



EKSPERCKIE BIURO ZARZĄDZANIA BEZPIECZEŃSTWEM PRACY

ul. Sandomierska 40
27 – 400 Ostrowiec Św.
Tel: (041) 248 00 07, Fax: (041) 265 44 50,
kom. 0608 208 286; 0664 490 505
e-mail: biuro@ebzbp.com
www.ebzbp.com



PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO PLANU GOSPODARKI ODPADAMI DLA GMINY ZAGNAŃSK - AKTUALIZACJA NA LATA 2009 – 2013

Zleceniodawca:

Urząd Gminy w Zagnańsku
ul. Spacerowa 8
26 – 050 Zagnańsk

Opracował: Specjalista ds. Ochrony Środowiska Ewa Nakonieczna		Sprawdził: Kierownik Sekcji BHP, Ochrony Środowiska i Ppoż. Elżbieta Wasilewska		Zatwierdził: Dyrektor Paweł Lisowski	
Data:	Podpis:	Data:	Podpis:	Data:	Podpis:
26.06.2009		26.06.2009		26.06.2009	

Zagnańsk, czerwiec 2009r.

**PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO PLANU GOSPODARKI
ODPADAMI DLA GMINY ZAGNAŃSK – AKTUALIZACJA NA LATA 2009 – 2013**

Spis Treści:	Str.:
1. Wstęp.....	3
2. Informacja o zawartości, głównych celach projektowanego dokumentu oraz jego powiązaniach z innymi dokumentami.....	4
2.1. Przyjęte cele w zakresie gospodarki odpadami komunalnymi.....	5
2.2. Przyjęte cele w zakresie gospodarki odpadami wytworzonymi w sektorze gospodarczym.....	11
3. Informacja o metodach wykorzystywanych przy sporządzaniu prognozy.....	14
4. Propozycje dotyczące przewidywanych metod analizy skutków realizacji postanowień projektowanego dokumentu oraz częstotliwość jej przeprowadzania.....	14
5. Informacje o możliwym transgranicznym oddziaływaniu na środowisko.....	15
6. Określenie, analiza i ocena istniejącego stanu środowiska oraz potencjalnych zmian tego stanu w przypadku braku realizacji Planu.....	16
7. Określenie, analiza i ocena stanu środowiska na obszarach objętych znaczącym oddziaływaniem.....	16
8. Określenie, analiza i ocena istniejących problemów ochrony środowiska z punktu widzenia realizacji Planu w szczególności dotyczące obszarów ochronnych.....	22
9. Określenie, analiza i ocena celów ochrony środowiska ustanowionych na szczeblu międzynarodowym, wspólnotowym i krajowym istotne z punktu widzenia Planu.....	25
10. Określenie, analiza i ocena przewidywanych znaczących oddziaływań na środowisko.....	30
10.1. Oddziaływanie na zdrowie i życie ludzi.....	31
10.2. Oddziaływanie na jakość powietrza atmosferycznego.....	36
10.3. Oddziaływanie na wody gruntowe i podziemne.....	37
10.4. Oddziaływanie na klimat akustyczny i ochronę przed promieniowaniem elektromagnetycznym.....	38
11. Przedstawienie rozwiązań mających na celu zapobieganie, ograniczanie lub kompensację przyrodniczą negatywnych oddziaływań na środowisko mogących być rezultatem realizacji projektowanego Planu.....	40
12. Przedstawienie rozwiązań alternatywnych do rozwiązań zawartych w Planie wraz z uzasadnieniem ich wyboru oraz opis metod dokonania oceny prowadzącej do tego wyboru.....	40
13. Streszczenie.....	42

1. Wstęp.

Niniejsza prognoza została opracowana dla projektu „Planu Gospodarki Odpadami dla gminy Zagnańsk – Aktualizacja na lata 2009 – 2013” zgodnie z zakresem określonym przez Państwowego Wojewódzkiego Inspektora Sanitarnego w Kielcach, Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Kielcach oraz z wymogami prawa. Podstawa opracowania niniejszej prognozy zawarta jest w Ustawie 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).

Podstawowym celem jest określenie potencjalnych skutków dla środowiska jakie mogą wystąpić w wyniku realizacji zadań przewidywanych w planie gospodarki odpadami. Prognoza jest dokumentem wspierającym proces decyzyjny i procedurę konsultacji planu. Wskazuje na możliwe negatywne skutki jakie mogą wystąpić w przypadku braku realizacji postanowień planu oraz wyznacza zalecenia dotyczące minimalizacji a w jej efekcie przeciwdziałaniu tym skutkom. Ponadto w prognozie została zawarta ocena stopnia i sposobu uwzględniania aspektów środowiskowych przy opracowaniu planu.

2. Informacje o zawartości, głównych celach projektu planu gospodarki odpadami oraz powiązaniach z innymi dokumentami.

Projekt Planu Gospodarki Odpadami dla gminy Zagnańsk zawiera następujące zagadnienia:

- aktualną podstawę prawną i zakres opracowania,
- charakterystykę obszaru gminy Zagnańsk w nawiązaniu do gospodarki odpadami (położenie geograficzne, sytuację gospodarczą, demograficzną, warunki glebowe, geologiczne, hydrologiczne i hydrogeologiczne, warunki przyrodniczo - krajobrazowe oraz lokalizację instalacji związanych z gospodarowaniem odpadów),
- analizę aktualnego stanu gospodarki odpadami komunalnymi (rodzaj ilość i źródła powstawania odpadów komunalnych, aktualny stan w zakresie świadczenia usług komunalnych w tym odpady komunalne, segregowane odpady opakowaniowe, odpady ulegające biodegradacji, komunalne osady ściekowe, odpady niebezpieczne i wielkogabarytowe, stan realizacji zadań w zakresie gospodarki odpadami komunalnymi w szczególności realizacja programu edukacyjnego oraz zadań związanych z odzyskiem, recyklingiem i unieszkodliwianiem odpadów komunalnych),
- analizę aktualnego stanu gospodarki odpadami wytworzonymi w sektorze gospodarczym (odpady z przemysłu wydobywczego, energetycznego oraz innych gałęzi przemysłu, przyjęte cele w zakresie gospodarki odpadami wytworzonymi w sektorze gospodarczym, analizę programu usuwania azbestu),
- podsumowanie i identyfikację problemów,
- prognozę ilości i jakości odpadów komunalnych,
- przyjęte cele w zakresie gospodarki odpadami komunalnymi,
- działania zmierzające do poprawy sytuacji w zakresie gospodarki odpadami,
- harmonogram realizacji działań oraz szacunkowe koszty wdrażania systemu gospodarki odpadami,
- źródła potencjalnych środków finansowych,
- wdrożenie i monitoring;

Dokumentami nadrzędnymi wobec Planu Gospodarki Odpadami dla Gminy Zagnańsk są:

1. Polityka Ekologiczna Państwa na lata 2007 – 2010 z uwzględnieniem perspektywy na lata 2011 - 2014
2. Krajowy Plan Gospodarki Odpadami 2010 (KPGO 2010),
3. Plan Gospodarki Odpadami dla Województwa Świętokrzyskiego na lata 2007 – 2001 (WPGO),
4. Plan Gospodarki Odpadami dla Powiatu Kieleckiego – Aktualizacja na lata 2007 – 2011, z uwzględnieniem perspektywy na lata 2012 – 2018 (PPGO).

W planie gospodarki odpadami dla gminy Zagnańsk, gospodarowanie odpadami przedstawiono w podziale na dwie główne kategorie odpadów:

- odpady wytworzone w sektorze komunalnym,
- odpady wytworzone w sektorze gospodarczym z uwzględnieniem odpadów niebezpiecznych.

2.1. Przyjęte cele w zakresie gospodarki odpadami komunalnymi.

*Zmniejszenie ilości kierowanych odpadów na składowiska
Sukcesywne wprowadzanie innych metod odzysku i unieszkodliwiania odpadów
niż składowanie*

Kierunki działań – cele krótkookresowe 2009– 2013

- Edukacja ekologiczna mieszkańców gminy,
- Zapewnienie warunków funkcjonowania systemu selektywnego zbierania odbierania odpadów komunalnych i osiągnięcie odpowiednich poziomów selektywnego zbierania,
- Rozwój selektywnego zbierania odpadów: wielkogabarytowych, oraz z remontów, budowy i demontaży obiektów budowlanych oraz infrastruktury drogowej (40% wytworzonych w 2010 roku),

Opracowana przez:

Ekspertkie Biuro Zarządzania Bezpieczeństwem Pracy
ul. Sandomierska 40, 27 – 400 Ostrowiec Św.
tel./fax: (041) 2480007, e-mail: biuro@ebzbp.com, www.ebzbp.com.pl

PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO PLANU GOSPODARKI ODPADAMI DLA GMINY ZAGNAŃSK – AKTUALIZACJA NA LATA 2009 – 2013

- Poszukiwanie i likwidacja powstających „dzikich wysypisk” odpadów przez rekultywację lub usunięcie złożonych tam odpadów,
- Konsekwentne korzystanie z narzędzi administracyjnych, w które ustawodawca wyposażył gminy (decyzje administracyjne),

Kierunki działań – cele długookresowe 2013 – 2019:

- Kontynuowanie zadań krótkookresowych,
- Zmniejszenia masy składowania odpadów komunalnych do max 85% wytworzonych odpadów do końca 2014 r.
- Działania zmierzające do ograniczania powstawania odpadów,
- Działania ograniczające negatywne oddziaływanie na środowisko powstających odpadów,
- Edukacja ekologiczna mieszkańców w zakresie gospodarki odpadami,

Odpady opakowaniowe:

Kierunki działań – cele krótkookresowe 2009 – 2013:

- Selektywna zbiórka i poddawanie odzyskowi odpadów opakowaniowych na poziomie 20%.

Kierunki działań – cele długookresowe 2013 – 2019:

- Dalsza selektywna zbiórka i poddawanie odzyskowi odpadów opakowaniowych na poziomie 40%.

Komunalne osady ściekowe:

Kierunki działań – cele krótkookresowe 2009 – 2013:

- Wdrażanie metod odzysku komunalnych osadów ściekowych,
- Odzysk komunalnych osadów ściekowych,

Kierunki działań – cele długookresowe 2013 – 2019:

- Ograniczanie składowania komunalnych osadów ściekowych,
- Odzysk komunalnych osadów ściekowych.

Opracowana przez:

Ekspertkie Biuro Zarządzania Bezpieczeństwem Pracy
ul. Sandomierska 40, 27 – 400 Ostrowiec Św.
tel./fax: (041) 2480007, e-mail: biuro@ebzbp.com, www.ebzbp.com.pl

Odpady ulegające biodegradacji:

Kierunki działań – cele krótkookresowe 2009 – 2013:

- Kierowanie odpadów komunalnych ulegających biodegradacji na przydomowe kompostowniki,

Kierunki działań – cele długookresowe 2013 – 2019:

- Dalsze kierowanie odpadów komunalnych ulegających biodegradacji na przydomowe kompostowniki,

Odpady ze zużytego sprzętu elektronicznego i elektrycznego:

Kierunki działań – cele krótkookresowe 2009 – 2013:

- osiągnięcie od 1 stycznia 2012r. poziomów odzysku i recyklingu zużytego sprzętu w wysokości dla zużytego sprzętu powstałego z wielkogabarytowych urządzeń gospodarstwa domowego j automatów do wydawania:
 - poziomu odzysku w wysokości 80% masy zużytego sprzętu,
 - poziomu recyklingu części składowych, materiałów i substancji pochodzących ze zużytego sprzętu w wysokości 75% masy zużytego sprzętu;
- dla zużytego sprzętu powstałego ze sprzętu teleinformatycznego, telekomunikacyjnego i audiowizualnego:
 - poziomu odzysku w wysokości 75% masy zużytego sprzętu,
 - poziomu recyklingu części składowych, materiałów i substancji pochodzących ze zużytego sprzętu w wysokości 65% masy zużytego sprzętu;
- dla zużytego sprzętu powstałego z małogabarytowych urządzeń gospodarstwa domowego, sprzętu oświetleniowego, narzędzi elektrycznych i elektronicznych z wyjątkiem wielkogabarytowych, stacjonarnych narzędzi przemysłowych, zabawek, sprzętu rekreacyjnego i sportowego oraz przyrządów do nadzoru i kontroli:
 - poziomu odzysku w wysokości 70% masy zużytego sprzętu,
 - poziomu recyklingu części składowych, materiałów i substancji pochodzących ze zużytego sprzętu w wysokości 50% masy zużytego sprzętu;

PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO PLANU GOSPODARKI ODPADAMI DLA GMINY ZAGNAŃSK – AKTUALIZACJA NA LATA 2009 – 2013

- dla zużytych gazowych lamp wyładowczych - poziomu recyklingu części składowych materiałów i substancji pochodzących ze zużytych lamp w wysokości 80% masy tych zużytych lamp;
- osiągnięcie poziomu selektywnego zbierania zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego pochodzącego z gospodarstw domowych w wysokości 4kg/mieszkańca-rok.

Odpady budowlano – remontowe:

Kierunki działań – cele krótkookresowe 2009 – 2013:

- rozbudowa systemu selektywnego zbierania odpadów z remontów, budowy i demontażu obiektów budowlanych oraz infrastruktury drogowej w celu ich przekazania do odzysku, aby osiągnąć następujące poziomy odzysku: 50% w 2010r.

Kierunki działań – cele długookresowe 2013 – 2019:

- rozbudowa systemu selektywnego zbierania odpadów z remontów, budowy i demontażu obiektów budowlanych oraz infrastruktury drogowej w celu ich przekazania do odzysku, aby osiągnąć następujące poziomy odzysku: 80% w 2018 r.

Odpady wielkogabarytowe:

Kierunki działań – cele krótkookresowe 2009 – 2013:

- rozbudowa systemu selektywnego zbierania odpadów wielkogabarytowych i uzyskanie w latach od 2008 do 2012 – 40% odzysku,

Kierunki działań – cele długookresowe 2013 – 2019:

- rozwój systemu selektywnego zbierania odpadów wielkogabarytowych i uzyskanie w latach od 2013 do 2019 – 60% odzysku,

Odpady niebezpieczne wytworzone w sektorze komunalnym:

Kierunki działań – cele krótkookresowe 2009 – 2013:

- Rozwój selektywnego zbierania odpadów niebezpiecznych wytwarzanych w sektorze komunalnym – osiągnięcie do 2010 r. zbierania odpadów niebezpiecznych wytwarzanych w sektorze komunalnym na poziomie 10%.

Kierunki działań – cele długookresowe 2013 – 2019:

- Dalszy rozwój selektywnego zbierania odpadów niebezpiecznych wytwarzanych w sektorze komunalnym – osiągnięcie do 2018 r. zbierania odpadów niebezpiecznych wytwarzanych w sektorze komunalnym na poziomie 20%.

Zbiórka odpadów komunalnych zmieszanych

1. Zbiórka odpadów komunalnych zmieszanych prowadzona będzie jako obowiązkowa (płatna) w systemie „u źródła” tzn. mieszkańcy wszystkich nieruchomości gromadzą wytwarzane odpady w pojemnikach przydomowych o pojemności adekwatnej do ilości osób zamieszkałych na tej nieruchomości (ilości wytwarzanych odpadów). Częstotliwość opróżniania pojemników, ich ilość musi zapewniać gromadzenie oraz odbiór wszystkich odpadów wytworzonych na nieruchomości.

2. Wszystkie podmioty gospodarcze obowiązkowo gromadzą wytworzone odpady komunalne we własnych pojemnikach, o pojemności i ilości adekwatnej do ilości wytwarzanych odpadów komunalnych z uwzględnieniem wielkości obiektu, rodzaju prowadzenia działalności gospodarczej i ilości zatrudnionych osób. Niedozwolone jest wspólne gromadzenie odpadów z działalności gospodarczej - odpadów przemysłowych z odpadami komunalnymi.

3. Obiekty użyteczności publicznej będą wyposażone w przypisane wyłącznie do ich użytku pojemniki 1100 l, 110 l lub 240 l, w ilości adekwatnej do ich potrzeb wynikających z pełnienia przez nie podstawowych funkcji. Wszelka dodatkowa działalność prowadzona w tych obiektach winna mieć formalne uregulowania dotyczące gromadzenia i unieszkodliwiania odpadów wytwarzanych podczas tej działalności.

Odpady komunalne selektywnie gromadzone

1. Odpady zbierane będą bezpłatnie w dotychczasowym systemie tzn.

- w pojemnikach typu IGLOO rozmieszczonych na terenie całej gminy (w 3 pojemnikach: oddzielnie szkło, tworzywa sztuczne i puszki metalowe, dodatkowo w pojemniku na puszki metalowe gromadzone byłyby także opakowania z tworzyw sztucznych)

- w systemie „u źródła” – odpady selektywnie gromadzone w oddzielnych workach według rodzaju odpadu- szkło , tworzywa sztuczne, puszki metalowe, makulatura.

W systemie tym proponuje się wprowadzenie zbiórki szkła w podziale na białe i kolorowe, przy współpracy w tym zakresie firmy odbierającej odpady.

2. W obiektach użyteczności publicznej prowadzona będzie selektywna zbiórka odpadów, według rodzaju odpadu - szkło (podział na kolory jw.), tworzywa sztuczne, puszki metalowe, makulatura

3. Podmioty gospodarcze będą prowadzić selektywną zbiórkę odpadów w ramach odrębnej umowy z firmą wywozową.

4. W ramach porozumienia z firmami i instytucjami wprowadzona będzie zbiórka odzieży, i tekstyliów wśród mieszkańców gminy.

Odpady wielkogabarytowe

Obowiązkowo gromadzone w określonych punktach nieruchomości. Odbiór bezpłatny w ramach akcji prowadzonych przez gminę

Odpady budowlane (poremontowe)

Obowiązkowo gromadzone w określonych punktach nieruchomości. Odpady gromadzone w workach lub odpowiednich pojemnikach. W ramach indywidualnego zamówienia usługi u uprawnionego przedsiębiorcy – odbiór płatny.

Odpady niebezpieczne występujące w strumieniu odpadów komunalnych

Gromadzone obowiązkowo „u źródła” powstania, oddzielnie dla każdego rodzaju odpadu.

Mieszkańcy bezpłatnie przekazują odpady w poniższych punktach zbiórki

1. zbiórka baterii – w szkołach, przedszkolu, świetlicy, klub sportowy, punktach sprzedaży tych wyrobów,

2. zbiórka leków - w przychodniach zdrowia, aptekach,

PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO PLANU GOSPODARKI ODPADAMI DLA GMINY ZAGNAŃSK – AKTUALIZACJA NA LATA 2009 – 2013

3. zbiórka świetlówek i odpadów zawierających rtęć – prowadzona okresowo z punktów gromadzenia przez uprawniony podmiot lub GPZON.
4. akumulatory- w punktach sprzedaży nowych akumulatorów,
5. środki chemiczne, opakowania po nich (farby, lakiery, rozpuszczalniki)– na podstawie ustawy o obowiązkach przedsiębiorców w odpowiednich placówkach lub GPZON,
6. środki ochrony roślin, opakowania po nich jak wyżej
7. sprzęt AGD i RTV- urządzenia elektryczne i elektroniczne jak wyżej
8. opony odbierane wraz z odpadami wielkogabarytowymi,
9. odpady niebezpieczne wytwarzane przez małe i średnie podmioty gospodarcze gromadzone i unieszkodliwiane według obowiązujących przepisów

Odpady z terenów otwartych

Systematycznie będzie kontrolowana czystość na terenach otwartych oraz na bieżąco likwidowane "dzikie" wysypiska lub nielegalne składowiska odpadów.

Odpady biodegradowalne (kompost)

Odpady biodegradowalne będą kompostowane przez mieszkańców gminy i zagospodarowywane dla własnych celów.

2.2. Przyjęte cele w zakresie gospodarki odpadami wytworzonymi w sektorze gospodarczym z uwzględnieniem odpadów niebezpiecznych

Kierunki działań – cele krótkookresowe 2009 – 2013:

- Zmniejszanie ilości odpadów deponowanych na składowisku,
- Zwiększanie ilości odpadów poddawanych procesom odzysku,
- Odzysk nagromadzonych odpadów przemysłowych
- Stosowanie najlepszych dostępnych technik i technologii w zakresie odzysku lub unieszkodliwiania odpadów .

Kierunki działań – cele długookresowe 2013 – 2018:

- Zmniejszanie ilości odpadów deponowanych na składowisku,
- Zwiększanie ilości odpadów poddawanych procesom odzysku.

Opracowana przez:

Ekspertkie Biuro Zarządzania Bezpieczeństwem Pracy
ul. Sandomierska 40, 27 – 400 Ostrowiec Św.
tel./fax: (041) 2480007, e-mail: biuro@ebzbp.com, www.ebzbp.com.pl

Odpady zawierające PCB:

Kierunki działań – cele krótkookresowe 2009 – 2010:

- Zbieranie i unieszkodliwianie urządzeń i odpadów zawierających PCB,
- Całkowite wycofanie PCB ze środowiska.

Oleje odpadowe:

Kierunki działań – cele krótkookresowe 2009 – 2013:

- Selekttywne zbieranie i odzyska olejów odpadowych.

Kierunki działań – cele długookresowe 2013 – 2018:

- Selektywne zbieranie i odzyska olejów odpadowych.

Zużyte baterie i akumulatory:

Kierunki działań – cele krótkookresowe 2009 – 2013:

- Selektywne zbieranie i odzysk zużytych baterii i akumulatorów do dnia 26 września 2012 r. poziomu zbierania w wysokości co najmniej 25%,

Kierunki działań – cele długookresowe 2013 – 2018:

- Dalsze selektywne zbieranie i odzysk zużytych baterii i akumulatorów do dnia 26 września 2016 r. oraz w kolejnych latach poziomu zbierania w wysokości 45%.

Odpady medyczne i weterynaryjne:

Kierunki działań – cele krótkookresowe 2009 – 2013:

- Wyeliminowanie nieprawidłowych praktyk w gospodarowaniu odpadami medycznymi i weterynaryjnymi.

Kierunki działań – cele długookresowe 2013 – 2018:

- Dalsze eliminowanie nieprawidłowych praktyk w gospodarowaniu odpadami medycznymi i weterynaryjnymi.

Pojazdy wycofane z eksploatacji:

Kierunki działań – cele krótkookresowe 2009 – 2013:

- Przekazywanie wszystkich pojazdów wycofanych z eksploatacji do stacji demontażu lub punktów zbierania pojazdów,
- Selektywne zbieranie i odzysk pojazdów wycofanych z eksploatacji
- Selektywne zbieranie i odzysk zużytych opon.

Kierunki działań – cele długookresowe 2013 – 2018:

- Dalsze przekazywanie wszystkich pojazdów wycofanych z eksploatacji do stacji demontażu lub punktów zbierania pojazdów,
- Dalsze selektywne zbieranie i odzysk pojazdów wycofanych z eksploatacji.
- Dalsze selektywne zbieranie i odzysk zużytych opon.

Zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny:

Kierunki działań – cele krótkookresowe 2009 – 2013:

- Selektywne zbieranie i odzysk zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego.

Kierunki działań – cele długookresowe 2013 – 2018:

- Dalsze selektywne zbieranie i odzysk zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego.

Odpady zawierające azbest:

Kierunki działań – cele krótkookresowe 2009 – 2013:

- Sukcesywne usuwanie i unieszkodliwianie wyrobów zawierających azbest.

Kierunki działań – cele długookresowe 2013 – 2018:

- Dalsze sukcesywne usuwanie i unieszkodliwianie wyrobów zawierających azbest.

Opakowania zawierające substancje niebezpieczne:

Kierunki działań – cele krótkookresowe 2009 – 2013:

- Prowadzenie selektywnego zbierania opakowań zawierających substancje niebezpieczne i przekazywanie ich do unieszkodliwiania.

Kierunki działań – cele długookresowe 2013 – 2018:

Dalsze prowadzenie selektywnego zbierania opakowań zawierających substancje niebezpieczne i przekazywanie ich do unieszkodliwiania

3. Informacja o metodach wykorzystywanych przy sporządzaniu prognozy.

Przy sporządzeniu niniejszej prognozy autorzy wykorzystali swoją dotychczasową wiedzę i wcześniejsze doświadczenie. Wykorzystano również informacje udostępnione przez WIOŚ, Urząd Marszałkowski Województwa Świętokrzyskiego, Starostwo Powiatowe w Kielcach, Urząd Gminy w Zagnańsku jak również wyniki ankietyzacji przeprowadzonej w przedsiębiorstwach zlokalizowanych na terenie gminy Zagnańsk.

Niniejsza prognoza będzie elementem procedury prognozy oddziaływania na środowisko w trakcie której prowadzone są konsultacje społeczne. Również projekt Planu zostanie upubliczniony i poddany opiniowaniu w ramach którego będą gromadzone a następnie uwzględnione wnioski uwagi i opinie (zgłaszane przez społeczeństwo, jak i administrację samorządową i państwową, czy podmioty gospodarcze). Należy spodziewać się, że w efekcie prowadzenia w/w. procedur projekt Planu może ulec zmianom. Oznacza to, że prognoza oddziaływania na środowisko również może wymagać korekty w stosunku do ostatecznie przyjętych w Planie założeń.

4. Propozycje dotyczące przewidywanych metod analizy skutków realizacji postanowień projektowanego dokumentu oraz częstotliwość jej przeprowadzania.

Zgodnie z ustawą o odpadach z dnia 27 kwietnia 2001r. (t. j. Dz. U. z 2007r. Nr 39, poz. 251) gminne plany gospodarki odpadami podlegają aktualizacji nie rzadziej niż raz na cztery lata. Weryfikacji powinna być poddana całość Planu a w szczególności stan aktualny, cele

Opracowana przez:

Ekspertkie Biuro Zarządzania Bezpieczeństwem Pracy
ul. Sandomierska 40, 27 – 400 Ostrowiec Św.
tel./fax: (041) 2480007, e-mail: biuro@ebzbp.com, www.ebzbp.com.pl

i zadania. Ponadto co 2 lata powinno być sporządzone sprawozdanie z realizacji postanowień i zadań zawartych w Planie. Ze względu na konieczność oceny stopnia realizacji zadań najbardziej adekwatne jest zestawienie ilościowe i jakościowe (dane mierzalne).

W powyższym sprawozdaniu powinno się znaleźć podsumowanie z postępu wdrażania określonych w planie zadań krótkoterminowych. W przypadku wprowadzania zmian w aktualnym planie należy dołączyć stosowną informację o wprowadzanych zmianach wraz z opisem jej skutków (w szczególności finansowych). Dodatkowo w sprawozdaniu tym mogą się znaleźć informacje na temat przewidywanych zmian w przyjętych już założeniach wyjściowych.

Stały monitoring systemu gospodarki odpadami na terenie gminy znacznie ułatwia wczesne podejmowanie decyzji wprowadzanie działań korygujących skierowanych na właściwe zarządzanie i prawidłowe działanie systemu gospodarki odpadami. Do określenia tych wartości będą wykorzystywane wskaźniki realizacji Planu. W projekcie Planu zaproponowane zostały wskaźniki monitoringu, które w znacznej mierze ułatwią jednoznaczną ocenę i weryfikację stanu gospodarki odpadami na poziomie gminy. Zaproponowane wskaźniki jakościowe umożliwią dokonanie ogólnej charakterystyki wdrożonego systemu gospodarki odpadami natomiast wskaźniki ilościowe zaprezentują szczegółowo, na podstawie konkretnych wartości liczbowych skuteczność systemu.

5. Informacje o możliwym transgranicznym oddziaływaniu na środowisko.

Nie planuje się transgranicznego oddziaływania na środowisko planowanych przedsięwzięć. Oddziaływanie takie może jednak nastąpić w przypadku transgranicznego przemieszczania się odpadów a w szczególności odpadów niebezpiecznych. Jednak każde międzynarodowe przemieszczanie się odpadów (przywóz, tranzyt, wywóz) odbywa się przy spełnieniu szeregu obowiązków i procedur m.in. wymagane jest zezwolenie Głównego Inspektora Ochrony Środowiska.

6. Określenie, analiza i ocena istniejącego stanu środowiska oraz potencjalnych zmian tego stanu w przypadku braku realizacji Planu.

Oddziaływanie na środowisko odpadów wiąże się głównie z ich składowaniem na składowiskach. Należy zwrócić uwagę iż część odpadów takich jak zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny odpadów z budowy i remontów, zużytych baterii pochodzących z gospodarstw domowych może być deponowana na składowiskach odpadów wraz z odpadami komunalnymi.

Do głównych problemów gospodarowania odpadami z sektora komunalnego zalicza się wciąż małą ilość systemów selektywnego zbierania odpadów opakowaniowych, odpadów niebezpiecznych, a także występowanie „dzikich wysypisk”. Nie podjęcie działań ujętych w projekcie Planu może powodować pogorszenie sytuacji w zakresie ochrony środowiska przed odpadami, szybsze zapełnienie pojemności składowisk oraz deponowanie na nich zmieszanych odpadów.

W wariantcie niepodjęcia działań ujętych w projekcie Planu nie byłaby rozwijana i doskonalona edukacja ekologiczna społeczeństwa, w szczególności w zakresie ograniczania strumienia odpadów biodegradowalnych kierowanych na składowiska, jak i wydzielenia ze strumienia odpadów komunalnych odpadów niebezpiecznych. Należy dodać, iż odpowiedni poziom świadomości społecznej jest podstawą prawidłowego działania systemu gospodarki odpadami.

Brak realizacji projektu przede wszystkim będzie skutkował deponowaniem na składowiskach znacznych ilości niesegregowanych odpadów komunalnych, istnieniem „dzikich wysypisk”. Konieczna stanie się lokalizacja nowych składowisk co jest znacznie utrudnione ze względu na istnienie obszarów cennych przyrodniczo, oraz znaczne zasoby wód podziemnych.

7. Określenie, analiza i ocena stanu środowiska na obszarach objętych znaczącym oddziaływaniem.

Z analizy projektu Planu, wynika, że znaczące oddziaływanie mogą powodować następujące działania:

- utworzenie Gminnego Punktu zbierania Odpadów Niebezpiecznych (GPZON),

PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO PLANU GOSPODARKI ODPADAMI DLA GMINY ZAGNAŃSK – AKTUALIZACJA NA LATA 2009 – 2013

- współdziałanie na rzecz budowy Rejonowego Zakładu Gospodarki Odpadami (RZGO),
- realizacja Programu Usuwania Azbestu.

Utworzenie Gminnego Punktu Zbierania Odpadów Niebezpiecznych (GPZON) musi odbywać się według obowiązujących aktów prawnych regulujących gospodarkę odpadami. Dokładna lokalizacja oraz ewentualnie liczba planowanych do utworzenia GPZONów nie jest jeszcze ustalona. Lokalizacja GPZONu będzie jednak w jak najmniejszym stopniu oddziaływać na ludzi, krajobraz przy jednoczesnym jak największym ograniczeniu oddziaływania na glebę, wody powierzchniowe i podziemne.

Na terenie gminy spotykają się zlewnie trzech dopływów Wisły: Nidy, Kamiennej i Pilicy. Pod względem hydrologicznym obszar ten stanowi dział wodny II rzędu pomiędzy zlewniami Nidy i Pilicy oraz działów wodnych niższego rzędu (III i IV). Przechodzą one wzdłuż pasm górskich, co powoduje, że strumienie i rzeki z terenu gminy spływają do trzech większych zlewni, którymi są rzeki: Nida, Kamienna i Pilica – dopływy Wisły.

W/w rzeki odwadniają cały region Gór Świętokrzyskich oraz znaczącą część Małopolski.

W 2007r. monitoring jakości wód powierzchniowych prowadzony był zgodnie z „Programem monitoringu środowiska województwa świętokrzyskiego na lata 2007 – 2009” zaakceptowanym do realizacji przez Wojewodę Świętokrzyskiego i zatwierdzonym przez Głównego Inspektora Ochrony Środowiska. Program badawczy obejmował kontrolę jakości wód powierzchniowych w 31 punktach pomiarowo – kontrolnych, zlokalizowanych w 22 rzekach i 1 zbiorniku zaporowym województwa, zgodnie z określonym zakresem i częstotliwością badań.

Na terenie gminy Zagnańsk nie dokonywano określenia jakości wód powierzchniowych. Z rzek przepływających przez gminę Zagnańsk, monitorowana jest rzeka Bobrza, ale punkty pomiarowe zlokalizowane są poza obszarem gminy. Badania wykonano natomiast na rzece Silnica w Białogonie oraz Na Sufragańcu w Podgórzu do których również spływają wody z terenu gminy Zagnańsk. Wyniki ogólnej klasyfikacji w każdym z badanych punktów pomiarowych wód powierzchniowych oraz stężenia średnioroczne, maksymalne i minimalne wskaźników zdecydowały o klasie jakości wody. Badane wskaźniki wskazywały, iż wody w rzece Bobrzy są wodami o złej jakości Klasy V. Sinicy są wodami niezadowolającej jakości Klasy IV a w rzece Sufraganiec są wodami o zadowolającej jakości Klasy III.

Opracowana przez:

Ekspertkie Biuro Zarządzania Bezpieczeństwem Pracy
ul. Sandomierska 40, 27 – 400 Ostrowiec Św.
tel./fax: (041) 2480007, e-mail: biuro@ebzbp.com, www.ebzbp.com.pl

PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO PLANU GOSPODARKI ODPADAMI DLA GMINY ZAGNAŃSK – AKTUALIZACJA NA LATA 2009 – 2013

Badanie monitoringowe jakości wód podziemnych na terenie województwa świętokrzyskiego wykonane w 2005r. wykonane przez Państwowy Instytut Geologiczny obejmowały 31 punktów pomiarowych sieci krajowej. Próbkę wody pobrano raz w roku w okresie od 29 września do 16 listopada. Jakość wody w punktach monitoringowych w 2005 r. kształtowała się następująco: w jednym punkcie występowała woda I klasy (woda bardzo dobrej jakości), w 9 – woda II klasy (dobrej jakości), w 10 – III klasy (zadowalającej jakości), w 7 – IV klasy (niezadowalającej jakości) i w 4 – V klasa (złej jakości).

Znaczna część gminy Zagnańsk podlega szczególnym zasadom ochrony środowiska. System obszarów chronionych na terenie gminy Zagnańsk tworzą:

- 1. Suchedniowsko – Oblęgarski Park Krajobrazowy** - jest częścią Zespołu Świętokrzyskich i Nadnidziańskich Parków Krajobrazowych. Suchedniowsko-Oblęgarski Park Krajobrazowy zajmuje północną część gminy i rozciąga się na powierzchni 5 375 ha, co stanowi około 43 % terenu gminy. Centralne i południowe obszary gminy należą do otuliny Suchedniowsko-Oblęgarskiego Parku Krajobrazowego o powierzchni 5 387 ha to jest około 43 % powierzchni gminy. Łącznie obydwie obszary zajmują 10 762 ha, co stanowi około 86% powierzchni gminy.
- 2. Podkielecki Obszar Chronionego Krajobrazu (POChK)** – obejmuje południowo – wschodnią część gminy Zagnańsk stanowiąc ważny łącznik pomiędzy Świętokrzyskim Parkiem Narodowym a wspomagającymi go parkami krajobrazowymi, do których należy m.in. Suchedniowsko – Oblęgarski Park Krajobrazowy. Cały południowo – wschodni kompleks leśny zajmują obszary retencyjne o dużych zasobach wód gruntowych stanowiące ekosystemy o bogatych i zróżnicowanych zbiorowiskach roślinności łąkowo – bagiennej.
- 3. Suchedniowsko – Oblęgarski Obszar Chronionego Krajobrazu - (S-OOChK)**, położony na terenie otuliny Suchedniowsko – Oblęgarskiego Parku Krajobrazowego, zwany dalej „Obszarem”, zajmuje powierzchnię 25 681 ha obejmując części gmin: Bliżyn (1777 ha), Łączna (725 ha), Miedziana Góra (4557 ha), Mniów (5923 ha), Stąporków (1737 ha), Strawczyn (4687 ha), Suchedniów (708 ha), Zagnańsk (5387 ha) i miasta Skarżysko - Kamienna (180 ha).
- 4. Rezerwat Przyrody nieożywionej "Barcza"** – o powierzchni 14,75 ha ma za zadanie ochronę odsłoniętych skał dolnodewońskich przede wszystkim tufitów, które stanowią

Opracowana przez:

Ekspertyczne Biuro Zarządzania Bezpieczeństwem Pracy
ul. Sandomierska 40, 27 – 400 Ostrowiec Św.
tel./fax: (041) 2480007, e-mail: biuro@ebzbp.com, www.ebzbp.com.pl

PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO PLANU GOSPODARKI ODPADAMI DLA GMINY ZAGNAŃSK – AKTUALIZACJA NA LATA 2009 – 2013

cenny dowód wulkanizmu na terenie Gór Świętokrzyskich. Rezerwat został utworzony w 1984 r. na mocy Rozporządzenia Ministra Leśnictwa i Przemysłu Drzewnego.

5. **Rezerwat Przyrody „Górna Krasna”** o powierzchni 413,02 ha obejmuje części gmin: Zagnańsk, Stąporków i Mniów. Położony jest w granicach Suchedniowsko - Oblęgorskiego Parku Krajobrazowego oraz w jego otulinie, pomiędzy miejscowościami Luta, Krasna, Bień, Rogowice i Długojów. Wpisany został do projektu Europejskiej Sieci Ekologicznej NATURA 2000 jako część obszaru PLH 260001 Dolina Krasnej. Teren rezerwatu obejmuje naturalny odcinek rzeki Krasna i fragment jej doliny z obszarem łąk, mokradel i lasów. Największą wartością rezerwatu są cenne zbiorowiska roślinne oraz chronione i rzadkie gatunki zwierząt głównie ptaków.
6. **Rezerwat Przyrody „Dolna Krasna”** – projektowany rezerwat, położony częściowo na terenie gminy Zagnańsk. Wchodzi w skład sieci Natura 2000 jako „Dolina Krasnej” (PLH 260001).
7. **Rezerwat na Górze Grodowej „Kamienne Kręgi”** – w miejscowości Tumlin stanowiący relikw pogańskiego ośrodka kulturowego, zlokalizowany na pograniczu gmin: Zagnańsk i Miedziana Góra. Niewielki rezerwat został utworzony w 1994 roku, by chronić odsłonięcia czerwonych piaskowców dolnotriasowych, w zamkniętym kamieniołomie, oraz otaczające szczyt kręgi, od których pochodzi nazwa rezerwatu.
8. **Specjalny Obszar Ochrony Siedlisk Dolina Krasnej PLH 260001** – jest obszarem proponowanym przez Rząd RP. O powierzchni 1 732 ha swoim zasięgiem obejmuje gminy Mniów, Zagnańsk, Końskie, Stąporków i Bliżyn. Część obszaru znajduje się na terenie Konecko-Łopuszańskiego Obszaru Chronionego Krajobrazu (98 107 ha). Częściowo są to tereny Suchedniowsko - Oblęgorskiego Parku Krajobrazowego i jego otuliny. Na tym obszarze znajduje się rezerwat przyrody Górna Krasna. Obszar obejmuje naturalną, bagienną dolinę rzeki Krasnej. Teren w znacznej części pokryty jest lasami, wśród których przeważają bory sosnowe. Znaczne powierzchnie w dolinie zajmują kompleksy wilgotnych łąk i torfowisk. W południowej części obszaru dolina jest szeroka, pokryta podmokłymi łąkami i doskonale zachowanymi olsami. Uchodzą tu do niej liczne potoki. W części północnej, dolina rzeczna jest głęboko wcięta, a towarzyszące jej piaszczyste tereny porastają bory sosnowe. Górna część doliny jest silnie podmokła, w dolnej rzeka przyjmuje miejscami charakter górski. Część obszaru znajduje się na terenie Konecko-Łopuszańskiego Obszaru Chronionego Krajobrazu (98 107 ha).

9. Specjalny Obszar Ochronny Siedlisk Lasy Suchedniowskie (260010) – znajduje się tzw. Shadow List. Obejmuje obszar 19 120,89 ha. Obszar obejmuje dwa pasma wzniesień – Płaskowyż Suchedniowski i Wzgórza Kołomańskie. Zbudowane są z piaskowców dolnotriasowych, gdzie niegdzie przykrytych plejstocenijskimi piaskami i glinami. Tylko na południowych stokach Pasma Oblęgorskiego występują lessy. Łagodne pagórki i wzgórza porośnięte są lasami zajmującymi łącznie ponad 80% powierzchni ostoi. Są to przede wszystkim lasy mieszane i bory. W obniżeniach terenu zachowały się torfowiska i wilgotne łąki. Tylko ok. 8% powierzchni zajmują grunty rolne i łąki. Na obszarze ostoi znajdują się tereny źródliskowe Krasnej, Bobrzy i Kamionki. Są tu również liczne zespoły zabytków techniki przemysłu metalurgicznego i urządzeń hydrotechnicznych. Największą wartość przyrodniczą tego obszaru stanowi bogata fauna bezkręgowców z bardzo rzadkim w Polsce chrząszczem jelonkiem rogaczem, dobrze zachowany starodrzew o naturalnym charakterze (14,5% drzewostanów w wieku powyżej 80 lat i 5,4% powyżej 100 lat). Znajduje się tu główna ostoja w kraju modrzewia polskiego *Larix polonica*. Bogata flora roślin naczyniowych w tym 16 gatunków z roślin storczykowatych oraz wiele innych rzadkich lub zagrożonych gatunków.

10. Specjalny Obszar Ochronny Siedlisk Ostoja Łysogórska – obszar szczególnie cenny przyrodniczo zaproponowany do włączenia do europejskiej sieci ekologicznej Natura 2000 przez Wojewódzki Zespół Specjalistyczny.

11. Pomniki przyrody:

- Dąb szypułkowy „Bartek” – nr w rejestrze 001,
- Aleja przydrożna składająca się z 51 drzew – nr w rejestrze 035,
- Dąb szypułkowy „Dudek” – nr w rejestrze 309,
- Dąb szypułkowy „Daniel”- nr w rejestrze 341,
- Dąb szypułkowy – nr w rejestrze 376,
- Buk zwyczajny – nr w rejestrze 372,
- Modrzew europejski – nr w rejestrze 378,
- Grupa dwóch modrzewi europejskich – nr w rejestrze 377,
- Jodła pospolita – nr w rejestrze 371,
- Dwa pomniki przyrody nieożywionej – odsłonięcie geologiczne czarnych marmurów w miejscowości wsi Kajetanów (nr w rejestrze 253) i odsłonięcie

geologiczne dolomitów środkowodewońskich trzonu paleozoicznego w miejscowości Zachełmie.

12. Użytek ekologiczny – Bagno (nr w rejestrze 031) o powierzchni 1,08 ha w lesie w rejonie wsi Długojów. Położone na terenie Lasów Państwowych w oddziale 72d, Leśnictwo Bartków, obręb Samsonów, Nadleśnictwo Zagnańsk. Objęte ochroną zbiorowiska roślinności bagiennie – torfowej. Grunt stale podmokły, okresowo zalewany wodą. Miejsce występowania zbiorowisk roślinności bagiennej (mech torfowiec, modrzewnica zwyczajna, żurawina błotna, wełnianka itp.) oraz miejsce bytowania licznych owadów, płazów i ptaków preferujących siedliska wodno - błotne.

Współdziałanie na rzecz budowa zakładu unieszkodliwiania odpadów komunalnych w Pomniku, Gm. Strawczyn. Planowany obiekt położony jest poza obszarami chronionymi i sieci Natura 2000. Lesistość gminy Strawczyn szacowana jest na poziomie ok. 20-30%. W 2005 roku była badana jakość wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi w punktach sieci regionalnej i krajowej monitoringu jakości wód podziemnych w województwie świętokrzyskim. Najbliżej omawianego obszaru zlokalizowane są dwa punkty pomiarowe, ujmujące wodę z użytkowych poziomów wodonośnych w miejscowościach Strawczyn (poziom wodonośny dolnotriasowy) i Ruda Strawczyńska (poziom wodonośny środkowotriasowy). W pierwszym punkcie nie stwierdzono przekroczenia dopuszczalnej zawartości w wodzie przeznaczonej do spożycia przez ludzi, natomiast w drugim mangan i żelazo przekraczały poziom dopuszczalny. Badane wody w punkcie w m. Strawczyn zostały zaklasyfikowane do III klasy, natomiast w punkcie w m. Ruda Strawczyńska do III. Na obszarze gminy Strawczyn dominuje kompleks żytni bardzo dobry. W roku 2005 badano zawartość metali ciężkich w glebach województwa świętokrzyskiego. W glebach powiatu kieleckiego nie stwierdzono przekroczeń zawartości metali ciężkich w odniesieniu do standardów jakości gleb użytkowanych rolniczo (średnie zawartości wynosiły: Cd 0,36 mg/kg, Cu 6,2 mg/kg, Ni 7,8 mg/kg, Pb 20,7 mg/kg, Zn 53,3 mg/kg), z wyjątkiem gminy Miedziana Góra, gdzie odnotowano przekroczenia ołowiu i miedzi. W 2005 roku wykonana została, przez WIOŚ w Kielcach, ocena jakości powietrza w strefach. Powiat kielecki (który stanowi strefę) pod względem kryteriów ustanowionych dla ochrony zdrowia został zaliczony do klasy ogólnej A (także klasy wynikowe wszystkich zanieczyszczeń tj. SO₂, NO₂, PM₁₀, Pb, C_BH₆, CO i O₃ zaliczono do klasy A). Również pod względem kryteriów ustanowionych

dla ochrony roślin powiat kielecki zaliczony został do klasy A (także klasy wynikowe wszystkich zanieczyszczeń tj. SO₂, NO_x i O₃ zaliczono do klasy A). Zaliczenie strefy do klasy A oznacza, że poziomy dopuszczalne nie są przekraczane.

Na obszarze gminy Strawczyn występują małe ciek wodne wpadające do rzeki Łososiny i Bobrzy, które należą do zlewni rzeki Nidy. Wody rzeki Bobrzy są monitorowane w kilku punktach, tj. w miejscowości Bugaj (punkt zlokalizowany na terenie gminy Strawczyn), Dobromyśl, Słowik i Radkowice. Wody tej rzeki zostały zaklasyfikowane do III (Bugaj, Słowik) i IV (Dobromyśl) i V (Radkowice). O zaliczeniu wód rzeki Bobrzy do III klasy, w punkcie kontrolnym Bugaj zdecydowały następujące wskaźniki ChZT-Mn, ChZT-Cr, azot Kjeldahla, zasadowość ogólna, glin, mangan oraz wskaźniki biologiczne, takie jak indeksy saprobowości fitoplanktonu i peryfitonu. Wody rzeki Łososiny monitorowane są tylko w punkcie kontrolnym w m. Bocheniec (powiat jędrzejowski). Wody rzeki Łososiny monitorowane są tylko w punkcie kontrolnym w m. Bocheniec (powiat jędrzejowski). Wody tej rzeki zostały zaliczone do III klasy jakości (wskaźnikami decydującymi były: barwa, ChZT-Cr, ChZT-Mn, azot Kjeldahla, zasadowość ogólna, mangan, indeksy saprobowości fitoplanktonu i peryfitonu oraz wskaźniki bakteriologiczne).

8. Określenie, analiza i ocena istniejących problemów ochrony środowiska z punktu widzenia realizacji Planu w szczególności dotyczące obszarów ochronnych.

Zarówno w Planie Gospodarki odpadami dla Gminy Zagnańsk z 2005r. jak i w jego obecnej aktualizacji wszelkie przewidywane działania mają zmierzać do usystematyzowania i uporządkowania gospodarki odpadami na terenie gminy. W tym momencie problemem staje prawidłowe zagospodarowanie odpadów powstających na terenie gminy. Wybudowanie instalacji służącej do odzysku i unieszkodliwiania odpadów wymaga natomiast zapewnienia odpowiedniego strumienia odpadów kierowanych do przedmiotowej instalacji. W związku z tym powszechne staje się podejmowanie inicjatyw międzygminnych - tworzone są związki międzygminne. Konieczne staje się dostosowywanie istniejących składowisk odpadów do obowiązujących przepisów o odpadach oraz zamykanie i rekultywacja tych obiektów.

Uchwałą Nr 71/2004 Rady Gminy Zagnańsk z dnia 28.10.2004 Gmina Zagnańsk przystąpiła do projektu „Budowa Zakładu Unieszkodliwiania Odpadów dla miasta Kielce i powiatu kieleckiego w Promniku”.

PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO PLANU GOSPODARKI ODPADAMI DLA GMINY ZAGNAŃSK – AKTUALIZACJA NA LATA 2009 – 2013

Należy jednak zauważyć, że do istniejącego zakładu unieszkodliwiania odpadów w Promniku wpływa niższy strumień odpadów od zakładanego na etapie planowania. Możliwą tego przyczyną jest poziom cen związanych ze świadczeniem usług w zakresie odbierania od mieszkańców odpadów komunalnych. W związku z powyższym na terenie gminy sporadycznie powstają tzw. „dzikie wysypiska śmieci”, które są systematycznie usuwane przez Urząd Gminy w Zagnańsk. Na taki stan rzeczy może mieć wpływ ciągle zbyt niska świadomość ekologiczna społeczeństwa.

Należy również zauważyć poprawę gospodarki odpadami przedsiębiorstwach na terenie gminy. Duże podmioty prowadzą prawidłową gospodarkę odpadami, nieznaczne uchybienia da się zauważyć w mniejszych przedsiębiorstwach.

Podstawą określenia wpływu istniejących składowisk odpadów na obszary chronione jest ich położenie. Na terenie gminy Zagnańsk brak jest zorganizowanych składowisk odpadów komunalnych, przemysłowych czy niebezpiecznych. Wszystkie zebrane odpady komunalne z terenu gminy trafiają na składowisko Promnik. Poniżej przedstawiono zestawienie najbliższych położonych względem gminy Zagnańsk składowisk odpadów eksploatowanych wraz z ich położeniem względem obszarów chronionych, zbiorników wód podziemnych i obszarów zagrożonych powodzią.

Tabela 1. Lokalizacja najbliższych położonych eksploatowanych składowisk odpadów na tle najwyższej (ONO) i wysokiej ochrony (OWO) Głównych Zbiorników Wód Podziemnych lub w strefach zasilania użytkowych wód podziemnych.

Składowisko	Rodzaj składowiska	Zarządzający	Gmina	Obszar zagrożony powodzią	Zbiornik wód podziemnych
Przededworze	Komunalne	Zakład Usług Komunalnych w Chmielniku	Chmielnik	nie	Utwory nieprzepuszczalne
Promnik	Komunalne	Przedsiębiorstwo Gospodarki Odpadami Sp. z o.o. w Kielcach	Strawczyn	nie	GZWP 414 – ONO i OWO
Gruchawka	Przemysłowe	Elektrociepłownia Kielce S.A. (właściciel ZEORG S.A. Skarżysko Kamienna)	Kielce	nie	Utwory nieprzepuszczalne w sąsiedztwie OWO dla GZWP 417

Źródło: Plan Gospodarki Odpadami dla województwa Świętokrzyskiego 2007 r.

Opracowana przez:

Ekspertkie Biuro Zarządzania Bezpieczeństwem Pracy
ul. Sandomierska 40, 27 – 400 Ostrowiec Św.
tel./fax: (041) 2480007, e-mail: biuro@ebzbp.com, www.ebzbp.com.pl

**PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO PLANU GOSPODARKI
ODPADAMI DLA GMINY ZAGNAŃSK – AKTUALIZACJA NA LATA 2009 – 2013**

Tabela 2. Położenieeksploatowanych składowisk odpadów względem obszarów chronionych.

Składowisko	Rodzaj składowiska	Zarządzający	Gmina	Obszar ochrony	Obszar Natura 2000 aktualny / planowany
Przededworze	Komunalne	Zakład Usług Komunalnych w Chmielniku	Chmielnik	Na terenie Chmielnicko – Szydłowskiego Obszaru Chronionego Krajobrazu	-
Promnik	Komunalne	Przedsiębiorstwo Gospodarki Odpadami Sp. z o.o. w Kielcach	Strawczyn	Poza obszarem ochronnym	-
Gruchawka	Przemysłowe	Elektrociepłownia Kielce S.A. (właściciel ZEORG S.A. Skarżysko Kamienna)	Kielce	Poza obszarem ochronnym	-

Źródło: Plan Gospodarki Odpadami dla województwa Świętokrzyskiego 2007 r.

Z powyższego zestawienia wynika, że jedno składowisko położone jest na obszarze GZWP 414 – OWO i ONO, drugie w sąsiedztwie OWO dla GZWP 417 a trzecie na terenie Chmielnicko – Szydłowskiego Obszaru Chronionego Krajobrazu.

Eksploatacja tych składowisk odpadów powinna być prowadzona w sposób który wyeliminuje bądź w znacznym stopniu ograniczy wpływ tych obiektów na środowisko. W szczególności uwagę należy zwrócić na ograniczenie możliwości migracji odcieków do gruntu i wód gruntowych, emisji gazów składowiskowych bezpośrednio do atmosfery oraz rozwiewania odpadów.

Na terenie gminy jest jedno zrekultywowane składowisko odpadów w Barczy. Zarządzane jest przez Przedsiębiorstwo Gospodarki Odpadami w Kielcach.

Na podstawie analizy obowiązujących aktów prawnych na terenach objętych ochroną (w odniesieniu do Głównych Zbiorników Wód Podziemnych, Użytkowych Zbiorników Wód Podziemnych, Parków Narodowych, Krajobrazowych, Obszarów Chronionego Krajobrazu oraz Rezerwatów Przyrody) lokalizacja nowych instalacji służących do gospodarowania odpadami jest bardzo ograniczona.

Na terenie gminy Zagnańsk są zlokalizowane znaczne tereny podlegające szczególnym zasadom ochrony przyrody. W województwie świętokrzyskim granice obszarów chronionego

krajobrazu z opisem i ograniczeniami dotyczącymi ich użytkowania uregulowane są rozporządzeniami Wojewody Świętokrzyskiego, które publikowane są w Dzienniku Urzędowym Województwa Świętokrzyskiego, m.in.: Rozporządzenie z dnia 28 stycznia 2009r. zmieniające rozporządzenie w sprawie ustanowienia obszarów chronionego krajobrazu w województwie świętokrzyskim (Dz. U. Woj. Św. Nr 42, poz. 629).

Na terenie gminy Zagnańsk w najbliższym czasie nie jest planowana budowa instalacji do składowania odpadów.

9. Określenie, analiza i ocena celów ochrony środowiska ustanowionych na szczeblu międzynarodowym, wspólnotowym i krajowym istotne z punktu widzenia Planu.

Cele ochrony Środowiska określają przede wszystkim Polityka ekologiczna państwa, ustawa o odpadach, ustawa prawo ochrony środowiska, Krajowy Plan Gospodarki Odpadami (KPGO 2010), Plan Gospodarki Odpadami dla Województwa Świętokrzyskiego na lata 2007 – 2011 (WPGO), oraz Plan Gospodarki Odpadami dla Powiatu Kieleckiego – Aktualizacja na lata 2007 – 2011, z uwzględnieniem perspektywy na lata 2012 – 2018 (PPGO).

Podstawowym założeniem Polityki ekologicznej państwa jest przestrzeganie zasady zrównoważonego rozwoju w poszczególnych sektorach gospodarki oraz życia w społecznego. Podstawowym celem dostosowania się do tej zasady jest ochrona zasobów i walorów środowiska w stanie, który zapewni stałe korzystanie z nich przez obecne jak i przyszłe pokolenie. Niezmiernie ważne staje się zachowanie trwałości funkcjonowania procesów przyrodniczych, naturalnej różnorodności biologicznej.

Nadrzędnym strategicznym celem Polityki ekologicznej państwa jest zapewnienie bezpieczeństwa ekologicznego kraju (mieszkańców, zasobów przyrodniczych i infrastruktury społecznej) i tworzenie podstaw do zrównoważonego rozwoju społeczno – gospodarczego. Realizację tego celu osiągnięta jest poprzez niezbędne działania organizacyjne, inwestycyjne, tworzenie regulacji dotyczących zakresu korzystania ze środowiska i reglamentowania poziomu tego wykorzystania w najważniejszych obszarach ochrony środowiska.

Najważniejszymi celami polityki ekologicznej państwa w zakresie gospodarki odpadami są:

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

PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO PLANU GOSPODARKI ODPADAMI DLA GMINY ZAGNAŃSK – AKTUALIZACJA NA LATA 2009 – 2013

11. Wprowadzenie instrumentów finansowych umożliwiających realizację zadań w zakresie gospodarki odpadami przez jednostki samorządu terytorialnego i dyscyplinujących samorządy w zakresie wykonywania przez nie tych obowiązków.

Większość wymienionych celów są doprecyzowanie celów zawartych w VI Programie Działań na Rzecz Środowiska UE (Decyzja 1600/2002/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 22 lipca 2002r. Dz. U. WE. L 242, z 10.09.2002r.) oraz odnowionej Strategii UE dotyczącej Trwałego Rozwoju (dokument nr 10117/06 stanowiący załącznik do noty Rady Unii Europejskiej z dnia 9 czerwca 2006r). W ten sposób realizacja krajowej polityki ekologicznej spełnia cele ochrony środowiska na szczeblu wspólnotowym.

Ustawa o odpadach określa m.in. zasadę przestrzegania właściwej hierarchii postępowania z odpadami tj. zapobieganie i minimalizacja ilości wytwarzanych odpadów, ograniczanie ich właściwości niebezpiecznych, odzysk odpadów (materiałowy i energetyczny) i dopiero, gdy odpadów nie można poddać procesom odzysku ich unieszkodliwienie, przy czym składowanie jest najmniej pożądanym sposobem zagospodarowania odpadów.

Kolejną istotną z punktu widzenia Planu jest tzw. zasada bliskości, czyli zalecenia, że odpady powinny być w pierwszej kolejności poddawane odzyskowi lub unieszkodliwiane w miejscu ich powstawania i dopiero, jeśli nie jest to możliwe, to uwzględniając najlepszą dostępną technikę lub technologię, powinny być przekazywane do najbliższych położonych miejsc, w których mogą zostać poddane odzyskowi lub unieszkodliwione. Ustawa o odpadach określa także zasadę rozszerzonej odpowiedzialności producenta tj. producent jest odpowiedzialny nie tylko za odpady powstające w procesie produkcyjnym, ale również za odpady powstające w trakcie użytkowania, jak i po zużyciu wytworzonych przez niego produktów.

Natomiast ustawa Prawo ochrony środowiska określa następujące zasady :

- zasada zintegrowanego podejścia do ochrony środowiska jako całości - ochrona jednego lub kilku elementów przyrodniczych powinna być realizowana z uwzględnieniem ochrony pozostałych elementów,
- zasada zapobiegania - ten, kto podejmuje działalność mogącą negatywnie oddziaływać na środowisko, jest obowiązany do zapobiegania temu oddziaływaniu,

Opracowana przez:

Ekspertkie Biuro Zarządzania Bezpieczeństwem Pracy
ul. Sandomierska 40, 27 – 400 Ostrowiec Św.
tel./fax: (041) 2480007, e-mail: biuro@ebzbp.com, www.ebzbp.com.pl

PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO PLANU GOSPODARKI ODPADAMI DLA GMINY ZAGNAŃSK – AKTUALIZACJA NA LATA 2009 – 2013

- zasada przezorności - ten, kto podejmuje działalność, której negatywne oddziaływanie na środowisko nie jest jeszcze w pełni rozpoznane, jest obowiązany, kierując się przezornością, podjąć wszelkie możliwe środki zapobiegawcze,
- zasada „zanieczyszczający płaci” - ten, kto powoduje szkodę w środowisku, w szczególności przez jego zanieczyszczenie, ponosi koszty usunięcia skutków tego zanieczyszczenia oraz ten, kto może spowodować szkodę w środowisku, w szczególności przez jego zanieczyszczenie, ponosi koszty zapobiegania temu zanieczyszczeniu,
- zasada dostępu obywateli do informacji o środowisku i jego ochronie na warunkach określonych w ustawie prawo ochrony środowiska,
- zasada uwzględniania wymagań ochrony środowiska i zrównoważonego rozwoju przy opracowywaniu polityk, strategii, planów i programów,
- prawo obywateli do uczestniczenia w postępowaniu w sprawie wydania decyzji z zakresu ochrony środowiska lub przyjęcia projektu polityki, strategii, planu lub programu, w tym dotyczących gospodarki odpadami, w przypadkach określonych w ustawie - Prawo ochrony środowiska.

W KPGO 2010 przyjęto następujące cele główne:

- utrzymanie tendencji oddzielenia wzrostu ilości wytwarzanych odpadów od wzrostu gospodarczego kraju PKB,
- zwiększenie udziału odzysku, w tym w szczególności odzysku energii z odpadów, zgodnego z wymaganiami ochrony środowiska,
- zmniejszenie ilości wszystkich odpadów kierowanych na składowiska odpadów,
- zamknięcie do końca 2009 roku wszystkich krajowych składowisk niespełniających standardów Unii Europejskiej,
- wyeliminowanie praktyki nielegalnego składowania odpadów,
- stworzenie kompleksowej bazy danych o wprowadzanych na rynek produktach i gospodarce odpadami w Polsce.

W gospodarce odpadami komunalnymi w projekcie KPGO 2010 przyjęto następujące cele:

Opracowana przez:

Ekspertkie Biuro Zarządzania Bezpieczeństwem Pracy
ul. Sandomierska 40, 27 – 400 Ostrowiec Św.
tel./fax: (041) 2480007, e-mail: biuro@ebzbp.com, www.ebzbp.com.pl

PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO PLANU GOSPODARKI ODPADAMI DLA GMINY ZAGNAŃSK – AKTUALIZACJA NA LATA 2009 – 2013

- objęcie umowami na odbieranie odpadów komunalnych 100% mieszkańców, najpóźniej do końca 2007 roku,
- zapewnienie objęcia wszystkich mieszkańców systemem selektywnego zbierania odpadów,
- zmniejszenie ilości odpadów komunalnych ulegających biodegradacji kierowanych na składowiska odpadów, aby nie było składowanych:
 - w 2010 roku więcej niż 75%,
 - w 2013 roku więcej niż 50%,
 - w 2020 roku więcej niż 35%
 - masy tych odpadów wytworzonych w 1995 roku.

Cele dla odpadów niebezpiecznych dotyczą osiągnięcia wymaganych poziomów odzysku i recyklingu.

W przypadku odpadów zawierających azbest celem długoterminowym do roku 2032 jest realizacja zapisów zawartych w „Programie usuwania azbestu i wyrobów zawierających azbest stosowanych na terytorium Polski”.

W gospodarce komunalnymi osadami ściekowymi przyjęto następujące cele (do 2010 roku):

- całkowite ograniczenie składowania osadów ściekowych,
- zwiększenie ilości komunalnych osadów ściekowych przetwarzanych przed wprowadzeniem do środowiska oraz osadów przekształcanych metodami termicznymi,
- maksymalizacja stopnia wykorzystania substancji biogennych zawartych w osadach przy jednoczesnym spełnieniu wszystkich wymogów dotyczących bezpieczeństwa sanitarnego i chemicznego.

Dla odpadów innych niż komunalne i niebezpieczne w okresie od 2007 r. do 2018 r. przyjmuje się następujące cele:

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

Opracowana przez:

Ekspertkie Biuro Zarządzania Bezpieczeństwem Pracy
ul. Sandomierska 40, 27 – 400 Ostrowiec Św.
tel./fax: (041) 2480007, e-mail: biuro@ebzbp.com, www.ebzbp.com.pl

PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO PLANU GOSPODARKI ODPADAMI DLA GMINY ZAGNAŃSK – AKTUALIZACJA NA LATA 2009 – 2013

- w 2018 roku - zwiększenie udziału odpadów poddawanych procesom odzysku do 85% oraz zwiększenie udziału odpadów unieszkodliwianych poza składowaniem do 7%.

W Planie gospodarki odpadami dla województwa świętokrzyskiego oraz w Planie gospodarki Odpadami dla powiatu kieleckiego zostały uwzględnione wszystkie istotne cele ustanowione w powyżej cytowanych dokumentach. Za działania priorytetowe uznano:

- uporządkowanie systemu gospodarki odpadami,
- rozwój i doskonalenie systemu zbierania selektywnego połączonego z działaniami w sferze edukacji w celu zapewnienia regularnego wzrostu uzyskiwanych w ten sposób frakcji odpadów nadających się do kierowania do procesów odzysku,
- realizacja rejonowych obiektów technicznych, do odzysku i unieszkodliwiania odpadów komunalnych,
- rekultywację składowisk odpadów.

W Planie Gospodarki Odpadami dla Gminy Zagnańsk zostały ujęte i doprecyzowane cele i kierunki działań przedstawione powyżej. Konkretnie kierunki działań w zakresie gospodarowania odpadami na następne lata zostały przedstawione w pkt. 2 niniejszej Prognozy.

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

Realizacja założeń Planu Gospodarki Odpadami ma na celu poprawę istniejącego stanu środowiska w zakresie związanym z deponowaniem, składowaniem i zagospodarowaniem odpadów. Należy jednak zwrócić uwagę na to, iż niektóre przedsięwzięcia z zakresu gospodarki odpadami wiążą się z lokalnym oddziaływaniem na środowisko. W związku z powyższym mogą występować konflikty społeczne, co w znacznej mierze związane jest z brakiem zrozumienia specyfiki tych przedsięwzięć oraz brakiem odpowiedniej informacji skierowanej do społeczeństwa. Niniejsza analiza ocenia skutki dla środowiska (zagrożenia i efekty ekologiczne), które mogą wystąpić w wyniku realizacji Planu.

Planowane inwestycje obejmować będą szereg działań mających na celu poprawę gospodarki odpadami, obejmujących wszystkie rodzaje odpadów komunalnych w szczególności odpady komunalne ulegające biodegradacji, odpady opakowaniowe oraz odpady niebezpieczne

30

Opracowana przez:

Ekspertkie Biuro Zarządzania Bezpieczeństwem Pracy
ul. Sandomierska 40, 27 – 400 Ostrowiec Św.
tel./fax: (041) 2480007, e-mail: biuro@ebzbp.com, www.ebzbp.com.pl

PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO PLANU GOSPODARKI ODPADAMI DLA GMINY ZAGNAŃSK – AKTUALIZACJA NA LATA 2009 – 2013

zawarte w strumieniu odpadów komunalnych. Osiągnięcie tych celów będzie realizowane poprzez :

- utworzenie Gminnego Punktu Zbierania Odpadów Niebezpiecznych (GPZON),
- współdziałanie na rzecz budowy Rejonowego Zakładu Gospodarki Odpadami (RZGO),
- wdrożenie metod odzysku komunalnych osadów ściekowych,
- propagowanie przydomowych kompostowni odpadów biodegradowanych,
- realizacja Programu Usuwania Azbestu.

10.1. Oddziaływanie na zdrowie i życie ludzi.

Znaczący korzystny wpływ na zdrowie i życie ludzi będzie mieć realizacja Programu usuwania Azbestu. Program usuwania i unieszkodliwiania wyrobów zawierających azbest na terenie całej gminy Zagnańsk został opracowany w 2007 r. i zatwierdzony do realizacji uchwałą Rady Gminy w Zagnańsku Nr 1/2007 z dnia 26.02.2007 r. w sprawie uchwalenia „Programu usuwania i unieszkodliwiania odpadów zawierających azbest na terenie gminy Zagnańsk na lata 2007-2032”.

Urząd Gminy w Zagnańsku informuje, iż na terenie gminy Zagnańsk zlokalizowanych jest około 1534 budynków mieszkalnych i gospodarczych pokrytych eternitem. Na posesjach mieszkańców zalega również eternit złożony przez właścicieli, którzy dokonali już wymiany pokrycia dachowego. Liczba 1534 budynków pokrytych płytami eternitowymi stanowi ok. 307 tys. m² pokrycia dachowego zawierającego azbest. Z analizy zebranych informacji wynika, że na terenie gminy Zagnańsk dominują wyroby zawierające azbest w postaci płyt azbestowo-cementowych falistych, tj. ok. 99 %, pozostała ilość azbestu występuje w izolacjach rurociągów.

Natomiast w roku 2008 usunięto i przekazano do utylizacji 9.419,05 m² (t. j. 103,61 Mg) odpadów zawierających azbest.

Azbest to nazwa minerału włóknistego występującego w przyrodzie, który wykazuje znaczną wytrzymałość na rozciąganie, źle przewodzi ciepło, ma właściwości dźwiękochłonne i jest względnie odporny na działanie czynników chemicznych. Te właściwości azbestu sprawiły, że stał się on materiałem bardzo rozpowszechnionym w naszym otoczeniu, znajdując zastosowanie przy wytwarzaniu całej gamy wyrobów przemysłowych, jak i produktów używanych w życiu codziennym. Wyroby azbestowe będące w dobrym stanie technicznym oraz odpowiednio zabezpieczone nie stanowią istotnego zagrożenia dla zdrowia ludzkiego.

**PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO PLANU GOSPODARKI
ODPADAMI DLA GMINY ZAGNAŃSK – AKTUALIZACJA NA LATA 2009 – 2013**

Zagrożenie pojawia się wówczas, gdy zaistnieją warunki stwarzające możliwości uwalniania się włókien azbestowych do otoczenia. Do sytuacji takich dochodzi najczęściej w wyniku poddawania elementów azbestowych obróbce mechanicznej, jak również wskutek naruszania struktury wyrobu spowodowanej naturalnym starzeniem się materiału a także wpływem oddziaływania czynników atmosferycznych. Azbest jest zaliczany do dziesięciu najgroźniejszych substancji zanieczyszczających ziemię i znajduje się w wykazie opracowanym przez Ministerstwo Zdrowia i Opieki Społecznej, jako niebezpieczna substancja chemiczna o udowodnionym działaniu rakotwórczym dla człowieka. Badania naukowe udowodniły, że azbest stanowi poważne zagrożenie dla zdrowia w następstwie długotrwałego narażenia dróg oddechowych na wdychanie jego włókien.

Tabela Nr 3. Inwentaryzacja obiektów pokrytych azbestem (31.12.2006).

Lp	Miejsce występowania wyrobu zawierającego azbest – nazwa Sołectwa	Nazwa wyrobu zawierającego azbest	Jednostka miary	Ilość
1.	Bartków	Płyty faliste azbesto – cementowe dla budownictwa	m ²	22.116
2.	Belno	Płyty faliste azbesto – cementowe dla budownictwa	m ²	6.752
3.	Chrusty	Płyty faliste azbesto – cementowe dla budownictwa	m ²	9.510
4.	Długojów	Płyty faliste azbesto – cementowe dla budownictwa	m ²	5.022
5.	Gruszka	Płyty faliste azbesto – cementowe dla budownictwa	m ²	19.608
6.	Jaworze	Płyty faliste azbesto – cementowe dla budownictwa	m ²	10.462
7.	Janaszów	Płyty faliste azbesto – cementowe dla budownictwa	m ²	24.302
8.	Kajetanów	Płyty faliste azbesto – cementowe dla budownictwa	m ²	17.198
9.	Kaniów	Płyty faliste azbesto – cementowe dla budownictwa	m ²	17.245
10.	Kołomań	Płyty faliste azbesto – cementowe dla budownictwa	m ²	19.388
11.	Lekomin	Płyty faliste azbesto – cementowe dla budownictwa	m ²	6.720
12	Samsonów	Płyty faliste azbesto – cementowe dla budownictwa	m ²	23.958

**PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO PLANU GOSPODARKI
ODPADAMI DLA GMINY ZAGNAŃSK – AKTUALIZACJA NA LATA 2009 – 2013**

13.	Szałas	Płyty faliste azbesto – cementowe dla budownictwa	m ²	37.273
14.	Tumlin	Płyty faliste azbesto – cementowe dla budownictwa	m ²	28.258
15.	Umer	Płyty faliste azbesto – cementowe dla budownictwa	m ²	13.050
16.	Zachęlmie	Płyty faliste azbesto – cementowe dla budownictwa	m ²	8.574
17.	Zagnańsk	Płyty faliste azbesto – cementowe dla budownictwa	m ²	37.965
SUMA			m ²	307.401

Azbest usunięty z terenu gminy Zagnańsk trafia na składowisko odpadów niebezpiecznych tj. zawierających m.in. azbest (o kodach 170601* i 170605*) o powierzchni 7,26ha zlokalizowane w Drochowie w gminie Tuczępy.

Sposoby wykorzystywania komunalnych osadów ściekowych, a także dotyczące tego podstawy prawne i administracyjne, reguluje od 1 października 2001 r. ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach. Określa ona co jest osadem ściekowym oraz w jakich przypadkach, i do jakich celów, może on być wykorzystany. Ustawa ta precyzuje:

- wykorzystanie osadów ściekowych w rolnictwie
- kompostowanie osadów ściekowych
- przekształcanie termiczne osadów ściekowych
- składowanie osadów ściekowych.

W przypadku wykorzystania osadów ściekowych na cele rolnicze istnieje szereg wymagań, które zarówno teren rolniczy jak i wykorzystywany osad muszą spełniać. Aby osady mogły być zakwalifikowane do użytku rolniczego, nie mogą mieć charakteru odpadu niebezpiecznego. Może się tak zdarzyć w przypadku niektórych zlewni ściekowych, do których dostają się pewne ilości ścieków przemysłowych niosących ze sobą niebezpieczne dla środowiska związki i substancje. Dopuszczalne ilości związków chemicznych, które mogą znaleźć się w osadach są ściśle określone. Warunkiem stosowania osadów do wymienionych celów jest ich stabilizacja oraz przygotowanie poprzez obróbkę biologiczną, chemiczną, termiczną lub inne procesy tak, aby obniżyć podatność na zagniwanie i wyeliminować

PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO PLANU GOSPODARKI ODPADAMI DLA GMINY ZAGNAŃSK – AKTUALIZACJA NA LATA 2009 – 2013

zagrożenie dla środowiska lub zdrowia ludzi. Podobne, ściśle określone wymagania stawiane są osadom stosowanym do rekultywacji terenu lub innych celów przyrodniczych.

Kolejnym zabiegiem, któremu mogą zostać poddane osady ściekowe jest ich kompostowanie. Może się ono odbywać tylko w miejscach wyznaczonych (w trybie ustawy o zagospodarowaniu przestrzennym), w instalacjach lub urządzeniach spełniających określone wymogi. Samo wyprodukowanie kompostu nie gwarantuje jeszcze zakończenia procesów odzysku. Jego używanie uwarunkowane jest przeprowadzeniem odpowiednich badań. Na ich podstawie można stwierdzić, czy nie wykazuje on szkodliwego oddziaływania na zdrowie ludzi i zwierząt oraz na środowisko, spełnia wymagania jakościowe i nie zawiera zanieczyszczeń powyżej wartości dopuszczalnych. Po uzyskaniu pozytywnych wyników badań kompost jest przydatny do nawożenia roślin lub rekultywacji gleb.

Uwarunkowania prawne dotyczące poddawania osadów ściekowych utylizacji termicznej nie są określone odrębnie, zatem należy kierować się w tym przypadku przepisami dotyczącymi termicznego przekształcania odpadów określonymi w rozdziale 6 ustawy o odpadach. Termiczne przekształcanie osadów ściekowych może mieć miejsce w spalarniach odpadów niebezpiecznych, spalarniach odpadów innych niż niebezpieczne i komunalne, a także w spalarniach odpadów komunalnych. Spalarnie odpadów powinny być projektowane, budowane, wyposażane i eksploatowane w sposób zapewniający ograniczenie do minimum ilości i szkodliwość powstających odpadów i innych emisji. Należy również zapewnić ciągłe pomiary emisji zanieczyszczeń podczas procesu spalania, a dopuszczalne ilości substancji wprowadzanych do środowiska są dokładnie sprecyzowane.

Określonej lokalizacji podlegają również przydomowe kompostownie odpadów biodegradowalnych. Zgodnie z rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 14 kwietnia 2002r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U. Nr 75 poz. 690) kompostowniki powinny być lokalizowane w odległości co najmniej:

- 10 m od okien i drzwi budynków z pomieszczeniami przeznaczonymi na stały pobyt ludzi;
- 3 m od granicy z sąsiednią działką.

W przypadku przebudowy lub modernizacji istniejącej zabudowy (po uzyskaniu opinii właściwego terenowego inspektora sanitarnego) odległości te mogą być pomniejszone, jednak

PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO PLANU GOSPODARKI ODPADAMI DLA GMINY ZAGNAŃSK – AKTUALIZACJA NA LATA 2009 – 2013

nie mniej niż o połowę. W zabudowie jednorodzinnej dopuszcza się lokalizację przedmiotowych obiektów w odległości co najmniej:

- 3 m od okien i drzwi budynków z pomieszczeniami przeznaczonymi na stały pobyt ludzi;
- 2 m od granicy z sąsiednią działką.

W każdym przypadku możliwe jest usytuowanie kompostownika przy granicy działki, jeżeli sąsiaduje z kompostownikiem zlokalizowanym na drugiej działce. W przypadku budownictwa jednorodzinnego, dopuszczalne jest również ich usytuowanie przy linii rozgraniczającej działki od strony ulicy. Nie jest to jednak w pełni uzasadnione ze względów estetycznych.

Począwszy od 2002r. prowadzona jest również wśród mieszkańców gminy edukacja ekologiczna. Adresatami większości konkursów są dzieci i młodzież uczęszczające do przedszkoli, szkół podstawowych i ponadpodstawowych, gimnazjów oraz szkół ponadgimnazjalnych. Tematyka konkursów dotyczyła ograniczenia ilości wytwarzanych odpadów oraz zbiórki surowców wtórnych. Zainteresowaniem w konkursach z roku na rok rośnie.

Różnorodność form prowadzonej edukacji ekologicznej sprawiła, że każdy mieszkaniec gminy znalazł coś dla siebie. Dzięki licznym konkursom, akcjom, ulotkom i informacjom prasowym udało się dotrzeć do wszystkich mieszkańców gminy i wpłynąć na ich świadomość ekologiczną. Efektem prowadzonych od 7 lat działań jest:

- zachęcenie i zmobilizowanie mieszkańców do segregacji surowców wtórnych i zainteresowanie ich tym tematem,
- mieszkańcy wiedzą o prowadzonej na terenie gminy segregacji odpadów „u źródła”,
- mieszkańcy zmieniają swoje przyzwyczajenia odnośnie postępowania z odpadami (liczba gospodarstw segregujących odpady systematycznie wzrasta,
- uczestnicząc w konkursach ekologicznych pogłębili swoją wiedzę z zakresu recyklingu i zagospodarowania odpadów,
- mieszkańcy nauczyli się patrzeć na produkty, dostrzegać problem odpadów oraz są świadomi zagrożeń dla środowiska i ważności segregowania odpadów,
- informacje o recyklingu mieszkańcy wykorzystują w praktyce segregując odpady w swoich gospodarstwach domowych i w szkołach,

Opracowana przez:

Ekspertkie Biuro Zarządzania Bezpieczeństwem Pracy
ul. Sandomierska 40, 27 – 400 Ostrowiec Św.
tel./fax: (041) 2480007, e-mail: biuro@ebzbp.com, www.ebzbp.com.pl

- poznali ogólne zasady gospodarowania odpadami, wiedzą, że powinno się je segregować i jak należy to robić,
- mieszkańcy nauczyli się rozróżniać odpady niebezpieczne i wydzielać je ze strumienia odpadów komunalnych,
- nauczyli się patrzeć na produkty i dostrzegać problem odpadów opakowaniowych,
- wprowadzenie edukacji ekologicznej w szkołach pozwoliło dzieciom i młodzieży uzyskać praktyczną i teoretyczną wiedzę z zakresu gospodarki odpadami,
- wykształcenie u dzieci i młodzieży poczucia harmonii ze środowiskiem i całą przyrodą.

10.2. Oddziaływanie na jakość powietrza atmosferycznego.

Potencjalnymi źródłami zanieczyszczeń powietrza atmosferycznego mogą być instalacje związane z termicznym przekształcaniem odpadów. W wyniku spalania odpadów emitowane są zanieczyszczenia takie jak tlenki azotu, dwutlenki siarki, chlorowodór, fluorowodór, tlenek węgla, drobne frakcje pyłów, a także cząsteczki metali ciężkich i dioksyn. Obowiązujące akty prawne w zakresie ochrony środowiska nakładają jednak na tego typu instalacje standardy emisyjne, które muszą zostać dotrzymane aby ich działalność była możliwa. Na terenie gminy Zagnańsk nie planuje się jednak budowy takiej instalacji, więc oddziaływanie na środowisko tego typu instalacji należy rozpatrywać na przestrzeni powiatu czy województwa. Jednak odpady powstające na terenie gminy będą mogły być poddawane procesom termicznego przekształcania więc może to przyczynić się do zwiększenia emisji zanieczyszczeń do powietrza.

Oddziaływanie na powietrze atmosferyczne można również oceniać w skali globalnej, przy czym zasadniczy wpływ ma efekt cieplarniany. Na efekt ten ma wpływ emisja gazów cieplarnianych przede wszystkim dwutlenku węgla i metanu, przy czym wpływ jednego kilograma wyemitowanego metanu jest równoważny emisji dwudziestu pięciu kilogramów wyemitowanego dwutlenku węgla. Metan powstaje głównie w procesach beztlenowych, głównie przy składowaniu odpadów. Zatem zwiększenie procesów, w wyniku których materia organiczna utleniana jest do dwutlenku węgla powoduje ogólne zwiększenie wpływu wytwarzanych i unieszkodliwianych odpadów na efekt cieplarniany. Jest to główną przesłanką wprowadzenia ograniczenia składowania substancji ulegających biodegradacji w dyrektywie 93/31/WE.

Źródłem zanieczyszczeń powietrza mogą być również kompostownie odpadów, emitujące przede wszystkim substancje odorowe. Na terenie gminy Zagnańsk planowana jest budowa przydomowych kompostowników służących do odzysku odpadów biodegradowalnych wytwarzanych w gospodarstwach domowych. Ich wielkość ani skala nie będzie jednak znaczna więc oddziaływanie na jakość powietrza atmosferycznego będzie znikome. Ważna z punktu widzenia powietrza atmosferycznego jest lokalizacja kompostowników.

Ważnym jest ocienienie przyzmy przez drzewa lub krzewy i osłonięcie od wiatru. Niezwykle użytecznym krzewem jest bez czarny, który pochłania zapachy powstające podczas procesu rozkładu substancji organicznych.

Proces kompostowania może przebiegać w przyzmach, w kompostownikach wykonanych własnoręcznie, w termokompostownikach. W tym też celu na posesji należy wygospodarować miejsce na składowanie materiałów przeznaczonych do kompostowania, właściwego kompostowania oraz do składowania gotowego kompostu.

Kompostowniki mogą być wykonane praktycznie z każdego materiału budowlanego: metal, tworzywa sztuczne, drewno, ceramika budowlana i inne. Ich budowa powinna spełniać następujące warunki:

- umożliwiać dostęp powietrza do kompostowanej masy;
- zabezpieczać przed niekontrolowanym dostępem wody;
- umożliwiać łatwy załadunek odpadów i dostęp do gotowego kompostu.

10.3. Oddziaływanie na wody gruntowe i podziemne.

Zasadniczy wpływ na wody powierzchniowe i podziemne mogą mieć składowiska odpadów. Przesączające się przez warstwę odpadów wody opadowe wymywają z odpadów zanieczyszczenia biogenne i substancje chemiczne. Są one również skażone mikrobiologicznie. Składowisko odpadów w Promniku na które trafiają wszystkie odpady powstające na terenie gminy Zagnańsk może powodować zanieczyszczenia wód w skutek niezastosowania odpowiednich uszczelnień dna. Zanieczyszczenia te zniwelowane są poprzez zastosowanie systemu drenażu.

Składowisko odpadów powinno być zaprojektowane zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 24 marca 2003r. w sprawie szczegółowych wymagań dotyczących lokalizacji, budowy, eksploatacji i zamknięcia jakim powinny odpowiadać poszczególne typy składowiska odpadów (Dz. U. z 2003r. Nr 61, poz. 549). Spełnienie wymagań określonych

w/w. rozporządzeniu ograniczy do minimum oddziaływanie składowiska na wody powierzchniowe i podziemne.

Z punktu widzenia ochrony wód ważne jest również odpowiednia lokalizacja miejsca przeznaczonego na kompostowanie. Powinno ono być nieco wzniesione, by zabezpieczyć powstający kompost przed zalewaniem wodą opadową, aby zabezpieczy w ten sposób czystość wód powierzchniowych a konsekwencji tego wód podziemnych.

Zagrożenia dla środowiska wodnego i gruntowego może również spowodować niewłaściwe magazynowanie odpadów niebezpiecznych. Należy to wziąć pod uwagę przy lokalizacji planowanego Gminnego Punktu Zbierania Odpadów Niebezpiecznych (GPZON). Dokładna lokalizacja GPZON-u nie jest jeszcze na obecnym etapie ustalona. Miejsce to jednak nie może zostać zlokalizowane na terenach objętych ochroną, w pobliżu wód powierzchniowych oraz w pobliżu ujęć wód podziemnych. Powinno być odpowiednio zabezpieczone przed niekontrolowanym przedostaniem się substancji niebezpiecznych do wód lub do ziemi.

10.4. Oddziaływanie na klimat akustyczny i ochronę przed promieniowaniem elektromagnetycznym.

Emisja hałasu może być jednoznacznie związana z transportem odpadów, a także niektórymi procesami technologicznymi przeprowadzanymi na składowisku odpadów. Zaliczyć do nich można pracę maszyn roboczych w Zakładzie Unieszkodliwiania odpadów w Promniku, pracę wentylatorów podmuchowych i wyciągowych w sortowni odpadów. Zasięg oddziaływania źródeł akustycznych jest jednak niewielki.

W aktualizacji Planu Gospodarki odpadami dla gminy Zagnańsk nie planuje się działań mogących emitować promieniowanie elektromagnetyczne.

**PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO PLANU GOSPODARKI ODPADAMI DLA GMINY ZAGNAŃSK – AKTUALIZACJA
NA LATA 2009 – 2013**

	Komponenty środowiska							
	Różnorodność biologiczna, Zwierzęta, rośliny	Ludzie	Woda	Powietrze i środowisko akustyczne	Powierzchnia ziemi	Krajobraz, zabytki i dobra materialne	Klimat i zasoby naturalne	Kolizja z obszarami szczególnie cennymi przyrodniczo
Wdrażanie i rozbudowę systemu zbierania i odbierania odpadów komunalnych	+	+	+	+	+	+	+	Tak +
Utworzenie Gminnego Punktu Zbierania Odpadów Niebezpiecznych (GPZON),	0	+	0	-/0	+	+	0	Nie +
Współdziałanie na rzecz budowy Rejonowego Zakładu Gospodarki Odpadami (RZGO),	0	+	0	0	+	+	+	Nie +
Wdrożenie metod odzysku komunalnych osadów ściekowych	+/0	+	0	0	+	0	0	Nie 0
Propagowanie przydomowych kompostowni odpadów biodegradowanych	+	+	0	0	0	0	+/0	Tak 0
Realizacja Programu Usuwania Azbestu	+	+	+	+	+	+	+	Tak +
Prowadzenie kampanii edukacyjnej w zakresie prawidłowego gospodarowania odpadami	+	+	+	+/0	+	+	+/0	Tak +

Oznaczenia:

„+” – oddziaływanie pozytywne lub z przewagą oddziaływań pozytywnych;

„-” – oddziaływanie negatywne lub z przewagą oddziaływań negatywnych;

„0” – oddziaływanie neutralne;

„+/-”, „+/0”, „-/0” – oddziaływanie niejednoznaczne (pozytywno-negatywne, pozytywno-neutralne, negatywno-neutralne”

Opracowana przez:

Eksperckie Biuro Zarządzania Bezpieczeństwem Pracy
ul. Sandomierska 40, 27 – 400 Ostrowiec Św.
tel./fax: (041) 2654450, e-mail: biuro@ebzbp.com, www.ebzbp.com.pl

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

Oddziaływanie na środowisko mogą powodować niektóre instalacje do odzysku i unieszkodliwiania odpadów. Budowa, eksploatacja i ewentualna likwidacja czy rekultywacja powinna jednak być przeprowadzana zgodnie z obowiązującymi aktami prawnymi z tego zakresu. W znacznym stopniu ograniczy to do minimum możliwe oddziaływanie ich na środowisko. Niezmiernie ważne staje się prawidłowa lokalizacja Gminnego Punktu Zbierania Odpadów Niebezpiecznych. Odpady magazynowane tam tymczasowo do czasu odbioru przez wyspecjalizowane i uprawnione podmioty powinny być w miejscu specjalnie wydzielonym, odpowiednio oznakowanym, zadaszonym, zabezpieczonym przed dopływem wód opadowych i w miejscu zabezpieczonym przed dostępem osób trzecich.

12. Przedstawienie rozwiązań alternatywnych do rozwiązań zawartych w Planie wraz z uzasadnieniem ich wyboru oraz opis metod dokonania oceny prowadzącej do tego wyboru.

Gminny Plan Gospodarki Odpadami zawiera wielowariantowe rozwiązania dzięki którym osiągnięty zostanie odpowiedni poziom bezpieczeństwa w gospodarce odpadami.

Jako alternatywne rozwiązanie do zawartego w projekcie systemu gospodarki odpadami można zaproponować system zbierania odpadów polegający na zbieraniu odpadów i surowców wtórnych do większej ilości pojemników (ewentualnie worków).

Zazwyczaj są to:

- pojemnik zielony na szkło,
- biały na szkło bezbarwne,
- pojemnik niebieski na papier,
- pojemni żółty na tworzywa sztuczne,

Opracowana przez:

Ekspertkie Biuro Zarządzania Bezpieczeństwem Pracy
ul. Sandomierska 40, 27 – 400 Ostrowiec Św.
tel./fax: (041) 2654450, e-mail: biuro@ebzbp.com, www.ebzbp.com.pl

PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO PLANU GOSPODARKI ODPADAMI DLA GMINY ZAGNAŃSK – AKTUALIZACJA NA LATA 2009 – 2013

- brązowy na odpady ulegające biodegradacji,
- pojemnik szary na pozostałe odpady.

Trudnością jednak w zrealizowaniu tego systemu zbierania odpadów mogą być kwestie finansowe (możliwość zakupu do każdego gospodarstwa domowego odpowiedniej ilości pojemników) oraz ciągle niedostateczna świadomość społeczna. Nadal bowiem zauważa się brak wyrobionych nawyków odpowiedniego segregowania odpadów.

13. Streszczenie.

Niniejsza prognoza została opracowana dla Aktualizacji Planu Gospodarki Odpadami dla Gminy Zagnańsk na lata 2009 – 2013 zgodnie z zakresem określonym przez Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Kielcach. Głównym celem tej prognozy jest określenie potencjalnych skutków dla środowiska jakie mogą wystąpić w wyniku realizacji zadań przewidywanych w Planie gospodarki odpadami. W projekcie Planu analizowano przede wszystkim obecny stan gospodarki odpadami. Omówiono także zaproponowane zmiany w gospodarce odpadami, zaproponowano cele i działania, zmierzające do poprawy stanu oraz metody monitoringu Planu.

Nie podjęcie działań ujętych w projekcie Planu spowoduje pogorszenie sytuacji w zakresie gospodarki odpadami a w konsekwencji ochrony całego środowiska. Mogą być bowiem kontynuowane dotychczasowe praktyki zagospodarowania odpadów komunalnych. Dotyczy to m.in. głównego sposobu zagospodarowania znacznej ilości odpadów polegającej na składowaniu, co może w konsekwencji doprowadzić do przepełniania się istniejących składowisk i do konieczności pozyskiwania nowych lokalizacji tych obiektów.

W wyniku realizacji zadań przewidzianych w Planie uzyskane zostaną następujące efekty ekologiczne:

- redukcja ilości odpadów kierowanych na składowisko,
- zwiększenie ilości selektywnie zbieranych odpadów,
- zwiększenie ilości odpadów opakowaniowych przekazywanych do recyklingu.

Wdrożenie rozwiązań objętych projektem „Planu Gospodarki Odpadami dla Gminy Zagnańsk” przyczyni się do poprawy stanu jakości środowiska i ograniczenia negatywnych skutków oddziaływania istniejących składowisk. Natomiast wszelkie nowe inwestycje przewidywane do realizacji w razie takiej konieczności będą poddawane procedurze oddziaływania na środowisko co powinno zagwarantować ograniczenie ich negatywnego oddziaływania.