Załącznik nr 4
do Uchwały nr XIV/109/11
Rady Gminy Branice
z dnia 21 listopada 2011 r.

PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO AKTUALIZACJI PLANU GOSPODARKI ODPADAMI DLA GMINY BRANICE NA LATA 2009-2012 Z PERSPEKTYWĄ NA LATA 2015

Branice, kwiecień 2009 r.

Wykonawca:

Kancelaria Samorządowa – Kansa
ul. Skalskiego 5/141
42-500 Będzin
tel. 32 290-05-09
fax. 32 290-05-09
opracowania@malegminy.pl
NIP 625-122-41-19
REGON 240943069

Zleceniodawca:

Urząd Gminy w Branicach
ul. Słowackiego 4
48-140 Branice

SPIS TREŚCI.

I.	PODSTAWA PRAWNA	5
II.	CEL I ZAKRES PROGNOZY ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO	6
III.	METODOLOGIA WYKONANIA PROGNOZY	8
IV.	GŁÓWNE ZAŁOŻENIA AKTUALIZACJI PLANU GOSPODARKI ODPADAMI DLA GMINY BRANICE	10
	PODSTAWOWA CHARAKTERYSTYKA AKTUALIZACJI PGO	10
	CELE AKTUALIZACJI PGO	11
	CELE GŁÓWNE	11
	CELE SZCZEGÓŁOWE	11
	ZADANIA	12
	ZAŁOŻENIA ALTERNATYWNE	13
V	ANALIZA	16
	AKTUALNY STAN ŚRODOWISKA NA TERENIE GMINY BRANICE	16
	WODY PODZIEMNE	16
	WODY POWIERZCHNIOWE	16
	POWIETRZE ATMOSFERYCZNE	16
	GOSPODARKA ODPADAMI	18
	OCZYSZCZANIE ŚCIEKÓW	18
	HAŁAS	19
	POLA ELEKTROMAGNETYCZNE	20
	FORMY OCHRONY PRZYRODY	20
	LASY	21
	ZANIECHANIE REALIZACJI PGO	23
	ZNACZĄCE ODDZIAŁYWANIA	23
	TRANSGRANICZNE ODDZIAŁYWANIE NA ŚRODOWISKO	24
	PROBLEMY OCHRONY ŚRODOWISKA	24
	DOKUMENTY WYŻSZEGO SZCZEBLA	25
	POLITYKA EKOLOGICZNA PAŃSTWA	26
	KRAJOWY PLAN GOSPODARKI ODPADAMI 2010	28
VI.	METODY ANALIZY SKUTKÓW REALIZACJI POSTANOWIEŃ AKTUALIZACJI PGO	29

VII. ZAPOBIEGANIE/KOMPENSACJA NEGATYWNYCH ODDZIAŁYWAŃ NA ŚRODOWISKO 32

VIII. STRESZCZENIE W JĘZYKU NIESPECJALISTYCZNYM 33

BIBLIOGRAFIA 35

I. Podstawa prawna.

Obowiązek opracowania prognozy oddziaływania na środowisko nakłada art. 46 pkt. 2 ustawy z dnia 3 października 2008 roku o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz.U. Nr 199, poz. 1227, z późniejszymi zmianami), zgodnie z którym: przeprowadzenia strategicznej oceny oddziaływania na środowisko wymagają między innymi projekty: planów w dziedzinie gospodarki odpadami.

Odpowiedzialność za wykonanie prognozy oddziaływania na środowisko spoczywa zgodnie z art. 51 ust.1 ustawy z dnia 3 października 2008 (Dz. U. Nr 199 poz. 1227) na organie opracowującym projekt dokumentu, o którym mowa w art. 46 lub 47.

II. Cel i zakres prognozy oddziaływania na środowisko.

Zakres prognozy ustalony został zgodnie z ówcześnie obowiązującą ustawą z dnia 27 kwietnia 2001 roku Prawo ochrony środowiska (tekst jednolity z 2008 roku, Dz.U. Nr 25, poz.150 a późniejszymi zmianami) z Państwowym Wojewódzkim Inspektorem Sanitarnym w Opolu oraz zgodnie z ustawą z dnia 3 października 2008 roku o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz.U. Nr 199, poz. 1227, z późniejszymi zmianami) z Regionalnym Dyrektorem Ochrony Środowiska w Opolu.

Prognoza została opracowana dla aktualizacji Planu Gospodarki Odpadami dla Gminy Branice na lata 2009-2012 z perspektywą na lata 2015, a jej nadrzędnym celem jest weryfikacja, czy treści zawarte w PGO nie naruszają prawidłowego funkcjonowania środowiska przyrodniczego.

Zgodnie z art. 51 ust. 2 ustawy z dnia 3 października 2008 roku o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko prognoza oddziaływania na środowisko:

1. zawiera:
    a. informacje o zawartości, głównych celach projektowanego dokumentu oraz jego powiązaniach z innymi dokumentami,
    b. informacje o metodach zastosowanych przy sporządzaniu prognozy,
    c. propozycje dotyczące przewidywanych metod analizy skutków realizacji postanowień projektowanego dokumentu oraz częstotliwości jej przeprowadzenia,
    d. informacje o możliwym transgranicznym oddziaływaniu na środowisko,
    e. streszczenie sporządzone w języku niespecjalistycznym,
2. określa, analizuje i ocenia:
    a. istniejący stan środowiska oraz potencjalne zmiany tego stanu w przypadku braku realizacji projektowanego dokumentu,
    b. stan środowiska na obszarach objętych przewidywanym znaczącym oddziaływaniem,
    c. istniejące problemy ochrony środowiska istotne z punktu widzenia realizacji projektowanego dokumentu, w szczególności dotyczące obszarów podlegających ochronie na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 roku o ochronie przyrody,
    d. cele ochrony środowiska ustanowione na szczeblu międzynarodowym, wspólnotowym i krajowym, istotne z punktu widzenia projektowanego dokumentu, oraz sposoby, w jakich te cele i inne problemy środowiska zostały uwzględnione podczas opracowywania dokumentu,
    e. przewidywane znaczące oddziaływania, w tym oddziaływania bezpośrednie, pośrednie, wtórne, skumulowane, krótkoterminowe, średnioterminowe i długoterminowe, stałe i chwilowe oraz pozytywne i negatywne, na cele i przedmiot ochrony obszaru Natura 2000 oraz integralność tego obszaru, a także na środowisko, a w szczególności na:
        - różnorodność biologiczną,
        - ludzi,

- zwierzęta,
- rośliny,
- wodę,
- powietrze,
- powierzchnię ziemi,
- krajobraz,
- klimat,
- zasoby naturalne,
- zabytki,
- dobra materialne,
- z uwzględnieniem zależności między tymi elementami środowiska i międzyoddziaływaniami na te elementy,

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

III. Metodologia wykonania prognozy.

Zgodnie z obowiązującymi w tym zakresie przepisami, prognoza oddziaływania na środowisko, powinna m.in.:

- zawierać informacje o zawartości, głównych celach projektowanego dokumentu oraz jego powiązaniach z innymi dokumentami,
- określać, analizować i oceniać istniejący stan środowiska oraz potencjalne zmiany tego stanu w przypadku braku realizacji projektowanego dokumentu,
- określać, analizować i oceniać stan środowiska na obszarach objętych przewidywanym znaczącym oddziaływaniem,
- określać, analizować i oceniać istniejące problemy ochrony środowiska istotne z punktu widzenia projektowanego dokumentu, w szczególności dotyczące obszarów podlegających ochronie na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 roku o ochronie przyrody,
- określać, analizować i oceniać 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,
- określać, analizować i oceniać przewidywane znaczące oddziaływania, w tym oddziaływania bezpośrednie, pośrednie, wtórne, skumulowane, krótkoterminowe, średnioterminowe i długoterminowe, stałe i chwilowe oraz pozytywne i negatywne, na środowisko, a w szczególności na:
    - różnorodność biologiczną,
    - ludzi,
    - zwierzęta,
    - rośliny,
    - wodę,
    - powietrze,
    - powierzchnię ziemi,
    - krajobraz,
    - klimat,
    - zasoby naturalne,
    - zabytki,

      z uwzględnieniem zależności między tymi elementami środowiska i między oddziaływaniami na te elementy,
- przedstawiać rozwiązania mające na celu zapobieganie, ograniczanie lub kompensację przyrodniczą negatywnych oddziaływań na środowisko, mogących być rezultatem realizacji projektowanego dokumentu,
- przedstawiać rozwiązania alternatywne do rozwiązań zawartych w projektowanym dokumencie wraz z uzasadnieniem ich wyboru oraz opis metod dokonania oceny prowadzącej do tego wyboru, w tym także wskazania napotkanych trudności wynikających z niedostatków techniki lub luk we współczesnej wiedzy,
- zawierać informacje o metodach zastosowanych przy sporządzaniu prognozy,
- zawierać informacje o przewidywanych metodach analizy realizacji postanowień projektowanego dokumentu oraz częstotliwości jej przeprowadzania,

- zawierać informacje o możliwym transgranicznym oddziaływaniu na środowisko,
- zawierać streszczenie sporządzone w języku niespecjalistycznym.

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

IV. Główne założenia aktualizacji Planu Gospodarki Odpadami dla Gminy Branice.

Podstawowa charakterystyka aktualizacji PGO.

Obowiązek sporządzania planów gospodarki odpadami został nałożony na gminy w art. 14 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 roku o odpadach (tekst jednolity z 2007 roku, Dz.U. Nr 39 poz. 251, późniejszymi zmianami), na podstawie którego plany podlegają aktualizacji nie rzadziej niż co 4 lata. Zgodnie z art. 15, pkt. 7a ustawy „gminny plan gospodarki odpadami obejmuje odpady komunalne powstające na obszarze danej gminy oraz przywożone na jej obszar z uwzględnieniem odpadów komunalnych ulegających biodegradacji oraz odpadów niebezpiecznych zawartych w odpadach komunalnych". Szczegółowy zakres planu gminnego został doprecyzowany w paragrafie 4 rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 9 kwietnia 2003 roku w sprawie sporządzania planów gospodarki odpadami (Dz.U. Nr 66, poz. 620 z późniejszymi zmianami). Według niego gminny plan gospodarki odpadami powinien zawierać:

I. aktualny stan gospodarki odpadami,

w tym:

a) rodzaj, ilość i źródła powstawania odpadów,
b) rodzaj i ilość odpadów poddawanych poszczególnym procesom odzysku,
c) rodzaj i ilość odpadów poddawanych poszczególnym procesom unieszkodliwiania,
d) istniejące systemy zbierania odpadów,
e) rodzaj, rozmieszczenie oraz moc przerobową instalacji do odzysku i unieszkodliwiania odpadów,
f) wykaz podmiotów prowadzących działalność w zakresie odbierania, zbierania, transportu, odzysku i unieszkodliwiania odpadów,
g) identyfikację problemów w zakresie gospodarowania odpadami,

uwzględniające podstawowe informacje charakteryzujące z punktu widzenia gospodarki odpadami obszar, dla którego jest sporządzany plan gospodarki odpadami, a w szczególności położenie geograficzne, sytuację demograficzną, sytuację gospodarczą oraz warunki glebowe, hydrogeologiczne i hydrologiczne, mogące mieć wpływ na lokalizacji instalacji gospodarki odpadami,

2) prognozowane zmiany w zakresie gospodarki odpadami, w tym również wynikające ze zmian demograficznych i gospodarczych,
3) cele w zakresie gospodarki odpadami z podaniem terminów ich osiągania,
4) działania zmierzające do poprawy sytuacji w zakresie gospodarki odpadami, w tym:
   a. działania zmierzające do zapobiegania powstawaniu odpadów,
   b. działania zmierzające do ograniczenia ilości odpadów i ich negatywnego oddziaływania na środowisko,
   c. działania wspomagające prawidłowe postępowanie z odpadami w zakresie zbierania, transportu, odzysku i unieszkodliwiania odpadów,
   d. działania zmierzające do redukcji ilości odpadów komunalnych ulegających biodegradacji, kierowanych na składowiska odpadów,

5) rodzaj i harmonogram realizacji przedsięwzięć oraz instytucje odpowiedzialne za ich realizację,
6) sposoby finansowania, w tym instrumenty finansowe służące realizacji zamierzonych celów, z uwzględnieniem harmonogramu uruchamiania środków finansowych i ich źródeł,
7) system monitoringu i oceny realizacji zamierzonych celów pozwalający na określenie sposobu oraz stopnia realizacji celów i zadań zdefiniowanych w planie gospodarki odpadami, z uwzględnieniem ich jakości i ilości.

Cele aktualizacji PGO.

Cele w aktualizacji Planu Gospodarki Odpadami dla Gminy Branice zostały opracowane w oparciu o dokumenty wyższego rzędu, jak również o Plan Rozwoju Lokalnego Gminy Branice do roku 2013. Cele zostały podzielone na: cele główne, szczegółowe oraz zadania. Przypisane im zostały również odpowiedzialności, okres realizacji oraz źródła finansowania.

Cele główne.

Cele główne w zakresie gospodarki odpadami mają za zadanie wskazywać ogólny kierunek w którym Gmina Branice chce podążać w przyszłości. Stanowią one ramy do określania bardziej konkretnych zadań. Są wytycznymi do zrealizowania w dłuższej perspektywie czasu.
Określone zostały następująco:

- ograniczenie wytwarzania odpadów,
- organizacja systemu selektywnego zbierania odpadów komunalnych,
- organizacja systemu odzysku i unieszkodliwiania odpadów komunalnych,
- monitorowanie realizacji założeń Planu.

Cele szczegółowe.

Cele szczegółowe są określane dla bliższego okresu czasu i jak sama nazwa wskazuje, są uszczegółowieniem celu głównego. Na cel główny może się składać kilka celów szczegółowych. W aktualizacji PGO dla Gminy Branice zostały one zdefiniowane w sposób następujący:

- edukacja i promocja właściwych zachowań wytwórców odpadów,
- aktualizacja zasad organizacji systemu,
- stały nadzór nad prawidłowym funkcjonowaniem systemu – zapewnienie przepływu strumieni odpadów zgodnie z uchwalonym planem gospodarki odpadami,
- wzrost udziału wyłączenia odpadów surowcowych,
- wzrost udziału wyłączenia odpadów biodegradowalnych,
- wzrost udziału wyłączenia odpadów niebezpiecznych,
- wzrost udziału wyłączenia odpadów wielkogabarytowych i budowlanych,
- zgodne z prawem unieszkodliwianie odpadów komunalnych.

Cele krótkookresowe na lata 2009-2012:

- dalsze systematyczne podnoszenie świadomości ekologicznej mieszkańców całej gminy w zakresie prawidłowego funkcjonowania gospodarki odpadami komunalnymi,
- utrzymanie zorganizowanego systemu zbiórki odpadów komunalnych wszystkich mieszkańców gminy,
- wspieranie działań w zakresie objęcia wszystkich mieszkańców gminy systemem selektywnego zbierania odpadów w zakresie: odpadów zielonych z ogrodów, odpadów niebezpiecznych w strumieniu odpadów komunalnych (w tym: zużytych baterii i akumulatorów, zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego, przeterminowanych i niewykorzystanych leków, chemikaliów, zużytych olejów itp.),
- doskonalenie systemu selektywnej zbiórki w celu osiągania odpowiednich poziomów odzysku i recyklingu i uzyskania odpowiednich limitów odzysku odpadów:
    - wielkogabarytowych na poziomie 45 %,
    - niebezpiecznych na poziomie 20 %,
    - opakowaniowych – odzysk 60 %, recykling 55 – 80 %,
- wspieranie działań w zakresie ograniczenia kierowania na składowisko odpadów komunalnych niesegregowanych i nieprzetworzonych,
- prowadzenie działań zmierzających do eliminacji praktyk nielegalnego deponowania odpadów w środowisku (tzw. „dzikie składowiska").

Cele długookresowe 2013-2015:

- kontynuacja prowadzenia działań na rzecz wzrostu świadomości ekologicznej mieszkańców gminy,
- doskonalenie systemu selektywnej zbiórki w celu osiągania odpowiednich poziomów odzysku i recyklingu i uzyskania odpowiednich limitów odzysku odpadów:
    - wielkogabarytowych na poziomie 65 %,
    - niebezpiecznych na poziomie 35 %,
    - opakowaniowych – odzysk 60 %, recykling 55 – 80 %,

wspieranie działań do składowania wyłącznie odpadów przetworzonych.

Zadania.

Zadania stanowią najbardziej szczegółową charakterystykę działań jakie stoją do wykonania przed Gminą Branice. Stanowią części składowe celów szczegółowych. Zależności między celami głównymi, celami szczegółowymi a zadaniami można przedstawić w następujący sposób:

- prowadzenie akcji edukacyjnych w placówkach oświatowych oraz bezpośrednio wśród mieszkańców w zakresie wpływu odpadów na zdrowie ludzi i środowisko,
- wydruk i kolportaż ulotek, propagujących ograniczanie wytwarzania odpadów,
- aktualizacja zapisów regulaminu utrzymania czystości i porządku w gminie,
- aktualizacja wymagań dla podmiotów, prowadzących zbieranie odpadów komunalnych na terenie Gminy Branice,

- wydruk i kolportaż ulotek, propagujących wdrażanie systemu zbierania,
- prowadzenie działań edukacyjno – informacyjnych promujących właściwe postępowanie z odpadami,
- kontrolowanie przez gminę zgodności ustaleń zawartych w wydanych zezwoleniach na odbiór odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości oraz odzysku i unieszkodliwiania odpadów,
- nadzór nad zawieraniem i wykonaniem umów pomiędzy właścicielami nieruchomości a podmiotami prowadzącymi działalność w zakresie odbierania odpadów komunalnych,
- bieżąca aktualizacja ewidencji zawartych umów na selektywny odbiór odpadów komunalnych,
- dostosowanie systemu selektywnego zbierania odpadów surowcowych w zabudowie jednorodzinnej i wielorodzinnej do przyjętych w Planie założeń,
- rozszerzenie zakresu systemu zbierania odpadów niebezpiecznych od mieszkańców według przyjętych w Planie założeń,
- kontynuacja selektywnego zbierania odpadów wielkogabarytowych zgodnie z przyjętymi w Planie założeniami,
- wspieranie wdrażania efektywnych ekonomicznie i ekologicznie technologii odzysku i unieszkodliwiania odpadów, w tym technologii pozwalających na odzyskiwanie energii zawartej w odpadach w procesach termicznego i biochemicznego ich przekształcania,
- współpraca Gminy Branice z organizacjami odzysku w celu stymulowania rozwoju rynku surowców wtórnych i produktów zawierających surowce wtórne,
- zmniejszenie masy składowanych odpadów do maks. 85 %,
- zmniejszenie ilości odpadów komunalnych ulegających biodegradacji unieszkodliwianych przez składowanie w stosunku do ilości tych odpadów wytwarzanych w roku 1995,
- wydawanie decyzji w sprawie usuwania odpadów z miejsc na ten cel nieprzeznaczonych,
- bieżąca likwidacja miejsc nielegalnego składowania odpadów (tzw. dzikie wysypiska),
- rekultywacja składowiska odpadów komunalnych w Branicach,
- sporządzanie sprawozdań z realizacji planu gospodarki odpadami,
- aktualizacja Planu Gospodarki Odpadami dla Gminy Branice.

Założenia alternatywne.

Art. 51.2. pkt. 3) lit. b) ustawy z dnia 3 października 2008 roku o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko nakłada obowiązek przedstawienia rozwiązań alternatywnych do rozwiązań zawartych w projektowanym dokumencie.

W przypadku opracowywania aktualizacji Planu Gospodarki Odpadami dla Gminy Branice różne warianty funkcjonowania systemu i założonych celów formułuje się na etapie tworzenia dokumentu, kiedy to w porozumieniu z Gminą dochodzi się do konsensusu w zakresie planowanego systemu gospodarki odpadami oraz zadań.

Powszechnym kryterium wyboru oprócz efektów ekologicznych są względy finansowe. Ważne jest zatem, zgodnie z założeniami zrównoważonego rozwoju, znalezienie takiego rozwiązania, by przy określonych środkach finansowych uzyskać optymalny efekt ekologiczny.

Aby zrealizować wymienione cele i kierunki oraz wymogi KPGO 2010 zaproponowano, na łamach województwa opolskiego, dwa rozwiązania systemowe dla gospodarki odpadami komunalnymi różniące sie miedzy sobą w warstwie technicznej, ale oparte o jedno rozwiązanie w warstwie organizacyjnej, którym jest nowy podział województwa na Regiony Gospodarki Odpadami Komunalnymi. Zgodnie z tym podziałem Gmina Branice wejdzie w skład Południowo-Wschodniego Regionu Gospodarki Odpadami Komunalnymi. W WPGO opracowano dwa rozwiązania znacząco różniące sie w stosowanych technologiach unieszkodliwiania i odzysku odpadów:

- rozwiązanie 1 - cztery rozbudowane zakłady zagospodarowania odpadów współpracujące z instalacja współspalania,
- rozwiązanie 2 - centralna spalarnia odpadów.

Rozwiązanie 1.

Proponowany system zakłada wykorzystanie naturalnych silnych stron regionu oraz stara sie zintegrować politykę w zakresie gospodarowania odpadami z innymi strategiami rozwoju województwa w tym z koncepcja rozwoju zrównoważonego, rozwoju energetyki odnawialnej, wykorzystania potencjału przemysłowego regionu. Propozycja ta opiera sie na następujących podstawowych elementach:

- powołaniu 4-5 regionów zamiast 3 (czyli mniejszych ale sprawniej tworzonych i zarządzanych) i prowadzeniu w nich efektywnego odbierania, zbierania i rozdziału strumienia odpadów na poszczególne frakcje (surowce wtórne, odpady ulegające biodegradacji, balast),
- wykorzystanie gęstej sieci odpowiednio przygotowanych lokalnych składowisk do lokalnego unieszkodliwiania balastu celem ich dopełnienia i zamknięcia,
- maksymalizacji odzysku energii poprzez produkcje paliwa alternatywnego i biogazu z konwersja do energii,
- odzysk energetyczny paliwa alternatywnego w istniejącej instalacji o wielkiej mocy, przygotowanej do korzystania z paliwa alternatywnego – cementowni Górażdże Cement S.A., mając na uwadze niezwykle korzystne położenie centralne i obecność ewentualnych alternatywnych punktów wykorzystania paliwa (Elektrownia, ECO, Cementownia Odra).

Rozwiązanie 2.

Ta propozycja zakłada pominiecie całej infrastruktury do sortowania zebranych odpadów zmieszanych, wykorzystania potencjału cementowni i innych źródeł przemysłowego spalania paliw i wybudowanie jednej centralnej spalarni odpadów w centrum województwa:

- w każdym regionie będzie prowadzone selektywne zbieranie odpadów posegregowanych (tworzywa sztuczne, papier, szkło) oraz zbieranie (odbieranie) odpadów

zmieszanych. Dodatkowo przy punktach wytwarzania znacznych ilości odpadów ulegających biodegradacji będzie prowadzona ich selektywne zbieranie,

- w każdym regionalnym systemie będzie uruchomiona sortownia dla odpadów komunalnych zebranych selektywnie. W zależności od szczegółowych ustaleń dokonywanych w ramach tworzenia regionalnych rozwiązań zasadnym może okazać się uruchomienie więcej niż jednej sortowni w regionie,
- w zależności od regionalnych uwarunkowań logistycznych koniecznym może sie okazać uruchomienie stacji przeładowczych odpadów,
- na terenie każdego z powiatów powstanie instalacja kompostowania odpadów ulegających biodegradacji zebranych selektywnie,
- w sortowniach zostanie wydzielona frakcja odpadów nadająca sie do odzysku materiałowego, natomiast pozostała cześć odpadów będzie kierowana do jednej centralnej spalarni odpadów, przyjmującej odpady z każdego regionu.

V. Analiza.

Aktualny stan środowiska na terenie Gminy Branice.

Analizę i ocenę stanu środowiska przeprowadzono głównie w oparciu o badania wykonane przez Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska w Opolu.

Wody podziemne.

Jakość wód podziemnych województwa opolskiego badana jest w ramach monitoringu krajowego. W obrębie Gminy Branice nie usytuowano żadnego z otworów pomiarowych monitoringu krajowego, dlatego też do oceny jakości wód podziemnych przyjęto zlokalizowany w odległości około 1 km od zachodniej granicy Gminy otwór pomiarowy nr 627 Chróstno.

W Chróstnie jakość badanych wód odpowiadała klasie III. Pozaklasowe były wartości stężeń azotu amonowego i potasu. Normy pitne nie były zaś dotrzymane w zakresie manganu, azotu amonowego i utlenialności (*dane WIOŚ w Opolu z 2005 roku*).

Wody powierzchniowe.

Jakość wód powierzchniowych przepływających przez Gminę Branice kontrolowana jest w ramach monitoringu regionalnego. W obrębie Gminy oraz jej bliskiej okolicy ostatnie badania monitoringowe prowadzone były w 2005 roku. Badania prowadzono na następujących przekrojach:

- ciek Opawa – przekrój Bliszczyce,
- ciek Ostra – przekrój Pilszcz – ujście do Opawy (Gmina Kietrz),
- ciek Troja – przekrój Gródczanki – ujście do Psiny – (Gmina Kietrz).

W wyniku przeprowadzonych pomiarów określono, że wyżej wymienione cieki wodne zaliczają się do kategorii V w zakresie jakości wód. Za tą jakość odpowiadają:

- dla cieku Opawa – liczba bakterii fekalnych oraz ogólna liczba bakterii coli,
- dla cieku Ostra – BZT_5, amoniak, azot Kjeldahla, fosforany, fosfor ogólny, liczba bakterii fekalnych oraz ogólna liczba bakterii coli,
- dla cieku Troja – BZT5, fosforany, fosfor ogólny, liczba bakterii fekalnych oraz ogólna liczba bakterii coli.

Powietrze atmosferyczne.

Ocenę jakości powietrza za 2009 rok wykonano w oparciu o art. 89 ust. 1 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska, rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 3 marca 2008 r. w sprawie poziomów niektórych substancji w powietrzu oraz rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 6 marca 2008 r. w sprawie stref, w których dokonuje się oceny jakości powietrza.

Celem prowadzenia corocznej oceny jakości powietrza jest uzyskanie informacji o stężeniach zanieczyszczeń na obszarze poszczególnych stref w zakresie umożliwiającym:

- wykonanie klasyfikacji stref w oparciu o przyjęte kryteria,
- uzyskanie informacji o przestrzennych rozkładach stężeń zanieczyszczeń na obszarze strefy w zakresie umożliwiającym wskazanie obszarów przekroczeń wartości kryterialnych oraz określenie poziomów stężeń występujących na tych obszarach,
- wskazanie prawdopodobnych przyczyn występowania ponadnormatywnych stężeń zanieczyszczeń w określonych rejonach,
- wskazanie potrzeb w zakresie wzmocnienia istniejącego systemu monitoringu i oceny.

Klasyfikacja stref w oparciu o następujące założenia:

- klasa A - poziom stężeń nie przekracza wartości dopuszczalnej/docelowej; nie jest wymagane prowadzenie działań na rzecz poprawy jakości powietrza,
- klasa B - poziom stężeń przekracza wartość dopuszczalną, lecz nie przekracza wartości dopuszczalnej powiększonej o margines tolerancji; należy określić obszary przekroczeń wartości dopuszczalnych,
- klasa C - poziom stężeń przekracza wartość dopuszczalną/docelową lub wartość dopuszczalną powiększoną o margines tolerancji; niezbędne jest opracowanie programu ochrony powietrza POP.

Wyniki oceny jakości powietrza za rok 2009 na terenie województwa opolskiego sklasyfikowane pod kątem ochrony zdrowia ludzi

Lp	Strefa	Obszar strefy	Klasa strefy										Strefa	Klasa strefy
			SO_2	NO_2	C_6H_6	CO	PM10	Pb	As	Cd	Ni	B(a)P		ozon
1.	s. głubczycko-prudnicka	p. głubczycki	A	A	A	A	A	A	A	A	A	C	Woj. opolskie	C
		p. prudnicki												

Wyniki oceny jakości powietrza za rok 2009 na terenie województwa opolskiego sklasyfikowane pod kątem ochrony roślin

Lp.	Strefa	Obszar strefy	Klasa strefy		Strefa	Klasa strefy
			SO_2	NO_x		ozon
1.	s. głubczycko-prudnicka	p. głubczycki	A	A	Woj. opolskie	C
		p. prudnicki				

Opracowano na podstawie Inspekcji Ochrony Środowiska Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska w Opolu – Stan Środowiska w Województwie Opolskim w roku 2009 – Biblioteka Monitoringu Środowiska Opole 2010

Cząstki pyłu wprowadzane są do atmosfery w wyniku emisji pierwotnej pochodzącej przede wszystkim z elektrowni, elektrociepłowni oraz procesów przemysłowych,

emisji wtórnej związanej z panującymi warunkami meteorologicznymi oraz emisji niskiej pochodzącej z indywidualnych palenisk domowych.

Zanieczyszczenie powietrza dwutlenkiem siarki jest ściśle związane z emisją zanieczyszczenia ze stacjonarnych źródeł spalania paliw, tj. kotłowni oraz indywidualnych systemów grzewczych. Dwutlenek siarki powstaje podczas spalania związków siarki zawartych w paliwach, dlatego też rodzaj i jakość stosowanego paliwa ma olbrzymi wpływ na wielkość emisji SO^2. Okresem dominującej emisji dwutlenku siarki jest sezon grzewczy, czyli okres październik – marzec i właśnie w tym czasie zwłaszcza na obszarze Gminy obserwuje się najwyższy poziom jego stężeń.

Miejscowość	Typ pomiaru	Stężenie w µg/m³			
		Dwutlenek siarki	Dwutlenek azotu	Pył zawieszony PM10	Benzen
Głubczyce	manualny	-	-	35,4	-
Głubczyce	pasywny	5,1	14,5	-	-
Głubczyce	pasywny	8,7	14,2	-	-
Baborów	pasywny	9,1	16,5	-	-
Kietrz	pasywny	5,1	13,6	-	-

Miejscowość	Typ pomiaru	Stężenie				
		As [ng/m³]	Cd [ng/m³]	Ni [ng/m³]	Pb [µg/m³]	B(a)P [ng/m³]
Głubczyce	manualny	2,5	0,23	1,6	0,007	3,6

Poziomy średniorocznych stężeń podstawowych zanieczyszczeń powietrza w 2008 roku na podstawie wyników pomiarów z sieci monitoringowej dla powiatu głubczyckiego(dane WIOŚ w Opolu z 2008 roku)

Gospodarka odpadami.

Ocenia się, że zorganizowanym systemem zbierania odpadów objętych jest około 100 % mieszkańców Gminy Branice. W momencie opracowywania aktualizacji Planu Gospodarki Odpadami dla Gminy Branice na obszarze Gminy zawartych było 1247 umów na odbiór odpadów komunalnych.

Prowadzone na terenie Gminy kontrole zawierania umów na odbiór odpadów skutkują stopniowym uszczelnianiem systemu. Łącznie na terenie Gminy powstaje ponad 400 Mg odpadów komunalnych (o kodzie 20 03 01). Zgodnie z danymi Urzędu Gminy Branice w 2008 roku na obszarze Gminy wytworzonych zostało 443 Mg wyżej wymienionych odpadów.

Na obszarze Gminy część odpadów komunalnych zbieranych jest selektywnie. Poniżej przedstawiono efekty selektywnego zbierania odpadów surowcowych na terenie Gminy Branice. Wszystkie zebrane odpady surowcowe zostały przekazane do odzysku innym podmiotom.

lp.	nazwa wskaźnika	rok 2007	rok 2008
1.	ilość zebranych odpadów komunalnych z terenu gminy [Mg/rok]	469,60	443,000
2.	ilość zebranych selektywnie materiałów opakowaniowych [Mg]	11,500	14,920

3.	ilość zebranych selektywnie odpadów elektrycznych i elektronicznych [Mg]	0,024	0,800
4.	ilość zebranych selektywnie odpadów wielkogabarytowych [Mg]	-	14,800

Wydzieleniu ze strumienia odpadów komunalnych podlegają także odpady niebezpieczne. Na terenie Gminy zbierane są odpady wielkogabarytowe, zużyte sprzęty elektryczne i elektroniczne oraz baterie (w zakresie zbiórki zużytych baterii i małogabarytowych akumulatorów Gmina współpracuje z REBĄ Organizacją Odzysku).

Oczyszczanie ścieków.

W wyniku procesów oczyszczania ścieków powstają osady ściekowe, które są odpadem wymagającym oddzielnego ujęcia w systemie gospodarki odpadami, z racji powszechności wytwarzania, wzrastającej rokrocznie masy oraz niekorzystnych parametrów fizycznych, chemicznych i biologicznych. Osady ściekowe powstające w komunalnych oczyszczalniach ścieków klasyfikowane są w strumieniu odpadów z grupy 19. Ilość i jakość osadów powstających podczas procesu oczyszczania ścieków są zmienne, przy czym do głównych czynników powodujących zróżnicowanie ich właściwości zalicza się:

- rodzaj ścieków doprowadzanych do oczyszczalni (komunalne, przemysłowe, spływowe),
- wielkość ładunku zanieczyszczeń, jakimi obciążone są ścieki,
- rodzaj zastosowanych procesów oczyszczania (mechaniczne, biologiczne, chemiczne),
- sposób końcowej przeróbki osadów (procesy stabilizacji, zagęszczania i odwadniania).

Na terenie Gminy Branice istnieje oczyszczalnia ścieków komunalnych, w której wytwarzanych jest około 10 Mg/rok odpadów z grupy 19. Na poniższym wykresie przedstawiono poszczególne rodzaje odpadów wytwarzanych przez wyżej wymienioną oczyszczalnię: skratki; 0,741 Mg, zawartość piaskownika; 0,430 Mg, osady (sucha masa); 9,0 Mg.

Oczyszczalnia ta oczyszcza ścieki z Wojewódzkiego Szpitala w Branicach, osiedla mieszkaniowego oraz części mieszkańców wsi Branice. Oczyszczalnia ta, o projektowanej wydajności 842 m^3/dobę, oczyszcza ścieki za pomocą osadu czynnego w komorach napowietrzających przy pomocy 14 ruszt „Inka". Ze względu na fakt, iż przedmiotowa oczyszczalnia została oddana do eksploatacji w 1970 roku w chwili obecnej jej stan techniczny jest zły i wymaga modernizacji planuje się w latach 2009-2013 rozbudowę i modernizację oczyszczalni ścieków w Branicach.

Uzbrojenie terenu w sieć kanalizacyjną i sanitarną występuje jedynie w części wsi Branice (będącej w zarządzie Gminy). Ogólna długość kanalizacji na terenie Gminy wynosi 9,1 km (w tym 5,7 km tej sieci jest w zarządzie Gminy).

Na podstawie danych zawartych w Banku Danych Regionalnych Głównego Urzędu Statystycznego (stan na 31 grudnia 2008 roku) określono, iż na obszarze Gminy Branice jedynie 1937 osoby korzystają z sieci kanalizacyjnej, co stanowi 26% ogółu mieszkańców Gminy.

Na terenie Gminy Branice znajdują się również cztery oczyszczalnie osiedlowe oczyszczające ścieki wyłącznie z osiedli mieszkaniowych oraz osadnik przepływowy

trzykomorowy oczyszczający ścieki z Domu Pomocy Społecznej i osiedla mieszkaniowego:

- oczyszczalnia Wysoka o przepustowości 47,5 m^3/dobę oczyszczająca ścieki od 300 mieszkańców,
- oczyszczalnia Lewice o przepustowości 34,4 m^3/dobę oczyszczająca ścieki od 220 mieszkańców,
- oczyszczalnia Dzbańce o wydajności 142 m^3/dobę oczyszczająca ścieki od 380 mieszkańców oraz 135 pensjonariuszy Domu Pomocy Społecznej.
- oczyszczalnia Kolonia - Włodzienin o przepustowości 35,0 m^3/dobę oczyszczająca ścieki od 260 mieszkańców,
- osadnik przepływowy trójkomorowy Bliszczyce o pojemności 282,5 m^3 przyjmujący ścieki w ilości 45,0 m^3/dobę z Domu Pomocy Społecznej, osiedla mieszkaniowego oraz kilku domków jednorodzinnych (łącznie 126 mieszkańców) – w związku z faktem, iż ścieki po oczyszczeniu w przedmiotowym osadniku nie spełniają wymagań określonych w pozwoleniu wodnoprawnym osadnik ten wymaga modernizacji.

Hałas.

Hałas jest dźwiękiem nieprzyjemnym, niepożądanym, powodującym drażliwość, zmęczenie całego organizmu a szczególnie słuchu. Wywiera ujemny wpływ na zdrowie, zmniejsza wydajność pracy, utrudnia wypoczynek i koncentrację. Jest więc jednym z ważnych czynników decydujących o komforcie życia. Jest także jednym ze wskaźników określających jakość środowiska.

Głównym źródłem hałasu na terenie Gminy Branice są: transport samochodowy, związany z przebiegiem dróg powiatowych. Oceniając stan klimatu akustycznego, a szczególnie jego składowa pochodząca od źródeł komunikacyjnych, w Gminie Branice, można stwierdzić, że hałas komunikacyjny nie stanowi istotnego – wielkoobszarowego - zagrożenia dla środowiska na terenie całej Gminy. Zmierzone poziomy hałasu w poszczególnych wsiach zamykają sie w przedziale od 52,8dB (A) w Posucicach do 66dB(A) w Dzbańcach (*dane z PGO*). Zakładając, że pomiary wykonywane były w okresie letnim, a wiec w czasie, w jakim trwają intensywne prace rolne, można przyjąć, że przedstawiona charakterystyka klimatu akustycznego opisuje stan najbardziej niekorzystny.

Pola elektromagnetyczne.

Na obszarze Gminy dostępna jest sieć telefonii komórkowej następujących operatorów:

- Plus GSM,
- ERA GSM,
- Orange,
- Play.

Formy ochrony przyrody.

Gmina Branice nie może poszczycić się znaczną ilością zasobów przyrodniczych, które byłyby objęte ochroną prawną. W chwili obecnej ochroną prawną objęty jest jedynie fragment południowego podnóża Gór Opawskich zajmujący w obrębie gminy powierzchnię 105 ha. Obszar ten wchodzi w skład Obszaru Chronionego Krajobrazu „Mokre-Lewice".

W obrębie gminy nie zinwentaryzowano występowania obszarów, których walory, zgodnie z zaleceniami Dyrektyw Unii Europejskiej [Dyrektywy Ptasiej i Dyrektywy Siedliskowej] kwalifikowałyby je do włączenia do europejskiej sieci NATURA 2000.

Gmina może zaś poszczycić sie nagromadzeniem stosunkowo dużej ilości elementów kulturowych, z których wiele wpisanych jest do rejestru zabytków. Szczególną ochroną prawną, na mocy ustawy o ochronie zabytków, objęte są zabytkowe parki wiejskie w Branicach o powierzchni 3,0 ha i Posucicach – powierzchnia 1,33 ha oraz parki podworskie w Boboluszkach i Wysokiej.

Gmina Branice pod względem czystości powietrza należy do III klasy (najwyższa klasa czystości) we wszystkich ocenianych parametrach. Niewielkie zanieczyszczenia (poniżej dopuszczalnych) pochodzą z pieców grzewczych opalanych węglem. Problem zanieczyszczenia powietrza praktycznie nie ma istotnego znaczenia na całokształt ochrony środowiska gminy. Z jednej strony na terenie gminy nie istnieją emitory zanieczyszczeń powietrza, zagrażające sąsiednim obszarom samorządowym, a z drugiej strony w bliższym i dalszym sąsiedztwie gminy nie istnieją emitory, w sposób istotny, zanieczyszczające powietrze nad obszarami gminy Branice. Niemniej stale wzrastające wymogi ochrony atmosfery sprawiają, że ten problem, pomimo aktualnie dobrej sytuacji, nie może być pominięty w polityce ekologicznej gminy. Wagę tego problemu w szerszej skali wyznacza fakt szerokiego monitoringu w skali krajowej i ponad krajowej (kwestia tzw. niskiej emisji).

Obszar Chronionego Krajobrazu – rejon Mokre-Lewice (też tzw. Las Mokre-Lewice) został powołany uchwałą nr XXIV/193/88 Wojewódzkiej Rady Narodowej w Opolu z dnia 26 maja 1988 roku w sprawie ochrony walorów krajobrazu (Dz.Urz. Woj. Opolskiego Nr 19 z dnia 17 lipca 1989 roku, poz. 231 z późniejszymi zmianami).

Obszar chronionego krajobrazu wynosi 8.190 ha. Obszar ten jest drugim położonym w granicach Polski fragmentem Gór Opawskich. Należy do Przedgórza Sudeckiego, leżącego na przedpolu Sudetów Wschodnich. Teren jest mocno pofałdowany, częściowo zalesiony, o dużych walorach przyrodniczo-krajobrazowych. Krajobraz stromych, częściowo zalesionych stoków, malowniczych dolin, niewielkich zbiorników zaporowych przyciąga tu licznych turystów.

Na terenie wyżej wymienionego obszaru można spotkać rośliny chronione:

- wawrzynek wilczełyko,
- dziewięćsił bezłodygowy,
- rokitnik pospolity,
- marzanka wonna,
- kalina koralowa,
- konwalia majowa,
- buławnik mieczolistny.

Lasy.

Lasy na terenie Gminy Branice zarządzane są przez Nadleśnictwo Prudnik oraz Nadleśnictwo Rudy Raciborskie w niewielkiej części w obrębie miejscowości Dzbańce. Nadleśnictwo Prudnik leży w południowo-zachodniej części województwa opolskiego.

Nadleśnictwo Rudy Raciborskie leży u wrót Bramy Morawskiej, po obu stronach Odry. W swym obecnym zasięgu terytorialnym Nadleśnictwo Rudy Raciborskie obejmuje w części lub w całości dwadzieścia miast i gmin województwa śląskiego i opolskiego. Grunty będące w zarządzie Nadleśnictwa podzielono na dwa obręby leśne: Rudy i Kuźnia Raciborska oraz trzynaście leśnictw.

Grunty Nadleśnictwa Prudnik rozciągają się na obszarze około 1500 km^2 , szerokim pasem wzdłuż granicy Państwa.

Granica Nadleśnictwa z uwagi na ukształtowanie terenu, dawny charakter własności lasów, żyzne gleby – jest nieregularna z licznymi załamaniami. Dużą powierzchnię zajmują Góry Opawskie pokryte drzewostanami iglastymi. W obrębie Prudnika , w pięciu większych kompleksach leśnych (leśnictwa Pokrzywna, Moszczanka , Dębowiec i Trzebina) południową oraz w leśnictwie Opawice północną i zachodnią granicę stanowi granica Państwa z Republiką Czeską.

Kompleks leśny ,,Głuchołazy,, – od północy graniczy z lasami komunalnymi miasta Głuchołazy, a kompleks ,,Ściborzyce,, – od południa graniczy z lasami miasta Głubczyce. Na pozostałych odcinkach, grunty Nadleśnictwa graniczą z 3 miastami i 106 wsiami oraz z PKP, z ODGW, Dyrekcją Okręgową Dróg Publicznych i z WZMiUW.

Teren Nadleśnictwa położony jest we wschodniej części Niziny Śląskiej. W linii prostej PN-PD 76 km , W-Z 77 km. Rozciąga się w przybliżeniu między 50°06 szerokości geograficznej północnej oraz 17°04 a 18°01 długości geograficznej wschodniej. Odległości w linii prostej między najdalej wysuniętymi kompleksami wynoszą:

- w kierunku NW-SE - 75 km,
- w kierunku NE-SW - 30 km,
- w kierunku N-E - 65 km.

Nadleśnictwo składa się z dwóch Obrębów Prudnik i Szklary. Obręb Prudnik zajmuje południowo-wschodnią część obszaru Nadleśnictwa (około 52 % powierzchni), natomiast Obręb Szklary część północno-zachodnią (około 48 % powierzchni).

Nadleśnictwo Prudnik jest najdalej na zachód wysuniętym Nadleśnictwem, wchodzącym w skład RDLP w Katowicach. Siedziba Nadleśnictwa znajduje się w Prudniku. Sieć dróg jest dobrze rozwinięta. Główne z nich to drogi relacji : Kędzierzyn - Prudnik - Nysa - Kłodzko , Głuchołazy - Nysa - Brzeg , Głuchołazy - Prudnik , Prudnik - Głubczyce - Pietrowice.

Nadleśnictwo swoim zasięgiem obejmuje obszar bardzo zróżnicowany pod względem rzeźby terenu , budowy geologicznej i innych elementów środowiska geograficznego, które powodują znaczną zmienność panujących tu warunków środowiska przyrodniczego. Według ,,Regionalizacji przyrodniczo-leśnej,, obszar Nadleśnictwa leży w zasięgu V Krainy Śląskiej 3 Dzielnicy Przedgórza Sudeckiego i Płaskowyżu Głubczyckiego.

Część północno-zachodnia Nadleśnictwa (Obręb Szklary) w Mezoregionie Przedgórza Sudeckiego, zaś część południowo-wschodnia (Obręb Prudnik) w Mezoregionie Płaskowyżu Głubczyckiego. Niewielka północno-wschodnia część Obrębu Prudnik należy do 4 Dzielnicy Równiny Niemodlińsko-Grodkowskiej Mezoregionu Równi-

ny Grodkowskiej. Obszar Nadleśnictwa leży w zasięgu trzech jednostek odmiennych pod względem budowy geologicznej: Gór Opawskich, jednego z pasm Sudetów Wschodnich, wschodniej części Przedgórza Sudeckiego oraz Płaskowyżu Głubczyckiego zaliczanego do Niziny Śląskiej.

Obszar Nadleśnictwa, podobnie jak obszar całej Polski jest miejscem ścierania się aktywności dwóch typów klimatu: oceanicznego i kontynentalnego, a ogólny przebieg pogody posiada charakter klimatu przejściowego z przewagą cech oceanicznych. Położenie oraz zróżnicowanie geomorfologiczne powierzchni Nadleśnictwa, powodują dużą zmienność elementów klimatu w poszczególnych częściach jego obszaru. W części południowo-zachodniej i zachodniej decydującym czynnikiem jest obecność Sudetów z pasmem Gór Opawskich. W części południowo wschodniej nie bez znaczenia jest otwarcie Kotliny Śląskiej w kierunku południowym przez Bramę Morawską , na ciepłe o dużych prędkościach masy powietrza.

Cały obszar Nadleśnictwa Prudnik należy do górnego odcinka zlewni Odry – cieku I rzędu. Z terenu Nadleśnictwa wody odprowadzają cieki II i dalszych rzędów, będące lewobrzeżnymi dopływami Odry. Najważniejsze z nich to: Psina z Troją , Stradunia, Osobłoga z Prudnikiem i Białą, Nysa Kłodzka z Białą Głuchołaską oraz Oławą. Ze względu na ukształtowanie terenu , wszystkie w górnym biegu mają charakter górski , w dolnym zaś nizinny.

Zróżnicowana budowa geologiczna i ukształtowanie terenu Nadleśnictwa, warunkuje różne układy wód gruntowych na jego obszarze. Pierwszy poziom wód gruntowych występuje najpłycej w dolinach rzecznych (0-2 m).

W dolinach płaskich, płytko rozciętych zwierciadło wody gruntowej występuje na głębokości około 0,5 m. Często występuje na powierzchni, powodując stałe zabagnienie terenu. W dolinach głęboko rozciętych, lustro wody gruntowej występuje na głębokości 1-2 m. Treny położone wyżej, odznaczają się głębokim lustrem wody (2-5 m). Na obszarze Płaskowyżu Głubczyckiego, zwierciadło wód gruntowych występuje na głębokości 5-20 m. Najniżej na głębokości 10-20 m, a miejscami poniżej 20 m, wody gruntowe występują na obszarze Gór Opawskich oraz wyższych położeniach terenu Przedgórza Sudeckiego.

Zwierciadła wód gruntowych wykazują duże wahania uwarunkowane ilością opadów atmosferycznych , charakterem utworów wodonośnych i rzeźbą terenu, a w sąsiedztwie rzek – wodostanem. Przeciętnie w skali roku wahania te wynoszą około 2 m, a w dnach dolin rzecznych, wahania nie przekraczają 1m.

Zaniechanie realizacji PGO.

Plan gospodarki odpadami opracowywane są jako obowiązek nałożony na gminy w art. 14 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 roku o odpadach w celu realizowania zadań zawartych w Polityce ekologicznej państwa, jak również stworzenia w kraju zintegrowanej i wystarczającej sieci instalacji i urządzeń do odzysku i unieszkodliwiania odpadów, spełniających wymagania określone w przepisach o ochronie środowiska.

Aktualizacja Planu Gospodarki Odpadami dla Gminy Branice powstała między innymi w celu uaktualnienia i poprawy obecnie funkcjonującego systemu gospodarki odpadami w Gminie. Stawia ona cele, których realizacja skutkować będzie uszczelnie-

niem systemu odbioru odpadów komunalnych od mieszkańców Gminy, rozszerzeniem zakresu systemu selektywnego zbierania odpadów surowcowych oraz niebezpiecznych, zmniejszeniem masy składowanych odpadów komunalnych. Są to działania bezpośrednio wpływające na poprawę stanu środowiska przyrodniczego, ochronę przyrody i środowiska kulturowego.

Pośrednio wpływać może na społeczność lokalną. Im społeczeństwo bardziej ekologicznie świadome, tym lepiej zorganizowane i wywierające mniejszy negatywny wpływ na środowisko przyrodnicze.

Analizując cele zawarte w omawianym dokumencie, można stwierdzić, że zaniechanie ich realizacji nie tylko nie pomoże ochronie środowiska przyrodniczego, ale wręcz może stan środowiska przyrodniczego pogorszyć. Powszechnie wiadomo, że na realizację zadań mających na celu poprawę stanu środowiska przyrodniczego potrzebne są określone zasoby finansowe.

Podsumowując, realizacja celów zawartych w aktualizacji Planu Gospodarki Odpadami dla Gminy Branice skutkować będzie uzyskaniem wartości dodanej poprzez działania na rzecz gospodarki odpadami i ochrony środowiska przyrodniczego. Zaniechanie wypełnienia założeń wynikających z tego dokumentu spowoduje brak zharmonizowania w tym zakresie a także możliwość wdrażania działań niespójnych lub o zabarwieniu negatywnym.

Znaczące oddziaływania.

Aktualizacja Planu Gospodarki Odpadami dla Gminy Branice będzie realizowana poprzez ustanowione cele główne, cele szczegółowe oraz zadania. Nie określają one rodzajów przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko w myśl rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2004 roku w sprawie określenia rodzajów przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko oraz szczegółowych uwarunkowań związanych z kwalifikowaniem przedsięwzięcia do sporządzenia raportu o oddziaływaniu na środowisko (Dz.U. Nr 257, poz. 2573, z późniejszymi zmianami).

Transgraniczne oddziaływanie na środowisko.

Zgodnie z art. 104.1 pkt. 2, art. 104 oraz 105 ustawy z dnia 3 października 2008 roku o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko postępowanie dotyczące transgranicznego oddziaływania na środowisko przeprowadza się:

- w razie stwierdzenia możliwości znaczącego transgranicznego oddziaływania na środowisko z terytorium Rzeczpospolitej Polskiej na skutek realizacji projektów planów, jak również
- na wniosek innego państwa, na którego terytorium może oddziaływać realizacja projektu dokumentu,
- gdy możliwe oddziaływanie pochodzące spoza granic Rzeczypospolitej Polskiej mogłoby ujawnić się na jej terytorium.

W ramach przeprowadzanej analizy nie stwierdza się możliwości znacznego transgranicznego oddziaływania na środowisko z terytorium Rzeczpospolitej Polskiej na skutek realizacji aktualizacji Planu Gospodarki Odpadami dla Gminy Branice.

Problemy ochrony środowiska.

Na podstawie analizy danych, dotyczących stanu gospodarki odpadami na terenie Gminy Branice, stwierdzono, że Gminy dotyczą następujące problemy:

- słaba identyfikacja źródła wytwarzanych odpadów, szczególnie w zabudowie wielorodzinnej (podrzucanie odpadów przez osoby postronne),
- wysoki udział odpadów kierowanych do unieszkodliwiania przez składowanie,
- niewielki udział wyłączenia odpadów niebezpiecznych z ogólnego strumienia odpadów komunalnych.

Rozwiązywaniu wyżej wymienionych problemów służyć mają określone w harmonogramie cele główne, cele szczegółowe oraz zadania.

Słaba identyfikacja źródła wytwarzanych odpadów, szczególnie w zabudowie wielorodzinnej jest dowodem na to, że dotychczas stosowany tam system zbierania ma zasadniczą wadę – uniemożliwia identyfikację wytwórcy odpadów, co wynika z faktu, że umowę na odbiór odpadów podpisuje administrator budynków. Tzw. anonimowość zbieranych odpadów nie sprzyja stosowaniu w praktyce zasady „zanieczyszczający płaci", a zatem przestrzeganiu prawa, skutkuje natomiast podrzucaniem odpadów przez osoby spoza osiedli unikające płacenia za wytworzone przez siebie odpady.

Wysoki udział odpadów kierowanych do unieszkodliwiania przez składowanie spowodowany, jest w pewnym stopniu, przez zanieczyszczenie zbieranych odpadów. Planuje się zatem doczyszczanie odebranego materiału, aby możliwe było uzyskanie korzystnej ceny za sprzedaż surowców i zminimalizowanie odpadów pochodzących z doczyszczania.

Niewielki udział wyłączenia odpadów niebezpiecznych z ogólnego strumienia odpadów komunalnych wiąże się z ograniczoną liczbą miejsc gdzie można oddać odpady niebezpieczne. Obecnie zbiórka ogranicza się do okresowego zbierania odpadów zużytych sprzętów elektrycznych i elektronicznych oraz baterii. Konieczne jest zatem rozszerzenie zakresu zbiórki na inne rodzaje odpadów niebezpiecznych, występujących w strumieniu odpadów komunalnych. Proponuje się, aby podmioty zbierające odpady wyznaczyły stałe terminy odbioru selektywnego wybranych odpadów niebezpiecznych, np. raz na kwartał. Istotne jest, aby odpady niebezpieczne były zbierane w sposób selektywny w pojemnikach do ich gromadzenia dostosowanych.

Dokumenty wyższego szczebla.

Zgodnie z art.15.2. ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 roku o odpadach aktualizacja Planu Gospodarki Odpadami dla Gminy Branice opracowywana była zgodnie z założeniami dokumentów wyższego szczebla:

- Krajowym Planem Gospodarki Odpadami 2010,
- Planem Gospodarki Odpadami dla Województwa Opolskiego,
- Planem Gospodarki Odpadami dla Powiatu Głubczyckiego.

Biorąc pod uwagę fakt, że plan gospodarki odpadami jest częścią składową programu ochrony środowiska, musi on być z nim zgodny i uwzględniać założenia Polityki Ekologicznej Państwa, która z kolei uwzględnia założenia ustanowione na szczeblu międzynarodowym i wspólnotowym.

Polityka ekologiczna państwa.

Polityka Ekologiczna Państwa jest drugim z rzędu tego rodzaju dokumentem strategicznym pod rządami ustawy – Prawo ochrony środowiska. Obejmuje ono okres lat 2007- 2010 z perspektywą do roku 2014.

Nadrzędnym, strategicznym celem polityki ekologicznej państwa będzie „zapewnienie bezpieczeństwa ekologicznego kraju (mieszkańców, zasobów przyrodniczych i infrastruktury społecznej) i tworzenie podstaw do zrównoważonego rozwoju społeczno – gospodarczego".

Priorytety i cele sformułowane zostały w 3 działach z podziałem na kierunki działań w latach 2007- 2010 i cele średniookresowe do 2014 roku:

- kierunki działań systemowych:
    - projekty dokumentów strategicznych wszystkich sektorów gospodarki będą poddawane procedurze oceny oddziaływania na środowisko i wyniki tej oceny będą uwzględniane w ostatecznych wersjach tych dokumentów,
    - uruchomienie takich mechanizmów prawnych, ekonomicznych i edukacyjnych, które prowadziłyby do rozwoju proekologicznej produkcji towarów oraz do świadomych postaw konsumenckich zgodnie z zasadą rozwoju zrównoważonego,
    - jak najszersze przystępowanie do systemu EMAS, rozpowszechnianie wiedzy wśród społeczeństwa o tym systemie i tworzenie korzyści ekonomicznych dla firm i instytucji będących w systemie,
    - podnoszenie świadomości ekologicznej społeczeństwa, zgodnie z zasadą „myśl globalnie, działaj lokalnie",
    - zwiększenie roli polskich placówek badawczych we wdrażaniu ekoinnowacji w przemyśle oraz w produkcji wyrobów przyjaznych dla środowiska oraz doprowadzenie do zadowalającego stanu systemu monitoringu środowiska,
    - stworzenie systemu prewencyjnego, mającego na celu zapobieganie szkodom w środowisku i sygnalizującego możliwość wystąpienia szkody – w przypadku jej wystąpienia koszty naprawy szkody muszą w pełni ponieść jej sprawcy,
    - przywrócenie właściwej roli planowania przestrzennego na obszarze całego kraju tak, aby wszystkie decyzje lokalizacyjne miały swoje uzasadnienie w aktualnych i starannie sporządzonych planach zagospodarowania przestrzennego na poziomie gminy, powiatu i województwa,
- ochrona zasobów naturalnych:
    - zachowanie bogatej różnorodności biologicznej polskiej przyrody na różnych poziomach organizacji: na poziomie wewnątrzgatunkowym (genetycznym), gatunkowym oraz ponadgatunkowym (ekosystemowym), wraz z umożliwie-

niem zrównoważonego rozwoju gospodarczego kraju, który w sposób niekonfliktowy współistnieje z różnorodnością biologiczną,
    - prace w kierunku racjonalnego użytkowania zasobów leśnych poprzez kształtowanie ich właściwej struktury gatunkowej i wiekowej, z zachowaniem bogactwa biologicznego – oznacza to rozwijanie idei trwale zrównoważonej i wielofunkcyjnej gospodarki leśnej,
    - racjonalizacja gospodarowania zasobami wód powierzchniowych i podziemnych w taki sposób, aby uchronić gospodarkę narodową od deficytów wody i zabezpieczyć przed skutkami powodzi oraz wprowadzenie systemu samofinansowania gospodarki wodnej,
    - dążenie do maksymalizacji oszczędności zasobów wodnych na cele przemysłowe i konsumpcyjne, zwiększenie retencji wodnej oraz skuteczna ochrona Głównych Zbiorników Wód Podziemnych przed zanieczyszczeniem,
    - rozpowszechnianie dobrych praktyk rolnych i leśnych, zgodnych z zasadami rozwoju zrównoważonego,
    - przeciwdziałanie degradacji terenów rolnych, łąkowych i wodno-błotnych przez czynniki antropogenne,
    - zwiększenie skali rekultywacji gleb zdegradowanych i zdewastowanych, przywracając im funkcję przyrodniczą, rekreacyjną lub rolniczą,
    - racjonalizacja zaopatrzenia ludności oraz sektorów gospodarczych w kopaliny i wodę z zasobów podziemnych oraz otoczenia ich ochroną przed ilościową i jakościową degradacją,
    - doskonalenie prawodawstwa dotyczącego ochrony zasobów kopalin i wód podziemnych,
    - ograniczenie presji wywieranej na środowisko podczas prowadzenia prac geologicznych i eksploatacji kopalin,
    - eliminacja nielegalnej eksploatacji kopalin,
    - wzmocnienie ochrony niezagospodarowanych złóż kopalin w procesie planowania przestrzennego,
    - wykonanie bilansu pojemności struktur geologicznych, w których możliwa jest sekwestracja dwutlenku węgla na terenie Polski,
    - rozpoznanie geologiczne złóż soli kamiennej, wyczerpanych złóż ropy i innych struktur geologicznych pod kątem magazynowania ropy naftowej i gazu ziemnego oraz składowania odpadów, w tym promieniotwórczych,
    - dokończenie dokumentowania zasobów dyspozycyjnych wód leczniczych i termalnych oraz Głównych Zbiorników Wód Podziemnych,
- poprawa jakości środowiska i bezpieczeństwa ekologicznego:
    - dalsza poprawa stanu zdrowotnego obywateli w wyniku wspólnych działań sektora ochrony środowiska z sektorem zdrowia oraz skuteczny nadzór nad wszystkimi w kraju instalacjami będącymi potencjalnymi źródłami awarii przemysłowych powodujących zanieczyszczenie środowiska,
    - wypełnienie przez Polskę zobowiązań wynikających z Traktatu Akcesyjnego oraz z dwóch dyrektyw unijnych,
    - całkowita likwidacja emisji substancji niszczących warstwę ozonową przez wycofanie ich z obrotu i stosowania na terytorium Polski,

- zapewnienie do końca 2015 roku 75 % redukcji całkowitego ładunku azotu i fosforu w ściekach komunalnych kończąc krajowy program budowy oczyszczalni ścieków i sieci kanalizacyjnych dla wszystkich aglomeracji powyżej 2000 RLM – osiągnięcie tego celu będzie oznaczało przywrócenie dobrego stanu wód powierzchniowych i podziemnych w całym kraju,
- 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,
- 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 roku o odpadach wydobywczych),
- eliminacja kierowania na wysypiska 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,
- dokonanie wiarygodnej oceny narażania społeczeństwa na ponadnormatywny hałas i podjęcie kroków do zmniejszenia tego zagrożenia tam, gdzie jest ono największe,
- zabezpieczenie społeczeństwa przed nadmiernym oddziaływaniem pól elektromagnetycznych.

Krajowy Plan Gospodarki Odpadami 2010.

KPGO określa główne cele w zakresie gospodarki odpadami, które należy osiągnąć do 2010 roku, a brzmią one następująco:

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

Cele zatem odzwierciedlają dążenie do zwiększenia skuteczności stosowania istniejącego prawa. Ich realizacji służyć będą wyznaczone cele szczegółowe. Dla odpadów komunalnych w szczególności cele te brzmią następująco:

- objęcie zorganizowanym systemem odbierania odpadów komunalnych 100% mieszkańców, najpóźniej do końca 2007 roku,
- zapewnienie objęcia wszystkich mieszkańców systemem selektywnego zbierania odpadów, dla którego minimalne wymagania określono w KPGO 2010, najpóźniej do końca 2007 roku,
- 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,
- zmniejszenie masy składowanych odpadów komunalnych do max. 85% wytworzonych odpadów do końca 2014 roku,
- zredukowanie liczby składowisk odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne, na których są składowane odpady komunalne, do max. 200 obiektów do końca 2014 roku.

Cele, których osiągniecie zakładano w 2007 roku, dotyczące objęcia wszystkich mieszkańców zorganizowanym zbieraniem odpadów komunalnych (zarówno zmieszanych jak i surowcowych), nie zostały zrealizowane. Przyczyną tego jest z pewnością w dużej mierze niewystarczająca skuteczność działań organów, odpowiedzialnych za organizację systemu zbierania odpadów.

W odniesieniu do komunalnych osadów ściekowych cele do 2018 roku dotyczą:

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

VI. Metody analizy skutków realizacji postanowień aktualizacji PGO.

Analiza oddziaływania aktualizacji PGO powinna obejmować cały okres obowiązywania Planu. Wskazana jest systematyczna, syntetyczna i skorelowana ocena zarówno stopnia realizacji postanowień PGO jak również stanu środowiska przyrodniczego.

W związku z tym, że ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 roku o odpadach nakłada na organ wykonawczy Gminy sporządzenie sprawozdania z realizacji planu gospodarki odpadami, obejmującego okres dwóch lat kalendarzowych, według stanu na dzień 31 grudnia roku kończącego okres sprawozdawczy, jednym z narzędzi, służących do oceny, są wskaźniki opracowane na podstawie WPGO, tak aby były porównywalne na różnych szczeblach regionalizacji.

Większość tych wskaźników powinna być mierzona raz w roku, tak by po pewnym okresie czasu możliwa była do określenia tendencja.

l.p.	wykaz proponowanych wskaźników efektywności realizacji PGO	jednostka	wartość wskaźnika w roku bazowym poprzedzającym okres sprawozdawczy	wartość wskaźnika w roku kończącym okres sprawozdawczy
1	masa odpadów wytworzonych – ogółem	mg	505,47	
2	odsetek masy odpadów wytworzonych poddanych recyklingowi (bez recyklingu organicznego)	%	4	
3	odsetek masy odpadów wytworzonych poddanych unieszkodliwianiu metodami biologicznymi	%	-	
4	odsetek masy odpadów wytworzonych poddanych unieszkodliwianiu metodami termicznymi	%	-	
5	odsetek masy odpadów wytworzonych poddanych składowaniu bez przetworzenia	%	96	
	odpady komunalne			
1	odsetek mieszkańców objętych zorganizowanym systemem zbierania odpadów komunalnych	%	96	
2	masa zebranych odpadów komunalnych - ogółem	mg	443	
3	masa odpadów komunalnych zebranych selektywnie	mg	30,67	
4	masa odpadów komunalnych zebranych jako zmieszane odpady komunalne	mg	-	
5	odsetek masy odpadów komunalnych zebranych selektywnie, poddanych składowaniu	%	-	
6	masa odpadów komunalnych ulegających biodegradacji składowanych na składowiskach odpadów	mg	-	
7	liczba czynnych składowisk odpadów, na których składowane są odpady komunalne – ogółem	szt.	-	
8	pozostała do wypełnienia pojemność składowisk odpadów, na których są składowane odpady komunalne - ogółem	m^3	-	
9	liczba instalacji do biologiczno-mechanicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych	szt.	-	
	odpady niebezpieczne			
1	masa wytworzonych odpadów niebezpiecznych	mg	32,75	
2	odsetek masy wytworzonych odpadów niebezpiecznych poddanych recyklingowi	%	3	
3	odsetek masy wytworzonych odpadów niebezpiecznych poddanych termicznemu przekształceniu	%	-	

4	odsetek masy wytworzonych odpadów niebezpiecznych składowanych bez przetworzenia	%	97	
5	masa selektywnie zebranych komunalnych odpadów niebezpiecznych	mg	32,75	
6	masa zebranych materiałów zawierających azbest	mg	31,8	
7	masa selektywnie zebranych przenośnych baterii i akumulatorów	mg	0,15	
8	masa zebranego zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego - ogółem	mg	0,8	
9	liczba stacji demontażu	szt.	1	
10	liczba punktów zbierania pojazdów	szt.	1	
11	masa zebranych pojazdów wycofanych z eksploatacji	mg	31,735	
12	poziom odzysku odpadów pochodzących z demontowanych pojazdów wycofanych z eksploatacji	%	80	
13	poziom recyklingu odpadów pochodzących z demontowanych pojazdów wycofanych z eksploatacji	%	95	
	komunalne osady ściekowe			
1	masa wytworzonych komunalnych osadów ściekowych	mg	9	
2	odsetek masy wytworzonych komunalnych osadów ściekowych poddanych przetwarzaniu metodami biologicznymi	%	-	
3	odsetek masy wytworzonych komunalnych osadów ściekowych poddanych przetwarzaniu metodami termicznymi	%	-	
4	odsetek masy wytworzonych komunalnych osadów ściekowych bezpośrednio wykorzystywanych w rolnictwie	%	100	
5	odsetek masy wytworzonych komunalnych osadów ściekowych bezpośrednio wykorzystywanych w innych zastosowaniach	%	-	
6	odsetek masy wytworzonych komunalnych osadów ściekowych składowanych bez przetworzenia na składowiskach odpadów	%	-	
4	masa odpadów komunalnych zebranych jako zmieszane odpady komunalne	mg		
5	odsetek masy odpadów komunalnych zebranych selektywnie, poddanych składowaniu	%		
6	masa odpadów komunalnych ulegających biodegradacji składowanych na składowiskach odpadów	mg		
7	liczba czynnych składowisk odpadów, na których składowane są odpady komunalne – ogółem	szt.		
8	pozostała do wypełnienia pojemność składowisk odpadów, na których są składowane odpady komunalne - ogółem	m^3		
9	liczba instalacji do biologiczno-mechanicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych	szt.		

Zapobieganie/kompensacja negatywnych oddziaływań na środowisko.

Przez kompensację przyrodniczą rozumie się zespół działań obejmujących w szczególności roboty budowlane, roboty ziemne, rekultywację gleby, zalesienie, zadrzewienia lub tworzenie skupień roślinności prowadzących do przywrócenia równowagi przyrodniczej na danym terenie, wyrównanie szkód dokonanych w środowisku przez realizację przedsięwzięcia i zachowanie walorów krajobrazowych.

Aktualizacja Planu Gospodarki Odpadami dla Gminy Branice nie zakłada realizacji zadań o negatywnym oddziaływaniu na środowisko przyrodnicze, zatem nie istnieje potrzeba stosowania działań kompensacyjnych.

W projekcie PGO założono, że stosowane do zagospodarowania odpadów technologie mają spełniać kryteria BAT. Zgodnie z obowiązującymi przepisami, każda instalacja spełniać musi określone wymagania w stosunku do środowiska, co wyznacza standardy budowlane i konstrukcyjne. Na etapie wyboru technologii zagospodarowania odpadów, powinny być wybierane rozwiązania, które w trakcie realizacji oraz eksploatacji będą w jak najmniejszym stopniu oddziaływały na środowisko i zdrowie ludzi. Niezbędne będą również działania mające na celu ograniczenie negatywnego wpływu obiektów na środowisko w trakcie ich eksploatacji. W tym np.:

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

VII. Streszczenie w języku niespecjalistycznym.

Obowiązek opracowania prognozy oddziaływania na środowisko nakłada art. 46 pkt. 2 ustawy z dnia 3 października 2008 roku o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko, zgodnie z którym przeprowadzenia strategicznej oceny oddziaływania na środowisko wymagają projekty: planów w dziedzinie gospodarki odpadami.

Odpowiedzialność za wykonanie prognozy oddziaływania na środowisko spoczywa zgodnie z art. 51 ust.1 ustawy z dnia 3 października 2008 (Dz. U. Nr 199 poz. 1227) na organie opracowującym projekt dokumentu, o którym mowa w art. 46 lub 47.

Prognoza oddziaływania na środowisko wykonana została dla aktualizacji Planu Gospodarki Odpadami dla Gminy Branice, który umożliwi udoskonalenie obecnie funkcjonującego systemu gospodarki odpadami.

Zasadniczym celem prognozy jest określenie czy projekt PGO nie narusza zasad prawidłowego funkcjonowania środowiska przyrodniczego. Kluczowym elementem jest równoważne traktowanie ochrony środowiska przyrodniczego, zrównoważonego rozwoju oraz priorytetów gospodarczych i społecznych.

Zadaniem prognozy jest jednocześnie ułatwienie identyfikacji skutków środowiskowych spowodowanych realizacją zapisów w PGO w przyszłości.

„Aktualizacja Planu Gospodarki Odpadami dla Gminy Branice" jest dokumentem strategicznym, określającym zasady postępowania oraz działania dla Gminy Branice w zakresie gospodarki odpadami. Wskutek realizacji wyznaczonych zadań osiągnięte zostaną cele, gwarantujące poprawę jakości stanu środowiska naturalnego na terenie Gminy, a co za tym idzie – warunków życia oraz zdrowia jej mieszkańców. Rozszerzenie zakresu selektywnego zbierania odpadów komunalnych, powstających na terenie Gminy, zwiększenie udziału odpadów kierowanych do odzysku, ograniczenie ilości odpadów unieszkodliwianych na składowisku, w szczególności odpadów biodegradowalnych, minimalizować będą negatywne wpływy na komponenty, jak i środowisko jako całość.

Działania edukacyjne i promocyjne, zachęcające do minimalizacji wytwarzania odpadów oraz do właściwego ich zagospodarowania, przede wszystkim poprzez powtórne ich wykorzystanie, prowadzić będą do utrwalania się wśród mieszkańców właściwych z punktu widzenia ochrony środowiska zachowań, a w ich następstwie – rozwoju systemu gospodarki odpadami na terenie Gminy Branice, zgodnego z prawem, skutecznego i efektywnego.

Prognoza oddziaływania na środowisko planu gospodarki odpadami dla Gminy Branice jest dokumentem wspomagającym ten plan, gdyż wskazuje na ewentualne zagrożenia wynikające z niepełnej jego realizacji.

Jednym z kierunków wariantowania są rozwiązania długoterminowe i nisko kosztowe. Dlatego dla etapowej realizacji przedsięwzięć, uwzględniającej magazynowanie odpadów przed przekazaniem ich do odzysku lub unieszkodliwiania, należy liczyć się z wariantem trwania tymczasowego rozwiązania, w dłuższym okresie czasu niż założony.

Odpady ulegające biodegradacji mogą być zbierane jako odpady mieszane lub zbierane selektywnie. Wariant selektywnego zbierania odpadów związany jest ściśle z aktywnym udziałem społeczeństwa, co pozwala na przyspieszenie przekazania od-

padów do dalszego przerabiania. W przypadku odpadów niebezpiecznych powinny być szczegółowo przeanalizowane skutki wariantów połowicznej realizacji celów w zakresie zbieranie, odzysku i unieszkodliwiania tych odpadów.

Wariantowanie metod odzysku i unieszkodliwiania odpadów jest ściśle związane z warunkami lokalnymi takimi jak:

- akceptacja społeczna,
- ilość i jakość odpadów wytwarzanych na danym obszarze,
- dostępność terenów pod lokalizację obiektów związanych z zagospodarowaniem odpadów,
- warunki ekonomiczne,
- powierzchnie terenów chronionych na podstawie ustawy o ochronie przyrody.

BIBLIOGRAFIA.

1. Ochrona środowiska naturalnego – Zdzisław Chłopek, Wydawnictwa Komunikacji i Łączności – Warszawa 2001,
2. Kompleksowy program zagospodarowania produktów odpadowych wytworzonych podczas eksploatacji środków transportu. Praca zbiorowa pod redakcją C.I. Bocheńskiego – Sierpc 2001,
3. Gmina wobec obowiązku ochrony środowiska przed odpadami komunalnymi – H. Przybyła – Katowice 1993,
4. Podstawy gospodarki stałymi odpadami komunalnymi – Centrum Edukacji Zarządzania Ochroną Środowiska, Warszawa 1999,
5. Poradnik – Powiatowe plany gospodarki odpadami – Warszawa,
6. Program usuwania azbestu i wyrobów zawierających azbest stosowanych na terytorium Polski – Ministerstwo Gospodarki, Warszawa,
7. Plan gospodarki odpadami dla Gminy Branice – 2005,
8. Plan gospodarki odpadami dla województwa opolskiego,
9. GUS – Bank Danych Regionalnych.