompostowej oraz wody opadowe ujmowane będą systemem drenażu i odprowadzane do szczelnego zbiornika.

Oddziaływanie na gleby

Z uwagi na fakt, że proces kompostowania odbywać się będzie na uszczelnionym podłożu, nie występuje zagrożenie zanieczyszczenia wód powierzchniowych i podziemnych.

Oddziaływanie na warunki akustyczne

Okresowe uciążliwości w rejonie miejsca budowy, związane są z ruchem samochodów dostawczych i pracą sprzętu ciężkiego. Ruch i praca w/w sprzętu będą źródłem hałasu i wibracji do środowiska. Oddziaływania występujące w fazie budowy są okresowe i krótkotrwałe; znikają po zakończeniu prac.

Podczas eksploatacji istnieje ryzyko zwiększenia poziomu hałasu związanego z transportem odpadów.

Oddziaływanie na przyrodę i obszary chronione

Planowana lokalizacja kompostowni w Skarżysku-Kamiennej znajduje się poza obszarami chronionymi. Nie identyfikuje się oddziaływania na: park narodowy, rezerваты przyrody, parki krajobrazowe, obszary chronionego krajobrazu, pomniki przyrody, stanowisko dokumentacyjne, użytki ekologiczne i obszary Natura 2000 mające znaczenie dla Wspólnoty.

Oddziaływanie na zdrowie i bezpieczeństwo ludzi

- Gotowy-ustabilizowany kompost nie stanowi zagrożenia dla zdrowia ludzi
- Funkcjonowanie kompostowni, przy zachowaniu reżimu technologicznego nie będzie źródłem pogorszenia stanu sanitarnego środowiska w otoczeniu obiektu
- Realizacja kompostowni wpłynie korzystnie na zmniejszenie narażenia na infekcje
- Przy zastosowanych zabezpieczeniach nie przewiduje się uciążliwości poza granicami kompostowni, co pozwala na stwierdzenie, iż nie nastąpi ujemny wpływ na zdrowie i bezpieczeństwo ludzi
- W przypadku normalnej eksploatacji kompostowni nie stwarza zagrożenia dla warunków zdrowia i życia ludzi mieszkających w jego sąsiedztwie, jak również przebywających na jego terenie.

Przewidywane pozytywne znaczące oddziaływanie na środowisko zaplanowanych zadań

- poprawa współczynników odzysku surowców oraz ograniczenie ilości odpadów lokowanych na składowiskach – zmniejszenie ilości wykorzystania surowców naturalnych,
- wzrost świadomości ekologicznej mieszkańców skutkujący ograniczeniem niepożądanych zachowań (np. ich spalanie w piecach domowych), zwiększenie poziomu segregacji oraz świadomy wybór produktów i technologii minimalizujących ilości powstających odpadów – zmniejszanie ilości wytwarzanych odpadów, udział w zmniejszaniu emisji zanieczyszczeń do powietrza,
- minimalizacja ilości produkowanych odpadów skutkujące ograniczeniem kosztów finansowych i ekologicznych ich zbiórki i unieszkodliwiania (transport, nakłady pracy i sprzętu, sytuacje awaryjne, zapotrzebowanie na teren itp.),
- ograniczenie powstawania „dzikich wysypisk” odpadów, a w szczególności pozbywania się w ten sposób przez mieszkańców odpadów wielkogabarytowych i niebezpiecznych, poprzez rozwój i „uszczelnienie” systemu oraz wzrost świadomości ekologicznej – ograniczenie dewastacji i degradacji gleb, zanieczyszczeń do wód, ograniczenie dewastacji siedlisk,
- wdrożenie systemu monitoringu realizacji planu (wskaźniki) wpłynie korzystnie na stan środowiska poprzez umożliwienie lepszej kontroli źródeł powstawania odpadów i dróg ich przepływu, dostarczy informacji o brakach systemu oraz umożliwi oszacowanie pośrednich skutków środowiskowych dla decyzji gospodarczych i planistycznych,
- ograniczanie zawartości składników podlegających procesom gnilnym w odpadach składowanych w sposób niekontrolowany przyczyni się do ochrony środowiska przed emisją gazów cieplarnianych,
- usuwanie i unieszkodliwianie materiałów zawierających azbest poprawi jakość środowiska i zmniejszy ryzyko narażenia ludności na substancje kancerogenne.

6.4. Oddziaływanie planowanych inwestycji na terenie Związku Międzygminnego Utylizator

6.4.1. Oddziaływanie planowanych inwestycji na zdrowie i życie ludzi

Jednym z zadań, które będą miały znaczący wpływ na zdrowie ludzi realizowanym na terenie wszystkich gmin należących do Związku jest zadanie eliminowania wyrobów zawierających azbest.

Wyroby zawierające azbest, szczególnie wyeksploatowane i w złym stanie technicznym stanowią istotne zagrożenie, dlatego powinny być niezwłocznie eliminowane i zastępowane innymi materiałami. Chorobotwórcze działanie azbestu powstaje w wyniku wdychania włókien zawieszonych w powietrzu. Na występowanie i typ patologii wpływa rodzaj azbestu, średnica włókien, ich stężenie oraz czas trwania narażenia. Biologiczna agresywność pyłu azbestowego jest zależna od stopnia penetracji i liczby włókien, które dostały się do płuc. Szczególne znaczenie ma w tym przypadku średnica włókien. Włókna cienkie, o średnicy poniżej 3 mikrometrów są łatwiej przenoszone i docierają do końcowych odcinków dróg oddechowych, podczas gdy włókna grube, o średnicy powyżej 5 mikrometrów, zatrzymują się w górnych odcinkach dróg oddechowych. Największe zagrożenie dla organizmu ludzkiego stanowią włókna respirabilne, czyli takie które mogą występować w trwałej postaci w powietrzu i przedostawać się z wdychanym powietrzem do pęcherzyków płucnych.

Mimo istnienia normatywów higienicznych dla stężenia włókien azbestu w powietrzu nie można określić dawki progowej pyłu jako działania rakotwórczego azbestu. Narażenie zawodowe na pył azbestowy może być przyczyną następujących chorób układu oddechowego: pylicy azbestowej, łagodnych zmian opłucnowych, raka płuc – najpowszechniejszego nowotworu złośliwego, powodowanego przez azbest, międzybłonniaków opłucnej i otrzewnej – nowotworów o wysokiej złośliwości.

Oczyszczenie gmin z azbestu dotyczyć będzie głównie terenów zurbanizowanych. Dlatego też ewentualne szkodliwe oddziaływanie w trakcie rozbiórki będzie dotyczyło tylko niewielkiego obszaru, nie będzie znacząco wpływać na stan środowiska naturalnego. Warunkiem jest właściwe, zgodne z normami bezpieczeństwa, przeprowadzone przez wyspecjalizowane firmy usunięcie pokryć azbestowych. Warunkiem koniecznym bezpiecznego dla ludzi i środowiska użytkowania i usuwania wyrobów zawierających azbest jest rzetelnie sporządzona inwentaryzacja wyrobów zawierających azbest i ocena ich stanu, określająca, w zależności od rodzaju, stanu i sposobu zastosowania azbestu, stopień pilności wymiany wyrobów zawierających azbest. Prace polegające na usuwaniu wyrobów zawierających azbest mogą być wykonywane wyłącznie przez wykonawców posiadających odpowiednie wyposażenie techniczne do prowadzenia takich prac oraz zatrudniających pracowników przeszkolonych w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy przy usuwaniu i wymianie materiałów zawierających azbest. Wykonawcy prac powinni posiadać zezwolenie na prowadzenie działalności, w wyniku której powstają odpady niebezpieczne. Prace przy naprawie wyrobów zawierających azbest w obiektach i urządzeniach budowlanych lub prace mające na celu jego usunięcie z obiektu lub urządzenia budowlanego powinny być poprzedzone zgłoszeniem tego faktu właściwemu terenowemu organowi nadzoru budowlanego. Wykonawca prac, polegających na naprawie lub usuwaniu wyrobów zawierających azbest z obiektów i urządzeń budowlanych, zobowiązany jest do:

- izolowania od otoczenia obszaru prac przez stosowanie odpowiednich osłon,

Prognoza oddziaływania na środowisko projektu
Planu Gospodarki Odpadami dla Związku Międzygminnego „Utylizator”
na lata 2011-2014 z perspektywą do roku 2018

- ogrodzenia terenu prac z zachowaniem bezpiecznej odległości od traktów komunikacyjnych dla osób pieszych, nie mniejszej niż 1 m przy stosowaniu osłon,
- umieszczeniu tablic ostrzegawczych o treści: "Uwaga! Zagrożenie azbestem", "Osobom nieupoważnionym wstęp wzbroniony",
- zastosowania odpowiednich środków technicznych celem zmniejszenia emisji włókien azbestu.

Prace związane z usuwaniem azbestu lub wyrobów zawierających azbest muszą być prowadzone w taki sposób, aby wyeliminować uwalnianie azbestu lub co najmniej zminimalizować pylenie do dopuszczalnych wartości stężeń w powietrzu regulowanych przepisami szczególnymi. Zapewnienie powyższego wymaga:

- nawilżania wodą wyrobów zawierających azbest przed ich usuwaniem lub demontażem i utrzymywania w stanie wilgotnym przez cały czas pracy,
- demontażu całych wyrobów (płyt, rur, kształtek) bez jakiegokolwiek uszkodzenia (łamanie, kruszenie, cięcie, szlifowanie itp.), tam gdzie jest to technicznie możliwe,
- odspajania materiałów trwale związanych z podłożem przy stosowaniu wyłącznie narzędzi ręcznych lub wolnoobrotowych, wyposażonych w miejscowe instalacje odciągające powietrze.

Demontaż wyrobów zawierających azbest nierozzerwalnie związany jest z procesem powstawania odpadów. Obecnie jedyną metodą unieszkodliwiania odpadów zawierających azbest jest ich składowanie na odpowiednich składowiskach odpadów niebezpiecznych.

Na terenie Związku Międzygminnego „Utylizator” planowane jest zwiększenie zakresu pracy istniejącej sortowni odpadów w Skarżysku-Kamiennej, która oprócz powiatów skarżyskiego i starachowickiego obsługiwać będzie również powiat konecki. W 2011r. na terenie sortowni miały miejsce 2 pożary. Sortownia znajduje się w pobliżu osiedli mieszkaniowych.

Wprowadzone na terenie zakładu środki ochrony przeciwpożarowej zostaną poddane ocenie w celu ustalenia jakie należy podjąć dodatkowe środki. Przepisy bezpieczeństwa pożarowego wymagają uwzględnienia następujących zasad przy realizacji środków ochrony przeciwpożarowej:

- unikanie ryzyka;
- analiza ryzyka, którego nie można wykluczyć;
- likwidowanie zagrożeń u źródła;
- korzystanie z postępu technicznego;
- zastępowanie niebezpiecznego bezpiecznym lub mniej niebezpiecznym;
- opracowanie spójnej polityki prewencji pożarowej, obejmującej technologię, organizację pracy i wpływ czynników związanych ze środowiskiem pracy;
- dawanie pierwszeństwa środkom kolektywnej ochrony przeciwpożarowej wobec środków ochrony indywidualnej;
- odpowiednie instruowanie pracowników.

Środki ochrony przeciwpożarowej winny być wprowadzone w celu zmniejszenia niebezpieczeństwa wybuchu i rozprzestrzenienia się pożaru, zapewnienia możliwości ewakuacji, zwalczania pożaru, wykrywania ognia i ostrzegania, opracowania akcji ratunkowej na wypadek pożaru oraz przeszkolenia.

W celu zwiększenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi należy zwiększyć na terenie zakładu ochronę przeciwpożarową i przestrzeganie zasad BHP.

Prognoza oddziaływania na środowisko projektu
Planu Gospodarki Odpadami dla Związku Międzygminnego „Utylizator”
na lata 2011-2014 z perspektywą do roku 2018

Państwowa Straż Pożarna w Skarżysku-Kamiennej posiada „Plan ratowniczy dla powiatu skarżyskiego” opracowany w 2002 roku, zatwierdzony przez starostę. Opracowanie to zawiera:

- ogólną charakterystykę obszaru chronionego,
- zadania dla podmiotów ratowniczych,
- listę specjalistów niezbędnych podczas prowadzenia akcji ratowniczych,
- bazę neutralizatorów, środków gaśniczych,
- wykaz sił i środków do prowadzenia działań ratowniczych (pożary, ratownictwo chemiczno-ekologiczne, ratownictwo drogowe, transport kolejowy, ratownictwo wysokościowe, ratownictwo wodne, katastrofy budowlane, klęski żywiołowe, powodzie),
- wykaz obiektów, w których występują materiały niebezpieczne,
- wykaz stacji paliw płynnych i stacji napełniania gazem,
- wykaz tras drogowych i tras kolejowych, po których przewożone są materiały niebezpieczne.

Inne projekty przewidziane do realizacji na terenie Związku będą miały pozytywne oddziaływanie na zdrowie i życie ludzi. Przy zachowaniu przepisów BHP oraz postępowania przy prowadzeniu inwestycji budowlanych nie powinno dojść do sytuacji, w których narażone byłoby zdrowie i życie ludzi.

6.4.2. Oddziaływanie planowanych inwestycji na powietrze atmosferyczne i klimat akustyczny

Prognozuje się, że realizacja ustaleń PGO nie spowoduje pogorszenia jakości lokalnego klimatu akustycznego w stosunku do stanu obecnego. Argumentami przemawiającymi za taką oceną jest to, iż teren objęty opracowaniem na zdecydowanej powierzchni jest zabudowany i nowe inwestycje dotyczą wyłącznie niewielkiej powierzchni terenu.

6.4.3. Wpływ inwestycji na wody powierzchniowe i podziemne, w tym na GZWP Nr 415 Góra Kamienna, 414 – Zagnańsk, 419 – Bodzentyn oraz na ujęcia wód podziemnych

Większość inwestycji zawartych w „Planie Gospodarki Odpadami dla Związku Międzygminnego Utylizator na lata 2011 - 2014 z perspektywą do roku 2018” nie będzie powodować negatywnych skutków i oddziaływań na wody podziemne i powierzchniowe. Działania dotyczące rekultywacji składowiska, budowy kompostowni są inwestycjami proekologicznymi i nie przyniosą negatywnych skutków.

Na terenie Powiatu Skarżyskiego występują 3 zbiorniki wód podziemnych. Są to: GZWP Nr 415 Góra Kamienna, 414 – Zagnańsk i 419 – Bodzentyn. Wszystkie zbiorniki posiadają strefę ochronną ponieważ wody podziemne nie są równomiernie chronione przed zanieczyszczeniami. Głównym celem ochrony wód podziemnych jest zahamowanie procesów ich zanieczyszczenia, a w miarę możliwości przywrócenie i zachowanie ich naturalnej jakości dla obecnych i przyszłych użytkowników oraz zachowanie naturalnej funkcji tych wód w ekosystemie. Eksploatacja wód podziemnych na terenie opracowania prowadzona jest studniami wierconymi.

W każdej strefie ochrony wód obowiązują zakazy, nakazy i ograniczenia określone odrębnie dla każdego ujęcia. Znajdują się one w pozwoleniach wodnoprawnych wydanych przez uprawnione urzędy. Strefy te dzieli się na teren ochrony bezpośredniej i teren ochrony pośredniej. W ramach

Prognoza oddziaływania na środowisko projektu
Planu Gospodarki Odpadami dla Związku Międzygminnego „Utylizator”
na lata 2011-2014 z perspektywą do roku 2018

strefy pośredniej wyróżnia się część wewnętrzną przylegającą do terenu ochrony bezpośredniej oraz część zewnętrzną.

Nakazy w strefie bezpośredniej dotyczą m.in.: konieczności ogrodzenia strefy w ustanowionych granicach, zagospodarowania strefy zgodnie z projektem i utrzymywania na nim bezwzględnej czystości, zapewnienia odprowadzenia wód opadowych tak, aby nie przedostały się do obudowy studni.

W strefach ochronnych ujęcia wody wprowadza się następujące zakazy w strefie bezpośredniej m.in.: budownictwa nie związanego ściśle z pracą wodociągu, zajmowania terenu na inne cele poza ujmowaniem wody, zamieszkiwania ludzi, wprowadzania i pobytu zwierząt, rolniczego i ogrodniczego wykorzystywania terenu, lokalizacji zbiorników i rurociągów do magazynowania lub transportu produktów ropopochodnych, olejów, materiałów łatwopalnych itp., wjazdów pojazdów poza niezbędnymi do usuwania awarii lub wykonywania remontów urządzeń służących do poboru wody. W strefie pośredniej ujęcia wody zakazuje się: budowy nowych ujęć wód podziemnych dla zbiorowego zaopatrzenia ludności w wodę i dla działalności gospodarczej, lokalizowania inwestycji szczególnie szkodliwych dla środowiska, lokalizowania wysypisk i wylewisk odpadów komunalnych i przemysłowych, przechowywania i składowania odpadów promieniotwórczych, wprowadzania ścieków do wód powierzchniowych i do ziemi. Ponadto: lokalizowania zakładów przemysłowych i ferm chowu zwierząt, budowy nowych zabudowań gospodarczych i mieszkalnych, budowy magazynów nawozów sztucznych i chemicznych środków ochrony roślin, zakładania gospodarstw ogrodniczych i sadowniczych o intensywnej uprawie owoców i warzyw, wydobywania kopalin.

Wpływ realizacji planowanej kompostowni przyzmoowej w Skarżysku-Kamiennej na Główny Zbiornik Wód Podziemnych nr 415 oraz na wody powierzchniowe

GZWP 415 – Górna Kamienna leży w całości na terenie Powiatu Skarżyskiego obejmując swym zasięgiem centralną i południową jego część. Jest to zbiornik typu szczelinowo-porowego oraz szczelinowo-krasowego (w obszarze występowania wapieni).

Charakterystyka GZWP:

- zasoby dyspozycyjne - 24500 m³/d,
- moduł zasobowy 1,02 dm³/s/km²,
- potencjalna wydajność otworu studziennego przekracza 70 m³/d przy średniej głębokości otworu poniżej 100 m,
- kierunek przepływu wody w obrębie zbiornika jest bardzo szybki i odbywa się z SW na NE z prędkością ok. 300 m/rok.

Z zasobów GZWP 415 korzystają następujące ujęcia komunalne i większe przemysłowe: gm. Łączna – Czerwona Górka, Zalezianka; gm. Suchedniów - Józefów, Stokowiec; gm. Skarżysko-Kamienna–Bzin, Bór, Bugaj oraz ujęcie Mesko SP II; gm. Bliżyn – Gostków.

Dla GZWP 415 – Górna Kamienna, obejmującego swym zasięgiem cały obszar powiatu skarżyskiego, opracowano dokumentację hydrogeologiczną dla ustanowienia stref ochronnych zbiornika (R. Knapczyk, L. Bednarz, 1996). Do strefy ochronnej zaliczono cały obszar zbiornika Górna Kamienna wraz z obszarem jego bezpośredniego i pośredniego zasilania, z wyłączeniem obszaru Skarżyska-Kamiennej i zlewni rz. Kamiennej w obrębie miasta. Łączna powierzchnia strefy ochronnej GZWP wynosi 306 km².

Prognoza oddziaływania na środowisko projektu
Planu Gospodarki Odpadami dla Związku Międzygminnego „Utylizator”
na lata 2011-2014 z perspektywą do roku 2018

Inwestycja dotycząca planowanej budowy kompostowni będzie realizowana z wykorzystaniem typowych materiałów oraz urządzeń stosowanych w kraju i nie spowoduje zarówno na etapie budowy jak i eksploatacji zanieczyszczenia środowiska. W celu niedopuszczenia do zanieczyszczenia wód podziemnych oraz powierzchniowych najważniejsze będzie zabezpieczenie placu do kompostowania, który powinien spełniać następujące wymogi:

- podłoże równe lub z niewielkim spadkiem,
- duża strefa ochrony sanitarnej, pasy zieleni niskiej i wysokiej jako osłony,
- poziom wody gruntowej na głębokości co najmniej 1,5-2 m,
- melioracja terenu drenażem przyjmującym odcieki z kompostowni lub drenaż opaskowy, zabezpieczający przed napływem wód gruntowych z przyległego terenu i chroniący wody gruntowe przed odciekami,
- skanalizowanie terenu kanalizacją deszczową.

Wykonanie drenażu w obrębie kompostowni oraz przewidziana technologia kompostowania odpadów zielonych nie wpłynie negatywnie na jakość wód podziemnych i powierzchniowych.

Wpływ planowanych inwestycji na ujęcia wód podziemnych wraz ze strefami ochronnymi

Dla ochrony ujęć wód podziemnych tworzy się strefy ochrony bezpośredniej i pośredniej w których obowiązują zakazy, nakazy i ograniczenia w zakresie użytkowania gruntów oraz korzystania z wody. Wszystkie studnie komunalnych ujęć wody posiadają strefy ochrony bezpośredniej o granicach oddalonych o ok. 8 – 10 m od otworu studziennego. Teren ochrony pośredniej ujęcia wód podziemnych obejmuje generalnie obszar zasilania ujęcia. Na terenie gminy Skarżysko-Kamienna następujące ujęcia posiadają ustanowione strefy ochrony pośredniej: Bór, Mesko SP I, II, IV, Bzin.

Zarówno istniejąca sortownia jak i planowana kompostownia nie naruszają stref ochronnych ujęć wody.

Nawierzchnia placu do kompostowania będzie wykonana w sposób szczelny (warstwa uszczelnienia mineralnego, maty bentonitowej i geomembrana) ze zorganizowanym odbiorem wód opadowych i odcieków (drenaż i zbiornik na odcieki). Pozostałe obiekty zakładu również będą uszczelnione w celu zabezpieczenia przed ściekami technologicznymi, deszczowymi i roztopowymi. Działania te mają na celu zapewnienie ochrony przed zanieczyszczeniem wód podziemnych.

Działająca na terenie Skarżyska-Kamiennej sortownia odpadów wykorzystuje rozwiązania technologiczne spełniające wymagania dokumentów referencyjnych najlepszych dostępnych technik (BAT), co oznacza m.in., że ich prawidłowa eksploatacja nie powoduje znaczących negatywnych oddziaływań na środowisko, w tym najejęcia wody.

6.4.4. Wpływ oddziaływania pól elektromagnetycznych od urządzeń infrastruktury technicznej na tereny zabudowy mieszkaniowej oraz miejsca dostępne dla ludności

Źródłami lub urządzeniami, które wytwarzają pola elektromagnetyczne są urządzenia:

- wytwarzające pole elektryczne i magnetyczne stałe,
- wytwarzające pole elektryczne i magnetyczne o częstotliwości 50 Hz, takie jak: stacje i linie elektroenergetyczne (stacje i linie wysokiego napięcia),

Prognoza oddziaływania na środowisko projektu
Planu Gospodarki Odpadami dla Związku Międzygminnego „Utylizator”
na lata 2011-2014 z perspektywą do roku 2018

- wytwarzające pole elektromagnetyczne o częstotliwości od 1kHz do 300000 MHz, są to: urządzenia radiokomunikacyjne (radiowe i telewizyjne anteny nadawcze, łączność radiowa, CB radio, radiotelefony, anteny stacji bazowych telefonii komórkowej), radionawigacyjne i radiolokacyjne (radary).

Ochrona przed niekorzystnym działaniem pola elektromagnetycznego polega na zapewnieniu jak najlepszego stanu środowiska naturalnego poprzez:

- utrzymanie poziomów elektromagnetycznego promieniowania niejonizującego poniżej dopuszczalnego lub co najwyżej na poziomie dopuszczalnym,
- zmniejszenie poziomu elektromagnetycznego promieniowania niejonizującego co najmniej do dopuszczalnych, gdy nie są one dotrzymane.

W dziedzinie ochrony przed polami elektromagnetycznymi szkodliwymi dla ludzi i środowiska bardzo ważnym jest Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 30 października 2003 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku oraz sposobów sprawdzania dotrzymania tych poziomów, w którym zostały określone:

- dopuszczalne poziomy pól elektromagnetycznych w środowisku z podziałem na tereny przeznaczone pod zabudowę mieszkaniową oraz miejsca dostępne dla ludności,
- zakresy częstotliwości pól elektromagnetycznych, dla których określa się parametry fizyczne charakteryzujące oddziaływanie pól elektromagnetycznych na środowisko,
- metody sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych
- metody wyznaczania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych.

Na terenie gmin należących do Związku brak jest potencjalnych emitorów pól elektromagnetycznych które mają znaczący wpływ na tereny zabudowy mieszkaniowej oraz miejsca dostępne dla ludności.

6.4.5. Oddziaływanie planowanych inwestycji na przyrodę

Oddziaływanie planowanych inwestycji na poszczególne formy ochrony przyrody (ustawa z dnia 16 kwietnia 2004r. o ochronie przyrody Dz. U. z 2009r. nr 151, poz. 1220 ze zm.)

Głównym celem tworzenia obszarów chronionych jest zapewnienie trwałej egzystencji flory i fauny poprzez ochronę ich zasobów genowych w biocenozach i ekosystemach. Ważna jest ochrona pozostałości pierwotnej przyrody, układów półnaturalnych (odgrywających współcześnie istotną rolę w zachowaniu różnorodności biologicznej), zachowanie form geomorfologicznych i krajobrazów (naturalnych i kulturowych).

Na terenie gmin należących do Związku Międzygminnego Utylizator znajdują się:

- Świętokrzyski Park Narodowy,
- 2 parki krajobrazowe: Suchedniowsko-Oblęgorski Park Krajobrazowy, Sieradowicki Park Krajobrazowy,
- 5 obszarów chronionego krajobrazu: Suchedniowsko-Oblęgorski OChK, OChK Doliny Kamiennej, Podkielecki OChK, Sieradowicki OChK, Konecko-Łopuszniański OChK,
- 3 rezerwaty przyrody: Ciehostowice, Świnia Góra i Dalejów,
- 1 rezerwat archeologiczny: „Rydno”,
- 1 stanowisko dokumentacyjne w gminie Suchedniów,
- 6 użytków ekologicznych w gminie Bliżyn,

Prognoza oddziaływania na środowisko projektu
Planu Gospodarki Odpadami dla Związku Międzygminnego „Utylizator”
na lata 2011-2014 z perspektywą do roku 2018

- Specjalne obszary ochrony siedlisk Natura 2000 mające znaczenie dla wspólnoty: „Lasy Suchedniowskie”, „Dolina Krasnej” „Łysogóry”, „Ostoja Sieradowicka”, „Ostoja Barcza”, „Lasy Skarżyskie”, „Uroczysko Pięty”, „Dolina Czarnej”,
- pomniki przyrody.

Aby zapewnić możliwość migracji gatunkom konieczna jest likwidacja barier ekologicznych i stworzenie korytarzy, które umożliwią im swobodne przemieszczanie się. Dlatego należy podejmować działania mające na celu zachowanie bądź odtwarzanie tych korytarzy, na przykład poprzez objęcie ich ochroną.

Na terenie Związku Międzygminnego Utylizator znajduje się główny ekologiczny Korytarz Południowo-Centralny (KPdC) o znaczeniu międzynarodowym. Korytarz Południowo-Centralny łączy Roztocze, Puszcę Solską z Lasami Janowskimi, następnie przechodzi lasami wzdłuż doliny Wisły. Potem skręca na zachód i łukiem nad Puszcą Świętokrzyską dochodzi do Przedborskiego oraz Załęczańskiego Parku Krajobrazowego. Następnie poprzez Lasy Lublinieckie i Bory Stobrawskie idzie do Lasów Milickich, Doliny Baryczy i kończy się w Borach Dolnośląskich. Korytarze ekologiczne pełnią swoje funkcje tylko wtedy, gdy są ciągłe i drożne na całej swej długości. Podstawowe zagrożenia dla funkcjonowania korytarzy migracyjnych to rozwój sieci transportowej, budowa obiektów przemysłowych, centrów handlowych, logistycznych, warsztatów, magazynów poza obszarem zabudowanym, chaotyczna zabudowa obszarów wiejskich, budownictwo w bezpośredniej bliskości cieków wodnych, rozwój budownictwa rekreacyjnego.

Oddziaływanie planowanych przedsięwzięć:

- **na Świętokrzyski Park Narodowy**

Park narodowy tworzy się w celu zachowania różnorodności biologicznej, zasobów, tworów i składników przyrody nieożywionej i walorów krajobrazowych, przywrócenia właściwego stanu zasobów i składników przyrody oraz odtworzenia zniekształconych siedlisk przyrodniczych, siedlisk roślin, siedlisk zwierząt lub siedlisk grzybów.

W ŚPN zabrania się:

- budowy lub rozbudowy obiektów budowlanych i urządzeń technicznych, z wyjątkiem obiektów i urządzeń służących celom parku narodowego albo rezerwatu przyrody;
- rybactwa, z wyjątkiem obszarów ustalonych w planie ochrony albo w zadaniach ochronnych;
- chwytania lub zabijania dziko występujących zwierząt, zbierania lub niszczenia jaj, postaci młodocianych i form rozwojowych zwierząt, umyślnego płoszenia zwierząt kręgowych, zbierania poroży, niszczenia nor, gniazd, legowisk i innych schronień zwierząt oraz ich miejsc rozrodu;
- polowania, z wyjątkiem obszarów wyznaczonych w planie ochrony lub zadaniach ochronnych ustanowionych dla rezerwatu przyrody;
- pozyskiwania, niszczenia lub umyślnego uszkodzenia roślin oraz grzybów;
- użytkowania, niszczenia, umyślnego uszkodzenia, zanieczyszczenia i dokonywania zmian obiektów przyrodniczych, obszarów oraz zasobów, tworów i składników przyrody;

Prognoza oddziaływania na środowisko projektu
Planu Gospodarki Odpadami dla Związku Międzygminnego „Utylizator”
na lata 2011-2014 z perspektywą do roku 2018

- zmiany stosunków wodnych, regulacji rzek i potoków, jeżeli zmiany te nie służą ochronie przyrody;
- pozyskiwania skał, w tym torfu, oraz skamieniałości, w tym kopalnych szczątków roślin i zwierząt, minerałów i bursztynu;
- niszczenia gleby lub zmiany przeznaczenia i użytkowania gruntów;
- palenia ognisk i wyrobów tytoniowych oraz używania źródeł światła o otwartym płomieniu, z wyjątkiem miejsc wyznaczonych przez dyrektora parku narodowego;
- prowadzenia działalności wytwórczej, handlowej i rolniczej, z wyjątkiem miejsc wyznaczonych w planie ochrony;
- stosowania chemicznych i biologicznych środków ochrony roślin i nawozów;
- zbioru dziko występujących roślin i grzybów oraz ich części, z wyjątkiem miejsc wyznaczonych przez dyrektora parku narodowego, amatorskiego połowu ryb, z wyjątkiem miejsc wyznaczonych w planie ochrony lub zadaniach ochronnych;
- ruchu pieszego, rowerowego, narciarskiego i jazdy konnej wierzchem, z wyjątkiem szlaków i tras narciarskich wyznaczonych przez dyrektora parku narodowego;
- wprowadzania psów na obszary objęte ochroną ścisłą i czynną, z wyjątkiem miejsc wyznaczonych w planie ochrony oraz psów pasterskich wprowadzanych na obszary objęte ochroną czynną, na których plan ochrony albo zadania ochronne dopuszczają wypas;
- wspinaczki, eksploracji jaskiń lub zbiorników wodnych, z wyjątkiem miejsc wyznaczonych przez dyrektora parku narodowego;
- ruchu pojazdów poza drogami publicznymi oraz poza drogami położonymi na nieruchomościach będących w trwałym zarządzie parku narodowego, wskazanymi przez dyrektora parku narodowego;
- umieszczania tablic, napisów, ogłoszeń reklamowych i innych znaków niezwiązanych z ochroną przyrody, udostępnianiem parku albo rezerwatu przyrody, edukacją ekologiczną, z wyjątkiem znaków drogowych i innych znaków związanych z ochroną bezpieczeństwa i porządku powszechnego;
- zakłócania ciszy;
- używania łodzi motorowych i innego sprzętu motorowego, uprawiania sportów wodnych i motorowych, pływania i żeglowania, z wyjątkiem akwenów lub szlaków wyznaczonych przez dyrektora parku narodowego;
- wykonywania prac ziemnych trwale zniekształcających rzeźbę terenu;
- biwakowania, z wyjątkiem miejsc wyznaczonych przez dyrektora parku narodowego;
- prowadzenia badań naukowych - w parku narodowym bez zgody dyrektora parku;
- wprowadzania gatunków roślin, zwierząt lub grzybów, bez zgody ministra właściwego do spraw środowiska;
- wprowadzania organizmów genetycznie zmodyfikowanych;
- organizacji imprez rekreacyjno-sportowych - w parku narodowym bez zgody dyrektora parku narodowego.

Świętokrzyski Park Narodowy zajmuje tylko niewielki fragment na terenie gminy Łączna. Są to tereny leśne, w obrębie których nie planuje się przeprowadzania żadnych inwestycji, w tym inwestycji, które mogłyby znacząco wpływać na środowisko.

• **na Parki Krajobrazowe**

Suchedniowsko-Oblęgorski Park Krajobrazowy i Sieradowicki Park Krajobrazowy obejmują tereny leśne w Powiecie Skarżyskim. Parki zostały utworzone w celu ochrony t.j.:

- zachowania cennych biocenoz z chronionymi i rzadkimi gatunkami flory i fauny,
- racjonalne wykorzystywanie zasobów złóż kopalin,
- zachowanie naturalnych fragmentów ekosystemów wodnych (rozlewisk i starorzeczy),
- zachowanie populacji roślin, zwierząt i grzybów objętych ochroną gatunkową,
- zachowanie siedlisk zagrożonych wyginięciem rzadkich i chronionych gatunków roślin, zwierząt i grzybów, w tym w szczególności torfowisk,
- zachowanie różnorodności geologicznej, w tym obszarów występowania rzeźby lessowej,
- zachowanie układów i obiektów zabytkowych, w tym pozostałości Staropolskiego Okręgu przemysłowego, a także licznych miejsc pamięci narodowej,
- preferowanie zabudowy nawiązującej do regionalnej tradycji i otaczającego krajobrazu,
- zachowanie wartości historycznych, kulturowych i etnograficznych,
- zachowanie istniejących punktów i ciągów widokowych,
- ograniczenie negatywnego wpływu działalności gospodarczej na krajobraz.

Na terenie w/w Parków ustanowione zostały zakazy:

- zabijania dziko występujących zwierząt, niszczenia ich nor, legowisk, innych schronień i miejsc rozrodu oraz tarlisk, złożonej ikry, z wyjątkiem amatorskiego połowu ryb oraz wykonywania czynności związanych z racjonalną gospodarką rolną, leśną, rybacką i łowiecką;
- likwidowania i niszczenia zadrzewień śródpolnych, przydrożnych i nadwodnych, jeżeli nie wynikają one z potrzeby ochrony przeciwpowodziowej i zapewnienia bezpieczeństwa ruchu drogowego lub wodnego lub budowy, odbudowy, utrzymania, remontów lub naprawy urządzeń wodnych;
- dokonywania zmian stosunków wodnych, jeżeli służą innym celom niż ochrona przyrody lub zrównoważone wykorzystanie użytków rolnych i leśnych oraz racjonalna gospodarka wodna lub rybacka;
- likwidowania naturalnych zbiorników wodnych, starorzeczy i obszarów wodno - błotnych.

Obszary Parków Krajobrazowych zajmują tereny leśne Powiatu Skarżyskiego, w obrębie których nie ma zaplanowanych działań inwestycyjnych. Prowadzenie inwestycji nie naruszy celów ochrony oraz zakazów przyjętych dla Parków Krajobrazowych.

• **na Obszary Chronionego Krajobrazu**

Na terenie Powiatu Skarżyskiego ustanowiono Podkielecki OChK, OChK Doliny Kamiennej, Suchedniowsko-Oblęgorski OChK, Sieradowicki OChK, Konecko-Łopuszniański OChK.

Dla Podkieleckiego OChK, OChK Doliny Kamiennej i Konecko-Łopuszniańskiego OChK ustalane zostały następujące działania w zakresie czynnej ochrony ekosystemów:

- zachowanie i ochrona zbiorników wód powierzchniowych naturalnych i sztucznych, utrzymanie meandrów na wybranych odcinkach cieków;
- zachowanie śródpolnych i śródleśnych torfowisk, terenów podmokłych, oczek wodnych, polan, wrzosowisk, muraw, niedopuszczenie do ich uproduktywnienia lub też sukcesji;
- utrzymanie ciągłości i trwałości ekosystemów leśnych;
- zachowanie i ewentualne odtwarzanie lokalnych i regionalnych korytarzy ekologicznych;
- ochrona stanowisk chronionych gatunków roślin, zwierząt i grzybów;

Prognoza oddziaływania na środowisko projektu
Planu Gospodarki Odpadami dla Związku Międzygminnego „Utylizator”
na lata 2011-2014 z perspektywą do roku 2018

- szczególna ochrona ekosystemów i krajobrazów wyjątkowo cennych, poprzez uznawanie ich za rezerваты przyrody, zespoły przyrodniczo-krajobrazowe i użytki ekologiczne;
- zachowanie wyróżniających się tworów przyrody nieożywionej.

Dla Suchedniowsko-Oblęgarskiego OChK ustalane zostały działania w zakresie czynnej ochrony ekosystemów:

- ochrona dużych kompleksów leśnych dla zachowania różnorodności biologicznej lasu,
- zapewnienie bioróżnorodności ekosystemów, a w szczególności najcenniejszych zbiorowisk łąk,
- zachowanie naturalnych fragmentów obszarów wodnych,
- zachowanie naturalnych tworów i składników przyrody nieożywionej.

Dla Sieradowickiego OChK ustalane zostały działania w zakresie czynnej ochrony ekosystemów:

- ochrona dużych kompleksów leśnych dla zachowania różnorodności biologicznej lasu,
- zapewnienie bioróżnorodności ekosystemów, a w szczególności najcenniejszych zbiorowisk łąk,
- zachowanie naturalnych stanowisk roślinności kserotermicznej,
- zachowanie naturalnych fragmentów obszarów wodnych,
- zachowanie naturalnych tworów i składników przyrody nieożywionej

Inwestycje będą uwzględniały ustanowione na terenie w/w Obszarów Chronionego Krajobrazu zakazy:

- zabijania dziko występujących zwierząt, niszczenia ich nor, legowisk, innych schronień i miejsc rozrodu oraz tarlisk, złożonej ikry, z wyjątkiem amatorskiego połowu ryb oraz wykonywania czynności związanych z racjonalną gospodarką rolną, leśną, rybacką i łowiecką;
- likwidowania i niszczenia zadrzewień śródpolnych, przydrożnych i nadwodnych, jeżeli nie wynikają one z potrzeby ochrony przeciwpowodziowej i zapewnienia bezpieczeństwa ruchu drogowego lub wodnego lub budowy, odbudowy, utrzymania, remontów lub naprawy urządzeń wodnych;
- dokonywania zmian stosunków wodnych, jeżeli służą innym celom niż ochrona przyrody lub zrównoważone wykorzystanie użytków rolnych i leśnych oraz racjonalna gospodarka wodna lub rybacka;
- likwidowania naturalnych zbiorników wodnych, starorzeczy i obszarów wodno - błotnych.

Inwestycje przeprowadzane w ramach realizacji POS i PGO dla Powiatu Skarżyskiego dotyczą przede wszystkim terenów zurbanizowanych. Na terenach OChK inwestycje będą prowadzone w taki sposób, aby nie naruszać zakazów i nakazów ustanowionych dla tych obszarów. Inwestycje podejmowane na tych obszarach będą to inwestycje w zamierzeniu proekologicznym tj. dotyczące rozbudowy sieci kanalizacyjnej, modernizacji dróg, itp. na tych terenach nie będą podejmowane żadne konfliktowe inwestycje. Przejściowe naruszenia – oddziaływania – mogą dotyczyć głównie fazy budowy i zostaną usunięte po jej przeprowadzeniu.

- **na rezerваты przyrody**

Rezerwat przyrody obejmuje obszary zachowane w stanie naturalnym lub mało zmienionym, ekosystemy, ostoje i siedliska przyrodnicze, a także siedliska roślin, siedliska zwierząt i siedliska grzybów oraz twory i składniki przyrody nieożywionej, wyróżniające się szczególnymi wartościami przyrodniczymi, naukowymi, kulturowymi lub walorami krajobrazowymi. Na

Prognoza oddziaływania na środowisko projektu
Planu Gospodarki Odpadami dla Związku Międzygminnego „Utylizator”
na lata 2011-2014 z perspektywą do roku 2018

terenie powiatu skarżyskiego zlokalizowane są 3 rezerwaty przyrody: Dalejów, Świnia Góra i Ciechostowice (wszystkie na terenie gminy Bliżyn). W rezerwach zabrania się:

- budowy lub rozbudowy obiektów budowlanych i urządzeń technicznych, z wyjątkiem obiektów i urządzeń służących celom parku narodowego albo rezerwatu przyrody;
- rybactwa, z wyjątkiem obszarów ustalonych w planie ochrony albo w zadaniach ochronnych;
- chwytania lub zabijania dziko występujących zwierząt, zbierania lub niszczenia jaj, postaci młodocianych i form rozwojowych zwierząt, umyślnego płoszenia zwierząt kręgowych, zbierania poroży, niszczenia nor, gniazd, legowisk i innych schronień zwierząt oraz ich miejsc rozrodu;
- polowania, z wyjątkiem obszarów wyznaczonych w planie ochrony lub zadaniach ochronnych ustanowionych dla rezerwatu przyrody;
- pozyskiwania, niszczenia lub umyślnego uszkodzenia roślin oraz grzybów;
- użytkowania, niszczenia, umyślnego uszkodzenia, zanieczyszczenia i dokonywania zmian obiektów przyrodniczych, obszarów oraz zasobów, tworów i składników przyrody;
- zmiany stosunków wodnych, regulacji rzek i potoków, jeżeli zmiany te nie służą ochronie przyrody;
- pozyskiwania skał, w tym torfu, oraz skamieniałości, w tym kopalnych szczątków roślin i zwierząt, minerałów i bursztynu;
- niszczenia gleby lub zmiany przeznaczenia i użytkowania gruntów;
- palenia ognisk i wyrobów tytoniowych oraz używania źródeł światła o otwartym płomieniu, z wyjątkiem miejsc wyznaczonych przez organ uznający obszar za rezerwat przyrody;
- prowadzenia działalności wytwórczej, handlowej i rolniczej, z wyjątkiem miejsc wyznaczonych w planie ochrony;
- stosowania chemicznych i biologicznych środków ochrony roślin i nawozów;
- zbioru dziko występujących roślin i grzybów oraz ich części, z wyjątkiem miejsc wyznaczonych przez organ uznający obszar za rezerwat przyrody;
- amatorskiego połowu ryb, z wyjątkiem miejsc wyznaczonych w planie ochrony lub zadaniach ochronnych;
- ruchu pieszego, rowerowego, narciarskiego i jazdy konnej wierzchem, z wyjątkiem szlaków i tras narciarskich wyznaczonych przez organ uznający obszar za rezerwat przyrody;
- wprowadzania psów na obszary objęte ochroną ścisłą i czynną, z wyjątkiem miejsc wyznaczonych w planie ochrony oraz psów pasterskich wprowadzanych na obszary objęte ochroną czynną, na których plan ochrony albo zadania ochronne dopuszczają wypas;
- wspinaczki, eksploracji jaskiń lub zbiorników wodnych, z wyjątkiem miejsc wyznaczonych przez organ uznający obszar za rezerwat przyrody;
- ruchu pojazdów poza drogami publicznymi oraz poza drogami położonymi na nieruchomościach będących w trwałym zarządzie parku narodowego, wskazanymi przez organ uznający obszar za rezerwat przyrody;
- umieszczania tablic, napisów, ogłoszeń reklamowych i innych znaków niezwiązanych z ochroną przyrody, udostępnianiem parku albo rezerwatu

Prognoza oddziaływania na środowisko projektu
Planu Gospodarki Odpadami dla Związku Międzygminnego „Utylizator”
na lata 2011-2014 z perspektywą do roku 2018

przyrody, edukacją ekologiczną, z wyjątkiem znaków drogowych i innych znaków związanych z ochroną bezpieczeństwa i porządku powszechnego;

- zakłócania ciszy;
- używania łodzi motorowych i innego sprzętu motorowego, uprawiania sportów wodnych i motorowych, pływania i żeglowania, z wyjątkiem akwenów lub szlaków wyznaczonych przez organ uznający obszar za rezerwat przyrody;
- wykonywania prac ziemnych trwale zniekształcających rzeźbę terenu;
- biwakowania, z wyjątkiem miejsc wyznaczonych przez organ uznający obszar za rezerwat przyrody;
- prowadzenia badań naukowych - w parku narodowym bez organu uznającego obszar za rezerwat przyrody;
- wprowadzania gatunków roślin, zwierząt lub grzybów, bez zgody ministra właściwego do spraw środowiska;
- wprowadzania organizmów genetycznie zmodyfikowanych;
- organizacji imprez rekreacyjno-sportowych - w parku narodowym bez zgody organu uznającego obszar za rezerwat przyrody.

Na terenie gminy Bliżyn, gdzie występują wszystkie w/w rezerваты przyrody nie planuje się inwestycji w tych obszarach. Rezerваты znajdują się: Rezerwat Dalejów i Świnia Góra leżą na terenie Suchedniowskiego-Oblęgarskiego Parku Krajobrazowego oraz na terenie Natura 2000 „Lasy Suchedniowskie” oraz Rezerwat Ciechostowice w pobliżu planowanego obszaru Natura 2000 „Lasy Skarżyskie” – wszystkie rezerваты położone są na terenach leśnych, w zwartych kompleksach, w ich centrach. W związku z czym żadna z planowanych inwestycji w ramach POS i PGO nie spowoduje znaczącego, negatywnego oddziaływania na tą formę ochrony przyrody.

• **na pomniki przyrody**

Na podstawie art. 45 ust. 1 i 2 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r o ochronie przyrody (Dz. U. Nr 92, poz. 880 z późn. zm.) oraz dokumentów wprowadzających w stosunku do pomników przyrody, wprowadzono następujące zakazy:

- wycięcia, niszczenia, uszkodzenia lub przekształcania obiektu lub obszaru;
- wykonywania prac ziemnych trwale zniekształcających rzeźbę terenu, z wyjątkiem prac związanych z zabezpieczeniem przeciwpowodziowym albo budową, utrzymaniem i remontem lub naprawą urządzeń wodnych;
- uszkodzenia (nacinania, rycia napisów i znaków) i zanieczyszczania gleby;
- zrywania pączków, kwiatów, owoców i liści,
- dokonywania zmian stosunków wodnych, jeżeli zmiany te nie służą ochronie przyrody albo racjonalnej gospodarce rolnej, leśnej, wodnej lub rybackiej;
- wchodzenia na drzewa;
- umieszczania tablic reklamowych za wyjątkiem napisów o ochronie obiektu.

W bezpośrednim sąsiedztwie pomników przyrody (Rozporządzenie Nr 13/93 z dnia 30 grudnia 1993r. i 17/94 z dnia 30 grudnia 1994r. Woj. Kiel.) zabrania się również:

- zanieczyszczania terenu;
- niszczenia gleby;
- wzniesienia ognia;
- budowy lub rozbudowy obiektów budowlanych, linii komunikacyjnych, urządzeń lub instalacji.

Prognoza oddziaływania na środowisko projektu
Planu Gospodarki Odpadami dla Związku Międzygminnego „Utylizator”
na lata 2011-2014 z perspektywą do roku 2018

W wyniku przeprowadzenia prac inwestycyjnych podczas realizacji zadań inwestycyjnych na terenie Powiatu Skarżyskiego nie zostanie naruszony żaden z obiektów – pomników przyrody ożywionej i nieożywionej. Ponadto pomniki przyrody nie będą narażone na łamanie zakazów wprowadzonych w celu ich ochrony. Inwestycje nie będą raczej prowadzone w pobliżu takich obiektów, negatywne oddziaływania nie obejmą w/w obiektów.

• **na użytki ekologiczne**

W stosunku do użytków ekologicznych uznanych Rozporządzeniem Nr 19/2002 Wojewody Świętokrzyskiego z dnia 19 lutego 2002r. (Dz. Urz. Woj. Święt. Nr 23, poz. 291) wprowadzono następujące zakazy:

- niszczenia, uszkodzenia lub przekształcania obiektu lub obszaru;
- wykonywania prac ziemnych trwale zniekształcających rzeźbę terenu, z wyjątkiem prac związanych z zabezpieczeniem przeciwsztormowym lub przeciwpowodziowym;
- uszkodzenia i zanieczyszczenia gleby;
- wysypywania, zakopywania i wylewania odpadów lub innych nieczystości,
- zaśmiecania obiektu i terenu wokół niego;
- dokonywania zmian stosunków wodnych, jeżeli zmiany służą innym celom niż ochrona przyrody i zrównoważone wykorzystanie użytków rolnych i leśnych oraz gospodarki rybackiej;
- wylewania gnojowicy, z wyjątkiem nawożenia własnych gruntów rolnych;
- likwidowania, małych zbiorników wodnych, starorzeczy oraz obszarów wodno-błotnych;
- budowy budynków, budowli obiektów małej architektury i tymczasowych obiektów budowlanych mogących mieć negatywny wpływ na obiekt chroniony bądź spowodować degradację krajobrazu

Użytki ekologiczne znajdują się na terenach niezagospodarowanych w gminie Blizyn, gdzie nie planuje się przeprowadzania inwestycji.

• **stanowiska dokumentacyjne**

W obrębie stanowiska dokumentacyjnego znajdującego się w Gminie Suchedniów nie przewiduje się realizacji zadań inwestycyjnych Projektu „Programu...”.

• **na obszary Natura 2000**

Celem utworzenia europejskiej sieci ekologicznej Natura 2000 jest zachowanie różnorodności biologicznej krajów Unii Europejskiej poprzez ochronę siedlisk przyrodniczych oraz dzikiej flory i fauny na jej terytorium. Na obszarach takich zabrania się podejmowania działań mogących:

- w istotny sposób pogorszyć stan siedlisk przyrodniczych oraz siedlisk gatunków roślin i zwierząt,
- wpłynąć negatywnie na gatunki, dla których ochrony został wyznaczony obszar NATURA 2000 (dotyczy to także siedlisk projektowanych),
- pogorszyć integralność Natura 2000 lub jego powiązania z innymi obszarami.

Na obszarach NATURA 2000, nie podlega ograniczeniu działalność związana z utrzymaniem bezpieczeństwa przeciwpowodziowego, gospodarcza, rolna, leśna, łowiecka i rybacka, a także amatorski połów ryb, jeżeli nie zagrażają one zachowaniu siedlisk przyrodniczych oraz siedlisk roślin i zwierząt, ani nie wpływają w sposób istotny negatywnie na gatunki roślin i zwierząt, dla których ochrony został wyznaczony obszar Natura 2000. Wdrożenie

Prognoza oddziaływania na środowisko projektu
Planu Gospodarki Odpadami dla Związku Międzygminnego „Utylizator”
na lata 2011-2014 z perspektywą do roku 2018

programu NATURA 2000 przyczyni się do zapewnienia różnorodności biologicznej poprzez ochronę siedlisk przyrodniczych oraz dzikiej fauny i flory.

Większość działań inwestycyjnych będzie prowadzona na terenach zurbanizowanych, już przekształconych. Na terenach leśnych, łąkowych itp. inwestycje będą ograniczone do wąskiego pasa prowadzenie inwestycji, aby znacząco nie naruszać siedlisk.

Nie ma podstaw przypuszczać, aby przedsięwzięcia mogły spowodować utratę bądź fragmentację siedlisk przyrodniczych i miejsc bytowania, żerowania i lęgu gatunków ptaków, dla których ochrony wyznaczono obszary Natura 2000 mające znaczenie dla Wspólnoty na terenie Powiatu Skarżyskiego: „Lasy Suchedniowskie”, „Dolina Krasnej”, „Łysogóry”, „Ostoja Sieradowicka”, „Lasy Skarżyskie”, „Ostoja Barcza”, „Uroczysko Pięty” i „Dolina Czarnej”.

Większość działań zaproponowanych w POS i PGO będzie miało wymierny efekt ekologiczny, będzie pozytywnie wpływać na jakość środowiska w perspektywie długoterminowej.

Orientacyjna odległość planowanych inwestycji od najbliższych obszarów Natura 2000 mających znaczenie dla Wspólnoty

Rekultywacja składowiska odpadów komunalnych Łyżwy:

- Lasy Skarżyskie PLH260011 – ok. 4,5 km,
- Ostoja Sieradowicka PLH260031 – ok. 6,5 km,
- Lasy Suchedniowskie PLH260010 – ok. 7 km,
- Uroczyska Lasów Starachowickich PLH2600438 – ok. 10 km,
- Uroczysko Pięty PLH260012 – ok. 13 km,
- Pakosław PLH140015 – ok. 17 km,
- Dolina Czarnej PLH260015 – ok. 18,5 km,
- Łysogóry PLH260002 – ok. 18,5 km,
- Ostoja Barcza PLH260025 – ok. 18,5 km,
- Dolina Krasnej PLH260001 – ok. 19 km,

Budowa kompostowni odpadów w Skarżysku-Kamiennej:

- Lasy Suchedniowskie PLH260010 – ok. 2,5 km,
- Lasy Skarżyskie PLH260011 – ok. 5 km,
- Ostoja Sieradowicka PLH260031 – ok. 6 km,
- Uroczysko Pięty PLH260012 – ok. 9,5 km,
- Uroczyska Lasów Starachowickich PLH2600438 – ok. 14 km,
- Ostoja Barcza PLH260025 – ok. 14,5 km,
- Dolina Krasnej PLH260001 – ok. 15 km,
- Dolina Czarnej PLH260015 – ok. 15,5 km,
- Łysogóry PLH260002 – ok. 18,5 km,
- Pakosław PLH 40015 – ok. 21,5 km.

Żadna w powyższych inwestycji, nie będzie oddziaływać na najbliższe położone tereny Natura 2000. Nie ma podstaw przypuszczać, aby przedsięwzięcia mogły spowodować utratę bądź fragmentację siedlisk przyrodniczych i miejsc bytowania, żerowania i lęgu gatunków ptaków, dla których ochrony wyznaczono obszary Natura 2000.

Inwestycje nie będą także miały negatywnego wpływu na korytarze ekologiczne chronionych gatunków zwierząt, nie będą powodować pogorszenia ich drożności.

Przy realizacji w/w zadań muszą zostać uwzględnione aspekty ochrony gatunkowej zawarte w ustawie o ochronie przyrody (Dz. U. z 2004r. Nr 92, poz. 880 z późn. zm.).

Według art. 46 w/w ustawy ochrona gatunkowa obejmuje okazy gatunków oraz siedliska i ostoje roślin, zwierząt i grzybów. Ochrona gatunkowa ma na celu zapewnienie przetrwania i właściwego stanu ochrony dziko występujących na terenie kraju lub innych państw członkowskich Unii Europejskiej rzadkich, endemicznych, podatnych na zagrożenia i zagrożonych wyginięciem oraz objętych ochroną na podstawie przepisów umów międzynarodowych, których Rzeczpospolita Polska jest stroną, gatunków roślin, zwierząt i grzybów oraz ich siedlisk i ostoi, a także zachowanie różnorodności gatunkowej i genetycznej.

6.4.6. Analiza oddziaływań na różnorodność biologiczną

Priorytetowym zadaniem w zakresie ochrony przyrody i krajobrazu jest powstrzymanie procesów zmniejszania się różnorodności biologicznej. Podstawą wszelkich działań w zakresie ochrony przyrody będzie inwentaryzacja przyrodnicza województwa świętokrzyskiego w celu typowania kolejnych obszarów do objęcia ochroną, kontynuowana w ramach działań Wojewódzkiego Konserwatora Przyrody oraz w ramach wykonywanych opracowań ekofizjograficznych w samych gminach, które wspomagają także typowanie obszarów cennych przyrodniczo.

Działania na rzecz poprawy stanu bioróżnorodności na terenie Związku polegają na:

- likwidacja barier ekologicznych,
- ochrona terenów przyrodniczo cennych przed niewłaściwym sposobem użytkowania,
- rozszerzenie i usprawnienie ochrony in situ i ex situ gatunków roślin i zwierząt zagrożonych wyginięciem,
- blokowanie inwestycji uciążliwego przemysłu,
- zapewnienie korzystnego przeciwdziałania wprowadzaniu gatunków, które mogą zagrażać integralności naturalnych ekosystemów i siedlisk lub stanowić zagrożenie gatunków rodzimych,
- wzmocnienie roli rekreacyjnej terenów zielonych.

Przedsięwzięcia te pozwolą na ograniczenie niszczenia walorów przyrodniczo-krajobrazowych, fragmentacji ekosystemów i utraty bioróżnorodności, co obecnie wiąże się z rozwojem sieci transportowej, przemysłu, intensyfikacją rolnictwa i przeznaczaniem terenów na cele mieszkaniowe. Działania te korzystnie wpływają także na takie elementy środowiska jak powietrze, zasoby wodne czy glebowe, pośrednio na zdrowie ludzi, ponieważ lasy pełnią wiele funkcji w środowisku.

6.4.7. Analiza oddziaływań na zwierzęta

Przy realizacji zadań muszą zostać uwzględnione aspekty ochrony gatunkowej zawarte w ustawie o ochronie przyrody (Dz. U. z 2004r. Nr 92, poz. 880 z późn. zm.). Według art. 46 w/w ustawy ochrona gatunkowa obejmuje okazy gatunków oraz siedliska i ostoje roślin, zwierząt i grzybów. Ochrona gatunkowa ma na celu zapewnienie przetrwania i właściwego stanu ochrony dziko występujących na terenie kraju lub innych państw

Prognoza oddziaływania na środowisko projektu
Planu Gospodarki Odpadami dla Związku Międzygminnego „Utylizator”
na lata 2011-2014 z perspektywą do roku 2018

członkowskich Unii Europejskiej rzadkich, endemicznych, podatnych na zagrożenia i zagrożonych wyginięciem oraz objętych ochroną na podstawie przepisów umów międzynarodowych, których Rzeczpospolita Polska jest stroną, gatunków roślin, zwierząt i grzybów oraz ich siedlisk i ostoi, a także zachowanie różnorodności gatunkowej i genetycznej.

W stosunku do dziko występujących zwierząt objętych ochroną gatunkową mogą być wprowadzone następujące zakazy:

- 1) umyślnego zabijania, okaleczania i chwywania;
- 1a) transportu, pozyskiwania, przetrzymywania, chowu i hodowli, a także posiadania żywych zwierząt;
- 2) zbierania, przetrzymywania i posiadania okazów gatunków;
- 3) umyślnego niszczenia ich jaj, postaci młodocianych i form rozwojowych;
- 4) niszczenia ich siedlisk i ostoi;
- 5) niszczenia ich gniazd, mrowisk, nor, legowisk, żeremi, tam, tarlisk, zimowisk i innych schronień;
- 6) wybierania, posiadania i przechowywania ich jaj;
- 7) wyrabiania, posiadania i przechowywania wydmuszek;
- 8) preparowania okazów gatunków;
- 9) zbywania, nabywania, oferowania do sprzedaży, wymiany i darowizny okazów gatunków;
- 10) wwożenia z zagranicy i wywożenia poza granicę państwa okazów gatunków;
- 11) umyślnego płoszenia i niepokojenia;
- 12) fotografowania, filmowania i obserwacji, mogących powodować ich płoszenie lub niepokojenie;
- 13) przemieszczania z miejsc regularnego przebywania na inne miejsca;
- 14) przemieszczania urodzonych i hodowanych w niewoli do stanowisk naturalnych.

Inwestycje PGO nie powinny spowodować naruszania w/w zakazów z stosunku do dzikich lub chronionych zwierząt.

Z uwagi na fakt, iż zadania w ramach PGO dla Związku będą realizowane głównie na terenach już zurbanizowanych, żyjące na tych obszarach zwierzęta to gatunki synantropijne, czyli wykorzystujące bliskość siedzib ludzkich z korzyścią dla siebie. Gatunki te, po zakończeniu działań inwestycyjnych, mogą bez przeszkód egzystować dalej.

6.4.8. Analiza oddziaływań na rośliny

W stosunku do dziko występujących roślin i grzybów objętych ochroną gatunkową mogą być wprowadzone następujące zakazy (według art. 46 w/w ustawy ochrona gatunkowa):

- 1) zrywania, niszczenia, uszkodzenia, przemieszczania i hodowli;
- 2) niszczenia ich siedlisk i ostoi;
- 3) dokonywania zmian stosunków wodnych, stosowania środków chemicznych, niszczenia ściółki leśnej i gleby w ostojach;
- 4) pozyskiwania, zbioru, przetrzymywania, posiadania, preparowania i przetwarzania okazów gatunków;
- 5) zbywania, nabywania, oferowania do sprzedaży, wymiany i darowizny okazów gatunków;
- 6) wwożenia z zagranicy i wywożenia poza granicę państwa okazów gatunków.

Głównym zagrożeniem dla roślin jest ich mechaniczne uszkodzenie podczas prowadzenia prac inwestycyjnych. Podczas robót budowlanych należy przestrzegać przede wszystkim zasad:

- minimalizowania obszaru na jakim prowadzone są prace,
- przed koniecznym wycięciem drzew należy przeprowadzić ich inwentaryzację, przewidzieć działania rekompensujące,
- w miejscu występowania rzadkich i chronionych gatunków roślin, o ile jest to możliwe prowadzić prace w okresie zimowym,
- po przeprowadzeniu inwestycji dążyć do pierwotnego odtworzenia terenu.

6.4.9. Analiza oddziaływań na krajobraz

Obszary wiejskie pełnią ważną rolę w zakresie ochrony środowiska, w tym ochrony zasobów wodnych i gleb, kształtowania krajobrazu, ochrony i zachowania siedlisk oraz różnorodności biologicznej. Wprowadzone zostają odpowiednie instrumenty wsparcia oraz zachęty dla rolników, które będą sprzyjały zachowaniu i poprawie stanu siedlisk przyrodniczych i ostoi gatunków, stanowiących dobro publiczne. Cel ten będzie realizowany poprzez bezpośrednie działania, związane z odpowiednimi praktykami rolniczymi w obrębie gospodarstwa, takimi jak promowanie zrównoważonego sposobu gospodarowania, odpowiednie użytkowanie gleb i ochrona wód, kształtowanie struktury krajobrazu, przywracanie walorów lub utrzymanie stanu cennych siedlisk użytkowanych rolniczo. Szczególne znaczenie mają obszary objęte siecią Natura 2000 oraz obszary, na których będą realizowane działania zgodne z Ramową Dyrektywą Wodną (2000/60/WE) w zakresie wspólnotowego działania w dziedzinie polityki wodnej.

Priorytetowe działania w zakresie ochrony środowiska przyrodniczego (likwidacja dzikich wysypisk, rekultywacja składowisk) wpłyną pozytywnie na krajobraz gmin należących do Związku.

6.4.10. Analiza oddziaływań na powierzchnię ziemi

Podstawowymi zadaniami w zakresie ochrony gleb i powierzchni ziemi powinny być działania prewencyjne - wspieranie dobrych praktyk rolniczych przeciwdziałających erozji gleb oraz restrykcyjne przestrzeganie ochrony gruntów w sferze działalności gospodarczej. Ponadto należy podejmować działania rekultywacyjne, przywracające walory przyrodnicze gruntów. Głównym celem wyznaczonym w zakresie ochrony gleb i powierzchni ziemi jest upowszechnienie zasad ochrony gleb wynikających z „Kodeksu dobrych praktyk rolniczych” oraz potrzeb rozwoju rolnictwa ekologicznego. Zadanie jest realizowane poprzez rozwieszenie plakatów oraz propagowane na zebraniach wiejskich.

6.4.11. Analiza oddziaływań na klimat

Głównym czynnikiem wpływającym na klimat jest stan gospodarki leśnej i jakość powietrza atmosferycznego. Działaniami priorytetowymi mającymi na celu dotrzymanie standardów jakości powietrza, powinna być likwidacja dzikich wysypisk i rekultywacja składowisk.

6.4.12. Analiza oddziaływań na zasoby naturalne, zabytki i dobra materialne

Obiekty i zespoły o najwyższych wartościach zabytkowych, świadczą o bogatej historii regionu. Najcenniejsze z nich zostały objęte ścisłą ochroną konserwatorską, wiele z nich zostało ujętych w rejestrze zabytków województwa świętokrzyskiego oraz gminnych ewidencjach zabytków. Wpływ inwestycji w ramach projektu PGO będzie znacząco pozytywny dla dóbr materialnych, natomiast brak wpływu wystąpi dla zasobów naturalnych i zabytków.

6.4.13. Planowane inwestycje w ramach PGO dla Związku Międzygminnego Utylizator – wpływ na środowisko

Realizacja dokumentu w zakresie gospodarki odpadami

Przyjęte w Projekcie „Planu Gospodarki Odpadami dla Związku Międzygminnego Utylizator” założenia w zakresie gospodarki odpadami oznaczają takie planowanie i działania, które zakładają zachowanie równowagi pomiędzy wszystkimi elementami środowiska. Do podstawowych działań zapisanych w projekcie, a mających na celu ograniczenie negatywnych oddziaływań na środowisko oraz poprawę jego stanu należy zaliczyć:

- zmniejszenie ilości odpadów komunalnych trafiających na docelowe składowisko.
- zwiększenie ilości odzyskiwanych odpadów metalowych, szklanych, plastikowych oraz papieru – segregacja „u źródła”.
- zwiększenie (docelowo do poziomu limitów odzysku i recyklingu) ilości odzyskiwanych odpadów wielkogabarytowych, budowlanych, niebezpiecznych oraz opakowaniowych.
- zmniejszenie ilości odpadów niebezpiecznych (azbest, akumulatory, sprzęt AGD, opony itp.) trafiających na „dzikie wysypiska”,
- rekultywacja składowisk: komunalnego i przemysłowych,
- budowa kompostowni.

Ważnym zagadnieniem są problemy związane z finansowymi możliwościami realizacji działań. Skuteczność realizacji „Planu gospodarki...” będzie uwarunkowana w głównej mierze efektywnym wykorzystaniem uzyskanych i posiadanych środków finansowych przez samorządy gmin.

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

Projekt „Planu Gospodarki Odpadami” przewiduje przeprowadzenie rekultywacji składowiska odpadów komunalnych Łyżwy. Podczas zaplanowanych prac rekultywacyjnych należy przewidywać prowadzenie: robót ziemnych związanych z przemieszaniem warstw ziemi, uszczelnieniu podłoża, wykonanie drenaży, wykonanie skarp, wykonanie zbiorników wód opadowych, odpowiednie zabezpieczenie warstwą ziemi, prowadzenie nasadzeń roślinności, itp. Tereny po wyrobiskach czy dzikich składowiskach będą zabezpieczane w podobny sposób.

Realizacja w/w zadań nie zmieni dotychczasowego sposobu gospodarki odpadami na terenie Związku. Zmieni natomiast krajobraz oraz zasadniczo poprawi stan środowiska i niekorzystny wpływ na glebę, wody podziemne oraz powietrze w rejonie składowisk. Oddziaływanie przedsięwzięcia na środowisko będzie zatem pozytywne i odczuwalne w perspektywie długoterminowej.

7. Propozycje rozwiązań służących zapobieganiu, ograniczaniu lub kompensacji przyrodniczej negatywnych oddziaływań na środowisko w związku z realizacją PGO

Do przedsięwzięć realizowanych w ramach PGO, które mogą negatywnie oddziaływać na środowisko należą przede wszystkim inwestycje w zakresie infrastruktury komunalnej: rekultywacja składowiska odpadów, usuwanie azbestu z budynków, budowa kompostowni i zwiększenie zakresu pracy istniejącej sortowni w Skarżysku-Kamiennej. Negatywne oddziaływanie tych inwestycji na środowisko można ograniczyć do racjonalnego poziomu poprzez: przestrzeganie przepisów BHP, prawa budowlanego, zaleceń co do rekultywowanego składowiska i budowy kompostowni. Ponadto prawidłowy projekt, uwzględniający potrzeby ochrony środowiska zarówno na etapie budowy jak i w fazie eksploatacji inwestycji pozwoli także ograniczyć te oddziaływania.

Do ogólnych działań ograniczających oddziaływanie należą:

- w czasie realizacji inwestycji prawidłowe zabezpieczenie techniczne sprzętu i placu, miejsca budowy, w tym zwłaszcza w miejscach styku z ekosystemami szczególnie wrażliwymi na zmiany warunków siedliskowych,
- stosowanie odpowiednich technologii, materiałów i rozwiązań konstrukcyjnych,
- przestrzeganie zasad ochrony przeciwpożarowej,
- dostosowanie terminów prac do terminów rozrodu zwierząt,
- maskowanie elementów dyszarmicznych dla krajobrazu.

Zgodnie z KPGO 2014 oraz wymaganiami przepisów szczegółowych (m.in. ustawa o odpadach, rozporządzenie o lokalizacji, budowie, eksploatacji i zamknięciu poszczególnych typów składowisk odpadów), technologie przewidziane do zastosowania w kompostowni będą tylko wtedy dopuszczone do realizacji jeśli będą spełniały rygorystyczne wymagania przepisów krajowych w zakresie ochrony środowiska. Przepisy te są całkowicie zgodne z wymaganiami UE. Instalacje stosowane do odzysku i unieszkodliwiania odpadów muszą spełniać wymagania najlepszych dostępnych technik (BAT) i z tego względu weryfikacja projektowanych rozwiązań w procedurze oceny oddziaływania na środowisko będzie gwarantowała ograniczenie negatywnych oddziaływań planowanych inwestycji na środowisko.

Przyjęto, że na etapie wyboru technologii kompostowania odpadów, powinny być wybierane rozwiązania, które w trakcie realizacji oraz eksploatacji będą w jak najmniejszym stopniu oddziaływały na środowisko i zdrowie ludzi. Podobnie będzie w przypadku zwiększenia zakresu pracy istniejącej sortowni odpadów w Skarżysku-Kamiennej. W celu ochrony zdrowia ludzi zwiększona zostanie ochrona przeciwpożarowa.

Zakłada się również, że podejmowane będą działania mające na celu ograniczenie negatywnego wpływu obiektów na środowisko w trakcie ich eksploatacji. W tym m.in.:

- ograniczenie negatywnego wpływu transportu odpadów – stosowanie siatek zabezpieczających odpady przed ich wydostawaniem się ze środków transportu, spełnianie standardów emisyjnych przez pojazdy, zraszanie wodą wewnętrznych dróg transportowych zapobiegające pyleniu, itp.
- ograniczenie negatywnego wpływu instalacji – właściwa eksploatacja i konserwacja urządzeń, hermetyzacja procesów, monitoring, itp.

Proces kompostowania odbywać się będzie na uszczelnionym podłożu, nie występuje zagrożenie zanieczyszczenia gleb, wód powierzchniowych i podziemnych. Ocieki z przyzmy kompostowej oraz wody opadowe ujmowane będą systemem drenażu i odprowadzane do szczelnego zbiornika.

Prognoza oddziaływania na środowisko projektu
Planu Gospodarki Odpadami dla Związku Międzygminnego „Utylizator”
na lata 2011-2014 z perspektywą do roku 2018

Wskazane w PGO inwestycje przewidziane do realizacji będą lokalizowane w oddaleniu od obszarów sieci Natura 2000. Najbliższy lokalizacji budowy kompostowni w Skarżysku Kamiennym obszar Natura 2000 mający znaczenie dla Wspólnoty to obszar PLH260010 Lasy Suchedniowskie, który znajduje się w odległości ok. 2,5 km. Najbliżej składowiska Łyżwy obszar Natura 2000 mający znaczenie dla Wspólnoty to obszar PLH260011 znajduje się w odległości ok. 4,5 km. Przy zakładanym, wymaganym ograniczeniu oddziaływania inwestycji można przyjąć, że budowa kompostowni i rekultywacja składowiska Łyżwy nie będą miały negatywnego wpływu na obszary sieci Natura 2000.

Przy realizacji wszystkich inwestycji należy uwzględnić ochronę gatunkową fauny i flory wynikającą z art. 46 ustawy o ochronie przyrody oraz rozporządzeń wykonawczych do ustawy w sprawie ochrony gatunkowej zwierząt, roślin i grzybów. Zadania mogą być realizowane przy uwzględnieniu zakazów wynikających z ww. przepisów lub po uzyskaniu stosownych zezwoleń w trybie art. 56 ustawy o ochronie przyrody.

8. Analiza rozwiązań alternatywnych do rozwiązań zaproponowanych w projekcie PGO dla Związku Międzygminnego Utylizator

Rozwiązania zastosowane w Planie w celu rozwoju systemu gospodarki odpadami zgodne są z zapisami w dokumentach wyższego rzędu; są w pełni zasadne, z ekologicznego oraz ekonomicznego punktu widzenia, stąd nieuzasadnione jest stosowanie alternatywnych.

Warunkiem prawidłowego funkcjonowania zaproponowanego w projekcie PGO systemu gospodarki odpadami jest zachowanie określonych terminów realizacji przyjętych zadań, dostępność środków finansowych, a także brak protestów mieszkańców. Przyjęcie na terenie gminy określonego sposobu odzysku i unieszkodliwiania odpadów winno być ściśle związane z systemem ich zbierania i transportu. Odpady ulegające biodegradacji mogą być zbierane jako odpady zmieszane lub zbierane selektywnie, np. papier, tektura, odpady domowe, odpady zielone. Odpady ulegające biodegradacji zmieszane mogą być spalane lub przerabiane w instalacjach mechaniczno-biologicznych w celu obniżenia zawartości frakcji ulegających biodegradacji, przed ich składowaniem na składowisku. Wariant selektywnego zbierania odpadów przewiduje aktywny udział mieszkańców, co pozwala na oszczędność środków i przyspieszenie przekazania odpadów na linię do segregacji odpadów. Wariant ten powinien być preferowany i realizowany docelowo, wiadomo jednak, iż dotychczasowe efekty w zakresie selektywnego zbierania przy udziale mieszkańców są niewielkie.

W Planie Gospodarki odpadami dla Związku Międzygminnego Utylizator zaproponowano 2 warianty systemu gospodarowania odpadami. Wariant I zakłada zgodnie z Planem Gospodarki Odpadami dla Województwa Świętokrzyskiego utworzenie 1-2 rejonowych zakładów gospodarki odpadami (RZGO), w skład których mają wchodzić: sortownia, kompostownia i składowiska odpadów oraz inne urządzenia techniczne (jak np.: urządzenia do odzysku odpadów opakowaniowych, budowlanych, wielkogabarytowych, zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego). Dla Powiatu Skarżyskiego regionalnym składowiskiem odpadów jest składowisko „Janik” (gm. Kunów, pow. ostrowiecki).

Wariant II zakłada włączenie do Związku Międzygminnego Utylizator powiatu Koneckiego i Starachowickiego. Odpady zmieszane zbierane z terenu powiatów: Skarżyskiego, Koneckiego i Starachowickiego trafią na linię do segregacji odpadów w Skarżysku-Kamiennej. Pozostały balast będzie trafiał na składowisko w Końskich. Na terenie powiatu skarżyskiego planowana jest także budowa kompostowni przyzłowej.

Taki wariant gospodarki odpadami doprowadziłby do:

- Zmniejszenia ilości składowanych odpadów na składowisku komunalnym poprzez odzysk surowców wtórnych w wyniku selektywnej zbiórki „u źródła”, segregację odpadów w sortowni oraz wydzielenie ze strumienia odpadów komunalnych odpadów niebezpiecznych;
- Wyeliminowanie składowania odpadów organicznych przez wdrożenie systemu zagospodarowania tego typu odpadów i budowę kompostowni dla odpadów komunalnych ulegających biodegradacji, osadów ściekowych i odpadów zielonych;
- Odzysk energii z odpadów palnych, które przekształcane będą w paliwo alternatywne;

Sprawne funkcjonowanie systemu gospodarki odpadami pozwoli powiatom które będą wchodziły w skład Związku Międzygminnego Utylizator osiągnąć wymagane przez ustawodawcę poziomy odzysku i recyklingu poszczególnych rodzajów odpadów.

Kierowanie odpadów z terenu gmin należących do Związku do obiektu spełniającego wymogi ochrony środowiska zapewni należyty sposób postępowania z odpadami oraz zminimalizuje ich negatywny wpływ na środowisko naturalne i zdrowie ludzi. Sprawne funkcjonowanie

Prognoza oddziaływania na środowisko projektu
Planu Gospodarki Odpadami dla Związku Międzygminnego „Utylizator”
na lata 2011-2014 z perspektywą do roku 2018

systemu i przekazywanie odpadów do miejsc ich odzysku i unieszkodliwiania pozwoli gminom osiągnąć, określone prawem, poziomy odzysku i recyklingu.

Na etapie sporządzania prognozy dysponowano dokumentami strategicznymi opracowanymi dla związku, które pozwoliły na sprawdzenie w jaki sposób proponowane w „Programie ...” rozwiązania dostosowane są do planów inwestycyjnych. Realizacja zadań w zakładanych ramach czasowych będzie w większości przypadków uzależniona od pozyskania środków zewnętrznych (pomocowych).

9. Potencjalne zmiany stanu środowiska w przypadku braku realizacji projektu PGO

Podstawowym założeniem Planu Gospodarki Odpadami dla Związku Międzygminnego Utylizator jest uzyskanie stałej i zauważalnej poprawy jakości wszystkich komponentów środowiska przyrodniczego. W przypadku braku jego realizacji lub realizacji fragmentarycznej (wrywkowej) założone w *Programie* cele nie zostaną osiągnięte, a w konsekwencji może nastąpić pogorszenie się stanu środowiska przyrodniczego w regionie. Poniżej przedstawiono potencjalne zmiany, jakie mogłyby mieć miejsce w przypadku braku realizacji ustaleń *Programu*, w poszczególnych dziedzinach ochrony środowiska.

Potencjalne zmiany stanu środowiska w przypadku braku realizacji założeń aktualizacji PGO są następujące:

- zwiększona emisja pyłów i gazów do atmosfery, pogorszenie jakości powietrza, wód powierzchniowych i podziemnych, gleby, straty w bioróżnorodności – wynik powstawania „dzikich wysypisk śmieci”, spalanie odpadów w paleniskach domowych,
- niewłaściwe postępowanie z odpadami zawierającymi azbest,
- nadmierne wykorzystywanie zasobów naturalnych – nie stosowanie w procesach produkcyjnych technologii wykorzystujących odpady jako surowiec i technologii małodopadowych,
- niszczenie zasobów leśnych – występowanie „dzikich wysypisk”,
- zaniechanie rekultywacji składowisk odpadów, w tym składowisk odpadów przemysłowych
- negatywne oddziaływanie na wszystkie komponenty środowiska – niewłaściwe postępowanie z wytwarzanymi odpadami niebezpiecznymi.

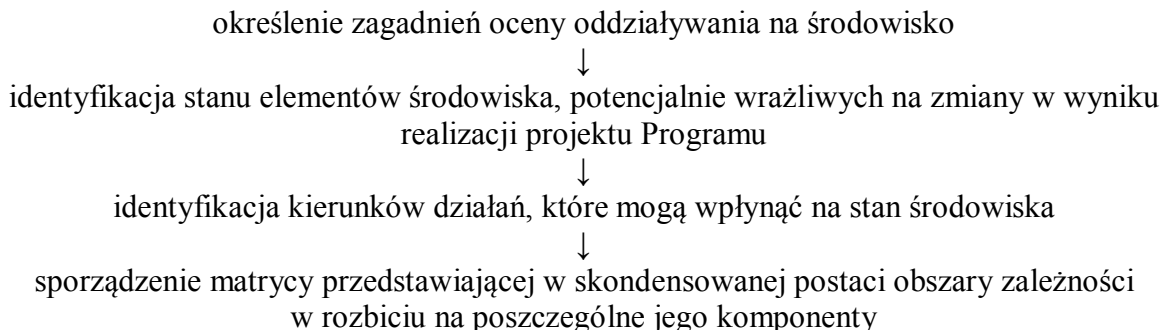
W przypadku gdy PGO dla Związku Międzygminnego Utylizator nie zostanie wdrożony negatywne trendy będą się pogłębiać, a zanieczyszczenie środowiska wzrastać. Realizacja Programu jest więc konieczna.

10. Niedostatki i braki materiałów utrudniające ocenę szkodliwego oddziaływania na środowisko ustaleń projektowanego dokumentu

W trakcie opracowywania prognozy nie stwierdzono istotnych niedostatków lub braków materiałów, które ograniczyłyby możliwość wykonania prognozy. Pewne utrudnienia stwarzał tylko brak najnowszych materiałów statystycznych.

11. Metody wykorzystane przy opracowaniu prognozy

Ocenę oddziaływania na środowisko przeprowadzono według następującego schematu:



Prognoza oddziaływania na środowisko dla aktualizacji Planu Gospodarki Odpadami została opracowana na podstawie zapisów ustawy Prawo ochrony środowiska i Ustawy o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko. Przy sporządzaniu niniejszej prognozy wykorzystano również informacje udostępnione przez WIOŚ w Kielcach, Urząd Marszałkowski Województwa Świętokrzyskiego, Starostwo Powiatowe w Skarżysku-Kamiennej, Urzędy Gmin należące do Związku Międzygminnego Utylizator, przedsiębiorców, a także posiadaną wiedzę i doświadczenia w zakresie ocen oddziaływania na środowisko przedsięwzięć związanych z gospodarką odpadami.

Analizie poddano aktualny i prognozowany stan gospodarki odpadami na terenie Związku oraz proponowane kierunki działań w tym zakresie. Wnioski z tej analizy odniesiono do stanu środowiska w poszczególnych gminach i przeanalizowano możliwe skutki realizacji planu. W prognozie oceny oddziaływania na środowisko przeanalizowano uwzględnienie w Planie strategicznych kierunków działań przyjętych w innych dokumentach zarówno na poziomie krajowym jak i wojewódzkim.

12. Metody analizy realizacji postanowień projektu PGO

Projekt PGO dla Związku Międzygminnego Utylizator określa zasady oceny i monitorowania efektów jego realizacji. W ramach każdego priorytetu zaproponowano wskaźniki ilościowe i jakościowe, które pozwolą określić stopień realizacji poszczególnych działań i związane z tym zmiany w środowisku. Dla każdego wskaźnika określono także źródło pozyskiwania danych do weryfikacji, co znacznie ułatwi ich uzyskanie. Ocena realizacji Programu na podstawie wyznaczonych wskaźników dokonywana będzie co dwa lata.

W ramach prac nad Prognozą dokonano ich oceny i weryfikacji. Zamieszczone w Programie propozycje wskaźników monitorowania jego realizacji są właściwe i pozwalają w pełni ocenić zmiany jakie nastąpią w środowisku w wyniku jego realizacji.

13. Informacje o możliwym transgranicznym oddziaływaniu na środowisko

Obowiązek rozważania możliwości transgranicznego oddziaływania na środowisko planowanych przedsięwzięć wynika z Konwencji o ocenach oddziaływania na środowisko w kontekście transgranicznym, sporządzonej w Espoo dnia 25 lutego 1991 roku. Specjalnej analizie powinny podlegać inwestycje zlokalizowane blisko granic, a także te realizowane dalej, ale ze względu na rozmiar przedsięwzięcia mogące powodować znaczące emisje lub zmiany w środowisku. Gminy należące do Związku nie są położone w obszarze przygranicznym, a realizacja PGO dla gmin nie tworzy żadnych konsekwencji dla ewentualnych skutków środowiskowych, których charakter mógłby posiadać znaczenie transgraniczne. Skala przedsięwzięć zaproponowanych do realizacji w ramach Programu ma charakter regionalny i ewentualne negatywne oddziaływanie tych przedsięwzięć będzie miało zasięg lokalny. Na etapie prognozy stwierdzono, że realizacja Programu nie wskazuje na możliwość negatywnego transgranicznego oddziaływania na środowisko, mogącego objąć terytorium innych państw.

14. Streszczenie w języku niespecjalistycznym

Niniejsza prognoza oddziaływania na środowisko projektu „Planu Gospodarki Odpadami dla Związku Międzygminnego Utylizator na lata 2011-2014 z perspektywą do roku 2018” została przeprowadzona w celu określenia wpływu na środowisko założonych w nim celów i zadań, zarówno krótko jak i długoterminowych.

Podstawę prawną opracowania prognozy stanowi ustawa z dnia 3 października 2008r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. z 2008r. Nr 199, poz. 1227 ze zm.).

W Prognozie przeanalizowano zakres, zawartość i cele przedstawione w projekcie Planu i określono, że są one zgodne z krajowymi i międzynarodowymi dokumentami odnoszącymi się do gospodarki odpadami. W projekcie Planu analizowano przede wszystkim obecny stan gospodarki odpadami na terenie Związku w podziale na odpady komunalne, niebezpieczne i pozostałe. Omówiono także prognozowane zmiany w gospodarce odpadami, zaproponowano cele i działania, zmierzające do poprawy stanu aktualnego oraz metody aktualizacji i monitoringu Planu.

Analiza diagnozy stanu istniejącego w zakresie gospodarki odpadami przedstawiona w projekcie Planu została wykonana w sposób zgodny ze stanem faktycznym przy wykorzystaniu dostępnych danych. Na jej podstawie określono możliwe niepożądane dla środowiska skutki obecnego stanu gospodarki odpadami w gminach należących do Związku Międzygminnego Utylizator.

W Prognozie określono, że przedstawione w projekcie PGO cele i działania mają szansę na realizację pod warunkiem prawidłowego wdrożenia funkcjonowania zaproponowanego systemu gospodarki odpadami, podjęcia współpracy pomiędzy jednostkami odpowiedzialnymi za poszczególne elementy systemu, zachowania terminowości realizacji określonych inwestycji, a także wzrostu świadomości ekologicznej mieszkańców, którzy aktywnie będą uczestniczyć w tym systemie.

Realizacja zaplanowanych w projekcie planu zadań znacząco wpłynie na poprawę stanu środowiska w gminach (m.in. poprawa stanu powietrza atmosferycznego, jakości wód podziemnych i powierzchniowych, zahamuje degradację gleb i straty w bioróżnorodności) oraz zmniejszy niekorzystne oddziaływania na środowisko, występujące obecnie.

W Prognozie określono działania, jakie należy podjąć w celu zminimalizowania ewentualnych negatywnych skutków mogących wystąpić przy realizacji założeń projektu Planu.