

Załącznik Nr 2
do Uchwały Nr.....
Rady Gminy w Starej Dąbrowie
z dnia

WÓJT GMINY STARA DĄBROWA



**PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA
NA ŚRODOWISKO
PROGRAMU OCHRONY ŚRODOWISKA
DLA GMINY STARA DĄBROWA
NA LATA 2012-2015
Z PERSPEKTYWĄ DO 2019**

Czerwiec 2012



ul. Daleka 33, 60 – 124 Poznań

tel. (+48 61) 65 58 100

fax: (+48 61)65 58 101

www.abrys.pl

e – mail: projekty@abrys.pl

**PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA
NA ŚRODOWISKO
PROGRAMU OCHRONY ŚRODOWISKA
DLA GMINY STARA DĄBROWA
NA LATA 2012-2015
Z PERSPEKTYWĄ DO 2019**

Zespół autorski:

mgr Joanna Witkowska

mgr Michał Grek

mgr Magdalena Ferfet

| | | |
|--------|--|----|
| 1. | PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA PROGRAMU NA ŚRODOWISKO | 5 |
| 1.1. | PODSTAWA PRAWNA I CEL OPRACOWANIA PROGNOZY | 5 |
| 1.2. | INFORMACJE O ZAWARTOŚCI PROGNOZY | 6 |
| 1.3. | POWIĄZANIE PROGNOZY Z INNYMI DOKUMENTAMI | 6 |
| 1.4. | OCENA ZGODNOŚCI PROJEKTU PROGRAMU Z CELAMI OCHRONY ŚRODOWISKA USTANOWIONYMI NA SZCZEBLU WSPÓLNOTOWYM, KRAJOWYM I REGIONALNYM..... | 7 |
| 1.4.1. | <i>Polityka Unii Europejskiej</i> | 7 |
| 1.4.2. | <i>Polityka Ekologiczna Państwa</i> | 8 |
| 1.4.3. | <i>Dokumenty regionalne</i> | 10 |
| 1.4.4. | <i>Priorytety wyznaczone w programach szczebla wyższego</i> | 10 |
| 1.5. | METODY ZASTOSOWANE PRZY SPORZĄDZANIU PROGNOZY | 11 |
| 1.6. | PRZEWIDYWANE METODY ANALIZY SKUTKÓW REALIZACJI POSTANOWIEŃ PROJEKTOWANEGO DOKUMENTU ORAZ CZĘSTOTLIWOŚĆ JEJ PRZEPROWADZANIA | 11 |
| 2. | ISTNIEJĄCY STAN ŚRODOWISKA W GMINIE | 12 |
| 2.1. | POŁOŻENIE I UWARUNKOWANIA Z NIM ZWIĄZANE | 12 |
| 2.2. | INFRASTRUKTURA INŻYNIERYJNO-TECHNICZNA | 14 |
| 2.2.1. | <i>Zaopatrzenie mieszkańców w wodę</i> | 14 |
| 2.2.2. | <i>Odprowadzanie ścieków komunalnych</i> | 15 |
| 2.3. | FORMY OCHRONY PRZYRODY..... | 15 |
| 2.3.1. | <i>Zespół przyrodniczo-krajobrazowy</i> | 15 |
| 2.3.2. | <i>Pomniki przyrody</i> | 16 |
| 2.3.3. | <i>Obszary NATURA 2000</i> | 16 |
| 2.3.4. | <i>Korytarze ekologiczne</i> | 16 |
| 2.3.5. | <i>Parki i zadrzewienia</i> | 16 |
| 2.3.6. | <i>Obszary cenne przyrodniczo</i> | 17 |
| 2.3.7. | <i>Obszary cenne faunistycznie</i> | 17 |
| 2.4. | OCHRONA I ZRÓWNOWAŻONY ROZWÓJ LASÓW..... | 17 |
| 2.5. | GLEBY I KOPALINY | 18 |
| 3. | ANALIZA STANU ŚRODOWISKA NA OBSZARACH OBJĘTYCH PRZEWIDYWANYM ZNACZĄCYM ODDZIAŁYWANIEM..... | 19 |
| 3.1. | STAN GLEB | 19 |
| 3.2. | JAKOŚĆ WÓD | 19 |
| 3.3. | ZANIECZYSZCZENIE POWIETRZA | 20 |
| 3.4. | ODDZIAŁYWANIE HAŁASU | 22 |
| 3.5. | ODDZIAŁYWANIE PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH | 23 |
| 4. | ANALIZA I OCENA ISTNIEJĄCYCH PROBLEMÓW OCHRONY ŚRODOWISKA ISTOTNYCH Z PUNKTU WIDZENIA PROJEKTU PROGRAMU OCHRONY ŚRODOWISKA DLA GMINY STARA DĄBROWA..... | 23 |
| 4.1. | ZASOBY PRZYRODNICZE | 23 |
| 4.2. | POWIERZCHNIA ZIEMI | 24 |
| 4.3. | WODY PODZIEMNE I POWIERZCHNIOWE | 25 |
| 4.4. | ZAGROŻENIE POWODZIOWE I PRZED SKUTKAMI SUSZY | 26 |
| 4.5. | ZANIECZYSZCZENIE POWIETRZA ATMOSFERYCZNEGO | 26 |
| 4.6. | HAŁAS..... | 27 |
| 4.7. | POLA ELEKTROMAGNETYCZNE | 28 |
| 5. | IDENTYFIKACJA I OCENA PRZEWIDYWANYCH ZNACZĄCYCH ODDZIAŁYWAŃ NA ŚRODOWISKO, W TYM ODDZIAŁYWANIA BEZPOŚREDNIE, POŚREDNIE, WTÓRNE, SKUMULOWANE, KRÓTKOTERMINOWE, ŚREDNIOTERMINOWE I DŁUGOTERMINOWE, STAŁE I CHWILOWE ORAZ POZYTYWNE I NEGATYWNE | 28 |
| 5.1. | PODSUMOWANIE PRZEWIDYWANYCH ODDZIAŁYWAŃ NA POSZCZEGÓLNE ASPEKTY ŚRODOWISKA..... | 41 |
| 5.1.1. | <i>Poprawa jakości środowiska, w tym wód, gleb i powietrza, w celu minimalizacji zagrożeń dla życia i zdrowia człowieka</i> | 41 |
| 5.1.2. | <i>Racjonalizacja zużycia energii, wody i surowców wraz ze wzrostem udziału wykorzystywanych zasobów odnawialnych</i> | 45 |
| 5.1.3. | <i>Zachowanie walorów i zasobów przyrodniczych z uwzględnieniem georóżnorodności i bioróżnorodności oraz rozwoju zasobów leśnych</i> | 45 |
| 5.1.4. | <i>Podnoszenie świadomości ekologicznej wśród mieszkańców</i> | 45 |
| 5.1.5. | <i>Gospodarka odpadami</i> | 46 |
| 6. | ROZWIĄZANIA MAJĄCE NA CELU ZAPOBIEGANIE, OGRANICZANIE LUB KOMPENSACJĘ PRZYRODNICZĄ NEGATYWNYCH ODDZIAŁYWAŃ NA ŚRODOWISKO..... | 46 |
| 6.1.1. | <i>Inwestycje wodno-kanalizacyjne</i> | 46 |
| 6.1.2. | <i>Inwestycje drogowe</i> | 46 |

| | | |
|--------|---|----|
| 6.1.3. | <i>Rozwój energetyki odnawialnej</i> | 47 |
| 6.1.4. | <i>Regulacja rzek, melioracje gruntów ornich, drenaże</i> | 47 |
| 6.1.5. | <i>Racjonalizacja gospodarki odpadami</i> | 47 |
| 6.1.6. | <i>Zarządzanie środowiskiem</i> | 48 |
| 6.2. | EDUKACJA EKOLOGICZNA | 48 |
| 7. | 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 | 48 |
| 8. | INFORMACJE O MOŻLIWYM TRANSGRANICZNYM ODDZIAŁYWANIU NA ŚRODOWISKO | 48 |
| 9. | WNIOSKI KOŃCOWE | 49 |
| 10. | STRESZCZENIE W JĘZYKU NIESPECJALISTYCZNYM | 50 |
| 11. | LITERATURA | 50 |

Spis Tabel

| | | |
|-----------|---|----|
| Tabela 1 | Przyjęte priorytety i cele w Programie Ochrony Środowiska dla Gminy Stara Dąbrowa na lata 2012-2015 z perspektywą do 2019 | 5 |
| Tabela 2 | Cele POŚ (wojewódzki i powiatowy) | 10 |
| Tabela 3 | Emisja zanieczyszczeń powietrza z zakładów szczególnie uciążliwych na terenie powiatu stargardzkiego | 20 |
| Tabela 15 | Wyniki klasyfikacji strefy pod kątem ochrony zdrowia w 2010 r. | 22 |
| Tabela 16 | Wyniki klasyfikacji strefy pod kątem ochrony roślin w 2010 r. | 22 |
| Tabela 18 | Ruch kołowy na drogach wojewódzkich w gminie Stara Dąbrowa w 2010 r. | 22 |
| Tabela 19 | Przewidywane znaczące oddziaływania (w tym oddziaływania bezpośrednie, pośrednie, wtórne, skumulowane, krótkoterminowe, średnioterminowe i długoterminowe, stałe i chwilowe oraz pozytywne i negatywne) na następujące zagadnienia i aspekty środowiska | 29 |

Spis Rysunków

| | | |
|-----------|---|---|
| Rysunek 1 | Główne cele Polityki Ekologicznej Państwa | 8 |
|-----------|---|---|

1. Prognoza oddziaływania Programu na środowisko

1.1. Podstawa prawna i cel opracowania Prognozy

Art. 51 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. z 2008 r. Nr 199 poz. 1227 ze zm.) nakłada na organy administracji opracowujące projekty polityk, strategii, planów lub programów obowiązek przeprowadzenia postępowania w sprawie oceny oddziaływania na środowisko skutków realizacji tych dokumentów. Związane jest to z przeniesieniem do prawodawstwa polskiego postanowień Dyrektywy 2001/42/WE z 27 czerwca 2001 roku w sprawie oceny wpływu niektórych planów i programów na środowisko.

Głównym celem niniejszej Prognozy oddziaływania na środowisko (zwanej dalej Prognozą) jest określenie możliwych skutków w środowisku, jakie mogą wystąpić w wyniku realizacji zaktualizowanego Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Stara Dąbrowa na lata 2012-2015 z perspektywą do 2019. Prognoza przedstawia zalecenia dotyczące przeciwdziałania ewentualnym negatywnym skutkom oraz przedstawia sposoby ich minimalizacji.

W Programie określonych zostało siedem głównych priorytetów, w obrębie których określono cele realizacji Programu.

- Priorytet pierwszy – ochrona wód i racjonalne gospodarowanie zasobami wodnymi,
- Priorytet drugi – ochrona powietrza atmosferycznego,
- Priorytet trzeci - ochrona mieszkańców przed hałasem i oddziaływaniem pól elektromagnetycznych,
- Priorytet czwarty – racjonalna gospodarka odpadami,
- Priorytet piąty – ochrona powierzchni ziemi,
- Priorytet szósty – racjonalne użytkowanie zasobów przyrody,
- Priorytet siódmy – zarządzanie środowiskiem i edukacja ekologiczna społeczeństwa.

Tabela 1 Przyjęte priorytety i cele w Programie Ochrony Środowiska dla Gminy Stara Dąbrowa na lata 2012-2015 z perspektywą do 2019

| Priorytety | Cele |
|---|---|
| Priorytet pierwszy – ochrona wód i racjonalne gospodarowanie zasobami wodnymi | <ul style="list-style-type: none"> • Zarządzanie zasobami wodnymi • Ochrona przeciwpowodziowa |
| Priorytet drugi – ochrona powietrza atmosferycznego, | <ul style="list-style-type: none"> • Kontrola stanu jakości powietrza • Ograniczenie emisji zanieczyszczeń do powietrza • Redukcja zanieczyszczeń z transportu samochodowego |
| Priorytet trzeci - ochrona mieszkańców przed hałasem i oddziaływaniem pól elektromagnetycznych, | <ul style="list-style-type: none"> • Wdrażanie rozwiązań na rzecz ograniczenia hałasu • Ochrona przed polami elektromagnetycznymi |
| Priorytet czwarty – racjonalna gospodarka odpadami, | <ul style="list-style-type: none"> • Organizacja nowego systemu gospodarki odpadami |
| Priorytet piąty – ochrona powierzchni ziemi, | <ul style="list-style-type: none"> • Ochrona gleb • Ochrona złóż kopalin |
| Priorytet szósty – racjonalne użytkowanie zasobów przyrody, | <ul style="list-style-type: none"> • Ochrona obszarów chronionych • Ochrona lasów • Ochrona roślin i zwierząt |
| Priorytet siódmy – zarządzanie środowiskiem i edukacja ekologiczna społeczeństwa. | <ul style="list-style-type: none"> • Integracja aspektów środowiskowych z planowaniem przestrzennym • Szkody w środowisku • Ograniczanie ryzyka wystąpienia poważnych awarii • Podnoszenie świadomości ekologicznej mieszkańców |

1.2. Informacje o zawartości Prognozy

Zakres Prognozy wynika z art. 51 ust. 2 ustawy o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. z 2008 r., Nr 199, poz. 1227 ze zm.) i w związku z tym powinien:

1) zawierać:

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

2) określać, analizować i oceniać:

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

3) przedstawiać:

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

Analizie poddano aktualny i prognozowany stan środowiska na terenie gminy Stara Dąbrowa oraz proponowane kierunki działań w tym zakresie. Wynikające z przeprowadzonej analizy wnioski odniesiono do stanu środowiska w gminie i przeanalizowano możliwe skutki środowiskowe realizacji Aktualizacji Programu.

1.3. Powiązanie Prognozy z innymi dokumentami

Podstawowym i najważniejszym dokumentem krajowym w zakresie ochrony środowiska jest Polityka Ekologiczna Państwa na lata 2009 - 2012 z perspektywą do roku 2016. Zgodnie z ustawą prawo ochrony środowiska Polityka opiera się na zasadzie zrównoważonego rozwoju, dlatego jej zalecenia muszą być uwzględniane we wszystkich dokumentach strategicznych oraz programach, których realizacja

może mieć wpływ na stan środowiska (art.17).

Prognoza powiązana jest również z opracowaniami planistycznymi szczebla wojewódzkiego: Programem Ochrony Środowiska Województwa Zachodniopomorskiego na lata 2012-2015 z uwzględnieniem perspektywy na lata 2016-2019 oraz z opracowaniami lokalnymi: Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego Gminy Stara Dąbrowa, Strategia Rozwoju Gminy.

1.4. Ocena zgodności projektu Programu z celami ochrony środowiska ustanowionymi na szczeblu wspólnotowym, krajowym i regionalnym

1.4.1. Polityka Unii Europejskiej

Podstawowym dokumentem określającym cele ochrony środowiska na szczeblu Unii Europejskiej jest VI Wspólnotowy Program Działań w Zakresie Środowiska Naturalnego. Na najbardziej ogólnym poziomie zostały w nim określone następujące priorytetowe pola aktywności:

- zmiany klimatu;
- przyroda i różnorodność biologiczna;
- środowisko i zdrowie;
- zrównoważone zarządzanie zasobami naturalnymi i odpadami.

System prawny Unii Europejskiej obejmuje szeroki zestaw przepisów z zakresu ochrony środowiska, których realizacja, w związku z trwającym procesem dostosowywania się Polski do wymogów unijnych, powinna także być traktowana jako priorytet. O ile VI Wspólnotowy Program Działań w Zakresie Środowiska Naturalnego, podobnie jak poprzednie programy, spełni rolę katalizatora dla działalności organizacyjnej i legislacyjnej Wspólnoty w zakresie ochrony środowiska, to proces harmonizacji polskiego prawa i standardów środowiskowych z regulacjami unijnymi trwa już wiele lat i będzie w przyszłości przebiegać w drodze dalszej implementacji zapisów dyrektyw Unii Europejskiej. Najpoważniejsze konsekwencje dziś i w przyszłości dla ochrony środowiska, ale i dla funkcjonowania podmiotów gospodarczych, samorządów, administracji mają dyrektywy odnoszące się do:

- standardów emisji SO_2 , NO_x , pyłów zawieszonych i dopuszczalnych emisji tych substancji przez instalacje przemysłowe, energetyczne (w tym spalarnie odpadów) oraz transport,
- zanieczyszczeń emitowanych przez silniki (samochodów, pociągów, samolotów),
- jakości wody pitnej,
- redukcji zanieczyszczeń wód powierzchniowych przez nawozy i pestycydy,
- ochrony zasobów wodnych i ekosystemów od wody zależnych,
- oczyszczania i odprowadzania ścieków,
- instalacji do przerobu lub utylizacji odpadów,
- gospodarowania odpadami przemysłowymi,
- użytkowania i składowania odpadów niebezpiecznych i toksycznych,
- opakowań i gospodarki odpadami opakowaniowymi,
- ograniczania różnych rodzajów hałasu,
- zintegrowanego zapobiegania i kontroli zanieczyszczeń oraz zarządzania ryzykiem ekologicznym,
- ochrony przyrody, w tym powstrzymania utraty różnorodności biologicznej, m. in. utworzenia europejskiej sieci obszarów Natura 2000.

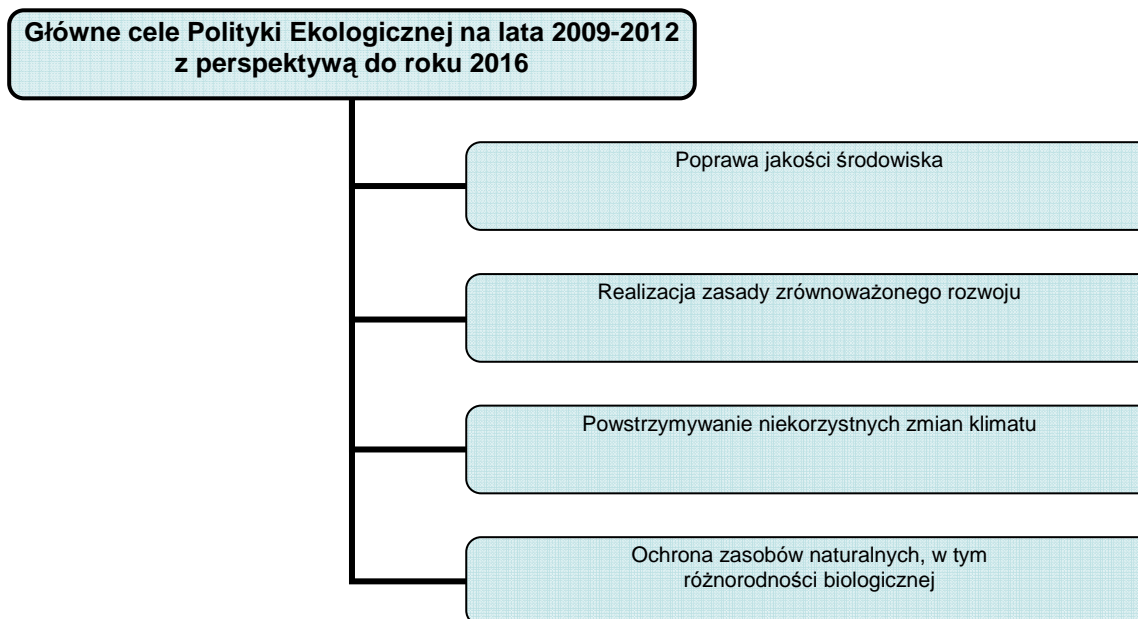
Traktat Akcesyjny nawiązuje do priorytetów polityki środowiskowej Unii Europejskiej, ale w wielu przypadkach wykracza poza ten zakres. W dziedzinie zrównoważonego wykorzystania surowców, podstawowym problemem w zakresie zaopatrzenia ludności w wodę jest mała dostępność wody o dobrej jakości. Perspektywnym zagrożeniem mogą natomiast stać się zjawiska o charakterze globalnym, z możliwym, wpływem zmian klimatycznych na dyspozycyjność zasobów wodnych. Zużycie nośników energii obniża się, lecz nie uda się osiągnąć wzrostu gospodarczego bez przyrostu zużycia energii.

W odniesieniu do priorytetu dotyczącego różnorodności biologicznej będzie rosła nacisk na zwiększoną ochroną obszarów o znaczeniu wspólnotowym i włączanie cennych obszarów do europejskiej sieci Natura 2000. Przewiduje się konieczność ochrony obszarów wodno-błotnych oraz skutecznej rekultywacji terenów zdegradowanych. W przypadku priorytetu dotyczącego wpływu środowiska na zdrowie konieczne będzie dostosowanie emisji zanieczyszczeń powietrza do ostrych limitów emisji dwutlenku siarki, tlenków azotu, amoniaku i pyłu zawieszzonego z obiektów energetycznych, przemysłu i transportu drogowego. Konieczne będzie przestrzeganie limitów emisyjnych gazów cieplarnianych oraz węglowodorów z przeładunków paliw płynnych. Ze względu na wpływ zasobów wodnych na równowagę rozwoju, zapewnienie poprawy jakości zasobów wód powierzchniowych i podziemnych oraz ekosystemów od wody zależnych należy uwzględnić wymagania związane z wdrażaniem ustaleń Ramowej Dyrektywy Wodnej.

1.4.2. Polityka Ekologiczna Państwa

Cele i zadania dotyczące ochrony środowiska i gospodarki odpadami, wskazujące z reguły na konieczność zmniejszenia presji na środowisko, zawarte są w szeregu krajowych i regionalnych dokumentów strategicznych, obejmujących szeroko rozumiane kwestie planowania gospodarczego, przestrzennego i społecznego. Najważniejszym dokumentem, z którym musi być zgodna Aktualizacja Programu jest Polityka Ekologiczna Państwa na lata 2009 – 2012 z perspektywą do roku 2016 (M.P. z 2009 r., Nr 34, poz. 501).

Polityka Ekologiczna Państwa na lata 2009-2012 z perspektywą do roku 2016 bierze pod uwagę zobowiązania wynikające z przystąpienia Polski do Unii Europejskiej. Przy jej opracowywaniu uwzględniono nie tylko strategiczne i programowe dokumenty rządu Rzeczypospolitej Polskiej, ale także Wspólnoty Europejskiej. Polska Polityka Ekologiczna opiera się na konstytucyjnej zasadzie zrównoważonego rozwoju.



Rysunek 1 Główne cele Polityki Ekologicznej Państwa

Polityka ekologiczna to dokument strategiczny, który przez określenie celów i priorytetów ekologicznych wskazuje kierunek działań koniecznych dla zapewnienia właściwej ochrony środowisku naturalnemu.

Najważniejsze działania priorytetowe na najbliższe lata, to m.in.:

- zamknięcie wysypisk nie spełniających wymogów UE,
- wprowadzenie w życie tzw. zielonych zamówień,
- wzmocnienie kadry inspekcji ochrony środowiska, która usprawni ochronę środowiska i pozwoli na kontrolę przestrzegania prawa,
- wspieranie platform technologicznych i ekoinnowacyjności w ochronie środowiska,
- przywrócenie podstawowej roli miejscowym planom zagospodarowania przestrzennego jako podstawy lokalizacji inwestycji,
- zwiększenie retencji wody,
- opracowanie krajowej strategii ochrony gleb,
- ochrona atmosfery (w tym realizacja założeń dyrektywy unijnej CAFE, dotyczącej ograniczenia emisji pyłów),
- ochrona wód (w tym redukcja o 75 % ładunku azotu i fosforu w oczyszczanych ściekach komunalnych),
- gospodarka odpadami,
- modernizacja systemu energetycznego,
- ochrona przed hałasem (w tym sporządzanie map akustycznych dla wszystkich miast powyżej 100 tysięcy mieszkańców i opracowania planów walki z hałasem),

- działania związane z nadzorem nad chemikaliami dopuszczonymi na rynek.

W zakresie **ochrony powietrza** zadania wynikające z PEP skoncentrowane będą na osiągnięciu dalszej redukcji emisji SO₂, NO_x i pyłu drobnego z procesów wytwarzania energii, modernizacji systemów energetycznych oraz w dalszym ciągu opracowywanie i wdrażanie przez właściwych marszałków województw Programów naprawczych w strefach, w których notuje się przekroczenia standardów dla pyłu drobnego PM10 i PM2,5 zawartych w Dyrektywie CAFE, poprzez eliminację niskich źródeł emisji oraz zmniejszenia emisji pyłu ze środków transportu.

Dla dziedziny **ochrony zasobów naturalnych** PEP formułuje cel średniookresowy w sposób następujący: „racjonalizacja gospodarowania zasobami wód powierzchniowych i podziemnych w taki sposób, aby uchronić gospodarkę narodową od deficytów wody i zabezpieczyć przed skutkami powodzi oraz zwiększyć samofinansowanie gospodarki wodnej”. Wskazuje się również, że „naczelnym zadaniem będzie dążenie do maksymalizacji oszczędności zasobów wodnych na cele przemysłowe i konsumpcyjne, zwiększenie retencji wodnej oraz skuteczna ochrona głównych zbiorników wód podziemnych przed zanieczyszczeniem”. Ponadto, zgodnie z PEP naczelnym celem w zakresie ochrony zasobów wodnych jest utrzymanie lub osiągnięcie dobrego stanu wszystkich wód, w tym również zachowanie i przywracanie ciągłości ekologicznej cieków i ekosystemów od nich zależnych. Wskazuje się, że „cel ten będzie realizowany przez opracowanie dla każdego wydzielonego w Polsce obszaru dorzecza planu gospodarowania wodami oraz Programu wodno-środowiskowego kraju”.

Pod kątem **gospodarki odpadami**, PEP ustanowiła cele średniookresowe do 2016 r. są to m.in. utrzymanie tendencji oddzielenia ilości wytwarzanych odpadów od wzrostu gospodarczego kraju, zwiększenie odzysku energii z odpadów komunalnych w sposób bezpieczny dla środowiska, zamknięcie wszystkich składowisk, które nie spełniają standardów UE i ich rekultywacja, sporządzenie spisu zamkniętych oraz opuszczonych składowisk odpadów wydobywczych, a także eliminacja kierowania na składowiska zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego oraz zużytych baterii i akumulatorów. PEP wskazuje także na konieczność pełnego zorganizowania krajowego systemu zbierania wraków samochodów i demontaż pojazdów wycofanych z eksploatacji, a także sugeruje zorganizowanie systemu preselekcji sortowania i odzysku odpadów komunalnych, tak aby na składowiska nie trafiało ich więcej niż 50% w stosunku do odpadów wytworzonych w gospodarstwach domowych.

W zakresie **ochrony przyrody** w PEP jako priorytetowe określono zachowanie bogatej różnorodności biologicznej polskiej przyrody, dokończenie inwentaryzacji i waloryzacji różnorodności biologicznej Polski, które stworzy podstawę do ustanowienia pełnej listy obszarów ochrony ptaków i ochrony siedlisk w europejskiej sieci Natura 2000, szczególnie szybko na obszarach, na których planowane są inwestycje infrastrukturalne przewidziane do współfinansowania ze środków Unii Europejskiej, a także kontynuacja tworzenia krajowej sieci obszarów chronionych (nowych parków narodowych, rezerwatów, parków krajobrazowych i pozostałych form i obiektów ochrony przyrody), z uwzględnieniem korytarzy ekologicznych, jako miejsc dopełniających obszarową ochronę przyrody.

PEP wskazuje, że konieczne są dalsze prace w kierunku **racjonalnego użytkowania zasobów leśnych** przez kształtowanie ich właściwej struktury gatunkowej i wiekowej, z zachowaniem bogactwa biologicznego, co oznacza rozwijanie idei trwale zrównoważonej i wielofunkcyjnej gospodarki leśnej. Konieczna jest także realizacja przez Lasy Państwowe „Krajowego Programu zwiększenia lesistości”, z naciskiem na tworzenie spójnych kompleksów leśnych połączonych korytarzami ekologicznymi oraz dostosowanie gospodarki leśnej do wymogów wynikających z ochrony sieci obszarów Natura 2000 (zalesienia nie mogą zagrozić utrzymaniu ekstensywnego użytkowania łąk i pastwisk).

W zakresie **ochrony przed hałasem** PEP wskazuje na konieczność dokonania wiarygodnej oceny narażenia społeczeństwa na ponadnormatywny hałas i podjęcie kroków do zmniejszenia tego zagrożenia tam, gdzie jest ono największe, a także pilne sporządzenie map akustycznych dla miast powyżej 100 tys. mieszkańców oraz dla dróg krajowych i lotnisk i wynikających z nich Programów ochrony przed hałasem. W PEP proponuje się, aby likwidacja źródeł hałasu została osiągnięta poprzez tworzenie stref wolnych od transportu, ograniczenie szybkości ruchu, wymianę taboru tramwajowego na mniej hałaśliwy, a także budowę ekranów akustycznych. Konieczny jest także rozwój systemu monitoringu hałasu.

PEP nakłada konieczność stworzenia systemu prewencyjnego, mającego na celu **zapobieganie szkodom w środowisku** i sygnalizującego możliwość wystąpienia szkody. W przypadku wystąpienia szkody w środowisku koszty naprawy muszą w pełni ponieść jej sprawcy.

W zakresie **pól elektromagnetycznych**, powodowanych nie tylko przez linie wysokiego napięcia, ale także przez liczne stacje przekaźnikowe telefonii komórkowej PEP wskazuje na konieczność prowadzenia monitoringu.

1.4.3. Dokumenty regionalne

Najważniejszymi dokumentami, z jakimi spójny musi być POŚ, są:

- Programem Ochrony Środowiska Województwa Zachodniopomorskiego na lata 2012-2015 z uwzględnieniem perspektywy na lata 2016-2019,
- Strategia rozwoju województwa zachodniopomorskiego,
- Zachodniopomorski regionalny program operacyjny na lata 2007-2013,
- Plan rozwoju lokalnego dla gminy Stara Dąbrowa.

1.4.4. Priorytety wyznaczone w programach szczebla wyższego

Priorytety w zakresie ochrony środowiska wyznaczone w programie ochrony środowiska muszą pozostawać w ścisłej korelacji z priorytetami wyznaczonymi w programach ochrony środowiska na szczeblu wyższym. W tym przypadku z Programem Ochrony Środowiska Województwa Zachodniopomorskiego na lata 2012-2015 z uwzględnieniem perspektywy na lata 2016-2019 i Programem Ochrony Środowiska dla Powiatu Stargardzkiego na lata 2009-2012 z uwzględnieniem perspektywy na lata 2013-2016”

Tabela 2 Cele POŚ (wojewódzki i powiatowy)

| „Program Ochrony Środowiska Województwa Zachodniopomorskiego na lata 2012-2015 z uwzględnieniem perspektywy na lata 2016-2019” | „Program Ochrony Środowiska Dla Powiatu Stargardzkiego na lata 2009-2012 z uwzględnieniem perspektywy na lata 2013-2016” |
|---|--|
| Kontynuacja działań związanych z poprawą jakości powietrza oraz wzrost wykorzystania energii z odnawialnych źródeł | Osiągnięcie i utrzymanie dobrego stanu wód oraz ochrona przed powodzią |
| Osiągnięcie i utrzymanie dobrego stanu wód powierzchniowych oraz ochrona jakości wód podziemnych | Dalsza poprawa jakości powietrza na terenie powiatu, zwłaszcza w obszarze miasta Stargard Szczeciński |
| Osiągnięcie i utrzymanie dobrego stanu wód przejściowych i przybrzeżnych oraz skuteczna ochrona linii brzegowej | Ochrona mieszkańców powiatu przed hałasem emitowanym przez środki transportu drogowego |
| Stworzenie systemu gospodarki odpadami, zgodnego z zasadą zrównoważonego rozwoju oraz hierarchią sposobów postępowania z odpadami | Utrzymanie standardów dla pól elektromagnetycznych |
| Ochrona dziedzictwa przyrodniczego i zrównoważone użytkowanie zasobów przyrodniczych | Ochrona mieszkańców i środowiska przed poważnymi awariami związanymi z transportem substancji niebezpiecznych |
| Zrównoważone wykorzystanie zasobów przyrodniczych w rozwoju turystyki | Zachowanie i wzmocnienie różnorodności biologicznej i krajobrazowej |
| Poprawa klimatu akustycznego poprzez obniżenie hałasu do poziomu obowiązujących standardów | Zrównoważona pod względem ekonomicznym, ekologicznym i społecznym gospodarka leśna i wzrost lesistości oraz utrzymanie istniejących terenów zieleni oraz jej rozwój |
| Ochrona przed polami elektromagnetycznymi | Ochrona i racjonalne wykorzystanie gleb, ograniczenie negatywnego oddziaływania procesów gospodarczych na środowisko glebowe oraz rekultywacja terenów zdegradowanych |
| Minimalizacja skutków wystąpienia poważnych awarii przemysłowych oraz ograniczenie ryzyka ich wystąpienia | Optymalizacja wykorzystania i równoważone użytkowanie zasobów kopalin oraz ograniczenie presji wywieranej na środowisko podczas prowadzenia prac geologicznych i w trakcie eksploatacji złóż kopalin |

| | |
|---|--|
| Zrównoważona gospodarka zasobami naturalnymi | Kształtowanie nawyków kultury ekologicznej mieszkańców powiatu stargardzkiego, zagwarantowanie szerokiego dostępu do informacji o środowisku oraz zrównoważona polityka konsumpcyjna |
| Ochrona gleb przed negatywnym oddziaływaniem oraz rekultywacja terenów zdegradowanych | Zapewnienie włączenia celów ochrony środowiska do dokumentów sektorowych powiatu, i przeprowadzenia oceny wpływu ich realizacji na środowisko przed ich zatwierdzeniem |
| Wzrost świadomości ekologicznej mieszkańców województwa | Promowanie i wsparcie wdrażania systemów zarządzania środowiskowego w jednostkach samorządu terytorialnego i przedsiębiorstwach powiatu stargardzkiego |
| | Rozwój „zielonych miejsc pracy” |

1.5. Metody zastosowane przy sporządzaniu Prognozy

Prognozę sporządzono przy zastosowaniu: metod opisowych, analiz jakościowych opartych na danych dostępnych z państwowego monitoringu środowiska, danych literaturowych.

W Prognozie analizowano oddziaływanie zaproponowanych przedsięwzięć do realizacji w ramach Aktualizacji Programu na poszczególne aspekty środowiska, w tym na zdrowie człowieka, z uwzględnieniem zależności między tymi aspektami.

1.6. Przewidywane metody analizy skutków realizacji postanowień projektowanego dokumentu oraz częstotliwość jej przeprowadzania

Ustala się, iż prognoza powinna obejmować obszar gminy, wraz z obszarami pozostającymi w zasięgu oddziaływania wynikającego z realizacji ustaleń programu ochrony środowiska. Jest zatem oczywiste, że obszar objęty prognozą nie może być mniejszy od obszaru będącego przedmiotem tego dokumentu, co jest konieczne zważywszy na wzajemne powiązania poszczególnych elementów środowiska.

W celu dokonania obiektywnej weryfikacji i modyfikacji celów i projektów proponowanych w ramach Programu konieczne jest prowadzenie monitoringu, który dostarczy danych niezbędnych do realizacji tych działań. Monitoring ten – ze względu na częstotliwość gromadzenia, a w szczególności udostępniania danych – powinien być prowadzony w cyklu rocznym, a sprawozdania z postępów realizacji ustaleń prawa ochrony środowiska powinny być udostępniane, zgodnie z wymogami ustawy prawo ochrony środowiska, co najmniej w cyklu dwuletnim, w postaci raportów.

Nadrzędną zasadą realizacji niniejszego opracowania powinna być realizacja wyznaczonych zadań przez określone jednostki, którym poszczególne zadania przypisano. Z punktu widzenia Programu w realizacji poszczególnych zadań będą uczestniczyć:

- podmioty uczestniczące w organizacji i zarządzaniu programem,
- podmioty realizujące zadania programu,
- podmioty kontrolujące przebieg realizacji i efekty programu,
- społeczność gminy, jako główny podmiot odbierający wyniki działań programu.

Realizacja Założeń Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Stara Dąbrowa to poprawa stanu środowiska na terenie gminy. Zmiany wartości wskaźników i mierników charakteryzujących elementy środowiska będą stanowiły wymierny efekt realizacji założeń Aktualizacji.

Ponadto zgodnie z art. 18 ustawy POŚ organ wykonawczy gminy jest zobowiązany sporządzać co dwa lata raporty z wykonania programów ochrony środowiska, które następnie przedstawia Radzie Gminy.

W cyklach czteroletnich będzie oceniany stopień realizacji celów ekologicznych. Ocena ta będzie bazą do ewentualnej korekty celów i strategii ich realizacji. Taka procedura pozwoli na spełnienie wymagań zapisanych w ustawie prawo ochrony środowiska, dotyczących okresu na jaki jest przyjmowany program ochrony środowiska i systemu raportowania o stanie realizacji programu.

Wdrażanie programu ochrony środowiska powinno podlegać regularnej ocenie w zakresie:

- efektywności wykonania zadań,

- aktualności zidentyfikowanych problemów ekologicznych oraz adekwatności podjętych działań,
- stopnia realizacji programu w odniesieniu do stopnia realizacji założonych działań i przyjętych celów,
- rozbieżności pomiędzy założonymi celami i działaniami, a ich wykonaniem,
- przyczyn ewentualnych rozbieżności pomiędzy założonymi celami i działaniami, a ich wykonaniem,
- niezbędnych modyfikacji programu.

Dla prawidłowego przebiegu monitoringu realizacji celów i zadań Programu Ochrony Środowiska Gminy Stara Dąbrowa niezbędna jest okresowa wymiana informacji, zwłaszcza pomiędzy jednostkami miasta, dotycząca stanu środowiska oraz stopnia zaawansowania realizacji poszczególnych zadań.

Monitoring obejmuje dwa podstawowe rodzaje kontrolowania zmian, które najogólniej można określić jako:

- monitoring ilościowy,
- monitoring jakościowy.

Ujęcie ilościowe – obrazuje prognozę zmian konkretnych wielkości (wskaźników). Nie do wszystkich elementów środowiska da się przypisać wskaźniki (nie wszystkie dane są dostępne), aby dokonać prognozy ilościowej w niektórych elementach środowiska. Do prognozowania zmian wskaźników w przyszłości wykorzystano informacje o dynamice zmian tych wskaźników w przeszłości, nakładów w okresach poprzednich i planowanych do poniesienia (uwzględniono fakt, iż część zaplanowanych nakładów w poprzednim okresie nie została zrealizowana) oraz wymogi UE.

Ujęcie jakościowe – dla elementów środowiska, dla których nie można prognozować określonych wskaźników lub jest to utrudnione, wykorzystano ocenę jakościową, która stanowi jednocześnie uzupełnienie do oceny ilościowej. Listę tę można ewentualnie w przyszłości uzupełnić o pojedyncze nowe wskaźniki dotyczące jakości środowiska. Wskazane byłoby także podanie, które wskaźniki służą do monitorowania, których celów Programu.

2. Istniejący stan środowiska w gminie

2.1. Położenie i uwarunkowania z nim związane

Gmina Stara Dąbrowa to gmina typowo wiejska położona w północnej części powiatu stargardzkiego w województwie zachodniopomorskim.

Wg podziału kraju na regiony fizjograficzne na Niziu Środkowoeuropejskim, na pograniczu Pobrzeża Południowobałtyckiego i Pobrzeża Szczecińskiego – Równina Nowogardzka z Pojezierzem Zachodniopomorskim – Pojezierze Ińskie.

Sieć osadnicza gminy obejmuje 18 jednostek osadniczych: Stara Dąbrowa, Nowa Dąbrowa, Krzywnica, Kicko, Storkówko, Załęczce, Łęczycza, Parlino, Białuń, Łęczyna, Tolcz, Chlebówko, Chlebowo, Rosowo, Moskorze, Rokicie, Wiry, Łęczówka skupionych w 13 miejscowościach sołeckich: Stara Dąbrowa, Nowa Dąbrowa, Krzywnica, Kicko, Storkówko, Załęczce, Łęczycza, Parlino, Białuń, Łęczyna, Tolcz, Chlebówko i Chlebowo. Zdecydowana większość jednostek osadniczych posiada zwarty charakter zabudowy.

Gmina Stara Dąbrowa jest gminą wybitnie rolniczą. Ponad 80% jej powierzchni zajmują użytki rolne, w związku z czym na przeważającym obszarze gminy występuje krajobraz rolniczy.

Powierzchnia całkowita gminy wynosi 11 259 ha. Użytki rolne stanowią ok. 80% powierzchni gminy, w tym grunty orne stanowią 85,5%, łąki i pastwiska – 14,2%, a sady – 0,3%. Lasy zajmują niewielką część gminy, bo zaledwie 7,4%.

Pofałdowany teren Równiny Nowogardzkiej powoduje występowanie charakterystycznego typu krajobrazu rolniczego. Wśród wydłużonych, lekko falistych wzniesień pokrytych polami uprawnymi pasami ciągną się obniżenia terenu zajęte zazwyczaj przez użytki zielone. Niewiele jest, zwłaszcza w środkowej części, gminy zadrzewień śródpolnych. Występują one przede wszystkim wzdłuż cieków wodnych i w zagłębieniach terenu.

Środkowa część gminy, w okolicy Tolcza, oraz Starej i Nowej Dąbrowy, jest stosunkowo najmniej pofałdowana. Ciekawsze pod względem rzeźby terenu i jego pokrycia są wschodnie i zachodnie krańce gminy, a zwłaszcza dolina Krąpieli.

Przy zachodniej granicy gminy występuje więcej zadrzewień i lasów. Także w tej części napotkać można głębokie obniżenia terenu z ukrytymi oczkami wodnymi.

W części wschodniej malowniczy krajobraz tworzą kompleksy wzgórz moreny czołowej i zatorfione

obniżenia pokryte mozaiką lasów, łąk, nieużytków i pól położone na wschód od doliny Krąpieli. Jest to jednak najtrudniej dostępny fragment gminy.

Miejscami posiadającymi walory punktów widokowych są, obok krawędzi rynny polodowcowej (widok na jeziora), odcinki drogi Szczecin – Chociwel koło Łęczyny i Krzywicy, odcinki drogi Kicko – Chlebówko, oraz krawędź doliny Krąpieli pod Krzywnicą z szerokim widokiem w kierunku południowym.

Wobec znacznego stopnia rolniczego zagospodarowania obszaru gminy dużego znaczenia nabierają formy krajobrazowe występujące w małej skali. Wymienić tu należy:

- zespoły oczek wodnych występujące na zachód od Parlina, Łęczycy, oraz na południe od Storkówka,
- zarastający staw w dawnym parku w Nowej Dąbrowie,
- jeziora rynnowe Łęczyckie, Parlińskie i Kołki, położone wśród wysokich okolicznych wzgórz,
- jezioro Grabowskie wraz z wysokimi brzegami i pobliskim ozem,
- szeroką dolinę Białego Potoku pod Tolczem,
- dolinę Krąpieli, zwłaszcza na odcinku Krzywica – Chlebowo
- nieckę akumulacji torfowej pod Kickiem.

W otwartym rolniczym krajobrazie na dodatkowej wartości zyskują przydrożne aleje drzew. Ponadto malowniczego charakteru dodaje krajobrazowi szereg alei wierzbowych i topolowych występujących przy drogach polnych w wielu wypadkach ogławianych.

Rozwijające się gospodarstwa rolne i rozbudowująca się sieć osadnicza nadają wyraz plastyczny i przestrzenny współczesnemu wiejskiemu krajobrazowi kulturowemu, tworząc biocenozy sztuczne, daleko odbiegające od form zrównoważonych.

Dodatkowo, wprowadzenie do produkcji monokultur roślinnych i wielkostadnych zespołów zwierzęcych zakłóca ten stan równowagi.

Ośiami komunikacyjnymi obszaru i głównych powiązań ze Stargardem Szczeciński jest droga wojewódzka nr 106 o przebiegu północ-południe, ze Szczecinem droga wojewódzka nr 142 o przebiegu wschód-zachód. Uzupełnieniem układu komunikacyjnego jest linia kolejowa relacji Stargard Szczeciński-Koszalin, położona poza obszarem opracowania, w sąsiedniej gminie Marianowo, ze stacjami kolejowymi w Gogolewie i Trąbkach.

Obecna rzeźba powierzchni okolic Starej Dąbrowy jak i powiatu stargardzkiego, powstała w wyniku działania lądolodu skandynawskiego.

Główne zasoby użytkowe wód podziemnych występują na poziomie 15-50 m p.p.t. Według danych „BANK HYDRO” na obszarze gminy Stara Dąbrowa zaewidencjonowanych jest 37 studni głębinowych.

Zasoby te stanowią na terenie województwa zachodniopomorskiego podstawowe źródło zaopatrzenia w wodę pitną. Wykorzystywane są głównie wody porowe piętra czwartorzędowego, rzadziej trzeciorzędowego. Osady szczelinowe w wapieniach i marglach kredowych i jurajskich są wykorzystywane na obszarze Niecki Szczecińskiej.

W gminie Stara Dąbrowa, w jej zachodniej części na powierzchni około 3,5 km² znajduje się około 1% obszaru wchodzącego w skład Głównego Zbiornika Wód Podziemnych (GZWP) nr 123. Jest to zbiornik międzymorenowy (QM) Stargard – Goleniów o powierzchni 346 km². Szacunkowe zasoby dyspozycyjne wynoszą około 83 tys. m³/d; moduł zasobowy szacowany jest na 2,8 dm³/km²; średnia głębokość ujęć – 45 m p.p.t. W oparciu o wyniki badań z lat 1997-2001 – Państwowego Instytutu Geologicznego, prowadzonych w ramach Państwowego Monitoringu Środowiska, wody tego zbiornika zostały zaliczone do klasy I-b (ocenę jakości wód przeprowadzono w oparciu o klasyfikację jakości zwykłych wód podziemnych dla potrzeb monitoringu, na podstawie oceny wskaźników fizycznych i chemicznych według PIOŚ, 1995). Jego wschodnia granica na obszarze gminy Stara Dąbrowa przebiega równoległe do drogi krajowej Maszewo – Stargard.

Na terenie gminy ustanowiono strefę ochronną dla wiejskiego ujęcia wody w miejscowości Chlebówko. Strefa ta została ustanowiona przez Wojewodę Szczecińskiego decyzją nr OSB-7/6226/16/98 z dnia 30 grudnia 1998 roku i obejmuje teren ochrony bezpośredniej i pośredniej zewnętrznej.

Grunty pod wodami gminy Stara Dąbrowa wykazują ścisły związek z rzeźbą terenu i budową geologiczną. Są to rzeki, potoki, jeziora, bagna oraz tereny podmokłe zasilane przez wody gruntowe.

Powierzchnia gruntów pod wodami wg danych geodezyjnych (PODKK – Wykaz gruntów wg stanu na 01.01.2002 r.) wynosi ogółem 286 km², z tego: śródlądowe wody płynące – 152 ha, śródlądowe wody stojące – 65 ha i rowy – 69 ha.

Pod względem własnościowym, są to głównie tereny Skarbu Państwa; grunty osób fizycznych to zaledwie 9 ha, z tego 4 ha pod wodami stojącymi i 5 ha zajmują rowy.

Grunty gminy Stara Dąbrowa w całości położone są na obszarze zlewni rzeki Iny

Ina jest największym dopływem rzeki Odry w granicach województwa zachodniopomorskiego. Jej źródła znajdują się na Pojezierzu Ińskim w rejonie miejscowości Ciemnik. Całkowita długość rzeki wynosi 129,1 km, a zlewnia rzeki zajmuje powierzchnię 2130 km². Przepływ SNQ na stanowisku ujściowym wynosi około 5 m³/s. Do podstawowych dopływów zalicza się rzeki przepływające przez obszar gminy Stara Dąbrowa – Krąpiel (długości 46 km) wraz z dopływami – Kania, Sokoła i Giełdnica.

Wzdłuż zachodniej granicy gminy płynie rzeka Małka, uchodząca w okolicach Stargardu do Iny.

Niemal wszystkie ciek wodne przepływające przez gminę Stara Dąbrowa mają południkowy kierunek przepływu.

Krąpiel bierze swój początek w gminie Chociwel. Płynie początkowo w kierunku zachodnim, a następnie w okolicy Chlebówka zakręca na południe opływając teren gminy wzdłuż wschodniej i południowej granicy. Na terenie gminy tworzy liczne i malownicze meandry. Uchodzi do Iny pod Stargardem. W okolicach Krzywnicy na Krąpieli utworzony został kompleks stawów rybnych. Dopływ wody regulowany jest jazem położonym na północ od wsi. Dolina Krąpieli obok jezior rynnowych należy do najbardziej malowniczych fragmentów gminy Stara Dąbrowa. Dotyczy to zwłaszcza odcinka pomiędzy Krzywnicą a Chlebówkiem, gdzie na wschodnim brzegu doliny występuje szereg malowniczych wyniesień moreny czołowej.

Kania bierze swój początek w okolicach wsi Mokre. Jest to nieduży strumień płynący na przeważającej części swojego biegu terenami lesistymi. W dolnym biegu tworzy odcinek wschodniej granicy gminy. Wpada do Krąpieli na wschód od Chlebowa.

Sokoła jest niewielkim ciek wodnym wypływającym z terenu gminy Maszewo. Płynie wyraźną doliną przez tereny uprawne. Wpada do Krąpieli koło Rokicia

Giełdnica (Biały Potok) bierze swój początek w gminie Maszewo w okolicach Dębic. Odwadnia środkową część gminy Stara Dąbrowa. Uchodzi do Krąpieli na południe od Nowej Dąbrowy. W okolicy Tolcza tworzy stosunkowo szeroką dolinę wypełnioną trwałymi użytkami zielonymi.

Małka jest niewielkim ciek wodnym płynącym z północy na południe o długości około 8 km. Jej źródła położone są na zachód od miasta Maszewo, w rejonie wsi Radzanek. Na długości około 3 km, w środkowym biegu, stanowi zachodnią granicę gminy. W rejonie Lubowa (gmina Stargard) wpada do rzeki Iny, jako jej prawy dopływ.

Z ewidencji gruntów wynika, że na obszarze gminy Stara Dąbrowa znajduje się 8 jezior powyżej 1 ha, z tego: jedno jezioro bez nazwy o powierzchni 3,2 ha, 3 jeziora bez nazwy o powierzchni każde 1 ha, oraz 4 większe jeziora. Największymi jeziorami na terenie gminy są: Parlino Małe (Kołki), Parlino Wielkie (Parlińskie), Wielkie (Łęczycza), Piasno (Grabowskie).

W południowo-wschodniej części gminy, na pograniczu z gminą Marianowo znajduje się jeden z największych kompleksów stawów rybnych „Dzwonowo” o powierzchni 278 ha, w tym zbiornik retencyjny – 70 ha. Stawy powstały po zalaniu łąk i terenów podmokłych w dolinach rzek Krąpieli i Krępy.

Gminę zamieszkuje 3 729 mieszkańców. Gmina należy do grupy gmin wiejskich o średnio niskim zaludnieniu na 1 km² przypada 32 mieszkańców. Sieć osadnicza gminy wynosi 18 jednostek osadniczych, w tym 13 miejscowości sołeckich. GUS podaje, że w stosunku do roku 2005 liczba mieszkańców wzrosła o 2,7%.

Wiodące funkcje gospodarcze gminy, to:

- rolnictwo,
- usługi,
- przemysł,
- budownictwo.

Na terenie gminy funkcjonują następujące podmioty gospodarcze:

- firmy zajmują się produkcją rolną (roślinną) - ROLPOL Spółka z o.o. w Łęczynie, AGROCHLEB Spółka z o.o. w Chlebówku, AGROSTOR Spółka z o.o. w Storkówku.
- Gumalit-Haas - Zakład Produkcyjny w Parlinie – produkcja artykułów gumowych;
- MEROL Spółka z o.o. w Łęczycy - prowadzi sprzedaż oryginalnych części zamiennych do ciągników, kombajnów, maszyn rolniczych wielu marek,
- Tartak w Chlebówku - produkcja tarcicy.

2.2. Infrastruktura inżynierijno-techniczna

2.2.1. Zaopatrzenie mieszkańców w wodę

Źródłem wody pitnej na obszarze gminy Stara Dąbrowa są zlokalizowane głębinowe ujęcia wód podziemnych. Gmina zwodociągowana jest w ponad 85,6%. Wszystkie miejscowości w gminie poza działkami rekreacyjnymi w miejscowości Parlino, są zwodociągowane. Długość sieci wodociągowej wynosi 36,52 km bez przyłączy i 44,02 km z przyłączami do budynków, których ilość wynosi 707 sztuk.

Na terenie gminy funkcjonują następujące ujęcia wody wraz ze stacjami uzdatniania:

- Chlebowo (wydajność - 13m³/h – do likwidacji) - zaopatruje m. Chlebowo,
- Chlebówko (wydajność - 58 m³/h) – zaopatruje Chlebówko,
- Rosowo(bd – do likwidacji) - zaopatruje Rosowo
- Stara Dąbrowa (34 m³/h) - zaopatruje Starą Dąbrowę i Nową Dąbrowę
- Storkówko (43 m³/h) - zaopatruje Storkówko i Moskorzew
- Załęczce (62m³/h) - zaopatruje Załęczce, Łęczycę i Parlino
- Białuń(46m³/h) - zaopatruje Białuń, Tolcz i Łęczynę

Ponadto miejscowości Krzywnica i Rokicie – zaopatrywane są ze SUW w Kępach gmina Marianowo, natomiast miejscowość Kicko - zaopatrywane jest ze SUW w Grabowie gmina Stargard Szczeciński.

Stan techniczny urządzeń dostarczających i uzdatniających wodę określono jako dobry. Remontu wymaga sieć wodociągowa Chlebowo, Rosowo. Niezbędna jest również rozbudowa Stacji Uzdatniania Wody w Załęczcu.

Jakość wód na wodociągach jest zgodna z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 29 marca 2007 r. w sprawie wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. Nr 61 poz. 417 z 2007 r. ze zm.).

2.2.2. Odprowadzanie ścieków komunalnych

Długość sieci kanalizacyjnej na terenie gminy Stara Dąbrowa wynosi 26,03 km bez przyłączy i 34,53 km z przyłączami. Ilość przyłączy poprowadzonych do budynków wynosi 224 sztuki.

Gmina skanalizowana jest w 31,2%. Do kanalizacji zostały podłączone następujące miejscowości: Stara Dąbrowa, Nowa Dąbrowa, Krzywnica, Łęczyna, Rosowo, Chlebowo, Kicko, Storkówko. W poszczególnych miejscowościach z kanalizacji korzysta 2237 osób, w tym:

- Stara Dąbrowa – 616 osób,
- Nowa Dąbrowa – 310,
- Krzywnica – 154,
- Łęczyna – 151,
- Rosowo – 76,
- Chlebowo – 293,
- Kicko – 281,
- Storkówko – 356.

Na terenie gminy Stara Dąbrowa funkcjonują 4 małe oczyszczalnie ścieków:

- Oczyszczalnia ścieków w Starej Dąbrowie – obsługuje Starą Dąbrowę, Nową Dąbrowę, Kicko oraz Krzywnicę – oczyszczalnia mechaniczna o przepustowości 240m³/dobę, odbiornikiem ścieków oczyszczonych jest rzeka Giełdnica,
- Oczyszczalnia ścieków w Storkówku – oczyszczalnia biologiczna o przepustowości 53m³/dobę, odbiornik jezioro Piaszno,
- Oczyszczalnia ścieków w Chlebowie – obsługuje Chlebowo oraz Rosowo - oczyszczalnia biologiczno–mechaniczna o przepustowości 60m³/dobę, odbiornik rzeka Krępiel,
- Oczyszczalnia ścieków w Łęczynie – obsługuje Łęczynę – oczyszczalnia biologiczna o przepustowości 30m³/dobę, odbiornik rzeka Giełdnica.

Gmina Stara Dąbrowa wraz z gminą Maszewo (powiat goleniowski) wchodzi w skład aglomeracji o nazwie Maszewo PLZA060. Aglomeracja została utworzona na podstawie rozporządzenia nr 6/2006 Wojewody Zachodniopomorskiego i ustawy prawo wodne w celu realizacji założeń *Krajowego Programu Oczyszczania Ścieków Komunalnych 2010*, który zakłada osiągnięcie dobrego stanu wszystkich wód do 2015 roku. Wyznaczony obszar aglomeracji Maszewo jest priorytetowy dla wypełnienia wymogów Traktatu Akcesyjnego o równoważnej liczbie mieszkańców RLM = 4 116.

2.3. Formy ochrony przyrody

2.3.1. Zespół przyrodniczo-krajobrazowy

Na terenie gminy znajduje się Zespół Przyrodniczo-Krajobrazowy (ZPK) „Parlino-Łęczycza” utworzony na podstawie Uchwały nr XXX/226/06 Rady Gminy w Starej Dąbrowie z dnia 15 lutego 2006 r. w sprawie utworzenia ZPK „Parlino- Łęczycza” położonego na terenie gminy Stara Dąbrowa (Dz. Urz. woj. zachodniopom. Nr 46, poz. 838). ZPK obejmuje obszar gruntów rolnych, rekreacyjno – wypoczynkowych, leśnych i nieleśnych o powierzchni 207 ha.

W skład Zespołu wchodzi następujące kategorie gruntów :

- 1) grunty rolne 88 ha,
- 2) grunty rekreacyjno – wypoczynkowe 30 ha,
- 3) wody 66 ha,
- 4) tereny komunikacyjne 15 ha,
- 5) grunty leśne 8 ha.

2.3.2. Pomniki przyrody

Łącznie na terenie gminy jest 230 pomniki przyrody stanowiące pojedyncze drzewa. Zostały wprowadzone dwiema uchwałami:

- Uchwałą Nr XXXIII/221/06 z dnia 15 lutego 2006 r. w sprawie uznania drzew za pomniki przyrody. (Dz. Urz. woj. zachodniopom. Nr 46, poz. 834) Rada Gminy uznała 83 drzewa rosnące na terenie gminy Stara Dąbrowa, jako pomniki przyrody.
- Uchwałą Nr XXXVI/244/06 z dnia 29 czerwca 2006 r. w sprawie ustanowienia drzew pomnikami przyrody. (Dz. Urz. woj. zachodniopom. Nr 92, poz. 1727) Rada Gminy uznała 147 drzew rosnących na terenie gminy Stara Dąbrowa, jako pomniki przyrody.

2.3.3. Obszary NATURA 2000

Obszar Specjalnej Ochrony Ptaków NATURA 2000n pn. „Ostoja Ińska” (kod PLB320008), powołany Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 27 października 2008 r. zmieniającego rozporządzenie w sprawie obszarów specjalnej ochrony ptaków Natura 2000 (Dz. U. Nr 198, poz. 1226) - całkowita pow. 87.711 ha, w tym w Gminie Stara Dąbrowa -2004 ha.

Obszar Specjalnej Ochrony Ptaków pn. „Ostoja Ińska” jest częścią Europejskiej Sieci Ekologicznej pod nazwą „Natura 2000”, którego założeniem jest spójność oraz funkcjonalność systemów obszarów pozwalających na skuteczną ochronę najbardziej zagrożonych gatunków europejskiej fauny i flory oraz ich siedlisk występowania. Obszar „Ostoja Ińska” ma duże znaczenie dla fauny, w szczególności dla ptaków oraz płazów i gadów ze względu na duży udział dobrze zachowanych siedlisk podmokłych. Na obszarze występują, co najmniej 29 gatunków ptaków z Załącznika I Dyrektywy Ptasiej, 7 gatunków z Polskiej Czerwonej Księgi (PCK) W ostoi gniazduje ponad 140 gatunków ptaków.

2.3.4. Korytarze ekologiczne

Na terenie gminy Stara Dąbrowa nie ma korytarzy ekologicznych o randze międzynarodowej (Liro 1997). Część gminy leży w obszarze doliny Krąpieli, ważnej części Ekologicznego Systemu Obszarów Chronionych, która łączy się z doliną Iny (korytarzem o znaczeniu międzynarodowym). Najważniejszymi korytarzami ekologicznymi w gminie Stara Dąbrowa są:

- dolina Krąpieli - łączy ona dolinę Iny z Ińskim Parkiem Krajobrazowym i stanowi wg ESOCh jeden z najważniejszych korytarzy ekologicznych w województwie. Ze względu na poważne odlesienie doliny korytarz ten nie jest ciągły,
- rynna ciągnąca się poprzez jeziora: Kołki, Parlińskie, Łęczyckie i Grabowskie stawi ważny korytarz ekologiczny, jednakże jego ciągłość jest zachwiana poprzez odlesienie brzegów tych jezior oraz podejmowaną w ostatnich latach zabudowę terenów położonych na jeziorami Parlińskim i Łęczyckim.

Pozostałe korytarze ekologiczne mają znaczenie lokalne.

2.3.5. Parki i zadrzewienia

Parki wiejskie, aleje oraz starodrzewy przykościelne i cmentarne stanowią wartościowy element krajobrazu gminy zarówno jako składnik szaty roślinnej jak i część zasobów kulturowych. W gminie Stara Dąbrowa znajdują się cztery parki zabytkowe, trzy parki w ewidencji konserwatora zabytków oraz parki nieewidencjonowane. Wszystkie wymagają i konserwacji. W gminie Stara Dąbrowa stwierdzono występowanie alej i śródpolnych i przydrożnych oraz drzew o rozmiarach pomnikowych. Skład gatunkowy alej jest bardzo różny- zawiera zarówno drzewa gatunków obcego pochodzenia (np. kasztanowce) jak i rodzimych (np. wierzby). Objęcia opieką wymagają wszelkie zadrzewienia przydrożne. Obiekty te są bowiem cennym elementem biocenotycznym stanowiąc swoiste korytarze ekologiczne wśród pól, osłonę przed wiatrami, hałasem i spalinami oraz urozmaicając krajobraz.

Wzdłuż dróg ciągną się szpalery drzew, a najciekawsze są zadrzewienia przy dawnych drogach polnych. W silnie „odlesionym” krajobrazie gminy Stara Dąbrowa każde skupisko zieleni wysokiej należy chronić, a najważniejszym byłoby powiększenie powierzchni zadrzewień. Aleje i szpalery o przerwanej ciągłości należy uzupełnić dosadzając odpowiednie gatunki.

2.3.6. Obszary cenne przyrodniczo

Środowisko przyrodnicze gminy Stara Dąbrowa jest silnie przekształcone i podporządkowanie głównej funkcji gminy – produkcji rolnej. Powierzchnię gminy zajmują w ogromnej większości pola uprawne. Z tego powodu wszystkie fragmenty naturalnych ekosystemów, które pozostały na terenie gminy powinny podlegać ochronie. Dotyczy to roślinności brzegów i wód rzek Krępy i Krąpieli, jezior, lasów, zadrzewień, torfowisk oraz łąk. Najcenniejszymi z florystycznego punktu widzenia obiektami są:

- dolina Krąpieli na odcinku Chlebowo-Chlebówko,
- Jez. Grabowskie,
- Jez. Kołki,

Ponadto obiektami o wartościowej szacie roślinnej na terenie gminy są:

- kompleks leśny we wschodniej części gminy wraz z torfowiskiem,
- parki podworskie i wiejskie,
- łąki nad rzeką Krępą w okolicy Krzywnicy,
- zabagnienia i małe zbiorniki wodne położone na południowy zachód od Storkówka.

W otoczeniu tych obiektów nie należy planować inwestycji, a jeżeli już do tego doszło (jak w przypadku jezior Kołki, Parlińskie, Grabowskie), należy według wskazań organu ochron przyrody zminimalizować wpływ tych inwestycji na środowisko przyrodnicze.

Na podkreślenie zasługuje duża liczba drzew pomnikowych i cennych parków wiejskich występujących na obszarze gminy, które należy otoczyć opieką i udostępnić ludności jako obiekty rekreacyjne.

2.3.7. Obszary cenne faunistycznie

Na terenie gminy brak obszarów chronionych powołanych w celu zachowania siedlisk wybranych gatunków zwierząt, za wyjątkiem jednej strefy ochronnej gniazda bielika.

Najbardziej wartościowe pod względem występującej fauny terenami są:

- łągi nad Krąpielą,
- stawy pod Krzywnicą,
- łąki nad Krąpielą,
- łąki pod Kickiem,
- łąki pod Tolczem,
- Jezioro Grabowskie.

2.4. Ochrona i zrównoważony rozwój lasów

Lasy są najbardziej naturalną formacją przyrodniczą, związaną z krajobrazem oraz niezbędnym czynnikiem równowagi środowiska przyrodniczego. Szczególną rolę w ochronie ekosystemów leśnych, ich biocenoz oraz zachodzących naturalnych procesów przyrodniczych odgrywają tereny chronione i rezerwaty leśne.

Lasy spełniają bardzo różnorodne funkcje w sposób naturalny, którymi są:

- funkcje ekologiczne (ochronne), zapewniające stabilizację stosunków wodnych, ochronę gleb przed erozją, kształtują klimat, stabilizują układ atmosfery, tworzą warunki do zachowania potencjału biologicznego gatunków i ekosystemów, zachowują różnorodność i złożoność krajobrazu,
- funkcje produkcyjne, polegające na pozyskiwaniu drewna z zachowaniem odnawialności, pozyskiwania nieдрzewnych użytków z lasu, prowadzenia gospodarki łowieckiej,
- funkcje społeczne, które służą kształtowaniu korzystnych warunków zdrowotnych i rekreacyjnych dla społeczeństwa.

Gmina charakteryzuje się niskim stopniem lesistości. Według danych GUS powierzchnia gruntów leśnych w gminie wynosi 945,9 ha, lesistość wynosi 8,3% powierzchni gminy Stara Dąbrowa. Grunty leśne stanowiące własność Państwa wynoszą 904,9 ha, pozostałe znajdują się w rękach prywatnych.

Największe rozmieszczenie lasów i zadrzewień występuje przy zachodniej granicy gminy.

Na terenie gminy Stara Dąbrowa można wyróżnić sześć grup zbiorowisk leśnych:

Olsy, czyli lasy olszowe występujące na niskich torfach trzcinowo – leśnych lub turzycowo – leśnych rozwijają się w otoczeniu źródlisk, zbiorników wodnych i rzek. Są to denne zbiorowiska leśne i z uwagi na powszechne sztuczne osuszanie wielu terenów – stosunkowo rzadkie. W gminie Stara Dąbrowa fragmenty olsów występują w dolinie rzeki Krąpieli na odcinku od Chlebowa do Chlebówka oraz w otoczeniu źródlisk na północ od wsi Rokicie. Niewielkie płaty tego zbiorowiska odnotowano również w otoczeniu zbiorników wodnych, przy źródłach i strumieniach np. na płn. brzegu jeziora w lesie na zachód od Łęczycy, nad Jeziorkiem Grabowskim, w kompleksie leśnym między Rokiciem a

Chlebówkiem.

Łęgi jesionowo – olszowe zajmują siedliska mokre, pozostające pod wpływem wody przesiekającej, ruchomej, bez tendencji do stagnowania. W gminie Stara Dąbrowa dobrze wykształcone płaty łąg występują w dolinie rzeki Krapieli między Chlebowem a Chlebówkiem. W warstwie drzew panują olsza czarna i jesion oraz (rzadziej) jawor, grab, czeremcha i wiąz. W podszyciu dominują: pokrzywa, wiązówka błotna, ostrożeń warzywny, jaskier rozłogowy, śledziennica skrętolistna, rzeżucha gorzka.

Grądy – niewielkie fragmenty lasów grądowych, tj. zbiorowisk leśnych charakteryzujących się udziałem graba, dębów, lipy, klonów i buka w drzewostanie, a leszczyny i trzmieliny w warstwie krzewów wykształciły się w otoczeniu rzeki Krapieli, m. in. Koło Chlebowia.

Buczyny reprezentują zespoły Melico-Fagetum i Mercunali-Fagetum, i rozwijają się nad Krapielą oraz nad jeziorem Parlińskim. W drzewostanie panuje buk, w warstwie zielnej występują perłówka jednokwiatowa, perłówka zwisła, kostrzewa leśna, przytulia wonna, prosownica rozpięchła, szczyr trwały, żywiec cebulkowy. Dobrze wykształcone płaty buczyny pomorskiej i buczyny źródłiskowej występują w dolinie rzeki Krapieli, na odcinku Chlebowo – Chlebówko,

Bory sosnowe występują nad Jeziorem Grabowskim oraz w kompleksie leśnym na południe od Chlebówka. Charakteryzują się one dominacją sosny zwyczajnej w drzewostanie, w runie występują pospolite gatunki borowe, panuje śmiełek pogięty.

W lasach mieszanych sosnowo – dębowych przeważają sosny i dęby, miejscami buk. Często wprowadzone są również świerki. Podrosty młodych drzew wskazują na siedlisko boru mieszanego bądź siedlisko lasu liściastego ze starymi nasadzeniami sosnowymi. Lasy takie przeważają w krajobrazach leśnych gminy, np. w kompleksie leśnym między Chlebówkiem a Rokiciem oraz nad jeziorem Grabowskim. Z nasadzeń pochodzą także modrzewie stanowiące komponent zbiorowisk leśnych występujących m.in. na północ od byłego PGR Krzywiec.

2.5. Gleby i kopaliny

Obecna pokrywa glebowa w gminie Stara Dąbrowa, jak i na całym Pomorzu Zachodnim, jest produktem kompleksu czynników (jak charakter podłoża, rzeźba, klimat, stosunki wodne), który powstał na bazie utworów polodowcowych. Kształtowały one przy współdziałaniu procesów glebotwórczych typ gleby, która jest wypadkową wszystkich tych czynników i wyraża stopień zaawansowania rozwoju gleby.

W strukturze jakościowej gleb przeważają gleby średnie – 68% powierzchni użytków rolnych, gleby dobre i bardzo dobre zajmują 20%, a gleby słabe i bardzo słabe 12%. W strukturze użytków rolnych przeważa połowe użytkowanie gruntów (grunty orne i sady stanowią 85,2%), zaś w trwałych użytkach zielonych przeważają łąki trwałe – 56,4%.

Występują tu gleby bielcowe wytworzone z utworów pyłowych wodnego pochodzenia i gliniastych, oraz gleby brunatne. Przeciętnie są to gleby III i IV klasy bonitacji, przy czym żyzniejsze gleby występują na glinach zwałowych. W obniżeniach terenu, na siedliskach podmokłych wytworzyły się gleby torfowe i murszowe. Na skraju wschodniej części gminy na glebach piaszczystych występują kompleksy leśne.

Gleby te, jako uprawne grunty orne mają na ogół dobry rozkład składników odżywczych w całym profilu glebowym. Odczyn tych gleb z reguły jest zbliżony do obojętnego. Przy racjonalnej gospodarce wykazują znaczny stopień akumulacji związków próchnicznych. W glebach brunatnych zdegradowanych zaznacza się natomiast zmniejszenie próchnicy i stopniowe zakwaszenie poziomu próchnicowego.

Przydatność rolnicza gleb brunatnych utrzymywanych w dobrej kulturze jest znaczna. Te w gminie Stara Dąbrowa kwalifikują się głównie do czwartego i piątego kompleksu przydatności rolniczej gleb (żytni b. dobry i żytni dobry) zajmując ponad 5,5 tys. ha. Na północy gminy, w rejonie miejscowości Chlebowo i Chlebówko występują najlepsze gleby brunatne drugiego kompleksu (pszenny dobry) o powierzchni około 280ha. Obszar zalegania tych gleb objęty jest zakazem przeznaczenia ich na inne niż rolnicze cele oraz nie przeznacza się ich na cele budowlane. Załedwie 20% obszaru gruntów ornych w gminie charakteryzuje się typem gleb bielcowych zaliczanych głównie do kompleksów: szóstego (żytni słaby) i siódmego (żytni b. słaby). Są to gleby piaszczyste wytworzone z piasków gliniastych lekkich i charakteryzują się okresowym do stałego niedoborem wilgoci.

Na terenie gminy Stara Dąbrowa nie funkcjonują żadne czynne kopalnie kruszyw. Na południe od Łęczycy oraz na północ od Starej Dąbrowy znajdują się dwa obecnie nie użytkowane wyrobiska. W pierwszym z nich obejmującym pow. niecałych 15 ha, znajduje się komunalne składowisko odpadów stałych. W drugim funkcjonowała betoniarnia (obecnie zlikwidowana). Niewielkie nie użytkowane odkrywki znajdujące się na południe od Łęczycy i Chlebówka są przygotowane do rekultywacji.

Zgodnie z „*Bilansem zasobów kopalni i wód podziemnych w Polsce wg stanu na 31.12.2010r.*” opublikowanym przez Ministerstwo Środowiska Państwowy Instytut Geologiczny Państwowy Instytut Badawczy, na terenie gminy Stara Dąbrowa znajdowały się następujące udokumentowane złoża kopalni

pospolitych, to jest piasków i żwirów: „Stara Dąbrowa” o zasobach 300 tys. ton, „Krzywnica” – 48 tys. ton, „Nowa Dąbrowa” – 308 tys. ton.

3. Analiza stanu środowiska na obszarach objętych przewidywanym znaczącym oddziaływaniem

3.1. Stan gleb

W 2011 r. Okręgowa Stacja Chemiczno-Rolnicza w Szczecinie przeprowadziła badania gleb pod kątem: odczynu pH, potrzeb wapnowania oraz zawartości w makroelementy: fosfor, potas i magnez. W zakresie odczynu i potrzeb wapnowania przebadano próbki z powierzchni 32 ha użytków rolnych. Z przeprowadzonych analiz wynika, że 29% gleb powiatu charakteryzował odczyn bardzo kwaśny i kwaśny, natomiast 24% gleb posiadało odczyn obojętny. Około 72% przebadanych próbek gleb wykazywało ograniczone lub zbędne potrzeby w zakresie wapnowania, a w 15% przypadków stwierdzono potrzebę i konieczność prowadzenia zabiegów z zakresu wapnowania gleb. W przypadku badań gleb pod kątem zawartości makroelementów około 24% gleb odznaczało się wysoką i bardzo wysoką zawartością fosforu, 29% gleb wysoką i bardzo wysoką zawartością potasu, a 43% próbek wykazywało wysoką i bardzo wysoką zawartość magnezu. 24% gleb odznaczało się niską i bardzo niską zawartością fosforu, 33% niską i bardzo niską zawartością potasu, a 10% gleb niską i bardzo niską zawartością magnezu¹.

3.2. Jakość wód

W 2010 r. Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska w Szczecinie w ramach Państwowego Monitoringu Środowiska, prowadził monitoring operacyjny jednolitych części wód (jcwp) oraz w punkcie pomiaru kontrolnego (ppk) na terenie województwa zachodniopomorskiego w tym na terenie gminy Stara Dąbrowa - zgodnie z rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 20 sierpnia 2008 r. w sprawie sposobu klasyfikacji stanu jednolitych części wód powierzchniowych wymaga dokonania oceny stanu/potencjału ekologicznego, elementów fizykochemicznych, stanu chemicznego i stanu jakości wód. Stan ekologiczny wyznacza się w jednolitych części wód w ciekach naturalnych zaś potencjał ekologiczny w sztucznych i silnie zmienionych jednolitych częściach wód. Sposób klasyfikacji potencjału ekologicznego jest porównywalny z procedurą określania stanu ekologicznego. Stan/potencjał ekologiczny wód powierzchniowych ocenia się na podstawie wyników badań elementów biologicznych, fizykochemicznych i substancji szczególnie szkodliwych.

Na terenie gminy zlokalizowany został jeden punkt pomiarowy na rzece Krąpiel – ujście do Iny.

Stan/potencjał elementów biologicznych oceniano w oparciu o trzy grupy organizmów: fitoplanktonu, fitobentosu i makrofitów. Najczęściej stosowanym parametrem biologicznym był chlorofil „a”. Według oceny na podstawie tego wskaźnika, w badanych wodach, stwierdzono dobry stan/potencjał.

Jakość wód pod względem elementów fizykochemicznych w punkcie pomiarowym oceniono poniżej stanu dobrego. Wartości graniczne dla dobrego stanu wód w większości przekraczały stężenia substancji charakteryzujących zanieczyszczenia organiczne. Ocenę jakości wód pogarszały również wyniki badań substancji biogennej.

Na podstawie sklasyfikowanych elementów biologicznych i fizykochemicznych wyznaczono stan/potencjał ekologiczny. W rezultacie wodom w badanym punkcie przypisano stan/potencjał umiarkowany (III klasa).

W minionych latach nie prowadzono monitoringu wód podziemnych na terenie gminy Stara Dąbrowa. Badania jakości wód podziemnych w ramach monitoringu krajowego prowadzone były na terenie powiatu stargardzkiego w sąsiednich gminach: Stargard Szczeciński (4 punkty), Chociwel (1 punkt), Dobrzany (1 punkt), Dolice (1 punkt). Badania wykonał Państwowy Instytut Geologiczny na zlecenie Głównego Inspektora Ochrony Środowiska. Ocena jakości wód została wykonana w oparciu o rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 23 lipca 2008 roku w sprawie kryteriów i sposobu oceny stanu wód podziemnych. W wyniku przeprowadzonych badań stwierdzono, że tylko w jednym punkcie na terenie gminy Stargard Szczeciński (m. Koszewko) wykazano wody słabej jakości, natomiast w pozostałych sześciu ich stan był dobry. O jakości wód podziemnych decydowały głównie podwyższone wskaźniki: NO₃, Cd, Ca, HCO₃, Zn, Mn i pH.

¹ Wyniki badań odczynu gleby za lata 2007-2010 w powiecie śremskim/ przez Okręgową Stację Chemiczno-Rolniczą w Poznaniu.

3.3. Zanieczyszczenie powietrza

Najbardziej uciążliwe dla powietrza w gminie Stara Dąbrowa jest emisja niska, czyli spalanie paliw stałych (węгля, koksu) w gospodarstwach domowych. Piece domowe i lokalne systemy grzewcze praktycznie nie posiadają jakichkolwiek urządzeń ochrony powietrza. Wielkość emisji z tych źródeł jest trudna do oszacowania.

Na stan powietrza może mieć wpływ transport samochodowy odbywający się drogami przebiegającymi przez gminę Stara Dąbrowa tj. drogami wojewódzkimi nr 106 o przebiegu północ-południe, i nr 142 o przebiegu wschód-zachód. W przypadku dróg o zwiększonym natężeniu ruchu należy liczyć się z okresowo podwyższonymi, ale prawdopodobnie nie przekraczającymi norm, stężeniami węglowodorów, tlenku węgla, tlenków azotu, ozonu, pyłów i metali, w tym zwłaszcza ołowiu. Istotne znaczenie ma również zapylenie powstające na skutek ścierania się opon i nawierzchni dróg. Emisja komunikacyjna stwarza zagrożenie w pobliżu dróg o dużym natężeniu ruchu kołowego, oddziałując niekorzystnie na uprawy polowe.

Jednym z problemów mającym wpływ na powietrze oraz na stan zdrowia mieszkańców jest niszczenie i niewłaściwe usuwanie materiałów azbestowych, które powoduje emisję rakotwórczych włókien.

Na terenie gminy działają drobne podmioty gospodarcze, które nie mają dużego wpływu na jakość powietrza atmosferycznego.

Według danych GUS w 2010 r. emisja pyłów z terenu powiatu stargardzkiego z zakładów zaliczanych do szczególnie uciążliwych wyniosła 164 ton, co stanowiło 5% ogólnej masy emitowanych zanieczyszczeń pyłowych z terenu województwa zachodniopomorskiego. Wielkość emisji gazów w powiecie osiągnęła poziom 174 286 ton, co w odniesieniu do całkowitej masy emitowanych gazów w województwie stanowiło zaledwie 1,9%. Powiat stargardzki charakteryzuje się niską emisją zanieczyszczeń pyłowych w województwie, jednak w porównaniu do ubiegłych lat emisja zanieczyszczeń, zwłaszcza gazowych znacznie wzrosła (o 73%).

Poniższa tabela przedstawia emisję zanieczyszczeń powietrza z zakładów szczególnie uciążliwych na terenie powiatu stargardzkiego.

Tabela 3 Emisja zanieczyszczeń powietrza z zakładów szczególnie uciążliwych na terenie powiatu stargardzkiego

| Emisja zanieczyszczeń pyłowych t/rok | | |
|---|--------|---------|
| | 2005 | 2010 |
| ogółem | 161 | 164 |
| ze spalania paliw | 160 | 163 |
| węglowo-grafitowe, sadza | 1 | 1 |
| Emisja zanieczyszczeń gazowych t/rok | | |
| | 2005 | 2010 |
| ogółem | 47 129 | 174 286 |
| ogółem (bez dwutlenku węgla) | 538 | 809 |
| dwutlenek siarki | 302 | 521 |
| tlenki azotu | 133 | 213 |
| tlenek węgla | 103 | 75 |
| dwutlenek węgla | 46 591 | 173 477 |
| Zanieczyszczenia zatrzymane lub zneutralizowane w urządzeniach do redukcji t/rok | | |
| | 2005 | 2010 |
| pyłowe | 623 | 727 |

Źródło: GUS

Roczna ocena jakości powietrza za 2010 rok, w stosunku do ocen wykonanych w ostatnich latach, zawiera nowe elementy wynikające z nowego podziału kraju na strefy oraz z Dyrektywy 2008/50/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 21 maja 2008 roku w sprawie jakości powietrza i czystszej powietrza dla Europy (CAFE). Obecne przepisy nie uwzględniają zapisów zawartych w tej Dyrektywie dlatego do oceny wykorzystuje się także obowiązujące akty prawne takie jak:

- Ustawę Prawo ochrony środowiska (Dz.U.08.25.150),

- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 03 marca 2008 roku w sprawie poziomów niektórych substancji w powietrzu (Dz.U.08.47.281),
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 06 marca 2008 roku w sprawie stref, w których dokonuje się oceny jakości powietrza (Dz.U.08.52.310)
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 17 grudnia 2008 roku w sprawie dokonywania oceny poziomów substancji w powietrzu (Dz.U.Nr 5 poz. 31)

Dwutlenek siarki. Pomiarów automatycznych i pasywnych wykonywanych w 2010 r. wykazały, iż stężenie tego zanieczyszczenia jest niskie w powietrzu. Wyższe stężenia tego zanieczyszczenia rejestrowane są w okresach grzewczych (styczeń-marzec, październik-listopad) niż w miesiącach letnich (kwiecień-wrzesień), co świadczy o tym, iż na poziom stężeń SO_2 w powietrzu największy wpływ mają procesy grzewcze.

Dwutlenek azotu. Głównym źródłem tego zanieczyszczenia w obszarach miejskich jest komunikacja samochodowa. Wyższe wartości notowane są w dużych aglomeracjach miejskich, a niższe na wsiach i małych miejscowościach, które oddalone są do dużej komunikacji samochodowej. W ostatnich latach nie zauważa się spadkowej tendencji stężenia tego zanieczyszczenia.

Pył zawieszony PM_{10} . W 2010 roku ponadnormatywne stężenia pyłu PM_{10} odnotowano w dwóch strefach w województwie zachodniopomorskim. Skutkuje to obowiązkiem opracowania przez Marszałka programu ochrony powietrza (POP). Większość przekroczeń miała miejsce w sezonie grzewczym, co wskazuje na znaczny wpływ emisji pochodzącej z ogrzewania mieszkań.

Pył zawieszony $PM_{2,5}$. Wdrażana od 2010 roku Dyrektywa CAFE nakłada obowiązek oceny jakości powietrza o pył zawieszony $PM_{2,5}$. Na wszystkich badanych stanowiskach stężenie pyłu zawieszonego $PM_{2,5}$ było niższe od dopuszczalnego.

Benzo(a)piren zawarty w pyłe PM_{10} . Benzo(a)piren, to poza pyłem PM_{10} drugie zanieczyszczenie, którego poziomy stężenie w powietrzu przekraczają obowiązującą normę. Prawdopodobieństwo przekroczeń poziomu docelowego przez stężenia benzo(a)pirenu dotyczy wszystkich większych miast w województwie, głównie stolice powiatów. Do powietrza benzo(a)piren dostaje się głównie w wyniku niepełnego spalania paliw stałych (węgiel i drewno) przede wszystkim w paleniskach domowych, dlatego obserwuje się wzrost wartości tego zanieczyszczenia w najzimniejszych miesiącach i jest to związane z tzw. emisją niską. W mniejszym stopniu obecność benzo(a)pirenu jest wynikiem jego emisji z dużych źródeł energetycznych i przemysłowych. Niewielki udział emisji benzo(a)pirenu do powietrza mają spaliny samochodowe.

Ozon. Jest silnym utleniaczem fotochemicznym, który powoduje poważne problemy zdrowotne, niszczy materiały i uprawy rolne. Jest zanieczyszczeniem wtórnym, wytwarzającym się w wyniku oddziaływania UV z pierwotnymi zanieczyszczeniami powietrza. Ze względu na mechanizm tworzenia się ozonu maksymalne jego stężenia rejestrowane są terenach z dala od dużych aglomeracji miejskich.

Ołów, arsen, kadm, nikiel. Nie stwierdzono przekroczeń zarówno poziomu dopuszczalnego określonego dla ołowiu jak też poziomów docelowych określonych dla arsenu, kadmu i niklu. Dla tych zanieczyszczeń w ocenie jakości powietrza za 2010 r., strefa zachodniopomorska otrzymała klasę A, która nie wymaga działań związanych z poprawą jakości powietrza.

Pozostałe substancje Klasę A uzyskała strefa zachodniopomorska również dla pozostałych substancji: tlenku węgla, benzenu oraz arsenu zawartego w pyłe PM_{10} .

Wyniki klasyfikacji stref pod kątem ochrony zdrowia

Całą strefę zachodniopomorską, do której należy gmina Stara Dąbrowa, dla dwutlenku siarki, dwutlenku azotu, kadmu, arsenu, niklu, ołowiu, benzenu i tlenku węgla zaliczono do klasy A. Mierzony po raz pierwszy poziom pyłu zawieszonego $PM_{2,5}$ zgodnie z Dyrektywą CAFE w strefie zachodniopomorskiej nie został przekroczony i strefę zaliczono do klasy A. Do klasy C zaliczono strefę ze względu na poziom pyłu zawieszonego PM_{10} i benzo(a)pirenu. Przypisanie całej dużej strefie zachodniopomorskiej klasy C dla pyłu PM_{10} i benzo(a)pirenu nie oznacza, że przekroczenia występują na całym obszarze. Oznacza to, że na obszarze strefy są miejsca wymagające podjęcia działań na rzecz poprawy jakości powietrza (Program Ochrony Powietrza).

Strefa zachodniopomorska, na obszarze której znajduje się gmina Stara Dąbrowa, w ocenie za 2010 r. otrzymała klasę D2 ze względu na przekroczenia poziomu celu długoterminowego przez stężenia ozonu. Przekroczenia poziomu docelowego ozonu stwierdzono na automatycznych stacjach w Szczecinie, Widuchowej i Storkowie w związku z tym do klasy D2 zaliczono strefę zachodniopomorską. Dla stref w klasie D2 nie jest wymagane opracowanie programu ochrony powietrza. Działania wymagane w tym przypadku to ograniczenie emisji lotnych związków organicznych jako prekursorów ozonu, które to działania powinny być ujęte w wojewódzkich programach ochrony środowiska.

W poniższej tabeli przedstawiono wyniki badań stężeń zanieczyszczeń powietrza wykonane przez WIOŚ dla strefy zachodniopomorskiej w 2010 r.

Tabela 4 Wyniki klasyfikacji strefy pod kątem ochrony zdrowia w 2010 r.

| strefa | Symbol klasy wynikowej dla poszczególnych zanieczyszczeń dla obszaru całej strefy | | | | | | | | | | | | |
|---------------------------------|---|-----------------|------|-------|-------------------------------|----|----|----|----|----|--------------|-------------------|-------------------|
| | SO ₂ | NO ₂ | PM10 | PM2,5 | C ₆ H ₆ | CO | Pb | As | Cd | Ni | B/a/P (PM10) | O ₃ dc | O ₃ dt |
| Strefa zachodniopomorska | A | A | C | A | A | A | A | A | A | A | C | A | D2 |

Źródło: Roczna ocena jakości powietrza dla województwa zachodniopomorskiego za 2010 rok. WIOŚ Szczecin

Wyniki klasyfikacji w oparciu o kryteria określone dla ochrony roślin

W wyniku oceny przeprowadzonej za rok 2010 dla ozonu, strefie zachodniopomorskiej pod kątem ochrony roślin przypisano klasę D2. Dla stref w klasie D2 nie jest wymagane opracowanie programu ochrony powietrza. Działania wymagane w tym przypadku – to ograniczenie emisji lotnych związków organicznych jako prekursorów ozonu, które to działania powinny być ujęte w wojewódzkich programach ochrony środowiska. Należy jednak pamiętać, że dla strefy zachodniopomorskiej dla ozonu obowiązuje program ochrony powietrza na podstawie rocznej oceny za 2008 rok. Program ten został uchwalony przez Sejmik Województwa Zachodniopomorskiego w marcu 2011 roku.

Strefę ocenianą pod kątem dwutlenku siarki i tlenków azotu zaliczono do klasy A.

Tabela 5 Wyniki klasyfikacji strefy pod kątem ochrony roślin w 2010 r.

| strefa | Symbol klasy wynikowej dla poszczególnych zanieczyszczeń dla obszaru całej strefy | | | |
|---------------------------------|---|-----------------|---------------------|---------------------|
| | SO ₂ | NO _x | O ₃ (dc) | O ₃ (dt) |
| Strefa zachodniopomorska | A | A | A | D2 |

Źródło: Roczna ocena jakości powietrza dla województwa zachodniopomorskiego za 2010 rok. WIOŚ Szczecin

3.4. Oddziaływanie hałasu

Źródła hałasu komunikacyjnego na terenie gminy Stara Dąbrowa są związane przede wszystkim z eksploatacją dróg. Przez gminę przebiegają drogi wojewódzkie nr 106 i 142. Stan techniczny dróg wojewódzkich powiatowych i gminnych, od dawna nie odpowiada wzrastającemu natężeniu ruchu osobowego i towarowego. Obserwacje poczynione na drogach wskazują jednoznacznie, że stan ten systematycznie się pogarsza. Na wielu odcinkach dróg występują niebezpieczne koleiny, co stwarza zagrożenie dla ruchu oraz zwiększa poziom hałasu. W okresie letnim następuje znaczny wzrost natężenia ruchu drogowego powodowany przez zmierzających w kierunku morza turystów.

Na terenie gminy nie przeprowadzono badań hałasu.

W 2010 r. przeprowadzono Zarząd Dróg Wojewódzkich w Koszalinie - Generalny pomiar ruchu drogowego dla dróg wojewódzkich nr 106 i 142 przebiegających przez gminę Stara Dąbrowa. W poniższej tabeli przedstawiono wyniki tego pomiaru.

Tabela 6 Ruch kołowy na drogach wojewódzkich w gminie Stara Dąbrowa w 2010 r.

| Nr pkt. pom. | Nr drogi woj. | Opis odcinka | | Rodzajowa struktura ruchu pojazdów silnikowych | | | | | | | |
|--------------|---------------|--------------|-------------------------|--|----|------|-----|------|------|----|----|
| | | Dł. (km) | Nazwa | O | M | SoM | Lsc | Scbp | Sczp | A | C |
| 32020 | 106 | 7,2 | Maszewo-Łęczycza | 3283 | 4 | 2569 | 358 | 138 | 154 | 50 | 10 |
| 32021 | 106 | 10,0 | Łęczycza-Stargard Szcz. | 4733 | 52 | 4118 | 237 | 123 | 151 | 43 | 9 |

| | | | | | | | | | | | |
|-------|-----|------|-------------------|------|----|------|-----|----|-----|----|---|
| 32074 | 142 | 21,4 | Szczecin-Łęczycza | 4360 | 31 | 3692 | 349 | 61 | 205 | 22 | 0 |
| 32075 | 142 | 14,5 | Łęczycza-Lisowo | 3120 | 12 | 2693 | 200 | 47 | 159 | 9 | 0 |

Źródło: na podstawie zestawienia pn. „Generalny Pomiar Ruchu w 2010 r. -Zachodniopomorskie, WZDW,
O - ogółem; **M** - motocykle; **SoM** - samochody osobowe (mikrobusy); **Lsc** - lekkie samochody ciężarowe;
Scbp - samochody ciężarowe bez przyczepy; **Sczp** - samochody ciężarowe z przyczepą; **A** - autobusy; **C** -
 ciągniki rolnicze; **R** – rowery

Według pomiarów, najbardziej obciążoną ruchem była wówczas droga wojewódzka nr 106 na odcinku Łęczycza-Stargard Szczeciński oraz nr 142 na odcinku Szczecin-Łęczycza. Natężenie ruchu wynosiło tu odpowiednio ponad 4,7 tys. i 4,3 tys. pojazdów na dobę. W porównaniu z poprzednim pomiarem ruchu z 2005 r. ilość pojazdów na tych odcinkach wzrosła o ponad 30%.

Rodzaj pojazdu też ma duże znaczenie dla emisji hałasu, można powiedzieć, że zachodzi tutaj zależność: im większy pojazd tym wyższy poziom hałasu jest przez niego generowany. W ostatnich latach na drogach powiatu śremskiego przybyło również samochodów ciężarowych.

W celu skutecznej ochrony środowiska przed nadmiarem hałasu należy:

- zinwentaryzować źródła emisji hałasu do środowiska,
- wyszukiwać tzw. „obszary szczególnej uciążliwości dla środowiska”,
- kontynuować ciągle badania (monitoring) w środowisku chronionym akustycznie,
- kontynuować systematycznie pomiary hałasu komunikacyjnego i przemysłowego,
- wdrażać technologie (urządzenie) charakteryzujące się niskimi emisjami hałasu do środowiska,
- stosować maszyny i urządzenia o obniżonej hałaśliwości,
- budować ekrany akustyczne w miejscach o dużej uciążliwości hałasu drogowego,
- zakładać pasy zieleni ochronnej (izolacyjne).

3.5. Oddziaływanie pól elektromagnetycznych

Począwszy od roku 2008 monitoring pól elektromagnetycznych (PEM) realizowany jest w oparciu o rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 12 listopada 2007 roku w sprawie zakresu i sposobu prowadzenia okresowych badań poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. Nr 221, poz. 1645). Zgodnie z powyższym rozporządzeniem monitoring pól elektromagnetycznych polega na wykonywaniu w cyklu trzyletnim pomiarów natężenia składowej elektrycznej pola.

Pomiary wykonuje się w odległości nie mniejszej niż 100 metrów od rzutu anten instalacji emitujących pola elektromagnetyczne na powierzchnię terenu. Celem pomiarów jest wyłącznie określenie poziomu pól elektromagnetycznych w środowisku w miejscach dostępnych dla ludności, nie służą one natomiast określeniu wpływu poszczególnych obiektów emitujących fale elektromagnetyczne na poziom pól w środowisku. W związku z tym uzyskane wyniki nie mogą stanowić podstawy do wnioskowania o wielkości emisji pól elektromagnetycznych ze źródeł (obiektów) znajdujących się w pobliżu miejsc, w których realizowano pomiary.

Na terenie gminy jest jeden maszt sieci komórkowych w miejscowości Storkówko, ponadto planowana jest budowa stacji w Białuniu. Nie prowadzono pomiaru natężenia promieniowania elektromagnetycznego na terenie gminy. Jednak na podstawie analogicznie przeprowadzonych badań w gminach sąsiednich można stwierdzić, że nie odnotowano przekroczeń poziomów dopuszczalnych pól elektromagnetycznych w miejscach dostępnych dla ludności.

4. Analiza i ocena istniejących problemów ochrony środowiska istotnych z punktu widzenia projektu Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Stara Dąbrowa

4.1. Zasoby przyrodnicze

Problemy w zakresie ochrony przyrody:

- Zanik szeregu gatunków roślin i zwierząt przez zagospodarowanie przestrzeni (dominacja gruntów rolnych, pozostawienie lasów jedynie na siedliskach marginalnych, drastyczne odwodnienia)
- Zagrożenie w skali lokalnej dla roślinności seminaturalnej i naturalnych układów przyrodniczych, na terenach stale w różnym stopniu wykorzystywanych i przekształcanych przez człowieka,

Problemem dla funkcjonowania przyrody mogą być bariery ekologiczne. Do barier ekologicznych istotnie wpływających na los bytującej fauny na obszarze gminy Stara Dąbrowa należy zaliczyć drogi łączące poszczególne miejscowości. W miejscach tych dochodzi do kolizji samochodów z płazami, a także z ssakami.

Z ważniejszych barier przecinających korytarze ekologiczne wymienić należy szosy:

- Szczecin – Chociwel,
- Stargard Szczeciński – Maszewo.

Głównym problemem jest stałe niebezpieczeństwo kolizji samochodów z płazami oraz ssakami. W pobliżu zbiorników wodnych w trakcie ich modernizacji należy zbudować tunele dla płazów.

Dla ryb barierami są wadliwie zbudowane albo nieprawidłowo funkcjonujące śluzy i zapory. Pewnym rodzajem barier mogą być także zbyt wysokie stężenia substancji zawartych w wodzie, które przekraczają granice tolerancji w stosunku do określonych gatunków. Do barier naturalnych należy zaliczyć ukształtowanie terenu, a w szczególności duże różnice w wysokości terenu. Stanowią one często barierę nie do przebycia dla niektórych płazów. Powyżej opisana sieć korytarzy ekologicznych stanowi integralny element Ekologicznej Sieci Obszarów Chronionych na Pomorzu Szczecińskim.

Obszary cenne są zagrożone głównie przez:

- zanieczyszczenie wód (ścieki, pestycydy, nawozy sztuczne, dzikie wysypiska śmieci, wylewiska nieczystości);
- zachwianie stosunków wodnych (melioracje, pozyskiwanie kopalin),
- ruch samochodowy (kolizje dróg ze szlakami migracyjnymi zwierząt),
- antropopresję (wycinanie drzew itp.).

W wyniku dotychczasowej gospodarki leśnej są silnie zniekształcone zjuwenalizowane. W chwili obecnej ich zagrożenie oceniane jest jako niewielkie. Do istotnych czynników zagrożeń należą:

- Odnawianie, a w konsekwencji „odmładzanie” nielicznych zachowań fragmentów starodrzewu, powodujące utratę ostatnich stanowisk, związanych ze starodrzewami gatunków leśnych. Stare lasy o naturalnym charakterze są na terenie gminy tak rzadkie, że ich zachowanie jest kluczem do zachowania istniejących pozostałości różnorodności przyrodniczej gminy.

Powiększanie się terenów zurbanizowanych jest nieuniknione, należy jednak planować je w taki sposób, aby zminimalizować negatywne oddziaływanie urbanizacji na środowisko naturalne. Główne zagrożenia:

- Brak rozwiązań gospodarki ściekowej (brak przydomowych oczyszczalni, nieszczelne szamba, brak kompleksowej kanalizacji),
- Rozproszona zabudowa,
- Inwestycje liniowe, przecinające korytarze ekologiczne i inne obszary cenne.

Działania ukierunkowane na ochronę przyrody i lasów na terenie gminy:

- Opracowanie planów ochrony obszarów chronionych,
- Ochrona obszarów, zespołów i obiektów nie objętych jeszcze ochroną prawną, a prezentujących dużą wartość przyrodniczą,
- Zachowanie określonych typów siedlisk przyrodniczych oraz gatunków zgodnie z koncepcją sieci ekologicznej NATURA 2000,
- Uwzględnianie w planach zagospodarowania przestrzennego ograniczonego dostępu do terenów cennych przyrodniczo,
- Zabiegi pielęgnacyjne i sanitarne w drzewostanie oraz urządzenie małej architektury na terenie parku Stara Dąbrowa,
- Zmiana struktury gatunkowej i wiekowej lasów, odnowienie uszkodzonych ekosystemów leśnych,
- Ochrona i wzmocnienie funkcji zadrzewień i zakrzewień jako ważnych korytarzy ekologicznych,
- Identyfikacja zagrożeń lasów i zapobieganie ich skutkom,
- Edukacja leśna społeczeństwa oraz dostosowanie lasów do pełnienia zróżnicowanych funkcji przyrodniczych i społecznych,
- Udzielanie informacji właścicielom lasów w sprawie prawidłowych zasad gospodarki leśnej,
- Opracowanie planów ochrony siedlisk gatunków zagrożonych.

4.2. Powierzchnia ziemi

Do obszarów zdegradowanych na terenie gminy Stara Dąbrowa można zaliczyć stare składowisko

śmieci, oraz dawną żwirownię z betoniarnią na północ od Starej Dąbrowy. Na obszarze gminy stwierdzono także występowanie miejsc dzikiego wysypu śmieci. Miejsca te nie są jednak duże, ani liczne.

Zanieczyszczenie gleb związane z gospodarką rolną.

Skutki dla środowiska związane z używaniem i stosowaniem nawozów sztucznych i środków ochrony roślin;

Odpady powstające z produkcji zwierzęcej

Produkcja zwierzęca oddziałuje na środowisko przyrodnicze w sposób bezpośredni, poprzez emisję z budynków inwentarskich zanieczyszczeń powietrznych (pyły, gazy, drobnoustroje) i w sposób pośredni - poprzez ścieki odzwierzęce (gnojowica) i odpady.

Powstające w procesie chowu zwierząt gospodarskich odpady zależne są od technologii produkcji i systemu utrzymania zwierząt. Tworząca się w systemie bezściółkowym gnojowica może stanowić środek, niebezpieczny dla środowiska glebowego i wodnego, powodujący w wodach gruntowych wzrost zawartości azotanów.

Nierozwiązana gospodarka ściekowa

Niski procent skanalizowania zwłaszcza na obszarach wiejskich ma decydujący wpływ poprzez wylewanie ścieków w niekontrolowany sposób.

Zły stan utrzymania systemu melioracji podstawowej i szczegółowej

Melioracje wodne obejmują ciekły wodne naturalne i sztuczne pełniące funkcje nawadniającą i odwadniająca, rurociągi, groble na obszarach nawadnianych, drenowania, stawy rybne i inne podobne urządzenia.

Przy złym stanie systemów melioracyjnych tj. zarastaniu rowów melioracyjnych na skutek nieregularnego oczyszczania, braku właściwego drenażu, dochodzi do okresowego podtapiania gruntów, zabagniania i w efekcie nieprawidłowego uwilgotnienia gleb.

Działania, które ukierunkowane są na poprawę stanu jakości gleb:

- ochrona gleb przed degradacją i rekultywacja gleb zdegradowanych,
- ochrona gleb przed negatywnym wpływem transportu i infrastruktury transportowej,
- racjonalne zużycie środków ochrony roślin i nawozów oraz używanie sprawnego sprzętu rolniczego;
- monitoring gleb.

4.3. Wody podziemne i powierzchniowe

Na jakość wód powierzchniowych wpływają uwarunkowania naturalne: warunki klimatyczne, hydrograficzne, tempo przebiegu procesów biohydrochemicznych w wodach, presje antropogeniczne.

Podstawowymi źródłami antropogenicznego zanieczyszczenia wód powierzchniowych są odprowadzane do wód ścieki:

- komunalne z jednostek osadniczych,
- przemysłowe,
- wody opadowe z terenów zurbanizowanych,
- ze składowisk odpadów komunalnych,
- spływy powierzchniowe z terenów rolniczych i komunikacyjnych,
- niewłaściwe stosowanie środków ochrony roślin,
- niewłaściwie składowane odchody zwierzęce powstające w gospodarstwach rolnych.

Podstawowe źródło zanieczyszczeń wód powierzchniowych na terenie gminy Stara Dąbrowa stanowią ścieki komunalne z jednostek osadniczych nie objętych kanalizacją sanitarną. Na nieruchomościach nie podłączonych do gminnej sieci kanalizacyjnej ścieki gromadzone są w zbiornikach bezodpływowych (szambach), często nie spełniających warunków określonych w Prawie Budowlanym. Ścieki ze zbiorników wywożone są na pola, do lasów i do cieków wodnych, zamiast trafiać do oczyszczalni ścieków.

Na terenie gminy i powiatu stargardzkiego obserwuje się stopniową poprawę jakości wód powierzchniowych. Poprawa stanu czystości wód powierzchniowych jest wynikiem restrukturyzacji wielu gałęzi przemysłu, rezygnacji z technologii uciążliwych dla środowiska, regresu gospodarczego, zwiększającej się z roku na rok długości sieci kanalizacyjnej na terenie gminy oraz rozwoju technologii pozwalających na osiągnięcie wyższej efektywności redukcji zanieczyszczeń.

Zanieczyszczenie wód podziemnych w największym stopniu zależy od głębokości zalegania oraz izolacji poziomu wodonośnego od powierzchni terenu oraz lokalizacji potencjalnych źródeł zanieczyszczeń. Najbardziej zagrożone są wody w obrębie czwartorzędowego poziomu wodonośnego. Dobre właściwości filtracyjne utworów izolujących poziom wodonośny stwarzają warunki do migracji zanieczyszczeń z powierzchni terenu. Wody wgłębne, lepiej izolowane od powierzchni, charakteryzują się lepszą i bardziej trwałą jakością. Zanieczyszczenia wód podziemnych może mieć charakter nieodwracalny, dlatego też ich ochrona ma znaczenie priorytetowe.

Zagrożenie zanieczyszczenia wód podziemnych wynika z:

- infiltracji zanieczyszczeń z wód powierzchniowych,
- migracji wgłębnej zanieczyszczeń związków chemicznych z obszarów rolniczych, terenów zurbanizowanych i komunikacyjnych o słabej izolacyjności gruntowej warstw wodonośnych,
- tradycyjnych metod pozbywania się ścieków,
- nieuporządkowana gospodarka ściekowa,
- obiekty hodowlane,
- niewłaściwe stosowanie środków nawożenia i ochrony roślin,
- eksploatacja surowców mineralnych, które mogą spowodować przerwanie warstwy izolacyjnej,
- dzikie wysypiska śmieci,
- prowadzenie działalności gospodarczej w zakresie stacji paliw oraz różnego rodzaju magazynów środków chemicznych,
- awarie przemysłowe.

Wody podziemne wymagają ochrony jakości przede wszystkim z uwagi na fakt wykorzystywania ich na szeroką skalę jako podstawowe źródło dla celów zaopatrzenia ludności w wodę oraz jako uzupełnienie wykorzystywanych wód powierzchniowych o niższej jakości. Ponadto, stanowią rezerwę wody pitnej dla przyszłych pokoleń.

Działania na rzecz poprawy jakości wód powierzchniowych i podziemnych:

- Wyznaczone do realizacji zadania inwestycyjne w zakresie uporządkowania gospodarki ściekowej, które przyczynią się do poprawy jakości wód powierzchniowych. Podjęte działania będą miały też wpływ na zmniejszenie w dużym stopniu zanieczyszczenia wód podziemnych, a w perspektywie długoterminowej przyczynią się do poprawy ich jakości, co ma ogromne znaczenie przy wykorzystaniu wód podziemnych do zaopatrzenia ludności w wodę pitną,
- Wymiana niesprawnej sieci wodociągowej,
- Monitoring wód powierzchniowych i podziemnych.

4.4. Zagrożenie powodziowe i przed skutkami suszy

Na obszarze gminy nie występują obszary narażone na niebezpieczeństwo powodzi. Natomiast mogą wystąpić lokalne podtopienia na skutek intensywnych opadów atmosferycznych. Potencjalne podtopienia mogą wystąpić wzdłuż następujących cieków naturalnych przepływających przez teren gminy Stara Dąbrowa.

Działania zmierzające do zmniejszenia skutków suszy i ochrona przed powodzią:

- uwzględnienie zagrożenia suszą i powodzią w planach reagowania kryzysowego opracowywanych na wszystkich szczeblach administracji,
- stosowanie odpowiednich zabiegów rolniczych ograniczających skutki suszy.

4.5. Zanieczyszczenie powietrza atmosferycznego

Na terenie gminy Stara Dąbrowa nie prowadzi się stałego monitoringu jakości powietrza. Pomiary, które mogą być reprezentatywne dla tego obszaru dokonywane są w m. Lipnik k/ Stargardu Szczecińskiego. Wyniki badań dokonane przez WIOŚ wskazują na jakość powietrza w rejonie Stargardu zgodną z normami. Powiat zaliczony został do strefy o nie przekroczonych poziomach dopuszczalnych stężeń substancji. Zakres działań wynikających z oceny obejmuje więc utrzymanie jakości powietrza na tym samym lub lepszym poziomie.

Na jakość powietrza ma wpływ sposób zabudowy terenu i pora roku. Jakość powietrza pogarsza się w miesiącach zimowych w sezonie grzewczym, gdzie oprócz emisji ze źródeł komunikacyjnych występuje emisja ze źródeł energetycznego spalania paliw. Lokalną uciążliwością dla środowiska i

mieszkańców gminy może być emisja przemysłowa i emisja komunikacyjna. Emisja niska natomiast, najbardziej dokuczliwa jest zimą.

Zagrożenie emisją przemysłową może występować wówczas, jeśli przez przedsiębiorstwa przekraczane są parametry emisji zanieczyszczeń wprowadzanych do powietrza atmosferycznego. Stąd konieczne jest podejmowanie działań kontrolnych przez Inspektoraty Ochrony Środowiska oraz samokontrolę zakładowe (np. wprowadzanie systemów zarządzania środowiskiem ISO 14001, wymuszających stosowanie czystej produkcji). W gminie Stara Dąbrowa nie występuje uciążliwy przemysł.

Zagrożenie emisją komunikacyjną występuje głównie w miejscowościach, przez które przebiegają drogi krajowe. Zanieczyszczenia komunikacyjne to przede wszystkim tlenki azotu, tlenek węgla i węglowodory aromatyczne, w tym benzen, wykazujący działanie rakotwórcze. Zanieczyszczenia te są przede wszystkim prekursorami powstawania ozonu troposferycznego. W miesiącach letnich, w rejonie zwiększonego ruchu drogowego, są przekraczane dopuszczalne stężenia ozonu w powietrzu. Z kolei, równoczesne występowanie ozonu i węglowodorów powoduje nasilenie się reakcji synergicznych.

Podwyższone stężenia tlenków azotu (czynnik biogeny) mogą powodować zmiany w funkcjonowaniu ekosystemów, objawiające się zanikaniem szczególnie wrażliwych gatunków roślinnych na terenach położonych wzdłuż tras komunikacyjnych. Największe potencjalne zagrożenie hałasem i emisją spalin występuje wzdłuż dróg krajowych. Poza tym drogi krajowe są również zagrożeniem pod kątem przewożenia nimi materiałów niebezpiecznych.

Emisja niska ujemnie wpływa na odczucia estetyczne, daje poczucie dyskomfortu, a także zwiększa koszty utrzymania czystości (zapylenie). W grupie substancji emitowanych podczas spalania węgla w paleniskach domowych i lokalnych kotłowniach, oprócz dwutlenku siarki, pyłów i tlenków azotu, znajduje się także sadza, zawierająca wielopierścieniowe węglowodory aromatyczne w tym benzo-a-piren, stanowiące największe potencjalne zagrożenie zdrowotne.

Źródłem emisji niskiej jest również palenie odpadów w piecach domowych, jest to procederem niezwykle masowym pomimo obowiązującego w Polsce zakazu.

Tlenek i dwutlenek węgla, dwutlenek siarki, chlorowodór i cyjanowodór – to tylko niektóre szkodliwe związki, jakie powstają przy spalaniu w przydomowych paleniskach odpadów.

Ekolodzy i lekarze ostrzegają: palenie odpadów w domowych piecach przynosi katastrofalne skutki dla naszego zdrowia i środowiska naturalnego. Palenie odpadów w niskich temperaturach (od 200 do 500 stopni C) - takie panują w naszych przydomowych piecach - sprawia, że do atmosfery emitowane są nie tylko szkodliwe pyły zawierające metale ciężkie, ale też liczne substancje trujące – tlenek i dwutlenek węgla, tlenki azotu, dwutlenek siarki, cyjanowodór i chlorowodór. Jako produkty uboczne palenia odpady w niskich temperaturach powstają też niezwykle niebezpieczne dla człowieka i środowiska rakotwórcze związki zwane dioksynami i furanami.

Wykorzystywanie pieców domowych do spalania odpadów powoduje też uszkodzenia instalacji i przewodów kominowych.

W celu zmniejszenia emisji zanieczyszczeń pochodzącej z ogrzewania budynków zalecana jest:

- Termomodernizacja budynków poprzez, którą rozumiemy nie tylko bezpośrednie docieplenie budynków, ale także modernizację systemów ogrzewania zarówno u odbiorców indywidualnych, jak i w zbiorczych źródłach ogrzewania – kotłowniach. Podczas wykonywania prac termomodernizacyjnych należy zwrócić uwagę na gatunki chronione ptaków, w szczególności na jerzyka (*Apus apus*) i wróbla (*Passer domesticus*). Przed podjęciem prac należy przeprowadzić inwentaryzację budynków pod kątem występowania ww. gatunków, termin i sposób wykonania prac należy dostosować do ich okresów lęgowych.
- Wymiana źródeł energii cieplnej zasilanych paliwem nieodnawialnym na urządzenia o mniejszym stopniu negatywnego oddziaływania na środowisko, w tym zastosowanie odnawialnych źródeł energii.

4.6. Hałas

Przez gminę Stara Dąbrowa przebiegają dwa odcinki dróg wojewódzkich nr 106 i 142. Jednak problem hałasu komunikacyjnego istnieje zwłaszcza w obszarach zabudowanych. Stan środowiska na terenie gminy w zakresie oddziaływań akustycznych, spowodowany jest wieloma czynnikami m.in.

jakością sieci drogowej, występowaniem zakładów przemysłowych i małych zakładów rzemieślniczych w jednostkach zabudowy mieszkaniowej.

Hałas drogowy można zmniejszyć poprzez zapewnienie odpowiedniego stanu technicznego drogi oraz także poprzez:

- ograniczenie prędkości na określonych odcinkach dróg,
- poprawę płynności ruchu,
- ograniczenie możliwości wjazdu pojazdów ciężkich,
- budowa ekranów akustycznych,
- stosowanie specjalnej „cichej nawierzchni” wygłuszającej przejazd samochodów,
- prowadzenie nasadzeń roślinności ochronnej wzdłuż tras komunikacyjnych.

W zakresie ograniczenia hałasu podstawowe cele to:

- zmniejszenie narażenia mieszkańców na nadmierny, ponadnormatywny poziom hałasu, zwłaszcza emitowanego przez środki transportu,
- utrzymanie aktualnego poziomu hałasu w obszarach, gdzie sytuacja akustyczna jest korzystna,
- zintegrowanie działań w zakresie ochrony przed hałasem z planami zagospodarowania przestrzennego (mapowanie cyfrowe, strefy ograniczonego użytkowania, lokalizacja obiektów, przebieg szlaków transportu drogowego).

4.7. Pola elektromagnetyczne

Mimo wieloletnich badań w celu ustalenia czy długotrwała, chroniczna ekspozycja na pola o natężeniach nie wywołujących istotnych zmian krótkoterminowych może wpływać na stan zdrowia ludzi, wciąż brak ostatecznych rozstrzygnięć w tej sprawie. W związku z tym konieczne jest przeprowadzanie okresowej kontroli warunków ekspozycji oraz jej ograniczenie.

5. Identyfikacja i ocena przewidywanych znaczących oddziaływań na środowisko, w tym oddziaływań bezpośrednie, pośrednie, wtórne, skumulowane, krótkoterminowe, średnioterminowe i długoterminowe, stałe i chwilowe oraz pozytywne i negatywne

Ocenie możliwych oddziaływań na środowisko poddano zadania inwestycyjne jak i pozainwestycyjne ujęte do realizacji w ramach poszczególnych celów w Programie. Próbę oceny i identyfikacji znaczących oddziaływań na środowisko poszczególnych zadań dokonano w tabelach w tzw. macierzach skutków środowiskowych, które są syntetycznym zestawieniem możliwych pozytywnych, negatywnych, bezpośrednich, pośrednich, krótkoterminowych, długoterminowych oddziaływań tych zadań. W Prognozie przyjęto jedynie zidentyfikowane typy skutków środowiskowych oraz oceniono ich wpływ na poszczególne elementy środowiska z uwzględnieniem także wpływu na zdrowie ludzi, przyrodę, oraz dziedzictwo kulturowe, w tym zabytki.

Realizacja celów i zadań zaproponowanych w Programie Ochrony Środowiska dla Gminy Stara Dąbrowa będzie polegała na zaplanowaniu oraz realizacji szeregu przedsięwzięć inwestycyjnych i planistycznych, które mogą ingerować w poszczególne elementy środowiska, głównie na etapie ich realizacji, powodując przejściowe uciążliwości. Na etapie późniejszego użytkowania należy spodziewać się braku oddziaływania na środowisko lub wręcz poprawy do stanu obecnego.

Przy tak przeprowadzonej ocenie możliwe było generalne określenie potencjalnych niekorzystnych skutków środowiskowych związanych z realizacją poszczególnych zadań. Ponadto ocenę tę dokonano przede wszystkim pod kątem oddziaływania na środowisko w fazie eksploatacji inwestycji, zakładając, że uciążliwości występujące w fazie budowy z reguły mają charakter przejściowy.

Oznaczenia:

(+) - pozytywne oddziaływania i skutki w zakresie analizowanego zadania,

(-) - negatywne oddziaływania i skutki w zakresie analizowanego zadania,

(0) – brak zauważalnego oddziaływania i skutków w zakresie analizowanego zadania,

(+/-) - realizacja celu może spowodować zarówno pozytywne, jak i negatywne oddziaływania i skutki w zakresie analizowanego zagadnienia,

(N) – brak możliwości jednoznacznego określenia spodziewanego oddziaływania i skutków – są one zależne od wyboru szczegółowych rozwiązań lub innych niemożliwych obecnie do przewidzenia i uwzględnienia w symulacji, uwarunkowań.

Tabela 7 Przewidywane znaczące oddziaływania (w tym oddziaływania bezpośrednie, pośrednie, wtórne, skumulowane, krótkoterminowe, średnioterminowe i długoterminowe, stałe i chwilowe oraz pozytywne i negatywne) na następujące zagadnienia i aspekty środowiska

| Cele | Zadania | Jednostka odpowiedzialna | Przewidywane znaczące oddziaływania (w tym oddziaływania bezpośrednie, pośrednie, wtórne, skumulowane, krótkoterminowe, średnioterminowe i długoterminowe, stałe i chwilowe oraz pozytywne i negatywne) na następujące zagadnienia i aspekty środowiska: | | | | | | | | | | | | |
|--|--|--------------------------------------|--|--------------------------|--------|-----------|---------|------|-----------|--------------------|-----------|--------|------------------|---------|------------------|
| | | | Obszar NATURA 2000 | Różnorodność biologiczna | Ludzie | Zwierzęta | Rośliny | Wodę | Powietrze | Powierzchnię ziemi | Krajobraz | Klimat | Zasoby naturalne | Zabytki | Dobra materialne |
| Priorytet pierwszy – ochrona wód i racjonalne gospodarowanie zasobami wodnymi | | | | | | | | | | | | | | | |
| Zarządzanie zasobami wodnymi | Prowadzenie monitoringu jakości wód powierzchniowych i podziemnych | WIOŚ, PIG, RZGW, PSSE | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + |
| | Racjonalne gospodarowanie wodą podziemną pod kątem minimalnego wykorzystywania jej do przemysłu, z wyłączeniem przemysłu rolno-spożywczego | Podmioty gospodarcze, Rolnicy, ARiMR | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + |
| | Rozbudowa sieci wodociągowej Chlebówko-Chlebowo-Rosowo | Gmina Stara Dąbrowa | 0 | 0 | + | 0 | -/0 | + | 0 | -/+ | 0 | 0 | + | 0 | + |
| | Rozbudowa SUW w miejscowości Załęcze | Gmina Stara Dąbrowa | 0 | 0 | + | 0 | -/0 | + | 0 | -/+ | 0 | 0 | + | 0 | + |
| | Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w miejscowości Pralino | Gmina Stara Dąbrowa | 0 | 0 | + | 0 | -/0 | + | 0 | -/+ | 0 | 0 | + | 0 | + |
| | Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w miejscowościach Łęczyca – Załęcze | Gmina Stara Dąbrowa | 0 | 0 | + | 0 | -/0 | + | 0 | -/+ | 0 | 0 | + | 0 | + |

Prognoza oddziaływania na środowisko
Programu Ochrony Środowiska
dla Gminy Stara Dąbrowa na lata 2012-2015
z perspektywą do 2019



| Cele | Zadania | Jednostka odpowiedzialna | Przewidywane znaczące oddziaływania (w tym oddziaływania bezpośrednie, pośrednie, wtórne, skumulowane, krótkoterminowe, średnioterminowe i długoterminowe, stałe i chwilowe oraz pozytywne i negatywne) na następujące zagadnienia i aspekty środowiska: | | | | | | | | | | | | |
|------|--|---|--|--------------------------|--------|-----------|---------|------|-----------|--------------------|-----------|--------|------------------|---------|------------------|
| | | | Obszar NATURA 2000 | Różnorodność biologiczna | Ludzie | Zwierzęta | Rośliny | Wodę | Powietrze | Powierzchnię ziemi | Krajobraz | Klimat | Zasoby naturalne | Zabytki | Dobra materialne |
| | Budowa oczyszczalni ścieków oraz sieci kanalizacji sanitarnej w miejscowości Biały | Gmina Stara Dąbrowa | 0 | 0 | + | 0 | -/0 | + | -/0 | -/+ | 0 | 0 | + | 0 | + |
| | Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w miejscowości Chlebówko | Gmina Stara Dąbrowa | 0 | 0 | + | 0 | -/0 | + | 0 | -/+ | 0 | 0 | + | 0 | + |
| | Rozbudowa sieci kanalizacji sanitarnej w miejscowości Stara Dąbrowa w kierunku miejscowości Kicko | Gmina Stara Dąbrowa | 0 | 0 | + | 0 | -/0 | + | 0 | -/+ | 0 | 0 | + | 0 | + |
| | Rozbudowa sieci kanalizacji sanitarnej w miejscowości Stara Dąbrowa w kierunku stadionu piłkarskiego | Gmina Stara Dąbrowa | 0 | 0 | + | 0 | -/0 | + | 0 | -/+ | 0 | 0 | + | 0 | + |
| | Modernizacja sieci kanalizacji sanitarnej w miejscowości Łęczyna | Gmina Stara Dąbrowa | 0 | 0 | + | 0 | -/0 | + | 0 | -/+ | 0 | 0 | + | 0 | + |
| | Budowa przydomowych oczyszczalni ścieków i przestrzeganie warunków technicznych ich montażu w miejscach gdzie budowa kanalizacji jest utrudniona ze względów ekonomicznych | Prywatni właściciele, Gmina Stara Dąbrowa | 0 | 0 | + | 0 | -/0 | + | 0 | -/+ | 0 | 0 | + | 0 | + |

| Cele | Zadania | Jednostka odpowiedzialna | Przewidywane znaczące oddziaływania (w tym oddziaływania bezpośrednie, pośrednie, wtórne, skumulowane, krótkoterminowe, średnioterminowe i długoterminowe, stałe i chwilowe oraz pozytywne i negatywne) na następujące zagadnienia i aspekty środowiska: | | | | | | | | | | | | |
|--|--|---|--|--------------------------|--------|-----------|---------|------|-----------|--------------------|-----------|--------|------------------|---------|------------------|
| | | | Obszar NATURA 2000 | Różnorodność biologiczna | Ludzie | Zwierzęta | Rośliny | Wodę | Powietrze | Powierzchnię ziemi | Krajobraz | Klimat | Zasoby naturalne | Zabytki | Dobra materialne |
| | Wspieranie budowy szczelnych zbiorników na gnojowicę i/lub gnojówkę oraz płyt obornikowych w gospodarstwach rolnych prowadzących hodowlę i chów zwierząt | Prywatni właściciele, ARiMR | 0 | 0 | + | 0 | 0 | + | -/0 | -/+ | 0 | 0 | + | 0 | + |
| Ochrona przeciwpowodziowa | Budowa i renowacja zbiorników małej retencji | RZWG ZZMiUW, właściciele nieruchomości | + | -/+ | + | 0 | 0 | + | 0 | -/+ | N | 0 | N | + | + |
| Priorytet drugi – Ochrona powietrza atmosferycznego | | | | | | | | | | | | | | | |
| Kontrola stanu jakości powietrza | Rozwój sieci monitoringu jakości powietrza przez udział gminy w monitoringu regionalnym | Gmina Stara Dąbrowa WIOŚ | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + |
| Ograniczenie emisji zanieczyszczeń do powietrza | Utrzymanie zieleni w poszczególnych miejscowościach | Gmina Stara Dąbrowa | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + |
| | Termomodernizacja dachu budynku szkolnego w miejscowości Pralino | Gmina Stara Dąbrowa | 0 | 0 | + | 0 | 0 | 0 | + | + | 0 | + | + | + | + |
| | Inwestycje w energię pochodzącą ze źródeł odnawialnych | Przedsiębiorstwa a Prywatni właściciele | 0 | -/0 | 0 | 0 | 0 | -/0 | -/+ | -/+ | -/0 | + | + | + | + |

| Cele | Zadania | Jednostka odpowiedzialna | Przewidywane znaczące oddziaływania (w tym oddziaływania bezpośrednie, pośrednie, wtórne, skumulowane, krótkoterminowe, średnioterminowe i długoterminowe, stałe i chwilowe oraz pozytywne i negatywne) na następujące zagadnienia i aspekty środowiska: | | | | | | | | | | | | |
|---|---|--|--|--------------------------|--------|-----------|---------|------|-----------|--------------------|-----------|--------|------------------|---------|------------------|
| | | | Obszar NATURA 2000 | Różnorodność biologiczna | Ludzie | Zwierzęta | Rośliny | Wodę | Powietrze | Powierzchnię ziemi | Krajobraz | Klimat | Zasoby naturalne | Zabytki | Dobra materialne |
| | Promowanie kotłowni wykorzystujących alternatywne źródła energii (biomasa, pompy ciepła) | Organizacje pozarządowe, Przedsiębiorstwa, Gmina | 0 | 0 | + | 0 | 0 | + | + | + | 0 | + | + | + | |
| | Usuwanie azbestu z obiektów i instalacji budowlanych | Właściciele nieruchomości Gmina Stara Dąbrowa | 0 | 0 | -/+ | + | 0 | 0 | -/+ | -/+ | + | 0 | 0 | 0 | |
| | Prowadzenie ewidencji azbestu, | Gmina Stara Dąbrowa | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | |
| | Aktualizacja gminnego Programu usuwania azbestu | Gmina Stara Dąbrowa | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | |
| Redukcja zanieczyszczeń z transportu samochodowego | Opracowanie kampanii promocyjno-edukacyjnej zachęcającej mieszkańców do zmiany systemu ogrzewania na bardziej ekologiczne | Zarządcy sieci gazowej Organizacje pozarządowe | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | |
| | Bieżąca modernizacja i budowa dróg i ciągów komunikacyjnych | Zarządcy dróg | 0 | 0 | + | -/0 | -/0 | 0 | 0 | -/0 | -/0 | 0 | 0 | + | |
| | Promowanie intensyfikacji ruchu rowerowego poprzez budowę ścieżek rowerowych | Gmina Stara Dąbrowa | 0 | 0 | + | 0 | 0 | 0 | + | + | 0 | + | + | + | |
| Priorytet trzeci – ochrona mieszkańców przed hałasem i oddziaływaniem pól elektromagnetycznych | | | | | | | | | | | | | | | |

| Cele | Zadania | Jednostka odpowiedzialna | Przewidywane znaczące oddziaływania (w tym oddziaływania bezpośrednie, pośrednie, wtórne, skumulowane, krótkoterminowe, średnioterminowe i długoterminowe, stałe i chwilowe oraz pozytywne i negatywne) na następujące zagadnienia i aspekty środowiska: | | | | | | | | | | | | |
|---|--|------------------------------------|--|--------------------------|--------|-----------|---------|------|-----------|--------------------|-----------|--------|------------------|---------|------------------|
| | | | Obszar NATURA 2000 | Różnorodność biologiczna | Ludzie | Zwierzęta | Rośliny | Wodę | Powietrze | Powierzchnię ziemi | Krajobraz | Klimat | Zasoby naturalne | Zabytki | Dobra materialne |
| Wdrażanie rozwiązań na rzecz ograniczenia hałasu | Obsadzanie dróg drzewami, stosowanie pasów zieleni | Zarządcy dróg | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | |
| | Ochrona mieszkańców przed lokalnymi emisjami hałasu związanymi np. z działalnością usługową i przemysłową | Przedsiębiorcy, WIOŚ | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | |
| | Identyfikacja i sporządzenie wykazu terenu wokół dróg i linii kolejowych z przekroczeniami dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku, terenów zagrożonych hałasem i obszarów ograniczonego użytkowania | WIOŚ | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | |
| Ochrona przed polami elektromagnetycznymi | Wybieranie niskokonfliktowych lokalizacji źródeł promieniowania elektromagnetycznego | Przedsiębiorcy Gmina Stara Dąbrowa | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | |
| | Kontrola wprowadzania do środowiska nowych urządzeń emitujących promieniowanie elektromagnetyczne | WIOŚ | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | |

| Cele | Zadania | Jednostka odpowiedzialna | Przewidywane znaczące oddziaływania (w tym oddziaływania bezpośrednie, pośrednie, wtórne, skumulowane, krótkoterminowe, średnioterminowe i długoterminowe, stałe i chwilowe oraz pozytywne i negatywne) na następujące zagadnienia i aspekty środowiska: | | | | | | | | | | | | | | |
|---|--|---|--|--------------------------|--------|-----------|---------|------|-----------|--------------------|-----------|--------|------------------|---------|------------------|---|---|
| | | | Obszar NATURA 2000 | Różnorodność biologiczna | Ludzie | Zwierzęta | Rośliny | Wodę | Powietrze | Powierzchnię ziemi | Krajobraz | Klimat | Zasoby naturalne | Zabytki | Dobra materialne | | |
| | Modernizacja istniejących sieci elektroenergetycznych stacji transformatorowych | Właściciele sieci elektroenergetycznych | 0 | 0 | + | 0 | 0 | 0 | 0 | + | -/+ | 0 | 0 | 0 | 0 | + | |
| Priorytet czwarty - racjonalna gospodarka odpadami | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Organizacja nowego systemu gospodarki odpadami | Organizacja selektywnej zbiórki odpadów na terenie gminy | Gmina Stara Dąbrowa | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | |
| | Wdrożenie nowych zasad gospodarowania odpadami komunalnym w gminie w związku z wejściem w życie z dniem 01.01.2012 r. ustawy z dn. 1 lipca 2011 r. o zmianie ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach oraz niektórych innych ustaw | Gmina Stara Dąbrowa | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + |
| | Współpraca przy budowie regionalnego kompleksowego systemu gospodarowania odpadami z uwzględnieniem recyklingu wewnętrznego i wykorzystania odpadów, jako surowców wtórnych w oparciu o projektowane ZZO i instalację w Łęczycy | Gmina Stara Dąbrowa, ZZO w Łęczycy | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + |

| Cele | Zadania | Jednostka odpowiedzialna | Przewidywane znaczące oddziaływania (w tym oddziaływania bezpośrednie, pośrednie, wtórne, skumulowane, krótkoterminowe, średnioterminowe i długoterminowe, stałe i chwilowe oraz pozytywne i negatywne) na następujące zagadnienia i aspekty środowiska: | | | | | | | | | | | | | |
|--|---|------------------------------------|--|--------------------------|--------|-----------|---------|------|-----------|--------------------|-----------|--------|------------------|---------|------------------|---|
| | | | Obszar NATURA 2000 | Różnorodność biologiczna | Ludzie | Zwierzęta | Rośliny | Wodę | Powietrze | Powierzchnię ziemi | Krajobraz | Klimat | Zasoby naturalne | Zabytki | Dobra materialne | |
| | Bieżąca likwidacja (w przypadku ich powstania) miejsc nielegalnego składowania odpadów (dzikie wysypiska). | Gmina Stara Dąbrowa | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | |
| Priorytet piąty – ochrona powierzchni ziemi | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Ochrona gleb | Rekultywacja terenów zdegradowanych | Właściciele terenów | + | + | + | + | + | + | + | 0 | + | + | 0 | + | 0 | + |
| | Zalesianie nieużytków i gleb najniższych klas bonitacyjnych | ARiMR Właściciele terenów | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + |
| | Ochrona gleb przed erozją poprzez wprowadzenie zadrzewień i zakrzewień śródpolnych i przydrożnych | Właściciele gruntów | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + |
| | Ograniczanie zużycie nawozów mineralnych i środków ochrony roślin, mających negatywny wpływ na gleby i na jakość wód podziemnych i powierzchniowych | Właściciele gruntów, OSChR, ODR | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + |
| | Promowanie stosowania dobrych praktyk rolniczych | Ośrodki Doradztwa Rolniczego ARiMR | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + |
| Ochrona złóż kopalin | Racjonalne wykorzystanie zasobów kopalin | Użytkownicy kopalin | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |

| Cele | Zadania | Jednostka odpowiedzialna | Przewidywane znaczące oddziaływania (w tym oddziaływania bezpośrednie, pośrednie, wtórne, skumulowane, krótkoterminowe, średnioterminowe i długoterminowe, stałe i chwilowe oraz pozytywne i negatywne) na następujące zagadnienia i aspekty środowiska: | | | | | | | | | | | | | |
|---|--|---|--|--------------------------|--------|-----------|---------|------|-----------|--------------------|-----------|--------|------------------|---------|------------------|---|
| | | | Obszar NATURA 2000 | Różnorodność biologiczna | Ludzie | Zwierzęta | Rośliny | Wodę | Powietrze | Powierzchnię ziemi | Krajobraz | Klimat | Zasoby naturalne | Zabytki | Dobra materialne | |
| | Rekultywacja wyrobisk poeksploatacyjnych | Użytkownicy kopalni | + | + | + | + | + | + | + | 0 | + | + | 0 | + | 0 | + |
| | Nadzór nad prawidłowym procesem rekultywacji terenów wyrobisk poeksploatacyjnych | Starostwo Powiatowe Użytkownicy kopalni | + | + | + | + | + | + | + | 0 | + | + | 0 | + | 0 | + |
| | Poprawa jakości i efektywności oświetlenia drogowego na terenie gminy. | Gmina Stara Dąbrowa | + | + | + | + | + | + | + | 0 | + | + | 0 | + | 0 | + |
| Priorytet szósty – racjonalne użytkowanie zasobów przyrody | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Ochrona obszarów chronionych | Opracowanie planów ochrony obszarów chronionych | Organy zarządzające obszarami chronionymi | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + |
| | Ochrona obszarów, zespołów i obiektów nie objętych jeszcze ochroną prawną, a prezentujących dużą wartość przyrodniczą. | Właściciele obszarów Gmina Stara Dąbrowa | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + |
| | Zachowanie określonych typów siedlisk przyrodniczych oraz gatunków zgodnie z koncepcją sieci ekologicznej NATURA 2000 | Gmina Stara Dąbrowa RDOŚ Nadleśnictwa | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + |
| | Uwzględnianie w planach zagospodarowania przestrzennego ograniczonego dostępu do terenów cennych przyrodniczo | Gmina Stara Dąbrowa | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + |

| Cele | Zadania | Jednostka odpowiedzialna | Przewidywane znaczące oddziaływania (w tym oddziaływania bezpośrednie, pośrednie, wtórne, skumulowane, krótkoterminowe, średnioterminowe i długoterminowe, stałe i chwilowe oraz pozytywne i negatywne) na następujące zagadnienia i aspekty środowiska: | | | | | | | | | | | | |
|---|---|--|--|--------------------------|--------|-----------|---------|------|-----------|--------------------|-----------|--------|------------------|---------|------------------|
| | | | Obszar NATURA 2000 | Różnorodność biologiczna | Ludzie | Zwierzęta | Rośliny | Wodę | Powietrze | Powierzchnię ziemi | Krajobraz | Klimat | Zasoby naturalne | Zabytki | Dobra materialne |
| | Zabiegi pielęgnacyjne i sanitarne w drzewostanie oraz urządzenie małej architektury na terenie parku Stara Dąbrowa | Gmina Stara Dąbrowa | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + |
| Ochrona lasów | Zmiana struktury gatunkowej i wiekowej lasów, odnowienie uszkodzonych ekosystemów leśnych | Nadleśnictwa Właściciele lasów | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + |
| | Ochrona i wzmocnienie funkcji zadrzewień i zakrzewień, jako ważnych korytarzy ekologicznych | Gmina Stara Dąbrowa Właściciele gruntów | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + |
| | Identyfikacja zagrożeń lasów i zapobieganie ich skutkom | Nadleśnictwa Właściciele lasów | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + |
| | Edukacja leśna społeczeństwa oraz dostosowanie lasów do pełnienia zróżnicowanych funkcji przyrodniczych i społecznych | Gmina Stara Dąbrowa Nadleśnictwa, Powiat | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + |
| | Udzielanie informacji właścicielom lasów w sprawie prawidłowych zasad gospodarki leśnej | Gmina Stara Dąbrowa Nadleśnictwa | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + |
| Ochrona roślin i zwierząt | Opracowanie planów ochrony siedlisk gatunków zagrożonych | Gmina Stara Dąbrowa RDOŚ | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + |
| Priorytet siódmy – zarządzanie środowiskiem i edukacja ekologiczna społeczeństwa | | | | | | | | | | | | | | | |

| Cele | Zadania | Jednostka odpowiedzialna | Przewidywane znaczące oddziaływania (w tym oddziaływania bezpośrednie, pośrednie, wtórne, skumulowane, krótkoterminowe, średnioterminowe i długoterminowe, stałe i chwilowe oraz pozytywne i negatywne) na następujące zagadnienia i aspekty środowiska: | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---------------------------------|--|--------------------------|--------|-----------|---------|------|-----------|--------------------|-----------|--------|------------------|---------|------------------|
| | | | Obszar NATURA 2000 | Różnorodność biologiczna | Ludzie | Zwierzęta | Rośliny | Wodę | Powietrze | Powierzchnię ziemi | Krajobraz | Klimat | Zasoby naturalne | Zabytki | Dobra materialne |
| Integracja aspektów środowiskowych z planowaniem przestrzennym | Uwzględnianie w planach zagospodarowania przestrzennego wymagań ochrony środowiska i gospodarki wodnej | Gmina Stara Dąbrowa | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + |
| | Przeprowadzanie strategicznej oceny oddziaływania na środowisko już na etapie studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego | Gmina Stara Dąbrowa | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + |
| Szkody w środowisku | Wzmocnienie egzekwowania przepisów ochrony środowiska | Gmina Stara Dąbrowa | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + |
| | Stworzenie bazy danych o szkodach w środowisku i działaniach naprawczych | WIOŚ | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + |
| | Prowadzenie szkoleń na temat odpowiedzialności sprawcy za szkody wyrządzone w środowisku | WIOŚ Organizacje pozarządowe | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + |
| Ograniczanie ryzyka wystąpienia poważnych awarii | Zapobieganie i ograniczanie skutków zagrożeń naturalnych oraz przeciwdziałanie poważnym awariom na terenie gminy | Gmina Stara Dąbrowa | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + |
| | Rozwijanie i aktualizacja informacji o zakładach o zwiększonym i dużym ryzyku wystąpienia poważnej awarii | WIOŚ Służby gminne | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + |

Prognoza oddziaływania na środowisko
Programu Ochrony Środowiska
dla Gminy Stara Dąbrowa na lata 2012-2015
z perspektywą do 2019



| Cele | Zadania | Jednostka odpowiedzialna | Przewidywane znaczące oddziaływania (w tym oddziaływania bezpośrednie, pośrednie, wtórne, skumulowane, krótkoterminowe, średnioterminowe i długoterminowe, stałe i chwilowe oraz pozytywne i negatywne) na następujące zagadnienia i aspekty środowiska: | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|--|--------------------------|--------|-----------|---------|------|-----------|--------------------|-----------|--------|------------------|---------|------------------|
| | | | Obszar NATURA 2000 | Różnorodność biologiczna | Ludzie | Zwierzęta | Rośliny | Wodę | Powietrze | Powierzchnię ziemi | Krajobraz | Klimat | Zasoby naturalne | Zabytki | Dobra materialne |
| | Badanie przyczyn powstawania poważnych awarii dla środowiska z okresowym sporządzaniem raportów | WIOŚ PSSE Służby gminne | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + |
| | Usuwanie skutków poważnych awarii | Gmina Stara Dąbrowa WIOŚ Państwowa Straż Pożarna | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + |
| | Edukacja społeczeństwa w zakresie właściwych zachowań w sytuacji wystąpienia zagrożenia | Gmina Stara Dąbrowa Państwowa Straż Pożarna Organizacje pozarządowe | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + |
| Podnoszenie świadomości ekologicznej mieszkańców | Wspieranie placówek oświatowych przez władze samorządowe | Gmina Stara Dąbrowa | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + |
| | Tworzenie i realizacja programów edukacji ekologicznej | Gmina Stara Dąbrowa Placówki oświatowe | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + |
| | Prowadzenie stałych akcji edukacyjno-oświatowych tj. festyny, konkursy | Gmina Stara Dąbrowa Nadleśnictwo Organizacje pozarządowe | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + |

Prognoza oddziaływania na środowisko
 Programu Ochrony Środowiska
 dla Gminy Stara Dąbrowa na lata 2012-2015
 z perspektywą do 2019



| Cele | Zadania | Jednostka odpowiedzialna | Przewidywane znaczące oddziaływania (w tym oddziaływania bezpośrednie, pośrednie, wtórne, skumulowane, krótkoterminowe, średnioterminowe i długoterminowe, stałe i chwilowe oraz pozytywne i negatywne) na następujące zagadnienia i aspekty środowiska: | | | | | | | | | | | | |
|------|--|---|--|--------------------------|--------|-----------|---------|------|-----------|--------------------|-----------|--------|------------------|---------|------------------|
| | | | Obszar NATURA 2000 | Różnorodność biologiczna | Ludzie | Zwierzęta | Rośliny | Wodę | Powietrze | Powierzchnię ziemi | Krajobraz | Klimat | Zasoby naturalne | Zabytki | Dobra materialne |
| | Informowanie mieszkańców o zasadach dostępu do informacji o środowisku i formach społecznego udziału w procesach decyzyjnych | Gmina Stara Dąbrowa | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | |
| | Współpraca z organizacjami pozarządowymi w zakresie Rozwój sieci przyrodniczych prowadzenia szkoleń | Gmina Stara Dąbrowa Placówki oświatowe | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | |

5.1. Podsumowanie przewidywanych oddziaływań na poszczególne aspekty środowiska

W niniejszej Prognozie przeprowadzono analizę wpływu na środowisko planowanych przedsięwzięć w ramach realizacji Aktualizacji Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Stara Dąbrowa na lata 2012-2015 z perspektywą do roku 2019, przy założeniu, że wszystkie przedsięwzięcia będą spełniały wszystkie obowiązujące obecnie wymagania przepisów Prawa ochrony środowiska. Zakres i forma przedstawionych niżej przewidywanych znaczących oddziaływań na środowisko jest zgodna z ustaleniami art. 51 ust. 2 pkt. 2e 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. Przedstawiona ocena ma charakter poglądowy, gdyż dla przedsięwzięć faktycznie oddziałujących na środowisko powinny zostać opracowane szczegółowe raporty o oddziaływaniu na środowisko na etapie ubiegania się o pozwolenie na budowę.

W przypadku inwestycji związanych z pracami budowlanymi (budowa dróg, wod-kan., oczyszczalnia ścieków, modernizacja instalacji przesyłowych, usuwanie azbestu, budowa zbiorników retencyjnych, itp.) w Prognozie założono negatywne oddziaływania na etapie realizacji przedsięwzięcia. Przyjęto również, że oddziaływania negatywne w większości przypadków będą mieć charakter chwilowy i krótkotrwały i ustąpią wraz z zakończeniem prac budowlanych.

5.1.1. Poprawa jakości środowiska, w tym wód, gleb i powietrza, w celu minimalizacji zagrożeń dla życia i zdrowia człowieka

Gmina realizuje cel związany z ochroną zasobów wód podziemnych i powierzchniowych poprzez realizację zadań inwestycyjnych związanych z rozbudową sieci wodociągowych i kanalizacyjnych.

Inwestycje w zakresie wodociągów i stacji uzdatniania wody przyczynią się do poprawy jakości wody pitnej oraz do podniesienia standardu życia mieszkańców i do spełnienia wymagań *Krajowego Programu Oczyszczania Ścieków Komunalnych*, który jest podstawowym instrumentem wdrożenia postanowień dyrektywy 91/271/EWG. Realizacja inwestycji kanalizacyjnych spowoduje pozytywny wpływ na środowisko m.in. poprzez zmniejszenie ilości odprowadzanych do środowiska ścieków nieoczyszczonych ze źródeł komunalnych i przemysłowych oraz ograniczenie spływu zanieczyszczeń obszarowych. Doprowadzi do polepszenia parametrów jakościowych wód w wyniku redukcji ładunku zanieczyszczeń biodegradowalnych w ściekach komunalnych.

Działania te przyczynią się do poprawy jakości wód powierzchniowych i podziemnych poprzez bezpieczne zorganizowanie odprowadzenia ścieków na oczyszczalnię. Realizacja tych działań jest niezbędna i w efekcie korzystna dla środowiska.

Należy jednak pamiętać, że oddziaływanie inwestycji wod-kan na etapie realizacyjnym (budowy) będzie rodzić niedogodności związane z ograniczeniami komunikacyjnymi dla mieszkańców oraz pewne skutki w środowisku przyrodniczym (ingerencja w środowisko wodno-gruntowe, wpływ na krajobraz). Wymienione oddziaływania będą występować tylko w krótkim okresie czasu (realizacja), a spodziewana wartość korzyści związanych ze skanalizowaniem czy zwodociągowaniem miejscowości przewyższy wielokrotnie sumę strat ekologicznych. Na zmiany klimatu związane będzie przede wszystkim ze sposobami prowadzenia gospodarki osadami. Powstające w wyniku ich fermentacji gazy (metan i dwutlenek węgla) należą do kategorii tzw. gazów szklarniowych. Wykorzystanie biogazu do celów energetycznych powinno efekt ten ograniczać. Przeprowadzenie wszystkich planowanych inwestycji liniowych spowoduje konieczność przemieszczenia gruntu. Praktycznie cały wykopany grunt zostanie wykorzystany na miejscu do niwelacji wykopów. Oddziaływania akustyczne występować będą podczas prowadzenia robót budowlanych, a ich zasięg ograniczony będzie do placu budowy oraz jego bezpośredniego sąsiedztwa.

Podniesienie standardów ścieków wpłynie na ogólny wzrost bezpieczeństwa sanitarnego i ekologicznego.

Realizacja tych działań jest niezbędna i w efekcie korzystna dla środowiska. Sieci kanalizacyjne będą przedsięwzięciem liniowym, realizowanym na obszarach zainwestowanych. Kanały poprowadzone zostaną w pasach drogowych lub w ich pobliżu.

Budowa oczyszczalni ścieków w m. Białoń będzie wiązała się powstaniem odpadów typowych dla przedsięwzięć budowlanych. Oddziaływanie w fazie realizacji przedsięwzięcia na wody podziemne jest związane z mogącymi zaistnieć do wykonania pracami odwodnienia

wykopów pod obiekty oczyszczalni ścieków, kolektor zrzutowy ścieków, wodociąg i przyłącz energetyczny oraz wynika z możliwości zaistnienia awarii. Prace budowlane prowadzone będą w granicach projektowanego przedsięwzięcia dlatego też nie powinny powodować ponadnormatywnego oddziaływania na najbliższe położone zabudowania zagrodowe. W czasie realizacji przedsięwzięcia może wystąpić również emisja nieorganiczna w wyniku unoszenia pyłu z placu budowy, a przede wszystkim z dróg dojazdowych do placu budowy na skutek ruchu pojazdów. Sytuacja ta może pojawić się głównie w okresach długotrwałej suszy. Znaczące oddziaływanie przedsięwzięcia na środowisko przyrodnicze będzie występowało w fazie budowy, poprzez zajęcie i przekształcenie terenu pod oczyszczalnię. Oddziaływanie to ma charakter ciągły i nie wykracza poza granicę terenu Inwestora.

Przyjęte rozwiązania techniczne budowy oczyszczalni powinny gwarantować szczelność układu technologicznego. Założony stopień oczyszczania ścieków, na poziomie wymaganym przepisami prawa gwarantuje brak ponadnormatywnego oddziaływania oczyszczalni na środowisko wód powierzchniowych. Dlatego też nie powinno wystąpić zagrożenie wód podziemnych i powierzchniowych w czasie normalnej eksploatacji oczyszczalni. Powstające odpady w wyniku funkcjonowania oczyszczalni ścieków nie stworzą zagrożenia dla środowiska ze względu na ich rodzaj i ilość oraz dzięki możliwościom ich unieszkodliwienia bądź wykorzystania tych odpadów. Może wystąpić znikoma uciążliwość funkcjonującej oczyszczalni ścieków w zakresie emisji zanieczyszczeń chemicznych do powietrza. Ustalone standardy środowiskowe w powietrzu atmosferycznym nie powinny zostać przekroczone oraz nie powinny wystąpić uciążliwości odorowe.

Obszary, które są objęte ochroną w ramach sieci NATURA 2000 (Ostoja Ińska) znajdują się w znacznej odległości, kilku kilometrów poza jakimkolwiek możliwym oddziaływaniem przedsięwzięcia. Założony stopień oczyszczania ścieków, na poziomie zgodnym z ustalonymi w tym zakresie standardami środowiskowymi gwarantuje brak ponadnormatywnego oddziaływania oczyszczalni na środowisko wód powierzchniowych. Wprowadzane oczyszczone ścieki nie wywołują zagrożeń na wody powierzchniowe. Stwierdza się brak jakiegokolwiek oddziaływania przedsięwzięcia na obszary NATURA2000.

Melioracje wodne polegają na regulacji stosunków wodnych w celu polepszenia zdolności produkcyjnej gleby, ułatwienia jej uprawy oraz na ochronie użytków rolnych przed powodzią. Melioracje przyczyniają się do zmian reżimów hydrologicznych w zlewniach rzek. Drenowanie użytków rolnych powoduje zmniejszenie spływów powierzchniowych powodujących erozję i zmywanie składników nawozowych oraz przyczynia się do złagodzenia fali powodziowej, bowiem wierzchnia warstwa gleb po odwodnieniu jest zdolna do przyjmowania wód opadowych lub roztopowych. Nieco inaczej jest w przypadku odwodnienia rowami otwartymi. W pierwszej fazie, podobnie jak w przypadku drenowania, następuje złagodzenie fali powodziowej. W drugiej fazie, gdy zdolność retencyjna gleby zostanie wyczerpana, dodatkowe ilości deszczu czy wód roztopowych spływają szybciej niż przed melioracją, co zwiększa przepływy wody w rzekach. Wyniki badań wskazują, że plony roślin uprawnych są wyższe na polach zdrenowanych niż niezdrainowanych, większe są także plony siana ze zmeliorowanych trwałych użytków zielonych. Drenowanie gruntów mineralnych przyczynia się do zwiększenia retencyjności gleb, 2–3-krotnego zmniejszenia spływów powierzchniowych powodujących erozję i zmywanie składników nawozowych z powierzchni gleby oraz do złagodzenia fali powodziowej w rzekach. Melioracje nie powodują na ogół uszczuplenia zasobów płytkich wód podziemnych.

Wśród licznych funkcji, jakie mogą pełnić małe zbiorniki wodne można wymienić:

- zapobieganie suszy,
- funkcje przeciwpowodziowe, poprzez zatrzymanie nadmiaru wód opadowych na terenach leśnych, spłaszczanie fali powodziowej w niższych partiach zlewni,
- odtworzenie naturalnych warunków wodnych torfowisk i innych mokradeł,
- podtrzymywanie poziomu wód gruntowych,
- podtrzymywanie podziemnego zasilania źródeł,
- utrzymanie i powstawanie ostoi flory i fauny wodnej, wodno-błotnej lub okresowo związanej z wodą,
- oczyszczanie wody,
- ograniczenie erozji,
- wodopoje dla dzikich zwierząt.

Retencja wody w przyrodzie jest zazwyczaj zjawiskiem korzystnym i do jej pozytywnych skutków można zaliczyć:

- zwiększenie wilgotności w strefie powierzchni terenu, a w szczególności w glebie, co ma podstawowe znaczenie dla rozwoju biosfery,
- wzrost wilgotności powietrza w przypowierzchniowej warstwie atmosfery, co przekłada się na łagodniejszy klimat,
- wzrost zasobów wód powierzchniowych i podziemnych,
- wyrównanie (złagodzenie) zmienności przepływów w ciekach, a w szczególności złagodzenie kulminacji fal powodziowych i także głębokich niżówek.

Skutki powodzi są powszechnie znane, jednak głębokie niżówki są często katastrofalne dla życia biologicznego w wodach powierzchniowych i obszarach bagiennych, a także powodują wzrost koncentracji zanieczyszczeń, co w konsekwencji prowadzi do bezużyteczności tych wód. Dobrze zaprojektowane przedsięwzięcia małej retencji służą zarazem ochronie jak i odtwarzaniu siedlisk przyrodniczych i gatunków wodno-błotnych, pozytywnie oddziałując na środowisko. Jednak przedsięwzięcia źle zaprojektowane, albo zaprojektowane bez wystarczająco starannej analizy uwarunkowań środowiskowych, mogą również powodować zniszczenie istotnych wartości przyrodniczych. Najczęściej spotykane przykłady negatywnego oddziaływania przedsięwzięć małej retencji na środowisko i przyrodę dotyczą zwykle:

- bezpośredniego zniszczenia cennych ekosystemów, przez ich zalanie lub zniszczenie podczas prac budowlanych. Szczególnie narażone na takie zniszczenie są te ekosystemy (siedliska przyrodnicze), które są trudniejsze do rozpoznania, np.: torfowiska alkaliczne, źródła i źródlika, łąki z występowaniem cennych gatunków roślin, strefy brzegowe naturalnych akwenów, pasy naturalnych wahań poziomu wody, które są niekiedy zasiedlane przez wyspecjalizowane i cenne gatunki;
- nieświadomego zniszczenia stanowisk lub siedlisk gatunków chronionych, związanych z ciekami lub ekosystemami wodno-błotnymi, albo z terenem przylegającym do lokalizacji inwestycji.
- pogorszenia warunków wodnych ekosystemów wodno-błotnych przyległych do obiektu małej retencji.
- zniszczenie mokradeł przez zasilenie ich „wodą o niewłaściwym pochodzeniu i charakterze”.
- zniszczenie naturalnych odcinków cieków, przez ich zalanie, regulację, odmulanie, pogłębienie lub inne przekształcenie. Odcinki rzek i strumieni, które zachowały naturalne cechy (np. zróżnicowaną morfologię, naturalne meandry, naturalną roślinność nurtu rzeki, naturalną faunę prądolubną) nie powinny być przekształcane.
- zmiany reżimu wodnego cieków poniżej obiektów małej retencji.
- utrudnienia lub uniemożliwienia migracji organizmów wodnych, a tym samym przerwania ciągłości ekologicznej cieku – zwykle w wyniku budowy urządzeń piętrzących.
- utraty wody przez parowanie.

Trzeba liczyć się także z faktem, że skutecznie zrealizowana mała retencja może wiązać się z lokalnymi podtopieniami drzewostanów, łąk, pastwisk, utrudniającymi lub wręcz uniemożliwiającymi gospodarowanie na nich. W wyniku podtopień może wystąpić lokalne zamieranie drzewostanów, wypadanie upraw itp. Jeżeli takie oddziaływania nie wykraczają poza rozsądne granice i są ograniczone do gruntów Lasów Państwowych, to powinny być akceptowane. Jest to bowiem nieunikniony skutek faktu, że mała retencja ma przywrócić naturalne stosunki wodne w skali krajobrazu – niekiedy musi więc odwrócić skutki dawniejszych odwodnień, wykonanych przecież w celu „regulacji stosunków wodnych”, zalesienia czy ułatwienia gospodarowania.²

Planowana budowa zbiorników retencyjnych spowoduje liczne oddziaływania, które można zakwalifikować do dwóch grup:

- a) oddziaływania przyrodnicze,
- b) oddziaływania społeczno-gospodarcze,

Niektóre z tych elementów „zareagują” na prowadzone prace, będzie to zarówno

² Źródło: Podręcznik wdrażania projektu „Zwiększenie możliwości retencyjnych oraz przeciwdziałanie powodzi i suszy w ekosystemach leśnych na terenach nizinnych”, Wytyczne do realizacji obiektów małej retencji; Centrum Koordynacji Projektów Środowiskowych, Warszawa, styczeń 2011

skumulowane oddziaływanie krótkoterminowe jak też bezpośrednie i oddziaływanie długoterminowe. Wśród oddziaływań przyrodniczych, do najważniejszych należy zaliczyć oddziaływanie na:

- formy ochrony przyrody,
- krajobraz, glebę i powierzchnię ziemi,
- świat roślin (florę),
- świat zwierząt (faunę),
- wody powierzchniowe,
- wody podziemne,
- klimat lokalny,
- jakość (czystość) powietrza,
- klimat akustyczny (hałas i wibracje),

Uciążliwość wystąpienia, podczas robót wykonawczych, zagrożenia powodziowego, w dolinie rzeki, w bezpośrednim sąsiedztwie prowadzonych robót.

Oddziaływanie społeczno-gospodarcze oraz wpływ inwestycji na samopoczucie i zdrowie ludzi zamieszkałych w dolinie i na jej obrzeżu charakteryzować będą oddziaływania:

- produkcję rolną i jej ciągłość,
- zdrowie i samopoczucie ludzi,

Większość z wymienionych powyżej oddziaływań, początkowo niekorzystnych, krótkotrwałych staje się z czasem pozytywnymi, co uzasadnia potrzebę i sens podejmowania przedmiotowej inwestycji.

Planowane przedsięwzięcia realizowane zgodnie z obowiązującymi przepisami nie będą znacząco negatywnie oddziaływać na cele i przedmioty ochrony obszarów NATURA 2000. Nie wpłyną również negatywnie na stan siedlisk ani gatunków, nie pogorszą integralności obszaru i jego powiązań z innymi obszarami.

Korzystne oddziaływanie na gleby będą miały przedsięwzięcia podejmowane w obrębie rekultywacji gleb zdegradowanych oraz związanych z niewłaściwym składowaniem odpadów - likwidacja dzikich wysypisk. Działania te przyczynią się do zachowania właściwego chemizmu gleb i zapobiegają ich degradacji. Rekultywacja terenów zdegradowanych pozwala przywrócić teren do produkcji rolniczej, leśnej czy na cele rekreacyjne. Prowadzenie kontroli szczelności zbiorników bezodpływowych oraz podpisanych umów na odbiór odpadów może zapobiec skutkom wywołanym przedostawaniem się zanieczyszczeń do wód i gleb.

W celu zmniejszenia emisji zanieczyszczeń do powietrza likwidowane będą źródła niskiej emisji oraz prowadzona będzie modernizacja nieefektywnych systemów grzewczych. Działania te przyczynią się do mniejszego udziału zanieczyszczeń z palenisk indywidualnych, co wpłynie na poprawę jakości powietrza w gminie.

W celu ograniczenia emisji zanieczyszczeń do powietrza i obniżenia poziomu hałasu prowadzone są przebudowy dróg. Modernizacje, przebudowy i budowy dróg niosą ze sobą korzyści zarówno ekonomiczne jak i społeczne odnoszone przez mieszkańców i użytkowników drogi, które mogą obejmować: zmniejszenie strat czasu i redukcję czasu podróży, poprawę bezpieczeństwa ruchu, zwiększenie przepustowości oraz zmniejszenie przeciążenia istniejących odcinków dróg i skrzyżowań, zmniejszenie kosztów ruchu i kosztów utrzymania drogi, możliwość skoncentrowania ruchu ciężkich pojazdów na drogach przebiegających przez mniej wrażliwe otoczenie, pobudzenie aktywności gospodarczej osiedli i miejscowości usytuowanych wzdłuż drogi. Zidentyfikowano znaczące oddziaływania o charakterze lokalnym, związane z zaburzeniem stosunków wodnych (melioracja, budowa systemów odwadniających), przekształceniami powierzchni ziemi, degradacją krajobrazu, hałasem. Emisja substancji z silników pojazdów jest znaczna i oddziałuje na stan czystości powietrza szczególnie w najbliższym otoczeniu dróg, jednak ich wpływ maleje wraz z odległością. Ponadto w bezpośrednim sąsiedztwie drogi mogą wystąpić zmiany w ekosystemach, co jest spowodowane zanieczyszczeniami gleb i wód, gdzie głównym źródłem zanieczyszczeń są spływy z drogi substancji chemicznych stosowanych przy ich utrzymaniu, wycieki z pojazdów, a także wytwarzane odpady (remonty dróg, ale też ich eksploatacja, np. zmiotki z oczyszczania ulic, odpady z koszy przy miejscach postojowych lecz także „dzikie śmietniki” oraz odpady powstałe w wyniku zdarzeń losowych, w tym wypadków i kolizji drogowych). Budowa dróg wiąże się również z przerwaniem korytarzy migracyjnych zwierząt, które uniemożliwią lub utrudnią przemieszczanie się zwierząt oraz ich śmiertelność w wyniku wypadków komunikacyjnych.

Realizowanie inwestycji drogowych związane jest również z prowadzeniem nasadzeń

zieleni wzdłuż ciągów komunikacyjnych, oraz wprowadzanie ekranów akustycznych, które mają za zadanie wyciszać hałas drogowy, ponadto modernizowane drogi wyposażane są w instalacje odwadniające, wody opadowe odprowadzane są zgodnie z wymogami ochrony środowiska.

Usunięcie wyrobów azbestowych wpłynie na poprawę stanu powietrza, jednak niewłaściwe postępowanie z azbestem może przyczynić się do zapylenia powietrza i zagrożenia zdrowia ludzi.

Zagrożenie promieniowaniem elektromagnetycznym występuje przede wszystkim w bezpośrednim otoczeniu jego źródła (np. stacje elektroenergetyczne, linie elektroenergetyczne, stacje bazowe telefonii komórkowej). Dlatego, aby ograniczyć negatywne oddziaływanie promieniowania elektromagnetycznego na ludzi i środowisko, konieczne jest rozważanie problematyki oddziaływania pól elektromagnetycznych na etapie planowania przestrzennego (przy wyborze lokalizacji nowych inwestycji). Istotne jest by z jednej strony ograniczyć rozwój zabudowy w sąsiedztwie źródeł promieniowania elektromagnetycznego, a z drugiej strony zabezpieczyć tereny zabudowy mieszkaniowej przed lokalizowaniem tych źródeł w ich najbliższym sąsiedztwie.

Można założyć, że realizacja powyższych przedsięwzięć doprowadzi do redukcji zanieczyszczeń powietrza oraz redukcji strat energii, a tym samym wpłynie na polepszenie jakości powietrza i stanu zdrowia mieszkańców gminy Stara Dąbrowa.

5.1.2. Racjonalizacja zużycia energii, wody i surowców wraz ze wzrostem udziału wykorzystywanych zasobów odnawialnych

Racjonalne użytkowanie zasobów naturalnych przyczyni się do wolniejszego ich zużywania i ograniczania presji na środowisko. Zrealizowanie tych postulatów ma umożliwić wykorzystywanie energii odnawialnej. Wzrost udziału energii z odnawialnych źródeł przełoży się na różnorodność oddziaływań na środowisko. Poza wykorzystaniem biomasy, zaletą energii odnawialnej jest eliminacja wytwarzania odpadów i emisji do powietrza na etapie eksploatacji systemu. Wielkość oddziaływania zależy przede wszystkim od rodzaju wykorzystywanego paliwa, którym mogą być słoma, zrębki, brykiet drewna.

W przypadku rozwoju energetyki wiatrowej i budowy farm wiatrowych najwyższe oddziaływanie dotyczy etapu realizacji inwestycji (ingerencja w środowisko wodno-gruntowe, budowa dróg dojazdowych, budowa sieci elektrycznej, jednoroczne zmniejszenie areалу upraw, itd.). Pod względem krajobrazowym problematyczny jest etap eksploatacyjny. Jako znaczące oddziaływanie wymienia się hałas wytwarzany przez pracujące elektrownie wiatrowe oraz ich oddziaływanie na krajobraz; Istnieją również sprzeczne poglądy w ocenie wpływu inwestycji na krajobraz (jedni uważają, że wiatraki korzystnie wpływają na estetykę krajobrazu, inni z kolei uważają, że tego typu elementy obniżają walory krajobrazowe). Niewątpliwie efekty związane z ograniczeniem emisji zanieczyszczeń do powietrza i użytkowaniem odnawialnych zasobów przyrody rekompensują ewentualne straty ekologiczne.

5.1.3. Zachowanie walorów i zasobów przyrodniczych z uwzględnieniem georóżnorodności i bioróżnorodności oraz rozwoju zasobów leśnych

Istotne z punktu widzenia ochrony przyrody na terenie gminy Stara Dąbrowa są przedsięwzięcia związane z optymalnym wykorzystaniem przestrzeni przyrodniczej.

Planowane przedsięwzięcia inwestycyjne w głównej mierze polegają na urządzeniu terenów zielonych. Tereny zielone zapewniają mozaikowatość typów pokrycia terenu w strefach zurbanizowanych, poprawiają warunki higieniczne, estetyczne oraz topoklimatyczne przyczyniając się jednocześnie do podniesienia standardu życia.

Istotnym zagadnieniem jest również podejmowanie wspólnych inicjatyw na rzecz obszarowej ochrony przyrody oraz ochrony lokalnych i ponadlokalnych korytarzy ekologicznych, co przyczyni się do zachowania ciągłości ekologicznej obszarów cennych przyrodniczo i pozytywnie wpłynie na wszystkie komponenty środowiska.

Zalesianie gruntów nieprzydatnych rolniczo, powinno zostać poprzedzone rozpoznaniem przyrodniczym terenów przeznaczonych do zalesienia, ze względu na występowanie niebezpieczeństwa zniszczenia cennych siedlisk przyrodniczych i siedlisk chronionych gatunków zwłaszcza na terenach ekstensywnie użytkowanych łąkach i pastwiskach.

5.1.4. Podnoszenie świadomości ekologicznej wśród mieszkańców

Działania związane z edukacją ekologiczną i zwiększeniem dostępu do informacji o środowisku mają pośrednie pozytywne oddziaływanie na środowisko, ponieważ zwiększają wiedzę społeczeństwa o tym, jakie zagrożenia niesie ze sobą działalność człowieka i jakie są tego

konsekwencje dla środowiska i zdrowia człowieka. Kształtowanie postaw proekologicznych jest więc ważną działalnością w ramach ochrony przyrody i zapobiegania degradacji środowiska.

5.1.5. Gospodarka odpadami

Oddziaływania negatywne, krótkotrwałe o wymiarze lokalnym mogą mieć miejsce w fazie realizacji, jeśli inwestycji będzie miała miejsce w obrębie siedzib ludzkich. Dotyczy to przede wszystkim usuwania azbestu. Podczas demontażu ma miejsce emisja pyłów zawierających włókna azbestu. Oddziaływanie na człowieka wystąpić może w przypadku samodzielnego niefachowego demontażu płyt azbestowych. Prace te powinny wykonywać wyspecjalizowane podmioty z określonymi procedurami, z zachowaniem wszystkich możliwych środków ostrożności.

Planowane przedsięwzięcia realizowane zgodnie z obowiązującymi przepisami nie będą znacząco negatywnie oddziaływać na cele i przedmioty ochrony obszarów NATURA 2000. Nie wpłyną również negatywnie na stan siedlisk ani gatunków, nie pogorszą integralności obszaru i jego powiązań z innymi obszarami.

6. Rozwiązania mające na celu zapobieganie, ograniczanie lub kompensację przyrodniczą negatywnych oddziaływań na środowisko

6.1.1. Inwestycje wodno-kanalizacyjne

W celu ograniczenia negatywnych oddziaływań i kompensacji przyrodniczej w przypadku budowy sieci kanalizacyjnej i wodociągowej na etapie prac budowlanych należy warstwę gleby zdjętą z pasa robót odpowiednio zdeponować i po zakończeniu prac ponownie wykorzystać do rekultywacji terenu. Należy ograniczać przestrzenne zagospodarowanie i przekształcenie istniejącego środowiska przyrodniczego do niezbędnego minimum, w trakcie budowy o ile to możliwe maksymalnie zawęzić pas budowy, co pozwoli ograniczyć bezpośrednie zniszczenie drzew i krzewów.

6.1.2. Inwestycje drogowe

Modernizacja dróg związana jest m.in. ze zmianą nawierzchni drogi na tzw. cichobiezną, co w znaczny sposób ograniczy emisję hałasu. Duże znaczenie ma również prawidłowe osadzenie w nawierzchni drogi studzienek kanalizacyjnych. Poprawa infrastruktury transportowej powoduje poprawę płynności ruchu, przyspieszenie przejazdów, co wiąże się także ze zmniejszeniem emisji spalin i oszczędnością w zużyciu paliw. Rozwój infrastruktury transportowej ma także wpływ na dziedzictwo kulturowe w tym zabytki.

Znaczące oddziaływanie związane z realizacją zadań związanych z przebudową/budową dróg będą przejściowe (krótkotrwałe), odwracalne i wystąpią jedynie w czasie prowadzonych robót. Ograniczenie negatywnego oddziaływania na środowisko na etapie realizacji poszczególnych zadań leży w gestii wykonawcy i dotyczy sprzętu (hałas, emisja spalin wycieki), organizacji prac (np. koordynacja prac w pasie drogowym, unikanie prac będących źródłem znacznego hałasu w porze wieczornej). Minimalizowaniu znaczących oddziaływań na środowisko będzie służyło przestrzeganie obowiązujących zasad w zakresie gospodarki odpadami. Ograniczeniu emisji pyłu przy pracach ziemnych sprzyjają: zwilżanie powierzchni terenu i zwilżanie sypkiego materiału składowanego na przyzmacach (piasek), sztuczne bariery, jakimi są m. in. parkany okalające plac budowy; ograniczenie emitowanego hałasu oraz wibracji jest możliwe poprzez:

- izolowanie głośnych procesów i ograniczanie dostępu do obszarów zagrożonych hałasem,
- ograniczenie propagacji hałasu poprzez zastosowanie obudów i ekranów akustycznych,
- stosowanie materiałów dźwiękochłonnych w celu zmniejszenia odbić dźwięku,
- organizację pracy, ograniczającą czas przebywania w obszarach zagrożonych hałasem,
- planowanie hałaśliwych prac w takim czasie, aby narażona na hałas była jak najmniejsza liczba mieszkańców,
- stosowanie harmonogramów prac, ograniczających narażenie na hałas.

W celu zwiększenia bezpieczeństwa pieszych podczas prowadzenia robót, sugeruje się rozważenie podjęcia środków zaradczych dla skutecznego uspokojenia ruchu oraz ewentualne odgródzenie chodnika od jezdni w pobliżu wyjścia z domów tam, gdzie odległość wyjścia od jezdni jest najmniejsza.

Kompensacja przyrodnicza w przypadku realizacji inwestycji drogowych związana jest z prowadzeniem nasadzeń zieleni wzdłuż ciągów komunikacyjnych, oraz wprowadzanie ekranów akustycznych, które mają za zadanie wyciszać hałas drogowy, ponadto modernizowane drogi wyposażane są w instalacje odwadniające, wody opadowe odprowadzane są zgodnie z wymogami ochrony środowiska oraz wyposażenie w urządzenia ochrony środowiska jak przejścia dla zwierząt.

Szczególne znaczenie mają także działania, które prowadzą do zidentyfikowania i zinwentaryzowania terenów, na których występują przekroczenia dopuszczalnych wartości hałasu, ponieważ dzięki temu można prowadzić efektywne działania ograniczające jego skutki np. poprzez wymianę okien na dźwiękoszczelne i modernizację dróg.

6.1.3. Rozwój energetyki odnawialnej

W przypadku rozwoju energetyki istnieją alternatywy wyboru pomiędzy: energią wiatrową, słoneczną, wodną, biomasą, a geotermią. Efekty związane z ograniczeniem emisji zanieczyszczeń do powietrza i użytkowaniem odnawialnych zasobów przyrody rekompensują ewentualne straty ekologiczne.

W celu zwiększenia wykorzystania energii odnawialnej i ograniczenia zużycia zasobów naturalnych zaproponowano budowę elektrowni wiatrowych. Lokalizacja elektrowni wiatrowych powinna być zgodna z miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego, w celu uniknięcia konfliktów społecznych oraz zmniejszenia negatywnych skutków w przyrodzie zwłaszcza oddziaływania na przelatujące w pobliżu ptaki i nietoperze. Inwestycja wymaga przeprowadzenia dokładnej oceny oddziaływania na środowisko w tym na obszary chronione i sąsiadujące obszary Natura 2000.

6.1.4. Regulacja rzek, melioracje gruntów ornych, drenaże

Zaniedbania w zakresie melioracji mają niekorzystny wpływ na środowisko: zagniwanie związków roślinnych w korytach rowów i sukcesywne zamulanie powoduje zwiększenie się ilości zanieczyszczeń organicznych odprowadzanych do wód powierzchniowych, co również wpływa niekorzystnie na odpływ powierzchniowy.

Odpowiednio eksploatowane systemy wodno-melioracyjne na terenach dolinowych kształtują zasoby małej retencji oraz jakość wód gruntowych i powierzchniowych. Poprzez odwadnianie terenów rowami następuje obniżenie poziomu wody gruntowej, zwiększa się zdolność retencyjna profilu i następuje wyrównanie przepływu w rzekach. Dodatkowe ilości deszczu wpływają dzięki sieci melioracyjnej szybciej.

Drenowanie wpływa na wody gruntowe odprowadzając nadmiar wód opadowych. Odpływy drenarskie występują na ogół wczesną wiosną i jesienią, kiedy występuje nadmiar wody w profilu glebowym oraz - po ulewnych deszczach - w miesiącach letnich. Odpływ drenarski uwarunkowany jest wieloma czynnikami. Decydują o nim między innymi wielkość i rozkład opadów, właściwości gleb, sposób ich uprawy i użytkowania, spadki terenu. Dzięki drenowaniu wyrównują się odpływy rzeczne: rosną przepływy minimalne i obniżają się przepływy maksymalne, co zmniejsza zagrożenie powodziowe.

W wyniku melioracji następuje powolna, ale istotna zmiana struktury i poprawa właściwości fizycznych gleby, która staje się bardziej przewiewna, przepuszczalna i ma większą zdolność retencionowania wody. Gleby mają większy zapas wilgoci w okresie suszy, zmniejsza się odpływ powierzchniowy powodujący erozję i zagrożenie powodziowe.

6.1.5. Racjonalizacja gospodarki odpadami

Rozwój systemu selektywnej zbiórki odpadów oraz spełnianie wymogów odnośnie dopuszczonych limitów przyczyni się do stopniowego zmniejszania udziału odpadów o cechach surowców wtórnych (zwłaszcza odpadów opakowaniowych, biodegradowalnych, niebezpiecznych, a także wielkogabarytowych i budowlanych) w strumieniu odpadów kierowanych na składowiska. Dzięki temu nastąpi oszczędność wykorzystania pojemności składowisk. Wpłyne to bezpośrednio na zmniejszenie zapotrzebowania na zajmowanie nowych powierzchni pod deponowanie odpadów.

Rozwój systemu selektywnej zbiórki i odzysku odpadów o charakterze niebezpiecznym z odpadów komunalnych przyczyni się do zmniejszenia potencjalnego zagrożenia dla środowiska zdeponowanych na składowiskach odpadów komunalnych. Zebrane selektywnie odpady niebezpieczne zostaną w bezpieczny sposób przetransportowane i unieszkodliwione w instalacjach posiadających stosowne zezwolenia.

Odpowiednia edukacja przyczyni się do wzrostu świadomości wśród mieszkańców gminy w zakresie odpowiedniego postępowania z odpadami.

Realizacja celów i zadań wynikających z niniejszego Programu będzie służyła poprawie jakości środowiska na obszarze gminy Stara Dąbrowa.

6.1.6. Zarządzanie środowiskiem

Istotne z punktu widzenia ochrony przyrody na terenie gminy Stara Dąbrowa jest uwzględnianie w planach zagospodarowania przestrzennego wymagań ochrony środowiska i gospodarki wodnej. Przyczyni się to do właściwej lokalizacji budynków mieszkalnych lub przemysłowych tak aby ich lokalizacja nie szkodziła środowisku przyrodniczemu.

Ważne jest także szkolenie społeczeństwa w zakresie odpowiedzialności za szkody wyrządzone w środowisku. Większa świadomość ludzi, które działania mogą zaszkodzić środowisku przyczyni się do spadku zanieczyszczeń i degradacji terenów często spowodowane brakiem podstawowej wiedzy o ochronie środowiska. Administracja samorządowa powinna konsekwentnie egzekwować przestrzeganie przepisów ochrony środowiska jak również karać sprawców adekwatnie do wyrządzonej szkody.

Prowadzenie nadzoru nad instalacjami i zakładami, które potencjalnie mogą być źródłem poważnej awarii spowoduje zmniejszenie ryzyka wystąpienia awarii, a przez to zmniejszy koszty związane z usuwaniem skutków poważnych awarii.

6.2. Edukacja ekologiczna

Działania związane z edukacją ekologiczną i zwiększeniem dostępu do informacji o środowisku mają pośrednie pozytywne oddziaływanie na środowisko, ponieważ zwiększają wiedzę społeczeństwa o tym, jakie zagrożenia niesie ze sobą działalność człowieka i jakie są tego konsekwencje dla środowiska i zdrowia człowieka. Kształtowanie postaw proekologicznych jest więc bardzo istotną działalnością w ramach ochrony przyrody i zapobiegania degradacji środowiska.

7. 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

Warunkiem prawidłowego wdrożenia założeń Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Stara Dąbrowa na lata 2012-2015 z perspektywą do roku 2019 jest zachowanie określonych terminów realizacji przyjętych zadań oraz dostępność środków finansowych jak i brak protestów społeczeństwa. Większość proponowanych do realizacji przedsięwzięć w ramach Programu ma zdecydowanie pozytywny wpływ na środowisko. Biorąc pod uwagę użyteczność działań odnoszącą się do uwarunkowań strategicznych, ekonomicznych, środowiskowych oraz stopnia zaawansowania już rozpoczętych działań o znaczeniu priorytetowym (wykonanie i rozbudowa sieci kanalizacyjnej, rozbudowa infrastruktury drogowej, modernizacja systemu grzewczego, termomodernizacje) planowane działania mają charakter optymalny dla realizacji ustalonej wizji rozwoju gminy. Proponowanie rozwiązań alternatywnych dla takich działań nie ma zatem uzasadnienia zarówno z formalnego jak i ekologicznego punktu widzenia. Ponadto, dokumenty te mają charakter strategiczny i w związku z tym brak jest możliwości precyzyjnego określenia działań alternatywnych dla wskazanych działań w tym napotkanych trudności wynikających z niedostatków techniki lub luk we współczesnej wiedzy.

8. Informacje o możliwym transgranicznym oddziaływaniu na środowisko

Według zapisów ustawy Prawo Ochrony Środowiska i ustaleń Konwencji o ocenach oddziaływania na środowisko w kontekście transgranicznym, sporządzonej w Espoo dnia 25 lutego 1991 r. (Dz. U. z 1999 r., Nr 96, poz. 1110), jako oddziaływanie transgraniczne określa się *"jakiegokolwiek oddziaływanie, niemające 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; przy czym "oddziaływanie" oznacza jakiegokolwiek skutek planowanej działalności dla środowiska z uwzględnieniem: zdrowia i bezpieczeństwa ludzi, flory, fauny, gleby, powietrza, wody, klimatu, krajobrazu i pomników historii lub innych budowli albo wzajemnych oddziaływań między tymi czynnikami; obejmuje ono również skutki dla dziedzictwa kultury lub dla warunków społeczno-gospodarczych spowodowane zmianami tych*

czynników”.

Transgraniczne oddziaływania na środowisko przedsięwzięć ujętych w Programie Ochrony Środowiska dla Gminy Stara Dąbrowa nie jest możliwe ze względu na wielkość oddziaływania na środowisko, jak i odległość od granic Państwa.

9. Wnioski końcowe

Prognoza oddziaływania na środowisko wykonana dla Aktualizacji Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Stara Dąbrowa na lata 2012-2015 z perspektywą do roku 2019 nie wskazała na występowanie znaczących zagrożeń dla środowiska w proponowanych działaniach. Stwierdza się, iż przyjęcie do realizacji na etapie planowania konkretnych przedsięwzięć rozwiązań, zapobiegających i ograniczających oddziaływanie na środowisko, wyeliminuje, bądź ograniczy ewentualne konflikty środowiskowe.

Znaczącymi przedsięwzięciami na terenie gminy to:

- uporządkowanie gospodarki wodno-ściekowej,
- budowa zbiorników retencyjnych na terenie gminy,
- usuwanie wyrobów azbestowych,
- przedsięwzięcia termomodernizacyjne,

Bardzo istotne dla rozwoju gminy są przedsięwzięcia wodno-kanalizacyjne, które przyczynią się do poprawy skanalizowania gminy, wpłyną na stan wód rzeki Warty i jej dopływów oraz jakość wód podziemnych i przeznaczonych do spożycia. Ochrona wód i środowiska wodnego oraz osiągnięcie dobrego stanu wszystkich wód powierzchniowych i podziemnych do roku 2015 jest nadrzędnym celem Ramowej Dyrektywy Wodnej 2000/60/WE.

Dobrze zaprojektowane przedsięwzięcia małej retencji służą zarazem ochronie jak i odtwarzaniu siedlisk przyrodniczych i gatunków wodno-błotnych, pozytywnie oddziałując na środowisko. Wpływają na poprawę stosunków wodnych, polepszenia zdolności produkcyjnej gleby, ułatwienia jej uprawy oraz na ochronie użytków rolnych przed powodzią. Większość z oddziaływań początkowo niekorzystnych, krótkotrwałych stanie się z czasem pozytywnymi, co uzasadnia potrzebę i sens podejmowania przedmiotowej inwestycji. Inwestycje związane z ochroną przed skutkami powodzi mają duże znaczenie zwłaszcza dla obszarów zurbanizowanych położonych w zasięgu oddziaływania rzek.

Przedsięwzięcia związane z usuwaniem wyrobów azbestowych mogą krótkotrwale powodować zapylenie włóknami azbestu podczas demontażu wyrobów. Oddziaływanie na człowieka wystąpić może w przypadku samodzielnego niefachowego demontażu płyt azbestowych. Prace te powinny wykonywać wyspecjalizowane podmioty z określonymi procedurami, z zachowaniem wszystkich możliwych środków ostrożności.

Analiza macierzy wpływu realizacji zadań Aktualizacji Programu pozwoliła wskazać na zasadniczą grupę działań o potencjalnym znaczącym oddziaływaniu na środowisko. Pozytywne oddziaływania Aktualizacji Programu ochrony środowiska dla na środowisko zdecydowanie przeważają nad negatywnymi. Potencjalne negatywne krótkoterminowe oddziaływania na zasoby środowiska mogą być związane z fazą realizacji inwestycji:

- Budowa sieci wodociągowej i kanalizacyjnej,
- Budowa oczyszczalni ścieków,
- Budowa przydomowych oczyszczalni ścieków,
- Budowa zbiorników retencyjnych,
- Usuwanie azbestu z obiektów i instalacji budowlanych,
- Budowa i przebudowa dróg

Jako ewentualne długoterminowe oddziaływania poinwestycyjne zidentyfikowano m.in.:

- Budowa i przebudowa dróg (wzrost natężenia hałasu),

Przeciwagą do przedsięwzięć stricte budowlanych są działania związane z wydawaniem decyzji środowiskowych, pozwoleń na budowę, itp. Na etapie administracyjnym powinna zostać opracowana niezbędna dokumentacja stwierdzająca słuszność planowanej inwestycji i potencjalne oddziaływanie jej na środowisko.

Dla większości przedsięwzięć przewidywanych do realizacji w Programie bezpośrednio oddziaływanie na środowisko będzie lokalne i krótkotrwałe. Oddziaływania te mogą być także znacznie ograniczone poprzez wybór odpowiedniej lokalizacji, właściwą realizację oraz użytkowanie inwestycji. W przypadku realizacji zaplanowanych inwestycji na terenach cennych przyrodniczo, należy szczegółowo rozważyć wszystkie oddziaływania.

Realizacja proponowanych priorytetów nie pociągnie za sobą transgranicznego oddziaływania

na środowisko. Szczegółowa analiza oddziaływań na środowisko poszczególnych inwestycji możliwa będzie na etapie wydawania decyzji środowiskowej.

Zaniechanie realizacji zaplanowanych zadań prowadzić będzie do pogorszenia stanu środowiska i pogorszenia jakości życia mieszkańców.

Przeprowadzona analiza i ocena wszystkich działań w Programie pozwala na stwierdzenie, że w zamyśle ogólnym ich realizacja spowoduje poprawę jakości środowiska, zachowanie różnorodności biologicznej oraz dziedzictwa przyrodniczo-kulturowego, a także wpłynie na ograniczanie zużycia zasobów środowiska.

10. Streszczenie w języku niespecjalistycznym

Art. 51 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. z 2008 r. Nr 199 poz. 1227 ze zm.) nakłada na organy administracji obowiązek na sporządzenia prognozy oddziaływania na środowisko aktualizacji niektórych planów i programów. Związane jest to z przeniesieniem do prawodawstwa polskiego postanowień Dyrektywy 2001/42/WE z 27 czerwca 2001 roku w sprawie oceny wpływu niektórych planów i programów na środowisko.

W Programie Ochrony Środowiska dla Gminy Stara Dąbrowa na lata 2012-2015 z perspektywą do roku 2019 określonych zostało siedem głównych priorytetów:

- Priorytet pierwszy – ochrona wód i racjonalne gospodarowanie zasobami wodnymi,
- Priorytet drugi – ochrona powietrza atmosferycznego,
- Priorytet trzeci - ochrona mieszkańców przed hałasem i oddziaływaniem pól elektromagnetycznych,
- Priorytet czwarty – racjonalna gospodarka odpadami,
- Priorytet piąty – ochrona powierzchni ziemi,
- Priorytet szósty – racjonalne użytkowanie zasobów przyrody,
- Priorytet siódmy – zarządzanie środowiskiem i edukacja ekologiczna społeczeństwa.

W obrębie określonych priorytetów wyznaczono cele realizacji Programu oraz zadania dążące do osiągnięcia założonych celów.

W Prognozie przeanalizowano możliwy wpływ wskazanych do realizacji w Programie zadań na następujące aspekty środowiska: różnorodność biologiczną, ludzi, zwierzęta, rośliny, wodę, powietrze, powierzchnię ziemi, krajobraz, klimat, zasoby naturalne, zabytki, dobra materialne. Określono czy oddziaływanie to może mieć kierunek negatywny, pozytywny czy obojętny na poszczególne elementy.

Przy tak przeprowadzonej ocenie możliwe było generalne określenie potencjalnych niekorzystnych skutków środowiskowych związanych z realizacją poszczególnych zadań. Ponadto oceny tej dokonano przede wszystkim pod kątem oddziaływania na środowisko w fazie eksploatacji, zakładając, że uciążliwości występujące w fazie budowy z reguły mają charakter przejściowy.

Analiza wpływu realizacji zadań Programu pozwoliła wskazać na zasadniczą grupę działań o potencjalnym znaczącym oddziaływaniu na środowisko. Pozytywne oddziaływania Programu na środowisko zdecydowanie przeważają nad negatywnymi.

Większość proponowanych do realizacji przedsięwzięć w ramach Programu ma pozytywny wpływ na środowisko i proponowanie rozwiązań alternatywnych nie ma uzasadnienia. W przypadku inwestycji, których oddziaływanie na środowisko może być negatywne należy rozważać warianty alternatywne tak, aby wybrać ten, który w najmniejszym stopniu będzie niekorzystnie oddziaływać na środowisko.

W przypadku, gdy Aktualizacja Programu nie zostanie wdrożony prowadzić to będzie do pogłębiania się problemów w zakresie ochrony środowiska, co negatywnie wpłynie na zdrowie mieszkańców.

Przeprowadzona analiza i ocena wszystkich założonych kierunków działań w Programie pozwala na stwierdzenie, że generalnie ich realizacja spowoduje poprawę jakości środowiska, zachowanie różnorodności biologicznej oraz dziedzictwa przyrodniczo-kulturowego, a także wpłynie na ograniczanie zużycia zasobów środowiskowych.

11. Literatura

- Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo Ochrony Środowiska (Dz. U. z 2008 r. Nr 25, poz. 150 ze zm.),
- Ustawa z dnia 3 października 2008 o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie,

udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. z 2008 r. Nr 199, poz. 1227 ze zm.),

- Ustawa z 13 kwietnia 2007 r. o zapobieganiu szkodom w środowisku i ich naprawie (Dz. U. z 2007 r. Nr 75, poz. 493 ze zm.),
- Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody Dz. U. z 2009 r. Nr 151, poz. 1220 ze zm.),
- Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach (Dz. U. z 2007 r. Nr 39, poz. 251 ze zm.),
- Ustawa z dnia 11 maja 2001r. o opakowaniach i odpadach opakowaniowych (Dz. U. 2001 r. Nr 63, poz. 638 ze zm.),
- Ustawa z dnia 18 lipca 2001 r. Prawo wodne (Dz. U. z 2005 r. Nr 239, poz. 2019 ze zm.),
- Ustawa z dnia 28 września 1991 r. o lasach (Dz. U. z 2005 r. Nr 45, poz. 435 ze zm.)
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 kwietnia 2003 r. w sprawie sporządzania planów gospodarki odpadami (Dz. U. z 2003 r. Nr 66, poz. 620 ze zm.),
- Rozporządzeniu Ministra Środowiska z 23 grudnia 2002 r. w sprawie szczegółowych wymagań, jakim powinny odpowiadać programy działań mających na celu ograniczenie odpływu azotu ze źródeł rolniczych (Dz. U. z 2003 r. Nr 4 poz. 44 ze zm.),
- Rozporządzenie Ministra Rolnictwa i Rozwoju Wsi z dnia 26 lipca 2004 r. w sprawie integrowanej produkcji (Dz. U. z 2004 r. Nr 178, poz. 1834 ze zm.),
- Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2004r. 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. z 2004 r. Nr 257, poz. 2573 ze zm.),
- Rozporządzenie Ministra Rolnictwa i Rozwoju Wsi z dnia 16 kwietnia 2008r. w sprawie szczegółowego sposobu stosowania nawozów oraz prowadzenia szkoleń z zakresu ich stosowania (Dz. U. z 2008 r. Nr 80, poz. 479),
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 4 czerwca 2008 r. w sprawie rodzajów działań naprawczych oraz warunków i sposobu ich prowadzenia (Dz. U. z 2008 r. Nr 103, poz. 664)
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku (Dz. U. z 2007 nr 120, poz. 826),
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 30 kwietnia 2008r. w sprawie kryteriów oceny wystąpienia szkody w środowisku (Dz. U. z 2008 r. Nr 82, poz. 501),
- Planowanie Gospodarki Odpadami w Polsce. Poradnik – powiatowe i gminne plany gospodarki odpadami, wyd. MIKOM, Warszawa 2002 r.,
- Programowanie ochrony środowiska w gminie, czyli jak skutecznie zaplanować i wdrożyć gminny program ochrony środowiska, Tom 1 – podręcznik, 2009 r., Arnold Bernaciak, Marcin Spychała,
- Wytczne do sporządzania programów ochrony środowiska na szczeblu regionalnym i lokalnym, Ministerstwo Środowiska, Warszawa, grudzień 2002r.,
- Polityka Ekologiczna Państwa na lata 2009 – 2012 z uwzględnieniem perspektywy do roku 2016,
- Krajowy Plan Gospodarki Odpadami 2010,
- Program Ochrony Środowiska Województwa Zachodniopomorskiego na lata 2012-2015 z uwzględnieniem perspektywy na lata 2016-2019,
- Program Ochrony Środowiska dla Powiatu Stargardzkiego,
- Krajowy Program Oczyszczania Ścieków Komunalnych,
- Krajowy Program Zwiększania Lesistości,
- Raporty WIOŚ,
- Informacje z Gminy,
- Dane Głównego Urzędu Statystycznego,
- Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej w Szczecinie,
- Rocznik Statystyczny Województwa Zachodniopomorskiego,
- Strony internetowe Centrum Informacji o Środowisku: www.cios.gov.pl,
- Strony internetowe Ministerstwa Środowiska: www.mos.gov.pl,
- Strony internetowe Natura 2000: www.natura2000.mos.gov.pl/natura2000 i www.natura2000.org.pl.
- Strony internetowe www.panorama-miast.com.pl
- Strona internetowa www.bts-gsm.eu

-
- Strony internetowe www.cire.pl.
 - Strony internetowe www.baza-oze.pl
 - Strony internetowe www.energiaodnawialna.net
 - Plany odnowy miejscowości,
 - Strategia rozwoju gminy Stara Dąbrowa
 - Studium Uwarunkowań i Kierunków Zagospodarowania Przestrzennego Gminy Stara Dąbrowa