Jednostka projektowa: ***Eko-Log Sp. z o.o.*** **ul. Dobrowita 16** **61-063 Poznań** tel./fax: (61) 871 06 49 e-mail: projekty@eko-log.pl
Zamawiający: ***Urząd Miejski w Trzebiatowie*** ***Rynek 1*** ***72-320 Trzebiatów***
Nazwa opracowania: **PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO PROGRAMU OCHRONY ŚRODOWISKA DLA GMINY TRZEBIATÓW NA LATA 2011-2014 Z UWZGLĘDNIENIEM LAT 2015-2018** **2/D/KB/18.03.2011**
Zespół projektantów:
inż. Katarzyna Walkowiak
mgr Wioletta Bartłomiejczak
mgr inż. Katarzyna Bzdęga
Marika Winkler
mgr Jakub Smakulski
mgr inż. Dariusz Frąckowiak
mgr Marcin Jęśko
mgr Łukasz Mochalski

Poznań 2011 r.

Spis treści

1. Wstęp.....3
1.1. Informacje o zawartości, głównych celach projektowanego dokumentu oraz jego powiązaniach z innymi dokumentami.....4
1.2. Informacje o metodach zastosowanych przy sporządzaniu prognozy.....10
1.3. Propozycje dotyczące przewidywanych metod analizy skutków realizacji postanowień projektowanego dokumentu oraz częstotliwości jej przeprowadzania.....11
1.4. Informacje o możliwym transgranicznym oddziaływaniu na środowisko.....13
2. Określenie, analiza i ocena.....14
2.1. Istniejącego stanu środowiska i potencjalnych zmian tego stanu w przypadku braku realizacji projektowanego dokumentu.....14
2.2. Stanu środowiska na obszarach objętych przewidywanym znaczącym oddziaływaniem.....24
2.3. Istniejących problemów ochrony środowiska istotnych z punktu widzenia realizacji projektowanego dokumentu, w szczególności dotyczących obszarów podlegających ochronie na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 roku o ochronie przyrody.....25
2.4. Cele ochrony środowiska ustanowionych na szczeblu międzynarodowym, wspólnotowym i krajowym, istotnych z punktu widzenia projektowanego dokumentu, oraz sposoby, w jakich te cele i inne problemy środowiska zostały uwzględnione podczas opracowywania dokumentu.....27
2.5. Przewidywane znaczące oddziaływania, w tym oddziaływania bezpośrednie, pośrednie, wtórne, skumulowane, krótkoterminowe, średnioterminowe i długoterminowe, stałe i chwilowe oraz pozytywne i negatywne, na cele i przedmiot ochrony obszaru Natura 2000 oraz integralność tego obszaru, a także na środowisko, a w szczególności na: różnorodność biologiczną, ludzi, zwierzęta, rośliny, wodę, powietrze, powierzchnię ziemi, krajobraz, klimat, zasoby naturalne, zabytki, dobra materialne z uwzględnieniem zależności między tymi elementami środowiska i między oddziaływaniami na te elementy.....29
3. Rozwiązania mające na celu zapobieganie, ograniczenie lub kompensację przyrodniczą negatywnych oddziaływań na środowisko, mogących być rezultatem realizacji projektowanego dokumentu, w szczególności na cele i przedmiot obszaru Natura 2000 oraz integralność tego obszaru.....38
4. 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.....41
5. Streszczenie w języku niespecjalistycznym.....41
6. Źródła informacji stanowiące podstawę do sporządzenia prognozy.....44

1. Wstęp

Zgodnie z podstawą prawną jaką jest Ustawa 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. 2008 nr 199, poz. 1227) niniejsza „Prognoza oddziaływania na środowisko..." jest jednym z podstawowych dokumentów niezbędnych w procedurze postępowania w sprawie oceny oddziaływania na środowisko w przypadku polityk, strategii, planów albo programów opracowywanych lub przyjmowanych przez organy administracji, wyznaczających ramy dla późniejszej realizacji przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko.

Celem niniejszej Prognozy jest zdefiniowanie czy przyjęte w „Programie ochrony środowiska dla gminy Trzebiatów na lata 2011-2014 oraz perspektywą na lata 2015-2018" zadania i kierunki ich realizacji zapewniają bezpieczeństwo i ochronę środowiska przyrodniczego, a także ustalenie potencjalnych skutków środowiskowych w związku z realizacją zadań ujętych w tym Programie.

Bieżąca Prognoza została wykonana zgodnie z wymogami w/w ustawy wraz z uwzględnieniem wszystkich elementów zawartych w specyfikacji istotnych warunków zamówienia.

Opracowanie zawiera:

- Informacje o zawartości, głównych celach projektowanego dokumentu oraz jego powiązaniach z innymi dokumentami;
- Informacje o metodach zastosowanych przy sporządzaniu prognozy;
- Propozycje dotyczące przewidywanych metod analizy skutków realizacji postanowień projektowanego dokumentu oraz częstotliwości jej przeprowadzania;
- Informacje o możliwym transgranicznym oddziaływaniu na środowisko;
- Streszczenie sporządzone w języku niespecjalistycznym;
- Określenie, analiza i ocena:
  - Istniejący stan środowiska oraz potencjalnych zmian tego stanu w przypadku braku realizacji projektowanego dokumentu,
  - Stan środowiska na obszarach objętych przewidywanym znaczącym oddziaływaniem,
  - Istniejące problemów 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,
  - 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,
  - Przewidywane znaczące oddziaływania, w tym oddziaływania bezpośrednie, pośrednie, wtórne, skumulowane, krótkoterminowe, średnioterminowe i długoterminowe, stałe i chwilowe oraz

pozytywne i negatywne, na cele i podmiot ochrony obszaru Natura 2000 oraz integralność tego obszaru, a także na środowisko, w szczególności na:

- dobra materialne,
- krajobraz,
- klimat,
- ludzi,
- powietrze,
- powierzchnię ziemi,
- rośliny,
- różnorodność biologiczną,
- wodę,
- zasoby naturalne,
- zabytki,
- zwierzęta

z uwzględnieniem zależności między tymi elementami środowiska i między oddziaływaniami na te elementy.

- Przedstawia:
  - 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 obszaru Natura 2000 oraz integralność tego obszaru,
  - Rozwiązania alternatywne do rozwiązań zawartych w projektowanym dokumencie wraz z uzasadnieniem ich wyboru oraz opis metod dokonania oceny prowadzącej do tego wyboru albo wyjaśnienie braku rozwiązań alternatywnych, w tym wskazania napotkanych trudności wynikających z niedostatków techniki lub luk we współczesnej wiedzy.

1.1. Informacje o zawartości, głównych celach projektowanego dokumentu oraz jego powiązaniach z innymi dokumentami

Jako punkt odniesienia Programu ochrony środowiska przyjęty został aktualny stan środowiska oraz infrastruktury. Opracowanie Programu polegało na wymianie informacji i konsultacjach pomiędzy przedstawicielami Urzędu Miejskiego w Trzebiatowie, a także jednostkami organizacyjnymi zajmującymi się zagadnieniami ochrony środowiska, rozwojem infrastruktury oraz edukacją ekologiczną gminy. W ramach podstawowych zadań wykonano:

- ustalenie zakresu i formy opracowania w oparciu o dyskusje z przedstawicielami określonych instytucji;
- zgromadzenie, przegląd oraz ocenę wszelkich dostępnych informacji o stanie środowiska gminy

Trzebiatów;

- określenie metod realizacji Programu oraz jego monitorowanie;
- sprecyzowanie harmonogramu celów krótkoterminowych i długoterminowych oraz zadań priorytetowych do realizacji w zakresie Programu ochrony środowiska.

Wykonany Program ochrony środowiska oparty został na „Polityce ekologicznej Państwa na lata 2009-2012 z perspektywą do roku 2016" i składa się z następujących rozdziałów:

Rozdział 1 – Wstęp

Przedstawia podstawę prawną opracowania wraz z jego celem i zakresem, strukturę Programu oraz metodykę tworzenia.

Rozdział 2 – Charakterystyka obszaru objętego Programem

Zawiera pełen opis charakteryzujący dany obszar pod względem m. in. położenia, rzeźby terenu, warunków klimatycznych, użytkowania terenu, infrastruktury i walorów.

Rozdział 3 – Stan środowiska na terenie gminy

Prezentuje aktualny stan komponentów środowiska oraz formy ochrony przyrody występujące na terenie gminy Trzebiatów.

Rozdział 4 – Cele strategiczne i kierunki działań Polityki ekologicznej gminy

W rozdziale tym przedstawiona została ocena realizacji zadań ujętych na lata 2004-2010 w nieaktualnym obecnie Programie Ochrony Środowiska dla gminy Trzebiatów. Omówione zostały również zadania mające na calu rozwój społeczno–gospodarczy tej gminy na lata 2011-2014 z perspektywą lat 2015-2018 w aspekcie ochrony środowiska, aktywizacji rynku na rzecz działań w zakresie ochrony środowiska i edukacji ekologicznej mieszkańców.

Rozdział 5 – Harmonogram rzeczowo-finansowy na lata 2011-2014 z perspektywą lat 2015-2018

Przedstawia harmonogram na określone lata wraz z szacowanymi kosztami i źródłami ich pozyskiwania. Harmonogram został wykonany dla zadań odnoszących się do poprawy infrastruktury i stanu konkretnych komponentów środowiska.

Rozdział 6 – Realizacja Programu ochrony środowiska

Opisuje metodologię zarządzania Programem ochrony środowiska na terenie gminy Trzebiatów oraz proponuje zadania monitoringowe w celu weryfikacji realizacji zaplanowanych zadań oraz zmian jakości środowiska.

Rozdział 7 – Streszczenie w języku niespecjalistycznym

Rozdział ten zawiera streszczenie w języku niespecjalistycznym poszczególnych rozdziałów całego opracowania.

Za cele priorytetowe określone w Programie ochrony środowiska dla gminy Trzebiatów na lata 2011-2014 z perspektywą lat 2015-2018 przyjęto:

- dalszą poprawę jakości środowiska środowiska i bezpieczeństwa ekologicznego dla ochrony zdrowia mieszkańców gminy,
- ochronę dziedzictwa przyrodniczego i racjonalne wykorzystanie zasobów przyrodniczych,
- wzmocnienie systemu zarządzania środowiskiem.

W toku opracowywania Programu uwzględniono jego zgodność z następującymi dokumentami:

- Polityka ekologiczna państwa na lata 2009-2012 z uwzględnieniem perspektywy do roku 2016

Funkcjonuje jako nadrzędny strategiczny dokument, według którego najbardziej istotne jest zapewnienie bezpieczeństwa ekologicznego kraju (mieszkańców, zasobów przyrodniczych i infrastruktury społecznej) i tworzenie podstaw społeczno-gospodarczego rozwoju zrównoważonego. Polityka ekologiczna skupia się na realizacji priorytetów i zadań takich jak:

- działania na rzecz zapewnienia realizacji zasady zrównoważonego rozwoju,
- przystosowanie do zmian klimatu,
- ochrona różnorodności biologicznej,
- ochrona dziedzictwa przyrodniczego i racjonalne wykorzystanie zasobów przyrody, zrównoważone wykorzystanie surowców, materiałów, wody i energii,
- wzmacnianie systemu zarządzania ochroną środowiska,
- dalsza poprawa jakości środowiska i bezpieczeństwa ekologicznego dla ochrony zdrowia mieszkańców Polski.

Podstawą Polityki ekologicznej Państwa jest zasada zrównoważonego rozwoju wynikająca z Konstytucji RP zgodnie z art. 5 dlatego zalecenia w niej zawarte należy uwzględniać we wszystkich dokumentach strategicznych oraz programach, których realizacja może mieć wpływ na stan środowiska. Obejmuje ona oprócz priorytetów i zadań służących realizacji tych celów także szczegółowy opis kierunków działań, które będą podejmowane w celu realizacji tych priorytetów do 2016 roku. Obliguje to wszystkie instytucje publiczne do dbałości o stan środowiska przyrodniczego, co wynika również z art. 74 Konstytucji RP.

- Narodowe Strategiczne Ramy Odniesienia na lata 2007-2013

Narodowe Strategiczne Ramy Odniesienia 2007-2013 (NSRO) stanowią dokument, którego celem jest realizacja na terytorium Polski w latach 2007-2013 polityki spójności Unii Europejskiej. Celem strategicznym Narodowych Strategicznych Ram Odniesienia dla Polski jest tworzenie warunków dla wzrostu konkurencyjności gospodarki opartej na wiedzy i przedsiębiorczości zapewniającej wzrost

zatrudnienia oraz wzrost poziomu spójności społecznej, gospodarczej i przestrzennej.

Do realizacji celu głównego NSRO przyczyniać się ma 6 celów szczegółowych:

- poprawa jakości funkcjonowania instytucji publicznych oraz rozbudowa mechanizmów partnerstwa,
- poprawa jakości kapitału ludzkiego i zwiększenie spójności społecznej,
- budowa i modernizacja infrastruktury technicznej i społecznej mającej podstawowe znaczenie dla wzrostu konkurencyjności Polski,
- podniesienie konkurencyjności i innowacyjności przedsiębiorstw, w tym szczególnie sektora wytwórczego o wysokiej wartości dodanej oraz rozwój sektora usług,
- wzrost konkurencyjności polskich regionów i przeciwdziałanie ich marginalizacji społecznej, gospodarczej i przestrzennej,
- wyrównanie szans rozwojowych i wspomaganie zmian strukturalnych na obszarach wiejskich.

➢ Strategia Rozwoju Kraju 2007-2015

Jest to nadrzędny, wieloletni dokument strategiczny rozwoju społeczno-gospodarczego kraju określający cele i priorytety, które powinny ten rozwój zapewnić. Główny cel to podniesienie poziomu i jakości życia mieszkańców Polski poprzez:

- wzrost konkurencyjności i innowacyjności gospodarki,
- poprawę infrastruktury technicznej i społecznej,
- wzrost zatrudnienia i podniesienie jego jakości,
- budowa zintegrowanej wspólnoty społecznej i jej bezpieczeństwa,
- rozwój obszarów wiejskich,
- rozwój regionalny i podniesienie spójności terytorialnej.

➢ Program Ochrony Środowiska Województwa Zachodniopomorskiego

Program ten oparty jest na zasadzie zrównoważonego rozwoju województwa zachodniopomorskiego, czyli modelu takiego rozwoju społeczno-gospodarczego, w którym następuje proces integrowania działań politycznych, gospodarczych i społecznych, z zachowaniem równowagi przyrodniczej oraz trwałości podstawowych procesów przyrodniczych, w celu zagwarantowania możliwości zaspokajania podstawowych potrzeb poszczególnych społeczności lub obywateli zarówno współczesnego pokolenia, jak i przyszłych pokoleń.

➢ Strategia Rozwoju Województwa Zachodniopomorskiego do roku 2020

Dokument ten określa zasadnicze kierunki oraz metody działania skutkujące zwiększeniem

tempa rozwoju województwa i wpisanie się w rodzinę regionów jednoczącej się Europy. Został on przyjęty uchwałą Sejmiku Województwa Zachodniopomorskiego z dnia 19 grudnia 2005 roku i stanowi oparcie dla samorządu województwa, odpowiedzialnego za prowadzenie polityki rozwoju regionalnego w podejmowaniu działań na rzecz społeczności województwa tak aby pokonać wewnętrzne zróżnicowania i osiągnąć pełną integrację. Ważnym elementem w procesie tworzenia Strategii był szeroki udział społeczeństwa co świadczy o jej wartości.

- Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Trzebiatów

Dokument ten jest instrumentem zarządzania rozwojem przestrzennym gminy dla zapewnienia optymalnych warunków życia mieszkańców, w myśl zasad zrównoważonego rozwoju oraz kształtowania ładu przestrzennego, i wysokiej jakości funkcjonalno-estetycznej otoczenia.

Wykorzystano również ustawy, do których należą m. in.:

- Prawo ochrony środowiska z dnia 27 kwietnia 2001 roku (Dz. U. 2008 nr 25 poz. 150 z późn. zm.)

Określa ona zasady ochrony środowiska oraz warunki korzystania z jego zasobów uwzględniając wymagania zrównoważonego rozwoju, a w szczególności:

- zasady ustalania:
  - warunków ochrony zasobów środowiska,
  - warunków wprowadzania substancji lub energii do środowiska,
  - kosztów korzystania ze środowiska,
- udostępnianie informacji o środowisku i jego ochronie,
- udział społeczeństwa w postępowaniu w sprawie ochrony środowiska,
- obowiązki organów administracji,
- odpowiedzialność i sankcje.

- Ustawa 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. 2008 nr 199 poz. 1227)

Ustawa ta precyzuje:

1) zasady i tryb postępowania w sprawach:

- udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie,
- ocen oddziaływania na środowisko,
- transgranicznego oddziaływania na środowisko,

2) zasady udziału społeczeństwa w ochronie środowiska,

3) organy administracji właściwe w sprawach o których mowa w pkt 1.

- Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 roku o odpadach (Dz. U. 2007 nr 39 poz. 251 z późn. zm.)

Określa ona zasady postępowania z odpadami w sposób zapewniający ochronę życia i zdrowia ludzi oraz ochronę środowiska zgodnie z zasadą zrównoważonego rozwoju, a w szczególności zasady zapobiegania powstawaniu odpadów lub ograniczania ich ilości i negatywnego oddziaływania na środowisko, a także odzysku lub unieszkodliwiania odpadów.

Zawarte są w niej:

- zasady gospodarowania odpadami, ujęte w taki sposób, aby:

- zapobiegać powstawaniu odpadów lub ograniczać ilość odpadów i ich negatywne oddziaływanie na środowisko przy wytwarzaniu produktów podczas i po zakończeniu ich użytkowania,
- zapewnić zgodny z zasadami ochrony środowiska odzysk, jeżeli nie udało się zapobiec ich powstaniu,
- zapewniać zgodne z zasadami ochrony środowiska unieszkodliwianie odpadów, których powstaniu nie udało się zapobiec lub których nie udało się poddać odzyskowi.

- Plany gospodarki odpadami, które określają:

- aktualny stan gospodarki odpadami,
- prognozowane zmiany w zakresie gospodarki odpadami,
- działania zmierzające do poprawy sytuacji w zakresie gospodarowania odpadami,
- instrumenty finansowe służące realizacji zamierzonych celów.

Dodatkowo wyszczególnione są:

- obowiązki posiadaczy odpadów,
- szczególne zasady gospodarowania niektórymi rodzajami odpadów,
- termiczne przekształcanie odpadów,
- składowanie i magazynowanie odpadów,
- międzynarodowy obrót odpadami,
- przepisy karne.

- Ustawa z dnia 16 kwietnia 2006 roku o ochronie przyrody (Dz. U. 2004 nr 92 poz. 880)

Identyfikuje ona cele, zasady i formy ochrony przyrody żywej i nieożywionej oraz krajobrazu. Ochrona przyrody zgodnie z tą ustawą polega na zachowaniu, zrównoważonym użytkowaniu oraz odnawianiu zasobów, tworów i składników przyrody przez przede wszystkim:

- zapewnienie ciągłości istnienia gatunków roślin, zwierząt i grzybów wraz z ich siedliskami, przez ich utrzymywanie lub przywracanie do właściwego stanu ochrony;
- utrzymywanie lub przywracanie do właściwego stanu ochrony siedlisk przyrodniczych, a także pozostałych zasobów, tworów i składników przyrody;

- kształtowanie właściwych postaw człowieka wobec przyrody przez edukację, informowanie i promocję w dziedzinie ochrony przyrody.

Priorytetem do sformułowania w Programie ochrony środowiska celów długoterminowych do roku 2018 i celów krótkoterminowych do 2014 roku oraz przedsięwzięć zmierzających do poprawy stanu środowiska przyrodniczego, kreowania regionalnej polityki ochrony i racjonalnego wykorzystania walorów przyrodniczo-krajobrazowych była przeprowadzona analiza uwarunkowań zewnętrznych i wewnętrznych. Zrealizowanie celów wyróżnionych w Programie powinna spowodować polepszenie warunków życia mieszkańców przy zachowaniu walorów środowiska naturalnego na terenie gminy Trzebiatów.

1.2. Informacje o metodach zastosowanych przy sporządzaniu prognozy

Prognozę oddziaływania na środowisko przygotowuje się w momencie postępowania w sprawie oceny oddziaływania na środowisko skutków realizacji polityki, strategii, planu lub programu zgodnie z ustawodawstwem polskim – Ustawą z dnia 27 kwietnia 2001 roku Prawo ochrony środowiska (Dz. U. 2008 nr 25, poz. 150 z późn. zm.) oraz 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. 2008 nr 199, poz. 1227 ze zmianami). Prognoza jest podstawowym dokumentem, który oprócz aspektów środowiskowych ocenia także skutki społeczne wdrożenia programu.

Zgodnie z art. 52 § 1 Ustawy o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko informacje zawarte w Prognozie oddziaływania na środowisko opracowane zostały adekwatnie ze stanem współczesnej wiedzy i metod oceny oraz dostosowane do zawartości i stopnia szczegółowości projektowanego dokumentu oraz etapu przyjęcia tego dokumentu w procesie opracowywania projektów dokumentów z nim powiązanych. Prognozę oddziaływania na środowisko wykonano przy zastosowaniu metod opisowych dotyczących charakterystyki obecnego stanu zasobów środowiska z uwzględnieniem przewidywanych znaczących oddziaływań oraz obszarów prawnie chronionych. Dokonując opracowania Prognozy wzięto pod uwagę zapisy podstawowych dokumentów pozostających w ścisłym związku z Programem ochrony środowiska dla gminy Trzebiatów. Natomiast oceny oddziaływań na poszczególne komponenty oraz na środowisko jako całość, a także analizy jakościowe oparto na dostępnych danych.

Celem wykonanej analizy jest ocena czy i w jaki sposób zadania określone w Programie w ramach priorytetów będą oddziaływać na środowisko.

Ogólny charakter Programu stwarza trudność w sporządzeniu Prognozy w związku ze sformułowaniami zawartymi w macierzy o charakterze warunkowym i możliwością ich zmiany w zależności od warunków realizacji przedsięwzięcia.

1.3. Propozycje dotyczące przewidywanych metod analizy skutków realizacji postanowień projektowanego dokumentu oraz częstotliwości jej przeprowadzania

W Programie Ochrony Środowiska dla gminy Trzebiatów ujęte zostały zasady i oceny monitorowania efektów realizacji tego Programu. Każdy z przyjętych priorytetów scharakteryzowany jest wskaźnikami ilościowymi i jakościowymi umożliwiającymi określenie stopnia realizacji poszczególnych działań, a także związane z tym zmiany w środowisku. Wskaźniki te oparte są o następujące sektory:

- poprawa gospodarki wodnej i ochrona przeciwpowodziowa,
- ochrona powietrza atmosferycznego,
- ochrona przed hałasem,
- ograniczenie ryzyka wystąpienia poważnej awarii,
- ochrona przyrody i terenów zieleni,
- ochrona przed oddziaływaniem pól elektromagnetycznych,
- gospodarka odpadami.

Ocena realizacji zamierzonych kierunków i celów prowadzona będzie w oparciu o:

- określenie wskaźników wyznaczonych do realizacji zadań w POŚ;
- ocenę dynamiki zmian poszczególnych parametrów;
- ocenę realizacji zadań.

Źródłami informacji do prowadzenia analiz będą:

- Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska (dane z prowadzonego monitoringu);
- Administracja:
  - a) decyzje,
  - b) zezwolenia,
  - c) pozwolenia;
- Baza Danych Urzędu Marszałkowskiego (odpady);
- Główny Urząd Statystyczny;
- Baza Danych Starostwa Powiatowego w Gryficach i Urzędu miejskiego w Trzebiatowie oraz innych powiązanych jednostek administracyjnych.

W poniższej tabeli przedstawiono sektor, rodzaj wskaźnika, jego jednostkę oraz aktualny stan i tendencję zmian.

Tabela 1. Wskaźniki ilościowe i jakościowe

Wskaźnik	Jednostka	Aktualny stan	Oczekiwany trend zmian
POPRAWA GOSPODARKI WODNEJ I OCHRONA PRZECIWPOWODZIOWA			
Długość sieci wodociągowej	km	126,3	↑
Ilość mieszkańców podłączonych do sieci wodociągowej	%	94,3	↑
Długość sieci kanalizacyjnej	km	56,8	↑
Ilość mieszkańców podłączonych do sieci kanalizacyjnej	%	63	↑
Klasa jakości wód rzeki Regi	klasa	Pomiędzy 1 klasą a 2	↑ Lub →
Liczba zbiorników retencyjnych	[szt.]	b.d.	↑
OCHRONA POWIETRZA ATMOSFERYCZNEGO			
Klasa strefy, do której należy gmina Trzebiatów (Strefa Gryficko-Kamieńska)	Brak	A	→
OCHRONA PRZED HAŁASEM			
Ilość zmodernizowanych dróg	[km]	b.d.	↑
OGRANICZENIE RYZYKA WYSTĄPIENIA POWAŻNEJ AWARII			
Liczba awarii	Liczba/sztuk	0	→
OCHRONY PRZYRODY I TERENÓW ZIELENI			
Liczba parków i terenów zielonych poddanych rewitalizacji	szt	b.d.	↑
Powierzchnia lasów	ha	3120	↑ Lub →
OCHRONA PRZED ODDZIAŁYWANIEM PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH			
Ilość źródeł PEM	[szt.]	b.d.	↓
GOSPODARKA ODPADAMI			
Wskaźniki dotyczące monitorowania efektywności postępu prac z zakresu gospodarki odpadami szczegółowo zostały omówione w Planie Gospodarki Odpadami dla gminy Trzebiatów.			

Źródło: Opracowanie własne.

Dzięki określeniu wskaźników wyznaczonych do realizacji zadań w POŚ, ocenie dynamiki zmian poszczególnych parametrów oraz ocenie realizacji zadań, możliwa będzie ocena realizacji zamierzonych kierunków i celów.

Podczas sporządzania Prognozy dokonano oceny oraz weryfikacji wskaźników, na podstawie

której, stwierdzono iż przyjęte wskaźniki są właściwe i pozwalają w pełni ocenić zmiany jakie nastąpią w środowisku przyrodniczym.

1.4. Informacje o możliwym transgranicznym oddziaływaniu na środowisko

Rozważenie możliwości transgranicznego oddziaływania na środowisko planowanych przedsięwzięć jest obowiązkiem wynikającym z Konwencji o ocenach oddziaływania na środowisko w kontekście transgranicznym sporządzonej w Espoo dnia 25 lutego 1991 roku (Dz. U. 1999 nr 96, poz 1110). „Oddziaływanie transgraniczne" rozumiane jest w tym przypadku jako jakiekolwiek oddziaływanie, nie mające wyłącznie charakteru globalnego, na terenie podlegającym jurysdykcji Strony, spowodowane planowaną działalnością, której fizyczna przyczyna jest w całości lub częściowo położona na terenie podlegającym jurysdykcji innej Strony.

Gmina Trzebiatów bezpośrednio nie sąsiaduje z terytoriami innych Państw. Analiza potencjalnego transgranicznego oddziaływania zadań ujętych w Programie ochrony środowiska dla miasta Trzebiatów nie przewiduje negatywnego oddziaływania na środowisko. Zagadnienie oddziaływania transgranicznego na środowisko powinno być jednak szczegółowo poruszane w ocenie oddziaływania na środowisko konkretnych projektów.

2. Określenie, analiza i ocena

2.1. Istniejącego stanu środowiska i potencjalnych zmian tego stanu w przypadku braku realizacji projektowanego dokumentu

Środowisko przyrodnicze

Położenie gminy Trzebiatów na wybrzeżu Morza Bałtyckiego zdecydowało o jej licznych walorach krajobrazowych i przyrodniczych. Istotnym atutem tego regionu jest również obecność czwartej co do długości w Polsce rzeki Rega. Dzięki niej rozwija się gospodarka rybacka, a także różne formy turystyki jak np. spływy kajakowe czy zawody wędkarskie.

Gmina Trzebiatów z uwagi na największy udział gruntów rolnych w strukturze użytkowania (tabela poniżej) pełni przede wszystkim funkcję rolniczą. Biorąc jednak pod uwagę atrakcyjne położenie odgrywa bardzo istotną rolę turystyczną. Największym kurortem turystycznym jest Mrzeżyno, drugie co do wielkości miasto w gminie. W gminie dominuje turystyka pobytowa połączona z krajoznawczą.

Tabela 2: Struktura użytkowania gruntów – gmina Trzebiatów

RODZAJ GRUNTÓW	POWIERZCHNIA [ha]	% POWIERZCHNI CAŁKOWITEJ
UŻYTKI ROLNE OGÓŁEM	15065	66,82
Grunty orne	9769	43,33
Sady	18	0,08
Łąki	4148	18,40
Pastwiska	1130	5,01
LASY	3120	13,84
POZOSTAŁE GRUNTY I NIEUŻYTKI	4359	19,34

Źródło: Opracowanie własne na podstawie informacji z GUS

Na terenie gminy zostały powołane 2 rezerwaty przyrody oraz pięć obszarów wchodzących w skład Europejskiej Sieci Ekologicznej NATURA 2000.

Tabela 3. Formy ochrony przyrody na terenie gminy Trzebiatów

Nazwa	Opis
Rezerwaty przyrody	
„Rezerwat przyrody Roby”	Rezerwat leży niedaleko miejscowości Roby. Powstał w 2007 r. w celu ochrony stanowisk roślin naczyniowych i zarodnikowych (wrzosiec bagienny, woskownica europejska), rzadkich torfowców oraz renaturyzacja torfowiska wysokiego typu bałtyckiego.
„Nadmorski bór bażynowy w Mrzeżynie”	Utworzony w 2010 r. obejmuje jeden z najlepiej zachowanych fragmentów boru bażynowego z bogatą florą charakterystyczna dla tego zbiorowiska leśego. Skarłowaciały drzewostan sosnowy typowy dla tego zespołu roślinnego pochodzi aż z 1886 r. Bardzo bogata jest również warstwa krzewów i krzewinek. Stwierdzono tutaj obecność 15 gatunków roślin rzadkich, zagrożonych i chronionych na terenie Pomorza Zachodniego, Polski i Europy.
Natura 2000	
Obszar specjalnej ochrony ptaków Wybrzeże Trzebiatowskie	Ostoja rozciąga się między miejscowością Kamień Pomorski a Dźwirzyno. Obszar obejmuje rozległe łąki, dawniej intensywnie użytkowane, ale od kilkunastu lat nie koszone i nie wypasane. Na tym terenie stwierdzono obecność co najmniej 25 gatunków ptaków z Załącznika I Dyrektywy Ptasiej oraz 5 gatunków z Polskiej Czerwonej Księgi.
Specjalny obszar ochrony siedlisk Trzebiatowsko-Kołobrzeski Pas Nadmorski	W skład tego terenu wchodzą brzegi klifowe, wydmowe, mierzeje lagunowe, jeziora przymorskie oraz płytkie ujścia rzek. Obszary te są bogate w rzadką florę, do której należy m. in. bór bażynowy czy wiciokrzew pomorski. W korytach i starorzeczach cieków tam występujących rozwijają się zbiorowiska roślin wodnych z udziałem halofitów.
Specjalny obszar ochrony siedlisk Dorzecze Regi	Obszar ten obejmuje dolinę rzeki Regi wraz z jej dopływami w sumie teren o powierzchni 15 261,8 ha. W górnym biegu rzeka przepływa przez dobrze zachowane torfowiska i wilgotne łąki. Na zboczach doliny występują grądy i lasy bukowe. Dolina Regi bogata jest w różnorodne zbiorowiska, kilkanaście z nich widnieje na Załączniku I Dyrektywy Siedliskowej.

Nazwa	Opis
Zatoka Pomorska	Obszar obejmuje akwen o dużym zróżnicowaniu dna morskiego (od piaszczystych ławic, po rozległe żwirowiska i głazowiska). Centralną część Zatoki Pomorskiej zajmuje duże wypłycenie zwane Ławicą Odrzańską. Rozciąga się od zachodnich krańców jeziora Bukowo (Łazy), gdzie obejmuje 15 kilometrowej szerokości pas wód przybrzeżnych Bałtyku po granicę Państwa rozszerzając się tutaj do około 70 km. Obszar stanowi ostoję ptasią. Ptaki wodno-błotne występują w koncentracjach powyżej 20 000 osobników, a zimą powyżej 100 000 osobników.
Ostoja na Zatoce Pomorskiej	Obszar obejmuje akwen o powierzchni 591 112,8 ha. Tereny te ciągną się od zachodniego brzegu zbiornika wodnego Bukowo do granicy Państwa. Obszar stanowi ostoję ptasią. Występują tu co najmniej 4 gatunki ptaków z Załącznika I Dyrektywy Ptasiej. W okresie wędrówek i w okresie zimy można spotkać następujące gatunki: perkoz dwuczuby, perkoz rdzawoszyi, perkoz rogaty, bielaczek, lodówka, markaczka, nurnik, tracz długodzioby i uhla, nur czarnoszyi i nur rdzawoszyi. Ptaki wodno-błotne występują w koncentracjach powyżej 20000 osobników, a zimą powyżej 100 000 osobników.

Źródło: Opracowanie własne.

Władze gminy w celu ograniczenia rosnącego zagrożenia dla obszarów cennych przyrodniczo wynikającego z antropopresji przewidują ustanowienie kolejnych form ochrony przyrody. Proponuje się kolejne cztery obiekty, które mają zostać użytkami ekologicznymi. Będą to: „Mszar Gołańcz", „Lewice I", „Lewice II" oraz „Las Hubala". Poza wyżej wymienionymi obiektami, na terenie gminy znajdują się inne, liczne i cenne obszary, które także w przyszłości powinny zostać objęte ochroną.

Gmina Trzebiatów zasobna jest również w przyrodę ożywioną. W związku z obecnością siedliska pasa nadmorskiego, do których zalicza się wydmy nadmorskie, bór bażynowy, solniska oraz subatlantyckimi torfowisk i wrzosowiska bardzo licznie występują gatunki flory. Udokumentowano występowanie:

- 22 gatunków roślin objętych ochroną całkowitą,
- 10 gatunków pod ochroną częściową,
- 15 gatunków których byt na Pomorzu jest zagrożony

- 44 gatunki uznane za rzadkie i interesujące.

Obszar Lasu Trzebiatowskiego stanowi teren lęgowy dwóch gatunków ptaków drapieżnych, które podlegają ochronie gatunkowej i ochronie strefowej – kani rudej i orlika krzykliwego.

Zabytki

Gmina Trzebiatów jest bogata w zabytki kultury średniowiecznej. W samym mieście Trzebiatów warto zwiedzić:

- Stare Miasto (XVI – XVIII w.),
- Ratusz Miejski (XV-XVIII w.),
- Kościół pw. MNMP (XIV w.),
- Mury obronne z Basztą Kaszaną (XIV w.),
- Pałac, dawna siedziba Marii Czartoryskiej (XIII-XVIII w.),
- Sgraffito „Słoń" (XVII w.),
- Kaplica św. Ducha (XIV w.),
- Kaplica św. Gertrudy (XIV w.).

Poza Trzebiatowem, w wielu wsiach i osadach znajduje się wiele cennych i malowniczych kościółków, mostów i innych miejsc o znaczeniu historycznym.

Jakość wód i stosunki wodne

Osią hydrologiczną gminy Trzebiatów jest rzeka Rega. Tereny gminy w większości obejmują zlewnię tej rzeki. Rega jest czwartą co do długości rzeką w Polsce i okala ster miasto Trzebiatowa. Przy wschodnim korycie rzeki od 2002 roku funkcjonuje mała elektrownia „Trzebiatów II". Zachodnie koryto stanowi rzeka Młynówka, na której w 1927 roku zamontowano małą elektrownię „ Trzebiatów I". Rega ma liczne dopływy, z których warto wymienić: Sarnie, Sekwanę, Starą Regę oraz Zgniłą Regę. Ostatnie badania wody wskazują, iż jakość wód waha się między I a II klasą.

Gmina Trzebiatów charakteryzuje się bardzo niskim stopniem jeziorności. Wynika to z faktu, iż na jej terenie występuje zaledwie jeden zbiornik wodny, którym jest Resko Przymorskie. Jest to jezioro przybrzeżne o zmiennej powierzchni lustra wody. Zbiornik ten jest objęty siecią Natura 2000. Niestety jego wody wykazują charakter wód pozaklasowych, natomiast sam zbiornik jest nieodporny na degradację biologiczną.

Resko Przymorskie stanowi cenny obiekt z uwagi na lokalizację lęgowiska ptaków wodno-błotnych i ostoję dla wędrownych ptaków blaszkodziobych. Stwierdzono tam obecność 13 gatunków lęgowych, z czego 4 zagrożone wyginięciem.

Wszystkie miejscowości gminy Trzebiatów zaopatrywane są z ujęć wody zlokalizowanych na terenie gminy i eksploatowanych przez ZWiK Trzebiatów Sp. z o.o.. Jedynym wyjątkiem jest

miejscowość Lewice, której zapotrzebowanie jest pokrywane z ujęcia wody w Darżewie w gminie Brojce. Wody podziemne na potrzeby gminy Trzebiatów pobierane są z 7 ujęć:

- w Trzebiatowie – 5 studni,
- w Mrzeżynie – 4 studnie,
- w miejscowości Roby – 1 studnia,
- w Kłodkowie – 2 studnie, ujęcie Chomętowo – 2 studnie,
- w miejscowości Gołańcz Pomorska – 2 studnie.

Zgodnie z danymi uzyskanym od Zakładu wodociągów i kanalizacji w Trzebiatowie woda ujmowana w Mrzeżynie oraz w Robach pochodzi z utworów jurajskich i nie podlega konieczności uzdatniania. Wody z ujęcia w Mrzeżynie charakteryzują się bardzo dobrą jakością. W przypadku ujęcia w Robach problemem jest barwa, która wynika z zalegających pokładów torfu na terenie wodonośnym. Wody pochodzące z pozostałych ujęć pochodzą z utworów czwartorzędowych i przechodzą proces uzdatniania na filtrach piaskowych. Wody z tych ujęć spełniają wszystkie warunki sanitarne pod względem chemicznym i bakteriologicznym. Jedynie największe ujęcie w Trzebiatowie wykazuje okresowo zwiększone ilości żelaza. Zasoby wodne ujęć są znacznie większe od aktualnego zapotrzebowania wody.

Kontrolą jakości wód zajmuje się akredytowane laboratorium. Analizy wykazują, iż jakość doprowadzanej do ludności wody nie przekracza normowanych wartości zarówno w zakresie wskaźników chemicznych jak i fizycznych.

Powierzchnia ziemi

Gleba jako źródło składników odżywczych dla wielu gatunków mikroorganizmów i podziemnych organów roślin wyższych jest odbiorcą wszelkich zanieczyszczeń emitowanych do środowiska. Stanowi ona filtr ochronny, który zatrzymuje zanieczyszczenia przemieszczające się do wód powierzchniowych i podziemnych.

Najczęstszymi są zanieczyszczenia węglowodorami ropopochodnymi na terenie znacznej części baz transportowych, zajezdni MPK, PKS i zakładów gdzie paliwa płynne stosowane są jako surowiec technologiczny lub energetyczny. Są to zanieczyszczenia nie ulegające praktycznie biodegradacji – rekultywacja skażonego terenu polega na wymianie warstwy gleby lub (i) gruntu. Prowadzony monitoring jakości gleby wraz z prowadzonym rejestrem zawierającym informacje o terenach, na których stwierdzono ewentualne przekroczenia standardów jakości gleby lub ziemi umożliwia podjęcie skutecznych działań rekultywacyj zdegradowanych terenów.

Gmina Trzebiatów pod względem fizjograficznym obejmuje trzy jednostki strukturalne, do których należą:

- nadbałtycki pas wybrzeża;

- Północno - Pomorska Dolina Marginalna;
- wysoczyzna morenowa.

Nadbałtycki pas wybrzeża charakteryzuje się rozległymi plażami z zapleczem wielu wydm i równin piasków eolicznych. Szerokość tej jednostki waha się w granicach od 1 do 2 km. Na wschód od ujścia Regi pas ten ulega niszczeniu poprzez m.in. rozmywanie plaż i destrukcji urządzeń hydrotechnicznych przy ujściu rzeki.

Północno - Pomorska Dolina na północ od pasa wybrzeża. Obecnie korzysta z niej Rega i jezioro Resko Przymorskie. Tereny te są zajęte przez obszerne torfowiska izolowane systemem tam i pomp z uwagi na pojawiające się zalewy powodziowe powstające na skutek tzw „cofki".

Wysoczyzna morenowa równinna lub falista obejmuje południowe granice gminy Trzebiatów. Występują tam również formy akumulacyjne i erozyjne powstałe w wyniku topnienia lądolodu. Tereny te wykazują obecność żyznych gleb z rozcinającymi je dolinami rzek Regi i Dębosznicy.

Hałas

Hałas jest istotnym czynnikiem zanieczyszczającym środowisko. Podstawowych zagrożeniem akustycznych na terenie gminy Trzebiatów jest hałas komunikacyjny. Stale powiększająca się liczba pojazdów oraz pogarszający się stan nawierzchni jezdni wpływają na wzrost emisji hałasu, obejmując swym zasięgiem coraz to większą liczbę mieszkańców. Przez obszar gminy przechodzą 3 drogi wojewodzie: 102, 103, 109 jak i sieć dróg powiatowych. Zgodnie z badaniami i wykonaną prognozą największym ruchem charakteryzuje się droga wojewódzka nr 102. najczęściej uczęszczanym odcinkiem jest trasa Trzebiatów – Międzyzdroje.

Hałas kolejowy również jest źródłem hałasu powodującym dokuczliwość szczególnie dla zabudowań położonych w pobliżu linii kolejowych, rozjazdów, bocznic czy stacji kolejowych. Zły stan infrastruktury kolejowej wywołuje podwyższoną wartość równoważnego poziomu dźwięku. Hałas przemysłowy, urbanistyczny oraz lotniczy nie mają bezpośredniego wpływu na kształtowanie klimatu akustycznego. Powyższe źródła hałasu oddziałują jedynie lokalnie na tereny przyległe.

Drogi wojewódzkie biegną przez sam Trzebiatów, kierując swój ruch na główne ulice miasta. Wynikiem intensywnego ruchu jest znaczy poziom hałasu. Na terenie miasta Trzebiatów zlokalizowane są głównie tereny zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej. Wartości dopuszczalne hałasu na tych obszarach wynoszą:

- dla pory dnia (trwającej od godz. 6:00 do godz. 22:00) 55 dB,
- dla pory nocy (trwającej od godz. 22:00 do godz. 6:00) 50 dB.

Zgodnie z prawem, tereny szczególnej uciążliwości, gdzie wartości dopuszczalne znacznie przekraczają normy, należy niezwłocznie objąć działaniami antyhałasowymi.

Powietrze

Wpływ na jakość powietrza w gminie Trzebiatów ma zarówno rolnictwo jak i przemysł. Według raportów wykonywanych przez WIOŚ w Szczecinie gmina ta jest nieuprzemysłowiona ze znacznym udziałem energetyki, transportu oraz komunikacji w emisji zanieczyszczeń.

W związku ze wzrostem cen paliw „czystych" i mimo łatwego dostępu do siei gazowej, wielu mieszkańców korzysta z opalania węglem kamiennym lub drewnem. Odbija się to na jakości powietrza. Otóż domowe paleniska są powodem lokalnym zanieczyszczeniem atmosfery tlenkami węgla, dwutlenkiem siarki oraz produktami niepełnego spalania w tym benzo-a-pirenem wywołując tak zwaną emisję powierzchniową.

Transport osobowy i towarowy również stanowi źródło zanieczyszczeń takich jak: tlenek węgla, tlenki azotu oraz dwutlenek węgla. Związki te wykazują liniowy charakter występowania. Uwidacznia się to głównie wzdłuż najbardziej uczęszczanych szlaków drogowych.

Na przestrzeni ostatnich lat w gminie Trzebiatów zauważalne jest istotne obniżenie emisji zanieczyszczeń ze źródeł przemysłowych. Jest to efekt zmniejszenia się produkcji a także unowocześniania technologii przemysłowych i instalacji urządzeń redukujących oraz poprawę jakości paliwa używanego w dużych źródłach zanieczyszczeń.

Emisja punktowa ulega zmniejszeniu. Widoczny jest natomiast wzrost udziału zanieczyszczeń pochodzących z sektora komunalnego oraz transportu samochodowego w postaci emisji powierzchniowej i liniowej przekraczając 50% całkowitej emisji w wielu strefach rolniczych i atrakcyjnych turystycznie.

W 2009 roku w gminie Trzebiatów wykonano pomiary poziomu stężeń dla tlenku azotu i siarki. Wyniki były następujące:

- NO_2 - 19,40 μg/m^3
- SO_2 - 2,49 μg/m^3.

Badania pokazały również wpływ na jakość powietrza zanieczyszczeń przenoszonych wraz z prądami powietrznymi zakładów takich jak:

- Zakłady Chemiczne Police,
- elektrownia „Dolna Odra",
- elektrownia „Pomorzany",

oraz transgraniczne zanieczyszczenia z Niemiec.

Zakład Goleniowskie Fabryki Mebli w Trzebiatowie został uznany za niestanowiący znaczącej uciążliwości dla środowiska w zakresie emisji zanieczyszczeń do powietrza.

W celu sklasyfikowania danego obszaru pod względem jakości powietrza przyjęto podział na trzy klasy stref:

- **klasa A** – gdy poziom stężeń zanieczyszczeń nie przekracza dopuszczalnych norm,
- **klasa B** – gdy stężenia zanieczyszczeń na terenie strefy przekraczają poziomy dopuszczalne, ale nie przekracza poziomów dopuszczalnych powiększonych o margines tolerancji,
- **klasa C** – gdy stężenie zanieczyszczeń przekracza dopuszczalne poziomy powiększone o margines tolerancji.

Wyniki badań wskazują na dotrzymanie norm określonych w rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 3 marca 2008 r. w sprawie poziomów niektórych substancji w powietrzu (Dz.U. z dnia 19 marca 2008 r. Nr 47, poz. 281).

Reasumując, stan powietrza atmosferycznego w gminie Trzebiatów zalicza się do klasy A. Ocena stanu powietrza atmosferycznego nie wykazała potrzeby sporządzania Programu ochrony powietrza. Klasyfikację poszczególnych związków przedstawia tabela poniżej.

Tabela 4: Klasyfikacja poziomów stężeń substancji w powietrzu atmosferycznym ze względu na zdrowie ludzi strefy gryficko – kamieńskiej (obszar zwykły)

Substancja	Uzyskana klasa	Działania wynikające z klasyfikacji
SO_2	A	Nie wymagane
NO_2	A	Nie wymagane
PM10	A	Nie wymagane
Pb	A	Nie wymagane
C_6H_6	A	Nie wymagane
CO	A	Nie wymagane
As	A	Nie wymagane
B(a)P	A	Nie wymagane
Cd	A	Nie wymagane
Ni	A	Nie wymagane
O_3	A	Nie wymagane

Źródło: Roczna ocena jakości powietrza dla województwa zachodniopomorskiego. Raport za 2009 rok., WIOŚ w Szczecinie (opracowanie własne)

Gospodarka odpadami

Gmina Trzebiatów należy do Celowego Związku Gmin R-XXI z siedzibą w Nowogardzie, który powstał w roku 2002. W jego skład wchodzi 28 gmin województwa zachodniopomorskiego. Celem Związku jest wspólne planowanie i wykonywanie zadań z zakresu ochrony środowiska, w tym także

wspólna gospodarka odpadami. Szczegółowe zagadnienia dotyczące gospodarki odpadami znajdują się w Planie Gospodarki Odpadami dla Celowego Związku Gmin R-XXI na lata 2009 – 2012 z uwzględnieniem perspektywy na lata 2013 – 2018 (PGO dla Celowego Związku Gmin R-XXI, 2009).

Potencjalne zmiany stanu środowiska w przypadku braku realizacji projektowanego dokumentu

Program Ochrony Środowiska dla gminy Trzebiatów ustala cele i zadania środowiskowe. Realizacja Programu ma doprowadzić do poprawy stanu środowiska naturalnego, efektywnego zarządzania środowiskiem oraz zapewnić skuteczne mechanizmy chroniące środowisko przed degradacją. Co dwa lata sporządzane jest sprawozdanie, które pozwala na skontrolowanie realizacji zadań. Ponadto Program zawiera analizę zmian z ostatnich lat, co pozwala stwierdzić czy planowane zadania i podjęte cele są efektywne.

W przypadku braku realizacji działań zawartych w Programie stopniowo pogarszać się będzie stan środowiska, a negatywne oddziaływanie antropopresji będzie coraz intensywniejsze. Rozwój gospodarczy regionu, a co za tym idzie wzrost inwestycji w zakresie turystyki oraz wzrost poziomu konsumpcji, skutkować będzie zwiększającą się presją na obszary cenne przyrodniczo oraz zwiększenie zapotrzebowania na surowce i pogorszenie wszystkich elementów środowiska. Tereny cenne przyrodniczo narażone będą na stopniową degradację, wynikającą z pogarszającego się stanu środowiska głównie wzrostu stopnia zanieczyszczeń wód, gleb, powietrza oraz intensyfikacji hałasu. Pogarszający się zły stan środowiska zniweluje możliwość zachowania różnorodności biologicznej oraz spowoduje pogorszenie walorów krajobrazowych na terenie gminy. W przypadku braku realizacji projektowanego dokumentu stale zmniejszać się będzie powierzchnia terenów zielonych, a tym samym pogorszeniu ulegną walory krajobrazowe gminy.

Wzrost presji czynników biotycznych i abiotycznych na zieleń gminną, jako wypadkowa zaniechania działań proekologicznych w gminie:

- zanieczyszczenie atmosfery;
- odpady w tym hałdowiska, odcieki, błoto pośniegowe;
- zanieczyszczone wody powierzchniowe;
- wycinka drzew i krzewów, zajmowanie terenów pod parkingi, dzikie składowiska i wylewiska, zabudowę.

Skutkiem niepodejmowania inwestycji w zakresie gospodarki wodno-ściekowej będzie pogorszenie stanu jakości wód powierzchniowych oraz zwiększenie ilości odprowadzanych ścieków nieoczyszczonych ze źródeł komunalnych i przemysłowych a także zwiększające się straty wody wynikające z nieszczelnej sieci wodociągowej. Wzrost ilości ścieków i brak możliwości ich oczyszczania, może skutkować odprowadzaniem ścieków nieoczyszczonych do wód powierzchniowych oraz

powodować degradację rzek i zbiorników wodnych. Stopniowo pogarszać się będzie klasa jakości rzek i cieków wodnych. Nieoczyszczone ścieki będą negatywnie oddziaływać również na wody podziemne, pierwszego poziomu wodonośnego, co będzie miało wpływ na zmniejszenie zasobów wodnych gminy. Spadek zasobów wodnych oraz ewentualne obniżenie poziomu zwierciadła wód gruntowych może wywołać ryzyko wystąpienia suszy glebowej.

W przypadku niepodejmowania realizacji planowanych działań w zakresie ochrony gleb, może nastąpić wzrost ich degradacji. Będzie to powodem zwiększenia ilości skażonych gruntów, co zmniejszy możliwość ich wykorzystania, a tym samym spowoduje ograniczenie rozwoju gminy. Zmniejszy się także ilość gleb wykorzystywanych rolniczo. Zważając na zagrożenia dla zdrowia i życia ludzi w przypadku prowadzenia na terenach poprzemysłowych inwestycji związanych ze zmianą funkcji terenu (obszarów zabudowanych bądź zurbanizowanych) należy wykonać ocenę jakości gleby i ziemi według sposobów określonych w rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 9 września 2002 r. w sprawie standardów jakości gleby oraz standardów jakości ziemi (Dz. U. 2002, Nr 165, poz. 1359), a także wprowadzić działania naprawcze zmierzające do przywrócenia jakości zanieczyszczonej gleby i ziemi dla standardów określonych w/w rozporządzeniem, na warunkach uzgodnionych z regionalnym dyrektorem ochrony środowiska (art. 7 ust. 1 oraz art. 13 ust. 1 ustawy z dnia 13 kwietnia 2007 r. o zapobieganiu szkodom w środowisku i ich naprawie Dz. U. 2007, Nr 75, poz. 493 oraz art. 152 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko - Dz. U. 2008, Nr 199, poz. 1227).

Podstawowym zagrożeniem akustycznym, na terenie gminy Trzebiatów, jest hałas komunikacyjny. Brak realizacji inwestycji komunikacyjnych polegających na rozbudowie infrastruktury drogowej, poprawie stanu nawierzchni dróg, budowie obwodnicy miasta Trzebiatów, która by rozprowadziła ruch lokalny, stosowaniu urządzeń eliminujących rozprzestrzenianie się hałasu spowoduje pogorszenie się klimatu akustycznego gminy. Wypełnienie zadań przedstawionych w Programie ochrony przed hałasem w sposób kompleksowy poprawi warunki akustyczne na terenie całej gminy.

Brak realizacji zamierzeń działań strategicznych zawartych w Programie spowoduje pogłębianie się negatywnych oddziaływań emisji zanieczyszczeń na środowisko. Do pogorszenia zarówno stanu powietrza atmosferycznego jak również warunków życia mieszkańców gminy przyczyni się powstrzymanie wdrażania nowych technologii w miejsce dotychczasowych, przestarzałych technik, które cechują się wysoką energochłonnością, materiałochłonnością oraz wodochłonnością produkcji, a także dużą ilością wytwarzanych zanieczyszczeń. Brak wdrażania proekologicznych inwestycji w dziedzinie gospodarki cieplnej i transportu również przyczyni się do pogorszenia obecnego stanu. Pośród najważniejszych działań naprawczych związanych z redukcją niskiej emisji i zmianami w emisji komunikacyjnej znaleźć można działania w zakresie termomodernizacji budynków oraz trwałej likwidacji kotłów węglowych i zastępowanie ich podłączeniem do sieci ciepłowniczej bądź ogrzewaniem gazowym

czy elektrycznym, a także wykorzystaniem alternatywnych źródeł energii w postaci kolektorów słonecznych, pomp ciepła, wykorzystaniem energii wiatru, które stanowiłyby uzupełniające źródła pozyskiwania energii cieplnej. Dzięki zaproponowanym działaniom zostanie zredukowana emisja pyłu PM10 i benzo(a)pirenu. Natomiast w związku z emisją z zakładów, nie wprowadzenie zmian związanych z ograniczeniem emisji z niskich i średnich źródeł oraz ze źródeł niezorganizowanych, z kontrolą dotrzymywania standardów emisyjnych czy modernizacje bądź wprowadzanie nowoczesnych technik dla inwestycji nie zostanie zredukowana emisja zanieczyszczeń.

2.2. Stanu środowiska na obszarach objętych przewidywanym znaczącym oddziaływaniem

Obszary objęte przewidywanym znaczącym oddziaływaniem realizacji działań zawartych w Programie Ochrony Środowiska dla gminy Trzebiatów dotyczą zasobów środowiska dla rozwoju gospodarczego, podnoszenia jakości życia społeczności oraz rozwoju infrastruktury drogowej, komunikacyjnej i technicznej.

W przypadku realizacji zaprojektowanych w Programie Ochrony Środowiska przedsięwzięć nastąpi:

- poprawa jakości wód powierzchniowych i podziemnych;
- zachowanie różnorodności biologicznej;
- ochrona bogactwa krajobrazowego i kulturowego;
- dotrzymanie norm jakości powietrza atmosferycznego poprzez ciągłą redukcję emisji zanieczyszczeń do powietrza;
- minimalizacja zużycia surowców, wody, kopalin.

Realizacja zaprojektowanych w Programie Ochrony Środowiska przedsięwzięć przyczyni się do ochrony wód powierzchniowych i podziemnych, poprawy stosunków wodnych, a także zabezpieczenia mieszkańców przed powodzią. Bardzo duże znaczenie będzie miało zapewnienie mieszkańcom gminy bezpieczeństwa na wypadek powodzi, co związane jest z inwestycjami z zakresu ochrony przeciwpowodziowej. Należą do nich przede wszystkim:

- budowa zbiorników przeciwpowodziowych i małych zbiorników retencyjnych;
- zabezpieczanie przeciwpowodziowe rzeki Regi ze szczególnym uwzględnieniem Trzebiatowa, w tym odbudowa Kanału Ulgi;
- odtwarzanie i modernizacja urządzeń melioracji terenów rolniczych;
- kompleksowe uporządkowanie gospodarki wodno-ściekowej.

Budowa i modernizacja urządzeń przeciwpowodziowych może negatywnie wpłynąć na środowisko przyrodnicze. Niekorzystne oddziaływanie dotyczy głównie zmian w ukształtowaniu terenu oraz zmian w krajobrazie przyrodniczym. Działania takie są jednak konieczne, ponieważ mają one na

celu zapewnienie mieszkańcom gminy bezpieczeństwa przeciwpowodziowego.

Remonty układu drogowego wpłyną przede wszystkim na poprawę stanu nawierzchni dróg, a co za tym idzie złagodzone zostaną uciążliwości emisyjne, akustyczne oraz wibracje.

Wraz ze stopniową likwidacją emisji niskiej, która powodowana jest przez liczne źródła wprowadzające do powietrza niewielkie ilości zanieczyszczeń, zniknie uciążliwość zjawiska polegającego na gromadzeniu się zanieczyszczeń wokół miejsca powstawania. Takimi miejscami są przeważnie obszary o zwartej zabudowie mieszkaniowej. Zwiększenie ograniczeń w przypadku nowych inwestycji, kontrole standardów emisji i systemów zarządzania w zakładach poprawią w znaczny sposób stan środowiska. Budowa i modernizacja układu komunikacyjnego spowoduje przede wszystkim poprawę stanu nawierzchni dróg i co za tym idzie złagodzone zostaną uciążliwości emisyjne do atmosfery. Biorąc pod uwagę, że ruch oraz ilość pojazdów z roku na rok zwiększa się, a tym samym wzrasta natężenie hałasu i emisji spalin do atmosfery, odciążenie wyprowadzeniem ruchu tranzytowego poza granice miasta Trzebiatów jest wskazane.

2.3. Istniejących problemów ochrony środowiska istotnych z punktu widzenia realizacji projektowanego dokumentu, w szczególności dotyczących obszarów podlegających ochronie na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 roku o ochronie przyrody

W skład obszarów prawnie chronionych, występujących na terenie gminy Trzebiatów, wchodzą rezerwaty przyrody oraz sieć Natura 2000. Uściślając, w gminie powołano:

- dwa rezerwaty przyrody: „Rezerwat przyrody Roby" oraz „Nadmorski bór bażynowy w Mrzeżynie";
- pięć obszarów sieci Natura 2000: „Obszar specjalnej ochrony ptaków Wybrzeże Trzebiatowskie", „Specjalny obszar ochrony siedlisk Trzebiatowsko-Kołobrzeski Pas Nadmorski", „Specjalny obszar ochrony siedlisk Dorzecze Regi", „Zatoka Pomorska", „Ostoja na Zatoce Pomorskiej".

  W ramach realizacji Programu przewiduje się:
  - budowę obwodnicy miasta Trzebiatów i modernizację dróg publicznych,
  - modernizacja sieci wodociągowej i kanalizacyjnej,
  - ochronę przeciwpowodziową.

Tabela 5. Problemy ochrony środowiska na terenie gminy Trzebiatów

Sektor	Problem
Powierzchnia ziemi	• Duży ubytek gruntów rolnych i leśnych, na skutek dużej presji na te tereny związanej z rozwojem transportu, eksploatacją przemysłu i zabudowy mieszkaniowej, • występujące powodzie opadowe, roztopowe i sztormowe • nadsypywanie terenu, w tym zbiorników wodnych, przy użyciu odpadów, • prowadzenie prac ziemnych przy użyciu zanieczyszczonej gleby i ziemi (nie spełniającej standardów jakości określonych rozporządzeniem).
Wody podziemne i powierzchniowe	Źródłami zanieczyszczeń wód są: • nieoczyszczone lub niedostatecznie oczyszczone ścieki, • punktowe źródła zanieczyszczeń (rolnictwo, dzikie wysypiska odpadów, nieszczelne szamba), • ścieki opadowe i spływy powierzchniowe z terenów zanieczyszczonych np. przemysłowych, dróg, parkingów.
Powietrze atmosferyczne	• Emisja zanieczyszczeń ze źródeł komunikacyjnych oraz palenisk domowych.
Zasoby przyrodnicze	• Silna antropopresja na tereny cenne przyrodniczo (zajmowanie terenów pod zabudowę mieszkaniową), • przecinanie terenów cennych przyrodniczo elementami infrastruktury technicznej i komunikacyjnej, • duża i ciągle zwiększająca się presja turystyczna.
Zieleń miejska	• ograniczenie możliwości rozbudowy systemów ciągów zieleni miejskiej; • rozwój gospodarczy; • presja inwestorów i właścicieli gruntów niezabudowanych szczególnie w atrakcyjnych dla inwestycji częściach miasta; • wzrost zapotrzebowania na miejsca parkingowe.
Hałas	• Wzrost natężenia ruchu drogowego, rozwój sieci dróg oraz ich wykraczanie na nowe tereny.

Źródło: Opracowanie własne.

Wskazane problemy środowiskowe na terenie gminy Trzebiatów znajdują rozwiązanie w ramach priorytetów zaproponowanych w Programie Ochrony Środowiska dla gminy Trzebiatów. Realizacja zadań ujętych w Programie prowadzić będzie do poprawy stanu środowiska i zapobiegać pogłębianiu się tych problemów.

2.4. Cele ochrony środowiska ustanowionych na szczeblu międzynarodowym, wspólnotowym i krajowym, istotnych z punktu widzenia projektowanego dokumentu, oraz sposoby, w jakich te cele i inne problemy środowiska zostały uwzględnione podczas opracowywania dokumentu

Polityka ochrony środowiska jest świadomą i celową działalnością władz różnych szczebli odnoszącą się do środowiska naturalnego w jakim żyje człowiek. Polityka ta polega: „na tworzeniu warunków do racjonalnego użytkowania zasobów i walorów środowiska, jego właściwej ochronie i umiejętnym kształtowaniu na podstawie zdobytej przez ludzkość wiedzy teoretycznej i praktycznej. Polityka określa cele, metody i środki zarządzania środowiskiem. Taką właśnie polityką zarządzania środowiskiem zajmuje się Unia Europejska, która traktuje ją jako nieodłączny element polityki na rzecz trwałego i zrównoważonego rozwoju. Polityka ochrony środowiska jest jedną z polityk wspólnotowych Unii Europejskiej o najszerszym zasięgu. Rozporządzenia, dyrektywy i strategie w jej ramach mają na celu rozwijanie działań chroniących środowisko przed degradacją, przy czym wywierają też wpływ na wiele dziedzin życia.

W 2002 roku Unia Europejska ustanowiła VI Program Wspólnoty Europejskiej w dziedzinie ochrony środowiska „Środowisko 2010: nasza przyszłość nasz wybór" (ang. Environment 2010: Our Future, Our Choice), który określa priorytety oraz powiązane z nimi działania w ramach ochrony środowiska. Wnioski wyciągnięte z realizacji poprzedniego programu z 1992 roku oraz jego ocena spowodowały, że nowy program działań na rzecz ochrony środowiska stanowi ramy dla polityki wspólnotowej w dziedzinie ochrony środowiska na okres dziesięciu lat (2001-2010). VI Program wyznacza cztery główne i priorytetowe obszary związane z ochroną środowiska: przeciwdziałania zmianie klimatu, działania w sprawie przyrody i różnorodności biologicznej, działania w sprawie środowiska naturalnego, zdrowia i jakości życia, zrównoważone wykorzystanie gospodarki zasobami naturalnymi i odpadami. Przyjęcie tego programu nałożyło na Komisje Europejską przygotowanie szczegółowych strategii tematycznych w obszarach: zanieczyszczenie powietrza, zapobieganiu powstawania odpadów oraz ich wtórne wykorzystanie, ochrona i zachowanie środowiska morskiego, ochrona gleby, zrównoważone stosowanie pestycydów, zrównoważone wykorzystywanie zasobów, środowisko miejskie. Priorytetowe działania związane z ochroną środowiska mają być realizowane na szczeblu wspólnotowym, krajowym, regionalnym oraz lokalnym.

Zasadniczym dokumentem krajowym w zakresie ochrony środowiska jest „Polityka ekologiczna państwa 2007-2010 z perspektywą do roku 2014". Stanowi ona bardziej szczegółową aktualizację

„II Polityki ekologicznej państwa". Dokument określa cele i zadania o charakterze systemowym ważne dla stworzenia warunków do wykonywania priorytetów ochrony środowiska. Podstawowym warunkiem skutecznej realizacji polityki ekologicznej państwa jest respektowanie zasady zrównoważonego rozwoju w strategiach i politykach w poszczególnych dziedzinach gospodarowania. Określa zasady i sposoby ochrony dziedzictwa przyrodniczego oraz racjonalnego użytkowania zasobów przyrody wskazując jednocześnie na konieczność zapewnienia bezpieczeństwa ekologicznego państwa, w tym przez znaczny wzrost lesistości, utworzenie europejskiej sieci ekologicznej Natura 2000, ochronę terenów wodno-błotnych, a także poprawę stanu czystości wód powierzchniowych. Postanowienia dokumentu obligują do zrównoważonego wykorzystywania surowców, materiałów, wody oraz do coraz większego rozwoju energetyki odnawialnej, nakazując również kształtowanie stosunków wodnych i ochronę przed powodzią. Jednym z celów polityki ekologicznej jest zapobieganie zagrożeniom zdrowia w środowisku i ograniczenie ryzyka dla zdrowia wynikające z narażenia na szkodliwe dla człowieka czynniki środowiskowe. Polityka ekologiczna wskazuje na konieczność poprawy jakości powietrza atmosferycznego oraz klimatu akustycznego, ochronę przed oddziaływaniem pól elektromagnetycznych i poważnymi awariami przemysłowymi, przeciwdziałanie zmianom klimatu oraz uporządkowanie gospodarowania odpadami. Określa nakłady na realizację działań objętych polityką oraz źródła jej finansowania.

Polityka ekologiczna państwa wskazuje, że zgodnie z założeniami VI Programu UE realizacja zrównoważonego rozwoju ma nastąpić poprzez poprawę środowiska i jakości życia obywateli UE. Poprawa środowiska ma nastąpić między innymi wskutek działań takich jak:

- znaczny wzrost lesistości Europy; w Polsce zakłada się wzrost lesistości z 28,5% (2001 r.) do 30% (do roku 2020), a w dalszej perspektywie nawet do 32-33%;
- utworzenie europejskiej sieci ekologicznej NATURA 2000 obejmującej dotychczas ok. 15% powierzchni państw członkowskich Unii Europejskiej;
- ochrona terenów wodno – błotnych;
- poprawa stanu czystości wód powierzchniowych (płynących, stojących i morskich); jest to zadanie szczególnie trudne w Polsce wobec powszechnego zanieczyszczenia wód powierzchniowych.

W sytuacji kurczących się zasobów, coraz trudniejszej dostępności oraz rosnących kosztów pozyskiwania surowców, wody i energii niezbędny jest przede wszystkim, nie tylko ze względów ekologicznych, ale także gospodarczych i społecznych, wzrost efektywności ich wykorzystania, tj. zmniejszenie ich zużycia na jednostkę produktu, jednostkową wartość usługi, statystycznego konsumenta, itp. bez pogarszania standardu życiowego ludności i perspektyw rozwojowych gospodarki. Konieczne jest podtrzymanie dotychczasowych pozytywnych tendencji w tym zakresie, między innymi kontynuacja podjętych działań w zakresie racjonalizacji zużycia wody, szczególnie poprzez wdrażanie

najlepszych dostępnych technik (BAT), tak w przemyśle i szerzej w działalności produkcyjnej oraz usługowej, jak i w gospodarstwach domowych.

Aktualizowany projekt Programu Ochrony Środowiska dla gminy Trzebiatów uwzględnia cele ochrony środowiska ustanowione na poziomie międzynarodowym i krajowym. Świadczą o tym wyznaczone priorytety i działania określone w Programie, które realizują cele środowiskowe ujęte w dokumentach strategicznych w zakresie ochrony środowiska. Realizacja działań rozwojowych i modernizujących infrastrukturę ochrony i wprowadzenie racjonalnego użytkowania środowiska przyrodniczego powinna umożliwić osiągnie standardów określonych dyrektywami UE i wynikających z Traktatu Akcesyjnego.

2.5. Przewidywane znaczące oddziaływania, w tym oddziaływania bezpośrednie, pośrednie, wtórne, skumulowane, krótkoterminowe, średnioterminowe i długoterminowe, stałe i chwilowe oraz pozytywne i negatywne, na cele i przedmiot ochrony obszaru Natura 2000 oraz integralność tego obszaru, a także na środowisko, a w szczególności na: różnorodność biologiczną, ludzi, zwierzęta, rośliny, wodę, powietrze, powierzchnię ziemi, krajobraz, klimat, zasoby naturalne, zabytki, dobra materialne z uwzględnieniem zależności między tymi elementami środowiska i między oddziaływaniami na te elementy

Rozdział ten opiera się na ocenie oddziaływania na środowisko przewidzianych w Programie Ochrony Środowiska działań oraz planowanych inwestycji. Ocenę przedstawiono uwzględniając następujące oddziaływania:

- pozytywne/ negatywne/ brak oddziaływania;

a poza nimi oceniono dodatkowo poszczególne priorytety oddziaływania:

- bezpośrednie/ pośrednie;
- krótkotrwałe/ średniotrwałe/ długotrwałe;
- stałe/ chwilowe.

Ocena została dokonana na podstawie stymulacji i przewidywanych skutków realizacji konkretnych przedsięwzięć na poszczególne priorytety środowiska:

1. Różnorodność biologiczna, rośliny, zwierzęta;
2. Ludzie;
3. Woda;
4. Powietrze;
5. Powierzchnia ziemi;
6. Krajobraz;
7. Klimat;

8. Zasoby naturalne;
9. Zabytki;
10. Dobra materialne.

Oddziaływanie negatywne to takie, które prowadzi do ujemnych skutków, pomniejszające wartość środowiska i jego składników. Negatywne mogą być zarówno działania legalne jak i nielegalne powodujące szkody w środowisku oraz te, które stwarzają zagrożenie dla środowiska.

Poprzez oddziaływania pozytywne rozumie się oddziaływania, których realizacja przynosi lub prowadzi do poprawy stanu środowiska.

Przedsięwzięcie/ działania	Potencjalne elementy środowiskowe, na które mogą oddziaływać przedsięwzięcia										Uwagi		
	1 Różnorodność biologiczna, rośliny, zwierzęta	2 Ludzie	3 Woda	4 Powietrze	5 Powierzchnia ziemi	6 Krajobraz	7 Klimat	8 Zasoby naturalne	9 Zabytki	10 Dobra materialne	Bezpośrednie (B)/ pośrednie (P)	krótko(K)/ średnio(Ś)-/ długo(D)-/ -trwałe	stałe(S)/ chwilowe (C)
Poprawa gospodarki wodnej i ochrona przeciwpowodziowa													
Kompleksowe uporządkowanie gospodarki ściekowej na terenie miasta Trzebiatów (budowa kanalizacji, kompostowni oraz odtworzenie nawierzchni po kanalizacji)											2-B 3-B	2-D 3-D	2-S 3-S
Kanalizacja w Mrzeżynie (ul. Boczna i Wiejska)											2-B 3-B	2-D 3-D	2-S 3-S
Wykonanie dokumentacji na modernizację SUW w Mrzeżynie											-	-	-
Budowa przepompowni ścieków w Mrzeżynie – ul. Wojska Polskiego i ul. Świerkowa											2-B 4-B	2-D 4-D	2-S 4-S
Budowa nowego odwiertu studziennego w Mrzeżynie											2-B 4-B 5-B	2-D 4-D 3-D	2-S 4-S 3-D
Opracowanie dokumentacji technicznej do budowy II nitki ściekowego kolektora ciśnieniowego Rogowo-Mrzeżyno-Trzebiatów											-	-	-
Rozbudowa ogólnozakładowego systemu monitoringu i sterowania przepompowniami i stacjami wodociągowymi											2-B 3-B	2-D 3-D	2-S 3-S

Przedsięwzięcie/ działania	Potencjalne elementy środowiskowe, na które mogą oddziaływać przedsięwzięcia										Uwagi		
	1 Różnorodność biologiczna, rośliny, zwierzęta	2 Ludzie	3 Woda	4 Powietrze	5 Powierzchnia ziemi	6 Krajobraz	7 Klimat	8 Zasoby naturalne	9 Zabytki	10 Dobra materialne	Bezpośrednie (B)/ pośrednie (P)	krótko(K)/ średnio(Ś)-/ długo(D)-/ -trwałe	stałe(S)/ chwilowe (C)
Opracowanie koncepcji rozbudowy i modernizacji oczyszczalni ścieków											-	-	-
Budowa odcinków przewodów kanalizacyjnych i wodociągowych											2-B 3-B 5-B	2-D 3-D 5-K	2-S 3-S 5-S
Przebudowa sieci kanalizacji sanitarnej i wodociągowej w Trzebiatowie											2-B 3-B 5-B	2-D 3-D 5-K	2-S 3-S 5-S
Modernizacja przepompowni ścieków w Mrzeżynie – ul. Trzebiatowska											2-B 3-B	2-D 3-D	2-S 3-S
Modernizacja rurociągów tłocznych oraz kabli zasilających i sterowniczych na ujęciu wody w Trzebiatowie											2-B 3-B 5-B	2-D 3-D 5-K	2-S 3-S 5-S
Zabezpieczenie przeciwpowodziowe doliny rzeki Regi ze szczególnym uwzględnieniem miasta Trzebiatów											2-B 3-B	2-D 3-D	2-S 3-S

Przedsięwzięcie/ działania	Potencjalne elementy środowiskowe, na które mogą oddziaływać przedsięwzięcia										Uwagi		
	1 Różnorodność biologiczna, rośliny, zwierzęta	2 Ludzie	3 Woda	4 Powietrze	5 Powierzchnia ziemi	6 Krajobraz	7 Klimat	8 Zasoby naturalne	9 Zabytki	10 Dobra materialne	Bezpośrednie (B)/ pośrednie (P)	krótko(K)/ średnio(Ś)-/ długo(D)-/ -trwałe	stałe(S)/ chwilowe (C)
Budowa zbiornika retencyjnego Kłodkowo-Gąbin											2-B 3-B 5-B	2-D 3-D 5-K	2-S 3-S 5-S
Odbudowa zbiornika retencyjnego w Mrzeżynie, odbudowa jazu, odbudowa mnicha pod wałem, roboty ubezpieczeniowe skarp, renowacja kanałów											2-P 3-B 5-B	2-D 3-D 5-K	2-S 3-S 5-S
Budowa urządzeń melioracji szczegółowej w m. Trzebusz-Mrzeżyno													
Poprawa jakości powietrza i spełnienie wymagań prawnych													
Termomodernizacja budynków											2-B 4-B	2-D 4-D	2-S 4-S
Egzekwowanie zakazu korzystania ze źródeł ciepła na paliwa stałe w centrum Trzebiatowa											2-B 4-B	2-D 4-D	2-S 4-S
Rozpowszechnianie stosowania paliw ekologicznych w obiektach budowlanych na terenie Trzebiatowa, Mrzeżyna i Rogowa											2-B 4-B	2-D 4-D	2-S 4-S

Przedsięwzięcie/ działania	Potencjalne elementy środowiskowe, na które mogą oddziaływać przedsięwzięcia										Uwagi		
	1 Różnorodność biologiczna, rośliny, zwierzęta	2 Ludzie	3 Woda	4 Powietrze	5 Powierzchnia ziemi	6 Krajobraz	7 Klimat	8 Zasoby naturalne	9 Zabytki	10 Dobra materialne	Bezpośrednie (B)/ pośrednie (P)	krótko(K)/ średnio(Ś)-/ długo(D)-/ -trwałe	stałe(S)/ chwilowe (C)
Budowa elektrowni wodnych i wiatrowych oraz wdrożenie technologii wykorzystania pozostałych ekologicznych źródeł energii											2-B 4-B 5-B 6-B	2-D 4-D 5-B 6-B	2-S 4-S 5-B 6-B
Ochrona przed hałasem													
Budowa obwodnicy miasta Trzebiatów											1-B 2-B 4-B 6-B	1-S 2-D 4-D 6-D	1-C 2-S 4-S 6-S
Przebudowa drogi Mrzeżyno-Dźwirzyno-Kołobrzeg											2-B 4-B 6-B	2-D 4-D 6-D	2-S 4-S 6-S
Modernizacja drogi powiatowej nr: 0125Z (ul. Sarnia) na terenie miasta Trzebiatów											2-B 4-B 6-B	2-D 4-D 6-D	2-S 4-S 6-S
Budowa ścieżki rowerowej wraz z infrastrukturą towarzyszącą na trasie Pogorzelica – Mrzeżyno											2-B 5-B 6-B	2-D 5-D 6-D	2-S 5-S 6-S
Zakładanie pasów zieleni ochronnej wzdłuż tras komunikacyjnych											2-B 5-B 6-B 7-B	2-D 5-D 6-D 7-D	2-S 5-S 6-S 7-S

Przedsięwzięcie/ działania	Potencjalne elementy środowiskowe, na które mogą oddziaływać przedsięwzięcia										Uwagi		
	1 Różnorodność biologiczna, rośliny, zwierzęta	2 Ludzie	3 Woda	4 Powietrze	5 Powierzchnia ziemi	6 Krajobraz	7 Klimat	8 Zasoby naturalne	9 Zabytki	10 Dobra materialne	Bezpośrednie (B)/ pośrednie (P)	krótko(K)/ średnio(Ś)-/ długo(D)-/ -trwałe	stałe(S)/ chwilowe (C)
Przebudowa nawierzchni jezdni w ul. Kasprowicza, M. Buczka, Królowej Jadwigi, Małej Kolejki, Środkowej, Żeromskiego, Osiedlowej w Trzebiatowie											2-B 6-B	2-D 6-D	2-S 6-S
Przebudowa ul. Leśnej w Trzebiatowie wraz z infrastrukturą towarzyszącą											2-B 6-B	2-D 6-D	2-B 6-S
Budowa turystycznej ścieżki rowerowej z m. Nowielice do m. Trzebusz i Mrzeżyno											2-B 5-B 6-B	2-D 5-D 6-D	2-B 5-S 6-S
Przebudowa ulicy Kopernika w Mrzeżynie wraz z infrastrukturą towarzyszącą											2-B 6-B	2-D 6-D	2-B 6-S
Przebudowa ul. Nowotki, 8-go Marca i Kwiatowej wraz z infrastrukturą towarzyszącą w Trzebiatowie											2-B 6-B	2-D 6-D	2-B 6-S
Gospodarka odpadami													
Realizacja zadań zawartych w Planie Gospodarki Odpadami Celowego Związku Gmin dla gminy Trzebiatów											2-B 5-B 6-B	2-B 5-B 6-B	2-B 5-B 6-B
Ograniczenie ryzyka wystąpienia poważnych awarii													
Zakup samochodu ratowniczo - gaśniczego oraz rozbudowa budynku remizy strażackiej dla potrzeb OSP w Gołańczy Pomorskiej.											2-P	2-D	2-S

Przedsięwzięcie/ działania	Potencjalne elementy środowiskowe, na które mogą oddziaływać przedsięwzięcia										Uwagi		
	1 Różnorodność biologiczna, rośliny, zwierzęta	2 Ludzie	3 Woda	4 Powietrze	5 Powierzchnia ziemi	6 Krajobraz	7 Klimat	8 Zasoby naturalne	9 Zabytki	10 Dobra materialne	Bezpośrednie (B)/ pośrednie (P)	krótko(K)/ średnio(Ś)-/ długo(D)-/ -trwałe	stałe(S)/ chwilowe (C)
Ochrona lasów i terenów zieleni													
Rewitalizacja parku miejskiego w Trzebiatowie											1-B 2-B 6-B	1-D 2-D 6-D	1-S 2-S 6-S
Utrzymanie terenów zielonych											1-B 2-B 6-B	1-D 2-D 6-D	1-S 2-S 6-S
Wprowadzenie zadrzewień przydrożnych											1-B 2-B 6-B	1-D 2-D 6-D	1-S 2-S 6-S
Uzupełnienie powierzchni wolnej od zabudowy zespołami zieleni ozdobnej											1-B 2-B 5-B 6-B	1-D 2-D 5-D 6-D	1-S 2-S 5-S 6-S
Ochrona kasztanowców – zwalczanie szrotówka kasztanowcowiaczka											1-B 2-P 6-P	1-D 2-D 6-D	1-S 2-S 6-S
Ochrona bociana białego (budowanie platform, akcje edukacyjne, konkursy)											1-B 6-B	1-Ś 6-Ś	1-S 6-S
Zarządzanie środowiskiem i świadomość ekologiczna													

Przedsięwzięcie/ działania	Potencjalne elementy środowiskowe, na które mogą oddziaływać przedsięwzięcia										Uwagi		
	1 Różnorodność biologiczna, rośliny, zwierzęta	2 Ludzie	3 Woda	4 Powietrze	5 Powierzchnia ziemi	6 Krajobraz	7 Klimat	8 Zasoby naturalne	9 Zabytki	10 Dobra materialne	Bezpośrednie (B)/ pośrednie (P)	krótko(K)/ średnio(Ś)-/ długo(D)-/ -trwałe	stałe(S)/ chwilowe (C)
Organizacja konkursów ekologicznych (m.in. puszkobranie), zakup pomocy dydaktycznych, nagród i materiałów pomocniczych w konkursach wiedzy ekologicznej											2-P	2-D	2-S
Dofinansowanie krajowych wycieczek turystyczno-krajoznawczych											2-P	2-Ś	2-C
Obchody Dnia Ziemi											2-P	2-K	2-C
Akcja Sprzątanie Świata											2-P 5-P 6-P	2-K 5-K 6-K	2-C 5-C 6-C
Promocja postaw proekologicznych w gospodarce odpadami, prowadzenie akcji informacyjnych na terenie gminy za pomocą ulotek, plakatów i lokalnych mediów kształtujących postawy proekologiczne											1-P 2-P 3-P 4-P 5-P 6-P	1-K 2-K 3-K 4-K 5-K 6-K	1-C 2-C 3-C 4-C 5-C 6-C

OBJAŚNIENIA:

	oddziaływanie negatywne
	oddziaływanie pozytywne (poprawa stanu)
	brak oddziaływania

1-10 – potencjalne elementy środowiskowe, na które mogą oddziaływać przedsięwzięcia

B – bezpośrednie

P – pośrednie

krótko(K)/średnio(Ś)-/długo(D)-/-trwałe

S – stałe

C – chwilowe

3. Rozwiązania mające na celu zapobieganie, ograniczenie lub kompensację przyrodniczą negatywnych oddziaływań na środowisko, mogących być rezultatem realizacji projektowanego dokumentu, w szczególności na cele i przedmiot obszaru Natura 2000 oraz integralność tego obszaru

W ramach realizacji Programu Ochrony Środowiska dla gminy Trzebiatów, przewidzianych jest wiele inwestycji, które mogą mieć negatywny wpływ na środowisko. Przedsięwzięcia te będą realizowane głównie w zakresie infrastruktury komunalnej: wodociągi, kanalizacja, oczyszczalnie ścieków. Przewiduje się również rozbudowę infrastruktury drogowej: budowa obwodnicy Trzebiatowa i modernizacje dróg powiatowych. Powyższe inwestycje mogą niekorzystnie oddziaływać na środowisko głównie w fazie realizacji. Możliwe jest ograniczenie tego oddziaływania do racjonalnego poziomu poprzez przemyślany wybór lokalizacji, ponieważ skala przekształceń środowiska wywołanych przez inwestycje zależna jest w znacznym stopniu od lokalnych uwarunkowań. Kolejnym działaniem ograniczających negatywne oddziaływania inwestycji na środowisko jest prawidłowe zabezpieczenie techniczne sprzętu i placu budowy w czasie realizacji inwestycji. Szczególnie istotne jest to w miejscach styku z ekosystemami wrażliwymi na zmiany warunków siedliskowych. Równie ważne jest stosowanie, podczas prac inwestycyjnych, odpowiednich technologii, materiałów oraz rozwiązań konstrukcyjnych. Należy również pamiętać o maskowaniu elementów dysharmonijnych dla krajobrazu, które także negatywnie oddziałują na środowisko.

Inwestycje komunikacyjne nie mogą zagrażać trwałości układów przyrodniczych oraz ciągłości funkcjonowania środowiska przyrodniczego. W związku z czym należy ograniczać presje na tereny wrażliwe, a także unikać barier dla funkcjonowania przyrody podczas realizacji inwestycji drogowych.

Szczególnie ważne jest zachowanie drożności korytarzy ekologicznych oraz utrzymanie głównych szlaków migracji zwierząt poprzez budowę przepustów lub kładek w poprzek drogi, a także zastosowanie obustronnych ogrodzeń drogi w rejonie lasów w celu uniemożliwienia wtargnięcia zwierzyny na drogę. W przypadku inwestycji liniowych ważne jest odpowiednie oznakowanie terenu ostrzegające przed możliwością wkroczenia zwierzyny leśnej na drogę. W celu ograniczenia emisji hałasu, wywołanego ruchem pojazdów, należy uwzględnić w projekcie możliwość budowy ekranów akustycznych oraz takie rozwiązania, które wpłyną na poprawę płynności jazdy. Jeśli w pobliżu pasa drogowego rosną pojedyncze drzewa mogą być one narażone na uszkodzenia, należy w takiej sytuacji podjąć działania chroniące przydrożną roślinność. Podczas prowadzonych robót należy osłonić pnie drzew rosnących w bezpośrednim sąsiedztwie przeprowadzanych robot ziemnych, w miarę możliwości wykonywać ręcznie roboty ziemne w obrębie systemu korzeniowego, zabezpieczyć odsłonięte korzenie drzew przed nadmiernym wysuszeniem lub przemarznięciem, a także zadbać, aby bezpośrednio pod koronami drzew nie były magazynowane materiały budowlane oraz ziemia z wykopów, ponieważ uniemożliwia to wymianę gazową między powietrzem a glebą. W przypadku przewidywanej wycinki drzew oraz krzewów kolidujących z planowaną inwestycją konieczne jest dążenie przez inwestora do zachowania jak największej ilości zieleni. Ponadto w przypadku inwestycji zawartych w Programie Ochrony Środowiska wszystkie prace należy przeprowadzić z uwzględnieniem sezonowych zjawisk zachodzących w przyrodzie zwłaszcza na obszarach Natura 2000 oraz przeprowadzić rekultywację terenu po przeprowadzonych pracach budowlanych.

W celu ochrony kompleksów leśnych na bieżąco prowadzone są prace pielęgnacyjne. Szczególne znaczenie mają zadania związane ze zwiększeniem lesistości gminy, ochroną trwałości lasu oraz zachowaniem istniejących zasobów leśnych.

Gmina dąży do poprawy stanu wód powierzchniowych i podziemnych oraz zapewnienia wysokiej jakości wody pitnej. W związku z czym należy podjąć wszelkie działania prowadzące do ograniczenia degradacji wód. Działania przewidziane w Programie Ochrony Środowiska skutkować będą poprawą jakości wód powierzchniowych i podziemnych.

Planowane działania zmierzające do zmniejszenia emisji zanieczyszczeń do powietrza i uciążliwości z nią związane będą zdecydowanie pozytywnie oddziaływać na poszczególne komponenty środowiska. Ograniczenie emisji można uzyskać poprzez tworzenie warunków rozpraszania ruchu samochodowego, zwłaszcza pojazdów ciężarowych, w miastach poprzez odpowiednie kształtowanie i realizację sieci drogowej oraz zwiększenie roli transportu szynowego. W związku z sukcesywną wymianą pojazdów mechanicznych z silnikami spalinowymi nie posiadających katalizatorów spalin na pojazdy z silnikami ekologicznymi, należy spodziewać się zdecydowanej poprawy w zakresie imisji analizowanych zanieczyszczeń powietrza. Tendencja wycofywania starych samochodów z ruchu drogowego, zastąpienie je pojazdami nowoczesnymi z katalizatorami oraz powszechne stosowanie

benzyny bezołowiowej wpływa generalnie na zmniejszenie emisji zanieczyszczeń atmosfery z rur wydechowych pojazdów na drogach. Przedsięwzięcia infrastrukturalne jakimi są inwestycje drogowe mogą wpływać negatywnie na środowisko zwłaszcza w trakcie realizacji. W tym czasie ważne jest, aby zmniejszyć negatywne oddziaływanie wpływu sprzętu i środków transportu na środowisko poprzez dbanie o odpowiednią ich eksploatację oraz właściwą konstrukcję. Pojazdy wykorzystywane na budowach oraz maszyny, nie powinny być przeciążane i eksploatowane na najwyższych obrotach silników, ponieważ zwiększa to emisję spalin do powietrza. Podczas eksploatacji dróg jakość powietrza uzależniona jest od wielkości emisji zanieczyszczeń pochodzących z procesów spalania paliw w silnikach przejeżdżających pojazdów. Optymalizując czynniki takie jak szybkość i płynność ruchu pojazdów czy jakość nawierzchni można zmniejszyć emisję zanieczyszczeń do powietrza. Minimalizację zanieczyszczeń powietrza oraz zmniejszenie zasięgu oddziaływania dróg uzyskamy przy zastosowaniu nasadzeń drzew i krzewów. W przypadku ograniczenia emisji ze źródeł przemysłowych duże znaczenie odgrywa wdrożenie nowoczesnych technologii, przyjaznych środowisku, a także modernizacja i hermetyzacja procesów technologicznych wraz z automatyzacją instalacji emitujących pył. Do ograniczenia emisji zanieczyszczeń w gminie Trzebiatów przyczyni się również trwała likwidacja kotłów węglowych poprzez zastąpienie ich ogrzewaniem gazowym lub elektrycznym, czy poprzez wykorzystanie alternatywnych źródeł energii w postaci kolektorów słonecznych, pomp ciepła, wykorzystaniem energii wiatru, które stanowiłyby uzupełniające źródła pozyskiwania energii cieplnej. Chcąc zmniejszyć zapotrzebowanie i zużycie emisji cieplnej w obiekcie budowlanym można zastosować termomodernizację obejmującą zmiany zarówno w systemach ogrzewania i wentylacji oraz w strukturze budynku i instalacjach doprowadzających ciepłą wodę. Aby osiągnąć cel przeprowadza się działania obejmujące docieplanie ścian zewnętrznych i stropów, wymianę okien, wymianę lub modernizację systemów grzewczych. Redukcję negatywnego wpływu emisji można uzyskać także przez likwidację lub modernizację starych kotłowni w budynkach użyteczności publicznej lub innych obiektach komunalnych. Ważnym krokiem w utrzymaniu odpowiedniego stanu sanitarnego powietrza w mieście jest przeprowadzanie działań promocyjnych i edukacyjnych informujących mieszkańców o aktualnym stanie zanieczyszczenia powietrza i jego wpływie na zdrowie oraz organizacja akcji promocyjnych w zakresie korzystania z transportu zbiorowego.

4. 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

Program Ochrony Środowiska dla gminy Trzebiatów przewiduje realizację zadań, które w większości przyczynią się do ograniczenia negatywnego oddziaływania planowanego rozwoju gospodarczego na środowisko. Dlatego też, nieuzasadnione jest wyznaczanie szczegółowych wariantów alternatywnych. Ponadto, Program ochrony środowiska dla gminy Trzebiatów jest dokumentem strategicznym na wysokim stopniu ogólności, w związku z czym brak jest możliwości precyzyjnego określenia działań alternatywnych dla wskazanych działań.

5. Streszczenie w języku niespecjalistycznym

Prognoza oddziaływania na środowisko jest jednym z podstawowych dokumentów niezbędnych w procedurze postępowania w sprawie oceny oddziaływania na środowisko planów i programów przewidzianego w ustawie z dnia 27 kwietnia 2001 r. – Prawo ochrony środowiska. Głównym celem Prognozy jest określenie wpływu planowanych zadań i inwestycji na środowisko przyrodnicze.

Środowisko przyrodnicze

Gmina Trzebiatów charakteryzuje się wyjątkowymi walorami krajobrazowymi i przyrodniczymi. Na trenie gminy występuje następujące formy ochrony przyrody: rezerwaty przyrody i obszary Natura 2000. W związku z występowaniem form ochrony przyrody na omawianym terenie podczas realizacji przewidywanych inwestycji wskazuje się rozwiązania ograniczające i minimalizujące negatywne oddziaływanie.

Powierzchnia ziemi

Istotnym problemem gminy Trzebiatów jest pojawiające się zjawisko powodzi. Zagrożenie to głównie dotyczy samego miasta Trzebiatów. Zagrożone są również ogólnie pojęte obszary wzdłuż Regi na szerokości 250-400 m, a także tereny polderowe poniżej Trzebiatowa jak i tereny polderowe zbiornika Resko Przymorskie. Na terenie gminy pojawiają się również krótkotrwałe powodzie opadowe oraz sztormowe w wyniku cofki.

W celu zabezpieczenia miasta Trzebiatowa, ale i całej gminy przewidziane są zadania w zakresie ochrony przed powodzią. Ich realizacja pozwoli na zwiększenie bezpieczeństwa przeciwpowodziowego.

Hałas

Odpowiednie kształtowanie warunków akustycznych w miejscach zamieszkania i codziennego

odpoczynku jest bardzo ważnym zadaniem z zakresu ochrony środowiska przed hałasem. Zwiększające zapotrzebowanie na transport komunikacyjny (samochodowy, kolejowy), a także postępująca urbanizacja oraz rozbudowa szlaków komunikacyjnych jest konsekwencją zwiększania się obszarów narażonych na niepożądany i dokuczliwy dźwięk jakim jest hałas. Głównym źródłem hałasu, występującym na terenie gminy Trzebiatów jest hałas komunikacyjny.

Wszelkie kierunki działań oraz cele do zrealizowania w zakresie ograniczania emisji hałasu przedstawione zostały w Programie ochrony środowiska przed hałasem dla gminy Trzebiatów. Inwestycje te są w głównej mierze finansowane ze środków Urzędu Miasta Trzebiatów, zaplanowanych w Budżecie gminy Trzebiatów oraz przez zarządców dróg, linii kolejowych. Wypełnienie zadań przedstawionych w Programie w zakresie ochrony przed hałasem w sposób kompleksowy poprawi warunki akustyczne na terenie gminy oraz pozytywnie wpłynie na jakość środowiska i życie mieszkańców.

Działania mające na celu poprawę stanu środowiska akustycznego poprzez zmniejszenie poziomu hałasu do wartości dopuszczalnych wynikających z Rozporządzenia Ministra Środowiska, będą odbywać się przy pomocy najnowocześniejszych technologii, gwarantujących długookresowe, poprawne funkcjonowanie zastosowanych rozwiązań.

Zasoby wodne

Przez gminę Trzebiatów przepływa rzeka Rega wraz z dopływami (Sarnia, Sekwanka, Stara Rega i Zgniłą Rega). Wody powierzchniowe niegdyś wykazywały duże zanieczyszczenie. Obecnie jednak po wybudowaniu kilku oczyszczalni ścieków ich jakość waga się w między I a II klasą.

Źródłem wody pitnej dla gminy Trzebiatów jest system 7 ujęć wody podziemnej. W skład w/w systemu wchodzą głównie studnie czwartorzędowe: Trzebiatów, Nowielice, Kłodkowo, Chomętowo, Gołańcz Pomorska. Pozostałe dwie w Mrzeżynie i Robach czerpią wodę z utworów jurajskich.

Realizacja zaprojektowanych przedsięwzięć przyczyni się do ochrony wód oraz poprawy stosunków wodnych. Szczególne znaczenie mają również inwestycje w zakresie kanalizacji, które wpłyną na poprawę jakości wody pitnej, równocześnie podnosząc standard życia mieszkańców gminy. Prace związane z modernizacją sieci wodociągowej pozwoli na zmniejszenie strat wody w sieci.

Działania przewidziane w Programie Ochrony Środowiska skutkować będą poprawą jakości wód powierzchniowych i podziemnych.

Powietrze

Emisja zanieczyszczeń na terenie gminy Trzebiatów pochodzi z układu komunikacyjnego, emisji niskiej oraz zakładów przemysłowych.

Działania ujęte w Programie mają na celu polepszenie jakości powietrza gminy Trzebiatów oraz niwelowanie uciążliwości związanych z emisją zanieczyszczeń do atmosfery. Czynności mające

zrealizować ten cel w zakresie infrastruktury komunikacyjnej i drogowej to między innymi minimalizacja emisji spalin w mieście poprzez wyprowadzenie ruchu tranzytowego poza granice centrum oraz poprawę nawierzchni dróg, a także zwiększenie popularyzacji komunikacji publicznej, czy wprowadzenie norm emisji spalin. Przedsięwzięcia zapobiegające i ograniczające w zakresie emisji przemysłowej dotyczą wprowadzenia nowoczesnych technologii, stosowania alternatywnych źródeł energii oraz termomodernizacji. Dobrym rozwiązaniem jest stałe uświadamianie mieszkańców miasta o możliwościach racjonalnego korzystania z energii.

Odpady

Założenia dotyczące gospodarki odpadami zostały zawarte w odrębnym dokumencie jakim jest „Plan Gospodarki Odpadami dla celowego Związku Gmin R-XXI na lata 2009-2012 z uwzględnieniem perspektywy na lata 2013-2018.

6. Źródła informacji stanowiące podstawę do sporządzenia prognozy

- Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 roku Prawo ochrony środowiska (Dz. U. 2008 nr 25, poz. 150 z późn. zm.);
- Ustawa 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. 2008 nr 199, poz. 1227, ze zmianami);
- Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 roku o odpadach (Dz. U. 2007 nr 62, poz. 628 z późn. zm.);
- Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 roku o ochronie przyrody (tj. Dz. U. 2009 nr 151, poz. 1220 z późn. zm.);
- Ustawa z dnia 13 kwietnia 2007 roku o zapobieganiu szkodom w środowisku i ich naprawie (Dz. U. 2007 nr 75, poz. 493);
- Ustawa z dnia 23 lipca 2003 roku o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (Dz. U. 2009 nr 97, poz. 804 z późn. zm.);
- Ustawa z dnia 18 lipca 2001 r. Prawo wodne (Dz. U. 2003 nr 228, poz. 2259);
- Ustawa z dnia 3 lutego 1995 r. o ochronie gruntów rolnych i leśnych (Dz. U. 2009 nr 115, poz. 967);
- Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach (Dz. U. 2007 Nr 39, poz. 251 z poźn. zm.);
- Ustawa z dnia 4 lutego 10094 r. Prawo geologiczne i górnicze (Dz. U. 2005 Nr 228, poz. 1947 z późn. zm.);
- Ustawa z dnia 13 kwietnia 2007 r. o zapobieganiu szkodom w środowisku i ich naprawie (Dz. U. 2007, Nr 75, poz. 493);
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 września 2002 r. w sprawie standardów jakości gleby oraz standardów jakości ziemi (Dz. U. 2002 nr 165, poz. 1359);
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku (Dz. U. 2007 nr 120, poz. 826);
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. nr 112, poz. 1206);
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 września 2002 r. w sprawie standardów jakości gleby oraz standardów jakości ziemi (Dz. U. 2002 nr 165, poz. 1359);
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 24 lipca 2006 r. w sprawie warunków, jakie należy spełniać przy wprowadzaniu ścieków do wód lub do ziemi, oraz w sprawie substancji

szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego (Dz. U. 2006 nr 137, poz. 984);

- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 3 marca 2008 r. w sprawie poziomów niektórych substancji w powietrzu (Dz. U. Nr 47, poz. 281);
- Polityka ekologiczna państwa w latach 2007-2010 z perspektywą do roku 2014. Minister Środowiska, Warszawa 2008;
- H. Lisiecka: Organizacje ekologiczne w polskich systemach politycznych. Wrocław, 1997;
- B. Poskrobko: Zarządzanie środowiskiem. Polskie Wydawnictwo Ekonomiczne. Warszawa 1998;
- DYREKTYWA 2001/42/WE PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO I RADY z dnia 27 czerwca 2001 r. w sprawie oceny wpływu niektórych planów i programów na środowisko;
- DYREKTYWA 2003/4/WE PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO I RADY z dnia 28 stycznia 2003 r. w sprawie publicznego dostępu do informacji dotyczących środowiska i uchylająca dyrektywę Rady 90/313/EWG;
- PGO dla Celowego Związku Gmin R-XXI (2009): Planie Gospodarki Odpadami dla Celowego Związku Gmin R-XXI z siedzibą w Nowogardzie na lata 2009 – 2012 z uwzględnieniem perspektywy na lata 2013 – 2018
- POŚ Województwa Zachodniopomorskiego (2008): Program Ochrony Środowisk Województwa Zachodniopomorskiego na lata 2008 – 2011 z uwzględnieniem perspektywy 2012 – 2015;
- POŚ dla gminy Trzebiatów (2004): Program Ochrony Środowiska dla gminy Trzebiatów na lata 2004 – 2011;
- Projekt założeń do Planu zaopatrzenia w ciepło, energię elektryczną i paliwa gazowe dla Gminy Trzebiatów;
- Referat w sprawie analizy projektu planu urządzenia lasu Nadleśnictwa Gryfice na lata 2009 – 2018;
- Referat w sprawie analizy gospodarki leśnej w latach 1999 – 2008;
- Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Trzebiatów;
- Plan Rozwoju Lokalnego 2005-2010;
- Roczna ocena jakości powietrza dla województwa zachodniopomorskiego. Raport za 2009 rok, WIOŚ w Szczecinie,
- Program Ochrony Środowiska dla Powiatu Gryfickiego.

Indeks tabel

Tabela 1. Wskaźniki ilościowe i jakościowe.....12
Tabela 2: Struktura użytkowania gruntów – gmina Trzebiatów.....14
Tabela 3. Formy ochrony przyrody na terenie gminy Trzebiatów.....15
Tabela 4: Klasyfikacja poziomów stężeń substancji w powietrzu atmosferycznym ze względu na zdrowie ludzi strefy gryficko – kamieńskiej (obszar zwykły).....21
Tabela 5. Problemy ochrony środowiska na terenie gminy Trzebiatów.....26