

**PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA
NA ŚRODOWISKO PROGRAMU OCHRONY
ŚRODOWISKA DLA OCHRONY
ŚRODOWISKA DLA GMINY
NYSA NA LATA 2014-2017
Z PERSPEKTYWĄ NA LATA 2018-2021**

Opracował:
Zakład Analiz Środowiskowych
Eko-precyzja

Nysa 2014

Spis treści:

1. Wstęp.....	4
1.1. Podstawy prawne opracowania prognozy	4
1.2. Cel prognozy.....	4
1.3. Zakres prognozy	5
1.4. Metodologia wykonania prognozy	6
2. Główne założenia Programu Ochrony Środowiska	7
2.1. Dokumenty nadrzędne i cele.....	8
2.1.1. Uwarunkowania wynikające z polityki ekologicznej państwa.....	8
2.1.2. Uwarunkowania wynikające z polityki ekologicznej województwa	8
2.1.3. Uwarunkowania wynikające z polityki ekologicznej powiatu.....	14
2.1.4. Uwarunkowania wynikające z dokumentów gminnych	17
3. Założenia alternatywne.....	24
4. Aktualny stan środowiska	24
4.1. Charakterystyka ogólna gminy	24
4.2. Wody powierzchniowe	27
4.3. Walory przyrodnicze	30
4.4. Gleby	37
5. Ocena stanu środowiska na obszarach objętych przewidywanym znaczącym oddziaływaniem	37
5.1. Wody	38
5.1.1. Wody powierzchniowe	38
5.1.2. Wody podziemne.....	41
5.2. Gospodarka wodno-ściekowa	42
5.2.1. Sieć kanalizacyjna	43
5.2.2. Oczyszczalnia ścieków	43
5.2.3. Zaopatrzenie gminy w wodę	44
5.2.4. Zaopatrzenie gminy w wodę	45
5.3. Powietrze	47
5.4. Gleby	51
5.5. Hałas	52
5.6. Pola elektromagnetyczne.....	55
5.7. Gospodarka odpadami.....	56
6. Główne problemy ochrony środowiska	59
7. Potencjalne zmiany stanu środowiska w przypadku braku realizacji projektu	60
8. Ocena stopnia zgodności postanowień <i>Programu</i> z przepisami dotyczącymi form ochrony przyrody.....	60
9. Ocena zgodności Programu z planami zadań ochronnych dla obszarów Natura 2000	64
10. Oddziaływanie na środowisko realizacji POŚ	65
11. Zapobieganie i ograniczanie ujemnych oddziaływań na środowisko	67
12. Oddziaływania transgraniczne	67
13. Monitoring	68
14. Streszczenie w języku niespecjalistycznym	69
15. Podsumowanie.....	73
Załącznik nr 1- Analiza i ocena oddziaływania inwestycji na środowisko	74
Załącznik nr 2 - Występowanie form ochrony przyrody na terenie gminy Nysa (mapy).....	86

Spis rysunków:

Rysunek 1. Miasto i gmina Nysa na tle powiatu nyskiego.	25
Rysunek 2. Mapa warunków hydrogeologicznych rejonu miasta i gminy Nysa.	29
Rysunek 3. Lokalizacja Nysy względem jednolitej części wód podziemnych nr 109.	30
Rysunek 4. Lokalizacja punktów pomiarowych JCWP na terenie województwa opolskiego w latach 2010-2012.	38
Rysunek 5. Lokalizacja punktów kontrolno-pomiarowych wód podziemnych (stan na rok 2012).	42
Rysunek 6. Istniejące obszary 2000 - obszary ptasie – Zbiornik Nyski PLB 160002 (źródło: geoserwis.gdos.gov.pl).	86
Rysunek 7. Istniejące obszary 2000 - obszary siedliskowe – Forty Nyskie PLH 160001, Przylęk nad Białą Głuchołaską PLH160016.	87
Rysunek 8. Istniejące obszary chronionego krajobrazu – Otmuchowsko-Nyski Obszar Chronionego Krajobrazu (źródło: geoserwis.gdos.gov.pl).	88
Rysunek 9. Istniejące rezerваты przyrody – Przylęk (źródło: geoserwis.gdos.gov.pl).	89
Rysunek 10. Planowane zmiany granic obszarów Natura 2000 – Forty Nyskie PLH 160001 (źródło: geoserwis.gdos.gov.pl).	90

Spis tabel:

Tabela 1. Cele i kierunki działań zawarte w „Programu Ochrony Środowiska dla gminy Nysa na lata 2014-2017 z perspektywą na lata 2018-2021”.	17
Tabela 2. Ocena zgodności celów Programu z zapisami dotyczącymi ochrony środowiska na szczeblu krajowym i wojewódzkim.	22
Tabela 3. Struktura lasów gminy Nysa w roku 2002, 2007 i 2013.	31
Tabela 4. Pomniki przyrody na terenie gminy Nysa.	34
Tabela 5. Użytkowanie powierzchni ziemi na terenie gminy Nysa (stan na rok 2005 i 2010).	37
Tabela 6. Schemat oceny stanu jednolitych części wód powierzchniowych.	39
Tabela 7. Wyniki badań jakości wód powierzchniowych na terenie gminy Nysa (stan na rok 2012). ...	40
Tabela 8. Ocena potencjału ekologicznego i stanu chemicznego jednolitych części wód powierzchniowych będących zbiornikami wodnymi w latach 2010-2012.	41
Tabela 9. Wyniki badań monitoringu diagnostycznego w punkcie pomiarowym zlokalizowanym na terenie Nysy (stan na rok 2012).	42
Tabela 10. Charakterystyka sieci wodociągowej na terenie gminy Nysa (stan na rok 2002, 2007, 2012).	43
Tabela 11. Charakterystyka sieci kanalizacyjnej na terenie gminy Nysa (stan na rok 2002, 2007, 2012).	43
Tabela 12. Charakterystyka oczyszczalni odbierającej ścieki z terenu gminy Nysa na podstawie danych z 2002, 2007 i 2012 roku.	44
Tabela 13. Ocena jakości wody pitnej na terenie gminy Nysa (stan na rok 2014).	46
Tabela 14. Warunki fizykochemiczne wody pitnej na terenie gminy Nysa (stan na rok 2014).	47
Tabela 15. Warunki mikrobiologiczne wody pitnej na terenie gminy Nysa (stan na rok 2014).	47
Tabela 16. Wynikowe klasy strefy opolskiej dla poszczególnych zanieczyszczeń, uzyskane w ocenie rocznej za 2013 r. dokonanej z uwzględnieniem kryteriów ustanowionych w celu ochrony zdrowia. .	48
Tabela 17. Wynikowe klasy strefy opolskiej dla poszczególnych zanieczyszczeń, uzyskane w ocenie rocznej za 2013 r. dokonanej z uwzględnieniem kryteriów ustanowionych w celu ochrony roślin.	48
Tabela 18. Przeciętny skład spalin silnikowych (w % objętościowo).	50
Tabela 19. Rodzaje oraz źródła zanieczyszczeń powietrza.	51
Tabela 20. Charakterystyka lokalizacji oraz wyniki pomiarów poziomów krótkookresowych L_{AeqD} i L_{AeqN} hałasu drogowego na terenie Nysy w 2010 roku.	53
Tabela 21. Charakterystyka lokalizacji oraz wyniki pomiarów poziomów długookresowych L_{DWN} i L_N hałasu drogowego na terenie Nysy w 2010 roku.	54
Tabela 22. Zestawienie wyników pomiarów prowadzonych w ramach monitoringu pól elektromagnetycznych na obszarze gminy Nysa.	56
Tabela 23. Ilość odpadów odebranych w PSZOK na terenie gminy Nysa (dane za rok 2013).	57
Tabela 24. Cele planu działań ochronnych dla obszaru Natura 2000 "Forty Nyskie" PLH 160001.	64
Tabela 25. Cele planu działań ochronnych dla obszaru Natura 2000 "Zbiornik Nyski" PLB 160002. .	65
Tabela 26. Ocena skutków realizacji POŚ – parametry badane oraz częstota monitorowania zmian. 68	

1. Wstęp

Zgodnie z art. 46 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. z 2013r. poz. 1235 z późn. zm.) „przeprowadzenia strategicznej oceny oddziaływania na środowisko wymagają projekty (...) polityk, strategii, planów lub programów w dziedzinie przemysłu, energetyki, transportu, telekomunikacji, gospodarki wodnej, gospodarki odpadami, leśnictwa, rolnictwa, rybołówstwa, turystyki i wykorzystywania terenu, opracowywanych lub przyjmowanych przez organy administracji, ustalające ramy dla późniejszej realizacji przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (...)” a także w przypadku wprowadzania zmian do przyjętych dokumentów (art. 50).

W celu przeprowadzenia strategicznej oceny oddziaływania na środowisko „Programu Ochrony Środowiska dla gminy Nysa na lata 2014-2017 z perspektywą na lata 2018-2021”, organ administracji publicznej – Burmistrz Nysy, na podstawie zapisu art. 51 ust. 1 w/w ustawy, został zobowiązany do sporządzenia Prognozy oddziaływania na środowisko projektu programu.

1.1. Podstawy prawne opracowania prognozy

Podstawy formalno – prawne opracowania prognozy oddziaływania na środowisko projektu „Programu Ochrony Środowiska dla gminy Nysa na lata 2014-2017 z perspektywą na lata 2018-2021” stanowi:

- Ustawa z dnia 3 października 2008r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. z 2013r. poz. 1235 z późn. zm.).

Zakres opracowania prognozy został zaopiniowany zgodnie z art. 57 i 58 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 2013r. poz. 1235 z późn. zm.) przez Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Opolu oraz Państwowego Wojewódzkiego Inspektora Sanitarnego w Opolu.

1.2. Cel prognozy

Głównym celem prognozy jest ustalenie, czy zapisy projektu „Programu Ochrony Środowiska dla gminy Nysa na lata 2014-2017 z perspektywą na lata 2018-2021” nie naruszają zasad prawidłowego funkcjonowania środowiska przyrodniczego a względy ochrony środowiska i zrównoważonego rozwoju są rozważane na równi z innymi celami i priorytetami. Prognoza ma za zadanie także ułatwić identyfikację możliwych do określenia skutków środowiskowych spowodowanych realizacją postanowień ocenianego dokumentu oraz określić, czy istnieje prawdopodobieństwo powstawania w przyszłości konfliktów i zagrożeń w środowisku.

Należy podkreślić, iż podlegający ocenie dokument „Program Ochrony Środowiska dla gminy Nysa na lata 2014-2017 z perspektywą na lata 2018-2021”, jest w swym założeniu dokumentem ogólnym, a niniejsza ocena oddziaływania na środowisko może mieć jedynie charakter jakościowy.

1.3. Zakres prognozy

Zakres prognozy powinien być zgodny z art. 51 ust. 2 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 2013r. poz. 1235 z późn. zm.). Prognoza oddziaływania na środowisko zawiera:

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

Prognoza ponadto określa i analizuje:

- istniejący stan środowiska oraz potencjalne zmiany tego stanu w przypadku braku realizacji projektowanego dokumentu,
- stan środowiska na obszarach objętych przewidywanym znaczącym oddziaływaniem,
- 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,
- cele ochrony środowiska ustanowione na szczeblu międzynarodowym, wspólnotowym i krajowym, istotne z punktu widzenia projektowanego dokumentu, oraz sposoby, w jakich te cele i inne problemy środowiska zostały uwzględnione podczas opracowywania dokumentu,
- przewidywane znaczące oddziaływania, w tym oddziaływania bezpośrednie, pośrednie, wtórne, skumulowane, krótkoterminowe, średnioterminowe i długoterminowe, stałe i chwilowe oraz pozytywne i negatywne, na 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.

Prognoza przedstawia również:

- 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;
- biorąc pod uwagę cele i geograficzny zasięg dokumentu oraz cele i przedmiot ochrony obszaru NATURA 2000 oraz integralność tego obszaru – rozwiązania alternatywne do rozwiązań zawartych w projektowanym dokumencie wraz z uzasadnieniem ich wyboru oraz opis metod dokonania oceny prowadzącej do tego wyboru albo wyjaśnienie braku rozwiązań alternatywnych, w tym wskazania napotkanych trudności wynikających z niedostatków techniki lub luk we współczesnej wiedzy.

1.4. Metodologia wykonania prognozy

Prognoza oddziaływania na środowisko „Programu Ochrony Środowiska dla gminy Nysa na lata 2014-2017 z perspektywą na lata 2018-2021” została sporządzona zgodnie z wymaganym zakresem w myśl art. 51 ust. 2 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 2013r. poz. 1235 z późn. zm.).

W opracowaniu wykorzystano także:

- „Politykę Ekologiczną Państwa w latach 2009-2012 z perspektywą do roku 2016”;
- „Strategię Rozwoju Województwa Opolskiego do roku 2020”;
- „Program Ochrony Środowiska dla województwa opolskiego na lata 2012-2015 z perspektywą do roku 2019”;
- „Program Ochrony Środowiska wraz z Planem Gospodarki odpadami dla powiatu nyskiego”;
- „Program Ochrony Środowiska dla gminy Nysa na lata 2014-2017 z perspektywą na lata 2018-2021”.

W załączniku nr 1 przeprowadzono analizę i ocenę oddziaływania „Program Ochrony Środowiska dla gminy Nysa na lata 2014-2017 z perspektywą na lata 2018-2021” posługując się tabelą przedstawiającą następujące typy oddziaływania na środowisko:

- bezpośrednie,
- pośrednie,
- wtórne,
- pozytywne,
- negatywne,
- skumulowane,
- krótkoterminowe,
- długoterminowe,
- stałe,
- chwilowe.

na następujące elementy środowiska:

- różnorodność biologiczna,
- ludzie,
- rośliny,
- zwierzęta,
- formy ochrony przyrody, w tym obszary Natura 2000;
- powietrze,
- wodę,
- powierzchnia ziemi,
- krajobraz,
- klimat,
- zasoby naturalne,
- zabytki.

W celu analizy wpływu realizacji Programu na środowisko posłużono się metodą macierzy interakcji.

2. Główne założenia Programu Ochrony Środowiska

„Program Ochrony Środowiska dla gminy Nysa na lata 2014-2017 z perspektywą na lata 2018-2021” został sporządzony w celu określenia aktualnych warunków, wymagań oraz zadań niezbędnych do realizacji z zakresu ochrony środowiska.

Obowiązek wykonania Programu Ochrony Środowiska wynika z ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. – Prawo Ochrony Środowiska (Dz. U. z 2013 r., poz. 1232 z późn. zm.)¹, a w szczególności:

„Art. 17. 1. Organ wykonawczy województwa, powiatu i gminy, w celu realizacji polityki ochrony środowiska, sporządza odpowiednio wojewódzkie, powiatowe i gminne programy ochrony środowiska, uwzględniając cele zawarte w strategiach, programach i dokumentach programowych, o których mowa w art. 14 ust. 1.

Art. 18. 1. Programy, o których mowa w art. 17 ust. 1, uchwała odpowiednio sejmik województwa, rada powiatu albo rada gminy. Z wykonania programów organ wykonawczy województwa, powiatu i gminy sporządza co 2 lata raporty, które przedstawia się odpowiednio sejmikowi województwa, radzie powiatu lub radzie gminy.”

Gminne Programy ochrony środowiska tworzone są w celu realizacji polityki ochrony środowiska na szczeblu gminnym.

¹ Z uwzględnieniem zapisów ustaw zmieniających, w tym Ustawy z dnia 11 lipca 2014 r. o zmianie ustawy – Prawo ochrony środowiska oraz niektórych innych ustaw (Dz. U. 2014 r., poz. 1101).

2.1. Dokumenty nadrzędne i cele

„Program Ochrony Środowiska dla gminy Nysa na lata 2014-2017 z perspektywą na lata 2018-2021” powinien być zgodny z następującymi dokumentami strategicznymi szczebla krajowego, wojewódzkiego oraz powiatowego.

2.1.1. Uwarunkowania wynikające z polityki ekologicznej państwa

„Polityka Ekologiczna Państwa w latach 2009-2012 z perspektywą do roku 2016”

1. W zakresie poprawy jakości środowiska:

- osiągnięcie dobrego stanu wód powierzchniowych i podziemnych poprzez uporządkowanie gospodarki ściekami komunalnymi oraz zmniejszenie ładunku zanieczyszczeń pochodzących ze źródeł rozproszonych, trafiających do wód wraz ze spływami powierzchniowymi,
- spełnienie wymagań prawnych w zakresie jakości powietrza,
- minimalizacja zagrożenia mieszkańców gminy ponadnormatywnym hałasem,
- wprowadzenie kompleksowego systemu gospodarowania odpadami komunalnymi.

2. W zakresie ochrony dziedzictwa przyrodniczego:

- zachowanie różnorodności biologicznej i ochrona krajobrazu,
- utrzymanie i rozwój terenów zieleni wiejskiej.

3. W zakresie zrównoważonego wykorzystania materiałów, wody i energii:

- wprowadzanie nowoczesnych technologii w przemyśle i energetyce w celu zmniejszenia wodochłonności, materiałochłonności, energochłonności i odpadowości produkcji oraz redukcji emisji zanieczyszczeń do środowiska,
- wzrost wykorzystania energii ze źródeł odnawialnych.

4. W zakresie zadań systemowych:

- zapewnienie włączenia celów ochrony środowiska do ustaleń zawartych we wszystkich dokumentach strategicznych i przeprowadzenia oceny skutków ekologicznych ich realizacji przed ich zatwierdzeniem,
- upowszechnienie Systemów Zarządzania Środowiskowego,
- zagwarantowanie szerokiego dostępu do informacji o środowisku i jego ochronie,
- współpraca z sąsiednimi gminami.

2.1.2. Uwarunkowania wynikające z polityki ekologicznej województwa

„Program Ochrony Środowiska Województwa Opolskiego na lata 2012-2015 z perspektywą do roku 2019”

Działania systemowe

Cele średniookresowe:

- uwzględnienie zasad ochrony środowiska w strategiach sektorowych.
- planowanie przestrzenne zgodne z ideą zrównoważonego rozwoju.
- edukacja ekologiczna społeczeństwa.

Ochrona przyrody i krajobrazu

Cele średniookresowe:

- ochrona i rozwój systemu obszarów chronionych,
- ochrona zagrożonych siedlisk i gatunków roślin i zwierząt,
- ochrona krajobrazu kulturowego.

Ochrona i zrównoważone wykorzystanie lasów, łowiectwo

Cele średniookresowe:

- zwiększenie lesistości z uwzględnieniem ochrony bioróżnorodności i warunków przyrodniczo-krajobrazowych,
- znaczące powiększenie retencji wodnej w lasach poprzez odtwarzanie terenów wodno-błotnych, budowę systemów zastawek na rowach melioracyjnych itp.
- poprawa zdrowotności i odporności drzewostanów poprzez ich sukcesywną przebudowę: przebudowa monokultur iglastych uszkodzonych przemysłowo, wprowadzanie gatunków rodzimych, dostosowywanie składu gatunkowego do roślinności potencjalnej,
- ochrona i przywracanie gatunków i siedlisk zagrożonych,
- zwiększanie ilości i powierzchni zadrzewień, w szczególności na terenach intensywnie użytkowanych rolniczo,
- powszechne ale kanalizowane udostępnianie lasu społeczeństwu, w szczególności dla celów turystycznych i edukacyjnych,
- poprawa stanu i produktywności lasów niepaństwowych,
- dostosowanie odstrzału zwierząt łownych do liczebności populacji.

Ochrona zasobów wodnych, w tym ochrona przed powodzią

Cele średniookresowe:

- kształtowanie i racjonalizacja wykorzystania zasobów wodnych,
- ochrona przed powodzią.

Ochrona zasobów kopalin i rekultywacja terenów poeksploatacyjnych

Cele średniookresowe:

- ochrona i racjonalne gospodarowanie zasobami kopalin w eksploatowanych złożach przez podmioty gospodarcze posiadające koncesje i skuteczne egzekwowanie zasad postępowania w tym zakresie wynikających z obowiązującego prawa przez organy administracji państwowej,
- poprawa dostosowania działań w zakresie planowania przestrzennego i lokalizacji inwestycji do potrzeb ochrony kopalin w obrębie złóż nieeksploatowanych,
- pobudzanie aktywności potencjalnych przedsiębiorców w zakresie możliwości poszukiwania i eksploatacji kopalin w rejonach ich perspektywnego występowania,
- kreowanie przedsięwzięć gospodarczych mogących wykorzystać wody lecznicze i termalne,
- rekultywacja terenów poeksploatacyjnych i „dzikich” wyrobisk w kierunku przyrodniczego ich wykorzystania lub pozostawienie niektórych najcenniejszych wyrobisk poeksploatacyjnych, które stały się refugiami bioróżnorodności województwa.

Ochrona powierzchni ziemi

Cele średniookresowe:

- wdrażanie programów działań proekologicznych oraz zwiększanie świadomości rolników w zakresie ochrony i racjonalnego użytkowania gleb,
- ochrona gleb przed negatywnym wpływem czynników naturalnych i antropogenicznych,
- rekultywacja terenów z dużym udziałem gleb zdegradowanych.

Wykorzystanie energii odnawialnej

Cele średniookresowe:

- wzrost wykorzystania energii odnawialnej w bilansie energetycznym województwa,
- promocja i popularyzacja zagadnień związanych z wykorzystaniem energii odnawialnej,
- optymalne lokalizowanie nowych obiektów i urządzeń do produkcji energii odnawialnej,
- wsparcie projektów w zakresie budowy urządzeń i instalacji do produkcji i transportu energii odnawialnej,
- promowanie i popularyzacja modelowych rozwiązań w zakresie wykorzystania energii ze źródeł odnawialnych, w tym rozwiązań technologicznych, administracyjnych i finansowych,
- prowadzenie analiz przyrodniczo-krajobrazowych przy lokalizacji obiektów i urządzeń do produkcji energii, w szczególności energetyki wiatrowej,
- wzmocnienie działań zmierzających do stworzenia w regionie opolskim gmin samowystarczalnych energetycznie,
- stworzenie z Regionalnego Centrum Ekoenergetyki w Łosiosie modelowej jednostki, która będzie realizowała priorytetowe działania w zakresie promocji rozwoju odnawialnych źródeł energii.

Poprawa jakości wód podziemnych i powierzchniowych

Cele średniookresowe:

- zapewnienie odpowiedniej jakości i ilości wody do spożycia mieszkańcom,
- zapewnienie dostępu do wody wszystkim mieszkańcom w tym również tym, którzy mieszkają na terenach dotąd niezwodociągowanych,
- rozważenie możliwości likwidacji „małych wodociągów” z jednoczesnym zapewnieniem zainteresowanym mieszkańcom wody dobrej jakości z wodociągów większych,
- ustanawianie stref ochronnych ujęć wody, w szczególności na obszarach intensywnie użytkowanych rolniczo na dobrze przepuszczalnych gruntach,
- stworzenie warunków do pełnej utylizacji odpadów, (a w szczególności niebezpiecznych) w celu niedopuszczenia do powstawania niezidentyfikowanych ognisk zanieczyszczenia wód podziemnych.
- uporządkowanie gospodarki ściekowej,
- wspieranie działań inwestycyjnych i egzekwowanie programów gospodarki ściekowej w zakładach przemysłowych, mających na celu ograniczenie lub eliminację ładunku zanieczyszczeń odprowadzanych w ściekach do środowiska

wodnego, a w szczególności substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego.

Ochrona powietrza i przeciwdziałanie zmianom klimatu

Cele średniookresowe:

- budowa systemu zarządzania ochroną powietrza atmosferycznego,
- kontynuowanie i rozbudowa wdrożonych mechanizmów rynkowych, sprzyjających podejmowaniu działań w zakresie ochrony powietrza atmosferycznego i przeciwdziałania zmianom klimatu,
- kontynuacja działań zmierzających do dalszej redukcji emisji zanieczyszczeń atmosferycznych.

Ochrona przed hałasem

Cele średniookresowe:

- przygotowywanie i aktualizacja programów ochrony przed hałasem, jako narzędzia realizacji polityki ekologicznej w zakresie ochrony przed hałasem na poziomie regionalnym i lokalnym,
- monitoring hałasu i ocena stopnia narażenia mieszkańców województwa na ponadnormatywny hałas,
- realizacja programów ochrony przed hałasem,
- tworzenie mechanizmów formalnych i organizacyjnych, w sferze administracyjnej na poziomie regionalnym i lokalnym umożliwiających koordynację działań w procedurach podejmowania decyzji oraz minimalizacji kosztów ponoszonych ze środków publicznych na uzyskiwanie danych podstawowych o skali zagrożenia hałasem,
- przeprowadzanie systematycznych ocen stanu akustycznego środowiska dla aglomeracji, terenów wskazanych w powiatowym programie ochrony środowiska oraz dla terenów poza aglomeracjami, pozostającymi pod negatywnym wpływem akustycznym ze strony danej kategorii dróg, linii kolejowych i lotnisk,
- zapewnienie przestrzegania zasady strefowania w planowaniu przestrzennym,
- wspieranie technologii produkcji wyrobów zmniejszających emisję hałasu do środowiska.

Ochrona przed promieniowaniem elektromagnetycznym

Cel średniookresowy:

- monitoring i badanie poziomu pól elektromagnetycznych.

„Strategia Rozwoju Województwa Opolskiego do roku 2020”

Cel strategiczny: Wysoka jakość środowiska

Cele operacyjne:

1. Poprawa stanu środowiska poprzez rozwój infrastruktury technicznej
2. Wspieranie niskoemisyjnej gospodarki
3. Kształtowanie systemu przyrodniczego, ochrona krajobrazu i bioróżnorodności
4. Racjonalne wykorzystanie zasobów naturalnych
5. Przeciwdziałanie i usuwanie skutków zagrożeń naturalnych i cywilizacyjnych

1. Poprawa stanu środowiska poprzez rozwój infrastruktury technicznej:

- budowa, rozbudowa i modernizacja istniejącej sieci elektroenergetycznej, ciepłowniczej i gazowniczej,
- budowa, rozbudowa i modernizacja sieci wodociągowych, stacji uzdatniania wody, kanalizacyjnych i oczyszczalni ścieków,
- rozwój gospodarki odpadami, w tym regionalnych instalacji przetwarzania odpadów komunalnych oraz budowa gminnych punktów selektywnej zbiórki odpadów.

2. Wspieranie niskoemisyjnej gospodarki:

- rozwój niskoemisyjnych źródeł energii, w tym budowa, rozbudowa i modernizacja głównych źródeł wytwarzania energii,
- wprowadzenie nowoczesnych, innowacyjnych technologii wytwarzania energii, w tym propagowanie kogeneracji wytwarzania ciepła i energii elektrycznej,
- rozwój energetyki opartej na OZE, w szczególności energii z biomasy, wiatru, wody, ciepła z ziemi, słońca,
- poprawa efektywności energetycznej obiektów mieszkalnych, użyteczności publicznej i zakładów przemysłowych,
- rozwój innowacyjnych technologii niskoemisyjnych,
- poprawa jakości powietrza – wdrażanie programów ochrony powietrza.

3. Kształtowanie systemu przyrodniczego, ochrona krajobrazu i bioróżnorodności

- wzmocnienie i rozwój obszarów węzłowych systemu przyrodniczego, obejmującego istniejące i projektowane formy ochrony przyrody, w tym ostoje europejskiej sieci ekologicznej Natura 2000,
- tworzenie systemu tzw. zielonej infrastruktury, w tym korytarzy ekologicznych, zapewniających trwałość i ciągłość procesów przyrodniczych oraz spójność przestrzenną systemu,
- ochrona zagrożonych siedlisk i gatunków in-situ, w tym na obszarach wodno-błotnych, w lasach i w przestrzeni rolniczej, jak również ochrona zagrożonych gatunków ex-situ, poprzez m.in. utworzenie ogrodów botanicznych,
- dalszy wzrost lesistości w połączeniu z kształtowaniem właściwej struktury gatunkowej i wiekowej zapewniający trwałe zachowanie bogactwa biologicznego, wysokiej produktywności oraz potencjału regeneracyjnego lasu,
- dostosowanie zagospodarowania terenu do naturalnych predyspozycji przestrzeni i walorów krajobrazu w połączeniu z regionalnymi tradycjami zabudowy oraz instrumentami planowania społeczno-gospodarczego i przestrzennego,
- ochrona krajobrazu naturalnego i kulturowego regionu, zgodna z warunkami określonymi w Europejskiej Konwencji Krajobrazowej,
- ograniczanie rozprzestrzeniania się populacji gatunków obcego pochodzenia, w tym szczególnie zagrażających gatunkom rodzimym,
- zachowanie i odtwarzanie charakterystycznych układów zadrzewień, w tym alei przydrożnych,
- utrzymanie powierzchni dotychczas występującej mozaikowatości środowiskowej.

4. Racjonalne wykorzystanie zasobów naturalnych

- ochrona gleb, w szczególności o najwyższych klasach bonitacyjnych oraz gleb organicznych, przed przeznaczaniem na cele niezwiązane z naturalnymi predyspozycjami, procesami geodynamicznymi (erozja wietrzna, wodna i liniowa) lub zanieczyszczeniami,
- racjonalne wykorzystanie gleb m.in. poprzez zwiększenie powierzchni terenów objętych rolnictwem ekologicznym i zintegrowanym,
- wdrażanie programów rolno-środowiskowych i dobrych praktyk rolniczych,
- ochrona i racjonalne wykorzystanie udokumentowanych złóż kopalin (w szczególności kluczowych dla przemysłu wapienniczego i cementowego),
- rekultywacja, rewitalizacja i renaturyzacja terenów zdegradowanych, zdewastowanych i przekształconych antropogenicznie, w tym w szczególności terenów poeksploatacyjnych oraz dolin rzecznych,
- wspieranie lokalnych i ponadlokalnych inicjatyw rozwojowych prowadzonych w oparciu o udokumentowane zasoby specjalne wód termalnych i mineralnych,
- ochrona ilości i jakości wód podziemnych i powierzchniowych, w szczególności na obszarach GZWP 333 oraz w dorzeczu Odry.

5. Przeciwdziałanie i usuwanie skutków zagrożeń naturalnych i cywilizacyjnych

- prewencyjna ochrona przeciwpowodziowa (plany zagospodarowania przestrzennego, mapy zagrożeń i ryzyk powodziowych),
- wdrożenie działań ochrony przeciwpowodziowej (m.in. zwiększenie otwartych przestrzeni rzek, spowolnienie odpływu wód wezbraniowych i opadowych, zwiększenie retencji naturalnej oraz mikroretencji leśnej),
- dokończenie budowy i modernizacji niezbędnych wałów przeciwpowodziowych,
- budowa polderów w dolinie Odry oraz budowa zbiorników małej retencji,
- budowa, modernizacja i konserwacja podstawowych i szczegółowych urządzeń melioracyjnych,
- wyposażenie jednostek państwowej i ochotniczych straży pożarnych, policji oraz spółek wodnych w niezbędny sprzęt do usuwania skutków klęsk żywiołowych i zagrożeń cywilizacyjnych,
- rozwój narzędzi monitoringu w tym m.in. stworzenie lokalnego systemu identyfikacji zagrożeń i szybkiego ostrzegania uwzględniającego usługę sms i budowę radaru meteorologicznego,
- podejmowanie starań na rzecz budowy zbiorników przeciwpowodziowych w ościennych województwach zwiększających bezpieczeństwo województwa opolskiego oraz rozwój współpracy transgranicznej w realizacji zadań przeciwpowodziowych,
- tworzenie systemów umożliwiających retencjonowanie ścieków opadowych z terenów zurbanizowanych oraz ich odzyskiwanie.

Program Ochrony Środowiska dla gminy Nysa na lata 2014-2017 z perspektywą na lata 2018-2021 jest także zgodny z innymi dokumentami strategicznymi ustalonymi na stopniu wojewódzkim, takimi jak:

- Studium rozwoju systemów energetycznych w województwie opolskim do roku 2020;

- Program ochrony powietrza dla strefy opolskiej, ze względu na przekroczenie poziomów dopuszczalnych pyłu PM10, pyłu PM2,5 oraz poziomu docelowego benzo(a)pirenu wraz z planem działań krótkoterminowych;
- Plan Gospodarki Odpadami dla Województwa Opolskiego na lata 2012-2017;
- Plan zagospodarowania przestrzennego województwa opolskiego;
- Strategia Rozwoju Województwa Opolskiego do 2020 roku;
- Prognoza oddziaływania na środowisko projektu Strategii Rozwoju Województwa Opolskiego do 2020 roku.

2.1.3. Uwarunkowania wynikające z polityki ekologicznej powiatu

„Program Ochrony Środowiska wraz z Planem Gospodarki Odpadami dla powiatu nyskiego”

Program Ochrony Środowiska dla powiatu nyskiego

Cele nadrzędne wynikające z PPOŚ dotyczące gminy Nysa:

- Czysty ekologicznie powiat,
- Większa świadomość społeczeństwa,
- Likwidacja zagrożeń środowiska,

1. Zachowanie i wzbogacenie walorów krajobrazu i struktury geologicznej.

- Zachowanie przestrzennych powiązań między chronionymi obszarami cennymi przyrodniczo w skali lokalnej i ponadlokalnej (kompleksy leśne, doliny rzeczne, zbiorniki wodne, formy górskie),
- Powiązanie zadań w zakresie ochrony walorów przyrodniczych z ochroną walorów kulturowych i architektonicznych,
- Zagospodarowanie terenu (w tym rozwój infrastruktury) z możliwie najmniejszym naruszeniem jego naturalnej rzeźby,
- Pierwszeństwo ochrony rzeźby terenu przed eksploatacją kopalni,
- Ochrona powierzchni ziemi przed odpadami i rekultywacja terenów zdegradowanych.

2. Zachowanie wielkości i jakości wód podziemnych.

- Zapewnienie odtwarzalności zasobów wód podziemnych i bezpieczeństwa dostaw na cele konsumpcyjne- kształtowanie i racjonalizacja wykorzystywania zasobów wodnych,
- Uwzględnienie ochrony zasobów Głównych Zbiorników Wód Podziemnych w kolejności budowy i rozbudowy systemów kanalizacyjnych,
- Wyeliminowanie zagrożeń dla wód podziemnych ze strony odpadów,
- Aktualizacja stref ochronnych wód podziemnych (wykorzystywanych w gminach jako wody pitne),
- Ograniczenie zagrożenia dla wód podziemnych ze strony rolnictwa (chemizacja, gnojowica, silosy),

3. Ochrona zasobów i poprawa jakości wód powierzchni.

- Ochrona wód zlewni Nysy Kłodzkiej,

- Eliminacja zrzutów nieoczyszczonych ścieków do cieków powierzchniowych poprzez objęcie powiatu (gmin) zorganizowanym systemem kanalizacji sanitarnej z oczyszczeniem ścieków oraz rozbudowa istniejących systemów.
- Ochrona obszarów źródłowych cieków powierzchniowych,
- Odbudowa naturalnej retencji glebowo-gruntowej,
- Ograniczenie zanieczyszczeń rolniczych (chemizacja, gnojowica, silosy),
- Dostosowanie systemów melioracyjnych do równoważenia bilansu hydrologicznego,
- Poprawa systemu odwadniania dróg powiatowych,

4. Ochrona przed Nadzwyczajnymi Zagrożeniami Środowiska (NZŚ) w tym ochrona przeciwpowodziowa.

- Stworzenie systemu wczesnego ostrzegania przed Nadzwyczajnymi Zagrożeniami Środowiska, w tym przede wszystkim przed powodzią.
- Rozbudowa systemu monitoringu przeciwpowodziowego,
- Utrzymanie w należyтым stanie technicznym istniejących oraz modernizacja i budowa nowych zabezpieczeń przeciwpowodziowych,
- Edukacja społeczeństwa na rzecz kreowania zachowań w sytuacji wystąpienia zagrożeń środowiska,
- Zachowanie niezabudowanych terenów zalewowych,
- Ochrona i odbudowa systemów mokradłowych,

5. Racjonalne wykorzystanie zasobów glebowych.

- Ochrona gleb o wysokich wartościach produkcyjnych – propagowanie rolnictwa zintegrowanego i ekologicznego,
- Przeznaczanie najsłabszych gruntów rolnych o niskim potencjale produkcyjnym (w tym gruntów odłogowanych) do zalesiania,
- Prowadzenie działań ograniczających negatywne skutki erozji mechanicznej i chemicznej gleb,
- Zwiększenie udziału zieleni śródpolnej,
- Skierowanie presji urbanizacyjnej i aktywności gospodarczej na tereny porolne,
- Przygotowanie i wdrożenie programu upraw nieżywnościowych (np. wykorzystanie biomasy na cele energetyczne),

6. Zachowanie i wzrost różnorodności biologicznej.

- Ochrona dziedzictwa przyrodniczego i racjonalne użytkowanie zasobów przyrody,
- Pogodzenie wymogów ochrony przyrody z potrzebami turystyki i rekreacji,
- Promocja walorów przyrodniczych powiatu – uzupełnienie waloryzacji przyrodniczej powiatu,
- Wydzielenie obszarów szczególnej ochrony środowiska przyrodniczego i określenie zasad ochrony – objęcie ochroną prawną obszarów i form przyrodniczych o wysokich walorach ekologicznych i krajobrazowych,
- Udział powiatu we wdrażaniu systemu „Natura 2000” – włączenie lokalnych zasobów środowiska przyrodniczego do systemu „Natura 2000 i ECONET PL”,
- Renaturyzacja ekosystemów wodno-błotnych, w szczególności dolin cieków wodnych,
- Powiększenie i ochrona obszarów leśnych,

- Dostosowanie drzewostanu leśnego do warunków siedliskowych,
- 7. Utrzymanie dobrej jakości powietrza oraz wykorzystanie odnawialnych źródeł energii.**
- Zmniejszenie niskiej emisji zanieczyszczeń w miastach i na terenach wiejskich poprzez budowę i rozbudowę lokalnych sieci ciepłowniczych,
 - Budowa i rozbudowa sieci ciepłowniczych,
 - Promocja wykorzystywanie odnawialnych źródeł energii (np. wykorzystanie energii wodnej, wiatru, biogazu, biomasy),
 - Zmniejszenie emisji komunikacyjnej, zwłaszcza na obszarach zurbanizowanych, poprzez modernizację systemu dróg powiatowych,
 - Działania w kierunku wyprowadzenia ruchu tranzytowego poza tereny zabudowane,
 - Wspieranie stosowania ekologicznych środków transportu, tworzenie tras rowerowych, systemów szlaków rowerowych,
- 8. Poprawa klimatu akustycznego i minimalizacja zagrożeń ze strony promieniowania elektromagnetycznego.**
- Tworzenie stref ciszy na terenach rekreacyjnych oraz wartościowych przyrodniczo,
 - Wspieranie działań na rzecz ograniczenia istniejącej uciążliwości akustycznych związanych z transportem kołowym (wymiana nawierzchni, pasy zieleni, organizacja ruchu, ekrany),
 - Ewidencja oraz kontrola źródeł promieniowania niejonizującego, określenie poziomów zagrożeń w celu wykluczenia nowej zabudowy w obszarach występowania pola elektromagnetycznego,
- 9. Podniesienie świadomości ekologicznej mieszkańców i promocja walorów przyrodniczych powiatu.**
- Rozszerzenie zakresu informacji o stanie środowiska, dostępnych na stronach internetowych organów administracji (stworzenie publicznych rejestrów udostępniających do wglądu wydane zezwolenia, decyzje, wykazy, raporty oddziaływania na środowisko itp.),
 - Rozwój różnorodnych form edukacji szkolnej i pozaszkolnej (w tym edukacji dorosłych),
 - Edukacja na rzecz minimalizowania ilości wytwarzanych odpadów oraz wprowadzenia ich pełnej segregacji „u źródła”,
 - Edukacja na rzecz oszczędzania wody oraz wykorzystania wód opadowych,
 - Edukacja na rzecz proekologicznych zachowań komunikacyjnych,
 - Edukacja na rzecz poszanowania zasobów zieleni urządzonej i dzikiej przyrody,
 - Edukacja na rzecz termoizolacji budynków,
 - Inicjowanie i wspieranie przedsięwzięć na rzecz promocji walorów krajobrazowych powiatu,
 - Edukacja w zakresie gospodarki odpadami w tym odpadami niebezpiecznymi,
 - Ścieżki dydaktyczne o zasięgu gminnym i ponadgminnym.

10. Współpraca przygraniczna na rzecz ochrony środowiska.

- Zapewnienie bezpieczeństwa ekologicznego w kontekście transgranicznego przenoszenia zanieczyszczeń powietrza, zanieczyszczenia cieków granicznych oraz awarii przemysłowych i transportowych (z udziałem substancji niebezpiecznych),
- Opracowanie i realizacja wspólnie z Czechami programów ochrony środowiska w strefach przygranicznych, przede wszystkim w dziedzinie: ochrony różnorodności biologicznej i krajobrazowej, ochrona zasobów wodnych dorzecza Odry i uzyskania istotnej poprawy jakości wód, ochrony przeciwpowodziowej,
- Współpraca przy planowaniu i wykorzystaniu turystycznym obszaru pogranicza.

2.1.4. Uwarunkowania wynikające z dokumentów gminnych

Program Ochrony Środowiska dla gminy Nysa na lata 2014-2017 z perspektywą na lata 2018-2021 jest zgodny z projektem Strategii Rozwoju Gminy Nysa na lata 2014-2023.

W poniższej tabeli przedstawiono cele oraz kierunki działań zawarte w „Programu Ochrony Środowiska dla gminy Nysa na lata 2014-2017 z perspektywą na lata 2018-2021”, które są powiązane z założeniami dokumentów wyższego szczebla.

Tabela 1. Cele i kierunki działań zawarte w „Programu Ochrony Środowiska dla gminy Nysa na lata 2014-2017 z perspektywą na lata 2018-2021”.

Lp.	Cel	Kierunek działań
ROZWIĄZANIA SYSTEMOWE		
1.	Opracowanie i wdrożenie kompleksowego systemu zarządzania środowiskowego na terenie gminy Nysa	<ol style="list-style-type: none"> 1. Sporządzenie raportu z realizacji Programu Ochrony Środowiska. 2. Opracowanie aktualizacji Programu Ochrony Środowiska. 3. Wypełnianie obowiązków w zakresie planowania działań dotyczących środowiska oraz respektowanie wymagań ochrony środowiska w planowaniu przestrzennym. 4. Prowadzenie kontroli stosowania przepisów o ochronie środowiska w zakresie objętym swoją właściwością.
2.	Podniesienie poziomu świadomości ekologicznej mieszkańców gminy Nysa	<ol style="list-style-type: none"> 1. Prowadzenie kampanii edukacyjno-informacyjnej w celu podnoszenia świadomości w zakresie szkodliwości spalania odpadów oraz węgla o słabej kaloryczności i wysokiej zawartości siarki w przydomowych kotłowniach. 2. Prowadzenie edukacji ekologicznej w zakresie wprowadzenia nowego systemu gospodarki odpadami ze szczególnym uwzględnieniem selektywnego zbierania odpadów komunalnych. 3. Prowadzenie kampanii edukacyjno-informacyjnej w zakresie odnawialnych źródeł energii. 4. Prowadzenie kampanii edukacyjno-informacyjnej w zakresie ochrony przyrody. 5. Organizacja imprez masowych (np. Dzień Ziemi, Sprzątanie Świata). 6. Zrównoważony rozwój szlaków turystycznych i ścieżek dydaktycznych, mający na celu promocję walorów przyrodniczych gminy. 7. Budowa ścieżki rowerowej w ul. Powstańców Śląskich w Nysie – etap I 8. Prowadzenie szkoleń z zakresu dobrych praktyk rolniczych oraz upraw ekologicznych.
OCHRONA ZASOBÓW NATURALNYCH		
3.	Ochrona dziedzictwa	<ol style="list-style-type: none"> 1. Utrzymanie zieleni na terenie miasta i gminy Nysa.

Lp.	Cel	Kierunek działań
	przyrodniczego i racjonalne użytkowanie zasobów przyrody na terenie gminy Nysa	<ol style="list-style-type: none"> 2. Koncepcja pasów zieleni przyulicznych w sołectwie Niwnica. 3. Promocja walorów przyrodniczych gminy. 4. Bieżące utrzymanie i ochrona obszarów cennych przyrodniczo. 5. Przebudowa drzewostanu w części II Parku miejskiego w Nysie oraz wykonanie nasadzeń uzupełniających. 6. Niszczenie roślin inwazyjnych (w tym: Barszcz Sosnowskiego i rdestowce). 7. Bieżące utrzymanie zieleni przydrożnej. 8. Wykonanie zabiegów pielęgnacyjnych i ochronnych w obrębie pomników przyrody. 9. Uwzględnienie znaczenia ochrony różnorodności biologicznej w planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym. 10. Uwzględnianie w Miejscowym Planie Zagospodarowania Przestrzennego form ochrony przyrody oraz obszarów przyrodniczo cennych. 11. Współpraca przy opracowywaniu planów ochronnych dla obszarów Natura 2000. 12. Kontrola przestrzegania przepisów o ochronie przyrody w trakcie gospodarczego wykorzystywania zasobów przyrody.
4.	Zwiększenie lesistości z uwzględnieniem ochrony bioróżnorodności i warunków przyrodniczo-krajobrazowych na terenie gminy Nysa	<ol style="list-style-type: none"> 1. Uwzględnienie w Miejscowym Planie Zagospodarowania Przestrzennego obszarów przeznaczonych pod zalesianie. 2. Zachowanie i ochrona zasobów przyrodniczych w istniejących kompleksach leśnych. 3. Realizacja zadań wynikających z planów urządzania lasów. 4. Realizacja Krajowego Planu Zwiększenia Lesistości na terenie gminy Nysa.
5.	Ochrona gleb przed negatywnym wpływem czynników naturalnych i antropogenicznych na terenie gminy Nysa	<ol style="list-style-type: none"> 1. Ochrona zasobów złóż kopalin poprzez uwzględnianie ich w dokumentach planistycznych. 2. Zrehabilitowanie gleb zdegradowanych w kierunku leśnym, rolnym lub rekreacyjno-wypoczynkowym. 3. Prowadzenie monitoringu jakości gleb. 4. Prowadzenie gospodarki złożem, pozwalającej na pełne wykorzystanie kopaliny głównej oraz kopaliny towarzyszących. Minimalizacja odpadów poeksploatacyjnych oraz przerobczych.
JAKOŚĆ ŚRODOWISKA		
6.	Zmniejszenie emisji zanieczyszczeń do środowiska wodnego, usprawnienie systemu zaopatrzenia w wodę na terenie gminy Nysa	<ol style="list-style-type: none"> 1. Oczyszczanie ścieków i dostawa wody do gminy – ograniczenie zrzutu ścieków na pola oraz poprawa jakości wody pitnej. 2. Bieżąca budowa i modernizacja sieci wodociągowej oraz kanalizacyjnej na terenie całej gminy. 3. Konserwacja rowów melioracyjnych oraz ich odbudowa. 4. Zinventaryzowanie przydomowych oczyszczalni ścieków i zbiorników bezodpływowych. 5. Remont metodą bezwykopową żeliwnej sieci wodociągowej przy ul. Jagiellońskiej. 6. Modernizacja Stacji Uzdatniania Wody w Goświnowicach – etap I i II. 7. Remont zbiornika wody czystej nr 1 i 2 w Sistrzechowicach. 8. Budowa sieci wodociągowej w Goświnowicach (połączenie w pierścień istniejącej sieci). 9. Budowa dwóch magistralnych sieci wodociągowych pod rzeką Nysą Kłodzką w celu wyłączenia z eksploatacji sieci podwieszonych pod mostami. 10. Modernizacja systemu energetycznego oczyszczalni ścieków. 11. Modernizacja przepompowni osadu K-108 na oczyszczalni ścieków w zakresie budowlanym i technologicznym. 12. Wymiana 1 sztuki wyeksploatowanej pompy ślimakowej w

Lp.	Cel	Kierunek działań
		<p>pompowni głównej oczyszczalni ścieków.</p> <ol style="list-style-type: none"> 13. Renowacja bieżni 3 szt. osadników radialnych wtórnych oraz 2 szt. osadników wstępnych, wymiana kół zgarniaczy w osadniku wtórnym nr 3. 14. Modernizacja systemu AKPiA oczyszczalni ścieków – etap I i II. 15. Zabudowa urządzeń podczyszczających ścieki deszczowe na wylotach przy ul. Powstańców Śląskich i Piłsudskiego/Czarneckiego. 16. Remont mokrego magazynu siarczanu glinu – SUW Siostrzechowice. 17. Wykonanie monitoringu radiowego poziomu wody w zbiornikach wody w Kopernikach i Hajdukach Nyskich. 18. Wymiana i rozbudowa sieci wodociągowej w Nysie od ul. Rejtana do ul. Czarnieckiego. 19. Budowa sieci wodociągowej z Nysy do Hajduk Nyskich. 20. Remont jazu przy ujęciu w Siostrzechowicach. 21. Zakup wirówki do odwadniania osadu. 22. Modernizacja hydroforni ul. Orłąt Lwowskich. 23. Wymiana lub remonty sieci i przyłączy kanalizacyjnych i wodociągowych. 24. Rozbudowa sieci wodno-kanalizacyjnej dla terenów przeznaczonych pod zabudowę. 25. Monitoring sieci wodociągowych. 26. Udrożnienie Nysy Kłodzkiej i remont tamy w Nysie wraz z wykonaniem prac dodatkowych.
7.	Spełnienie wymagań prawnych w zakresie jakości powietrza na terenie gminy Nysa	<ol style="list-style-type: none"> 1. Budowa dróg w mieście Nysa. 2. Budowa dróg wiejskich na terenie gminy Nysa. 3. Budowa drogi do RCGO w Domaszkowicach. 4. Termomodernizacja budynków użyteczności publicznej, 5. Termomodernizacja i modernizacja kotłowni węglowych w gminnych obiektach użyteczności publicznej. 6. Modernizacja dróg gminnych. 7. Oczyszczanie dróg gminnych (ograniczenie emisji pyłu PM10). 8. Aktualizacja założeń do planu zaopatrzenia w ciepło, paliwa gazowe i energię elektryczną oraz w razie konieczności opracowanie planu. 9. Opracowanie Planu Gospodarki Niskoemisyjnej. 10. Wzrost wykorzystywania odnawialnych źródeł energii – dotacje dla mieszkańców na kolektory słoneczne, panele fotowoltaiczne, pompy ciepła itp.. 11. Wyeliminowanie spalania pozostałości roślinnych na powierzchni ziemi poprzez kontrole gospodarstw domowych przez upoważnionych pracowników Urzędu Miejskiego oraz funkcjonariuszy Straży Miejskiej. 12. Uwzględnianie w planach zagospodarowania przestrzennego wymogów dotyczących zaopatrywania mieszkań w nośniki ciepła, które nie powodują nadmiernej „niskiej emisji”. 13. Przekazywanie informacji i ostrzeżeń związanych z sytuacjami zagrożenia zanieczyszczeniem powietrza: <ol style="list-style-type: none"> a. udział w informowaniu społeczeństwa o stanie zanieczyszczenia powietrza oraz sytuacjach alarmowych, b. przekazywanie informacji do dyrektorów jednostek oświatowych (szkół, przedszkoli i żłobków) oraz opiekuńczych o konieczności ograniczenia długotrwałego przebywania podopiecznych na otwartej przestrzeni dla

Lp.	Cel	Kierunek działań
		<p>uniknięcia narażenia na wysokie stężenia zanieczyszczeń w ramach realizacji planu działań krótkoterminowych,</p> <p>c. przekazywanie informacji do dyrektorów szpitali i przychodni podstawowej opieki zdrowotnej o możliwości wystąpienia większej ilości przypadków nagłych z powodu wystąpienia wysokich stężeń zanieczyszczeń w ramach realizacji planu działań krótkoterminowych.</p> <p>14. Przedkładanie Marszałkowi Województwa Opolskiego sprawozdań z realizacji działań ujętych w Programie Ochrony Powietrza dla strefy Opolskiej.</p> <p>15. Kontrole przestrzegania zakazu spalania odpadów w urządzeniach grzewczych i na otwartych przestrzeniach.</p> <p>16. Modernizacja dróg krajowych i wojewódzkich na terenie gminy Nysa .</p> <p>17. Modernizacja dróg powiatowych na terenie gminy Nysa.</p> <p>18. Wdrożenie normy ISO 50001 mającej na celu optymalizację jednostkowego zużycia energii i gazu w tym obniżenie jednostkowej emisji dwutlenku węgla.</p> <p>19. Eliminacja niskiej emisji, wykonanie nowych podłączeń do sieci ciepłowniczej na terenie gminy Nysa.</p> <p>20. Modernizacja źródeł ciepła, w tym:</p> <ul style="list-style-type: none"> a. Modernizacja układów wodnych ciepłowni K-423, b. Modernizacja systemu automatyki KW-1 WR-25, c. Budowa instalacji do spalania paliwa alternatywnego z odpadów komunalnych 4MW. <p>21. Modernizacja sieci ciepłej na terenie gminy Nysa.</p> <p>22. Budowa obwodnicy Nysy w ciągu dróg krajowych nr 46 i 41.</p>
8.	Zmniejszanie narażenia mieszkańców na ponadnormatywny poziom hałasu na terenie gminy Nysa	<ol style="list-style-type: none"> 1. Wprowadzanie standardów akustycznych w planie zagospodarowania przestrzennego. 2. Ochrona obszarów o korzystnym klimacie akustycznym poprzez uwzględnianie ich w planie zagospodarowania przestrzennego. 3. Preferowanie niekonfliktowych lokalizacji obiektów przemysłowych. 4. Kontrola emisji hałasu do środowiska z obiektów działalności gospodarczej. 5. Budowa ekranów i instalacja urządzeń ograniczających hałas wzdłuż uciążliwych szlaków komunikacyjnych. 6. Kontrolowanie oraz eliminowanie technologii i urządzeń przekraczających wartości normatywne w transporcie i przemyśle. 7. Stosowanie rozwiązań technicznych i organizacyjnych zapobiegających emisji hałasu do środowiska.
9.	Opracowanie i wdrożenie kompleksowego systemu zarządzania środowiskowego na terenie gminy Nysa	<ol style="list-style-type: none"> 1. Ograniczanie powstawania źródeł pól elektromagnetycznych na terenach gęstej zabudowy mieszkaniowej na etapie planowania przestrzennego oraz wprowadzenie zagadnienia pól elektromagnetycznych do miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego. 2. Kontrola obecnych i potencjalnych źródeł promieniowania elektromagnetycznego. 3. Prowadzenie ewidencji źródeł promieniowania elektromagnetycznego.

Lp.	Cel	Kierunek działań
10.	Zmniejszenie ilości odpadów kierowanych na składowisko	<ol style="list-style-type: none"> 1. Odbieranie nieczystości z koszy ulicznych – utrzymanie czystości w mieście. 2. Odbieranie odpadów komunalnych z terenu gminy Nysa – utrzymanie czystości na terenie gminy Nysa. 3. Likwidacja dzikich składowisk odpadów. 4. Egzekwowanie zapisów wynikających z ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminie. 5. Kontrola podmiotów prowadzących działalność w zakresie odbierania, zbierania, transportu, odzysku i unieszkodliwiania odpadów. 6. Opracowanie „Programu usuwania azbestu oraz wyrobów zawierających azbest na terenie gminy Nysa” wraz z inwentaryzacją wyrobów zawierających azbest. 7. Składanie rocznego sprawozdania z realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi do Marszałka Województwa Opolskiego (rokrocznie). 8. Przeprowadzenie analizy stanu gospodarki odpadami, w celu weryfikacji możliwości technicznych i organizacyjnych gminy w zakresie gospodarowania odpadami komunalnymi (rokrocznie). 9. Uwzględnianie w przetargach publicznych, poprzez zapisy w specyfikacji istotnych warunkach zamówienia, zakupów wyrobów zawierających materiały lub substancje pochodzące z recyklingu odpadów; włączanie do procedur zamówień publicznych kryteriów związanych z ochroną środowiska. 10. Gospodarowanie odpadami w postaci wyrobów zawierających azbest poprzez realizację zapisów „Programu usuwania azbestu i wyrobów zawierających azbest dla gminy Nysa”. 11. Rozbudowa instalacji sortowni odpadów selektywnie zbieranych. 12. Budowa instalacji kogeneracji. 13. Adaptacja i modernizacja hali sortowni i wiat do produkcji paliwa alternatywnego. 14. Budowa stacji transformatorowych wraz z zasilaniem kablowym. 15. Budowa magazynu paliwa alternatywnego. 16. Zakup rozdrabniarki wstępnej, separatora powietrznego, rozdrabniarek końcowych, separatora optycznego, przenośników taśmowych wraz z montażem. 17. Zakup dodatkowych urządzeń do linii produkcji paliwa alternatywnego.

Poniżej przedstawiono ocenę zgodności celów wyznaczonych w „Program Ochrony Środowiska dla gminy Nysa na lata 2014-2017 z perspektywą na lata 2018-2021” z „Polityką Ekologiczną Państwa w latach 2009-2012 z perspektywą do roku 2016” oraz Programem Ochrony Środowiska Województwa Opolskiego.

Tabela 2. Ocena zgodności celów Programu z zapisami dotyczącymi ochrony środowiska na szczeblu krajowym i wojewódzkim.

Lp.	Cele			Ocena zgodności
	<i>Programie Ochrony Środowiska dla gminy Nysa na lata 2013-2016 z perspektywą na lata 2017-2020^o</i>	<i>Polityka Ekologiczną Państwa w latach 2009-2012 z perspektywą do roku 2016</i>	<i>Program Ochrony Środowiska Województwa Opolskiego</i>	
ROZWIĄZANIA SYSTEMOWE				
1.	Opracowanie i wdrożenie kompleksowego systemu zarządzania środowiskowego na terenie gminy Nysa	Upowszechnienie Systemów Zarządzania Środowiskowego.	-	częściowa zgodność
2.	Podniesienie poziomu świadomości ekologicznej mieszkańców gminy Nysa	Zagwarantowanie szerokiego dostępu do informacji o środowisku i jego ochronie.	Edukacja ekologiczna społeczeństwa.	zgodność
OCHRONA ZASOBÓW NATURALNYCH				
3.	Ochrona dziedzictwa przyrodniczego i racjonalne użytkowanie zasobów przyrody na terenie gminy Nysa	Zachowanie różnorodności biologicznej i ochrona krajobrazu.	Ochrona i rozwój systemu obszarów chronionych, ochrona zagrożonych siedlisk i gatunków roślin i zwierząt, ochrona i przywracanie gatunków i siedlisk zagrożonych.	zgodność
4.	Zwiększenie lesistości z uwzględnieniem ochrony bioróżnorodności i warunków przyrodniczo-krajobrazowych na terenie gminy Nysa		Zwiększenie lesistości z uwzględnieniem ochrony bioróżnorodności i warunków przyrodniczo-krajobrazowych.	zgodność
5.	Ochrona gleb przed negatywnym wpływem czynników naturalnych i antropogenicznych na terenie gminy Nysa.		Rekultywacja terenów z dużym udziałem gleb zdegradowanych.	zgodność

Lp.	Cele			Ocena zgodności
	Programie Ochrony Środowiska dla gminy Nysa na lata 2013-2016 z perspektywą na lata 2017-2020"	Polityka Ekologiczną Państwa w latach 2009-2012 z perspektywą do roku 2016	Program Ochrony Środowiska Województwa Opolskiego	
JAKOŚĆ ŚRODOWISKA				
6.	Zmniejszenie emisji zanieczyszczeń do środowiska wodnego, usprawnienie systemu zaopatrzenia w wodę na terenie gminy Nysa.	Osiągnięcie dobrego stanu wód powierzchniowych i podziemnych poprzez uporządkowanie gospodarki ściekami komunalnymi oraz zmniejszenie ładunku zanieczyszczeń pochodzących ze źródeł rozproszonych, trafiających do wód wraz ze spływami powierzchniowymi.	1. Zapewnienie odpowiedniej jakości i ilości wody do spożycia mieszkańcom. 2. Uporządkowanie gospodarki ściekowej.	zgodność
7.	Spełnienie wymagań prawnych w zakresie jakości powietrza na terenie gminy Nysa	Spełnienie wymagań prawnych w zakresie jakości powietrza.	Kontynuacja działań zmierzających do dalszej redukcji emisji zanieczyszczeń atmosferycznych.	zgodność
8.	Zmniejszanie narażenia mieszkańców na ponadnormatywny poziom hałasu na terenie gminy Nysa	Dokonanie wiarygodnej oceny narażenia społeczeństwa na ponadnormatywny hałas i podjęcie kroków do zmniejszenia tego zagrożenia tam, gdzie jest ono największe.	Monitoring hałasu i ocena stopnia narażenia mieszkańców województwa na ponadnormatywny hałas.	zgodność
9.	Opracowanie i wdrożenie kompleksowego systemu zarządzania środowiskowego na terenie gminy Nysa	Dokonanie wiarygodnej oceny narażenia społeczeństwa na ponadnormatywne natężenie pól elektromagnetycznych i podjęcie kroków do zmniejszenia tego zagrożenia tam, gdzie jest ono największe.	Monitoring i badanie poziomu pól elektromagnetycznych.	zgodność
10.	Zmniejszenie ilości odpadów kierowanych na składowisko	Wprowadzenie kompleksowego systemu gospodarowania odpadami komunalnymi.	1. Zwiększenie udziału odzysku, w szczególności recyklingu w odniesieniu do szkła, metali, tworzyw sztucznych oraz papieru i tektury, jak również odzysku energii z odpadów zgodnego z wymogami ochrony środowiska. 2. Zwiększenie ilości zbieranych selektywnie odpadów niebezpiecznych występujących w strumieniu odpadów komunalnych. 3. Wyeliminowanie praktyki nielegalnego składowania odpadów.	zgodność

3. Założenia alternatywne

Art. 51, ust. 2, pkt. 3b ustawy z dnia 3 października 2008 roku o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. z 2013r. poz. 1235 z późn. zm.) nakłada obowiązek przedstawienia rozwiązań alternatywnych do rozwiązań zawartych w projektowanym dokumencie.

W przypadku opracowywania „Programu Ochrony Środowiska dla gminy Nysa na lata 2014-2017 z perspektywą na lata 2018-2021”, rozwiązaniem alternatywnym jest brak realizacji Programu

Wszystkie działania zaproponowane do realizacji w ramach „Programu Ochrony Środowiska dla gminy Nysa na lata 2014-2017 z perspektywą na lata 2018-2021” z założenia mają na celu poprawę stanu środowiska na terenie gminy i tym samym pozytywnie wpływać będą na zdrowie człowieka. W związku z ciągłym rozwojem gospodarczym regionu, wzrostem inwestycji przemysłowych i poziomu konsumpcji brak realizacji programu prowadzić będzie do pogorszenia wszystkich elementów środowiska.

4. Aktualny stan środowiska

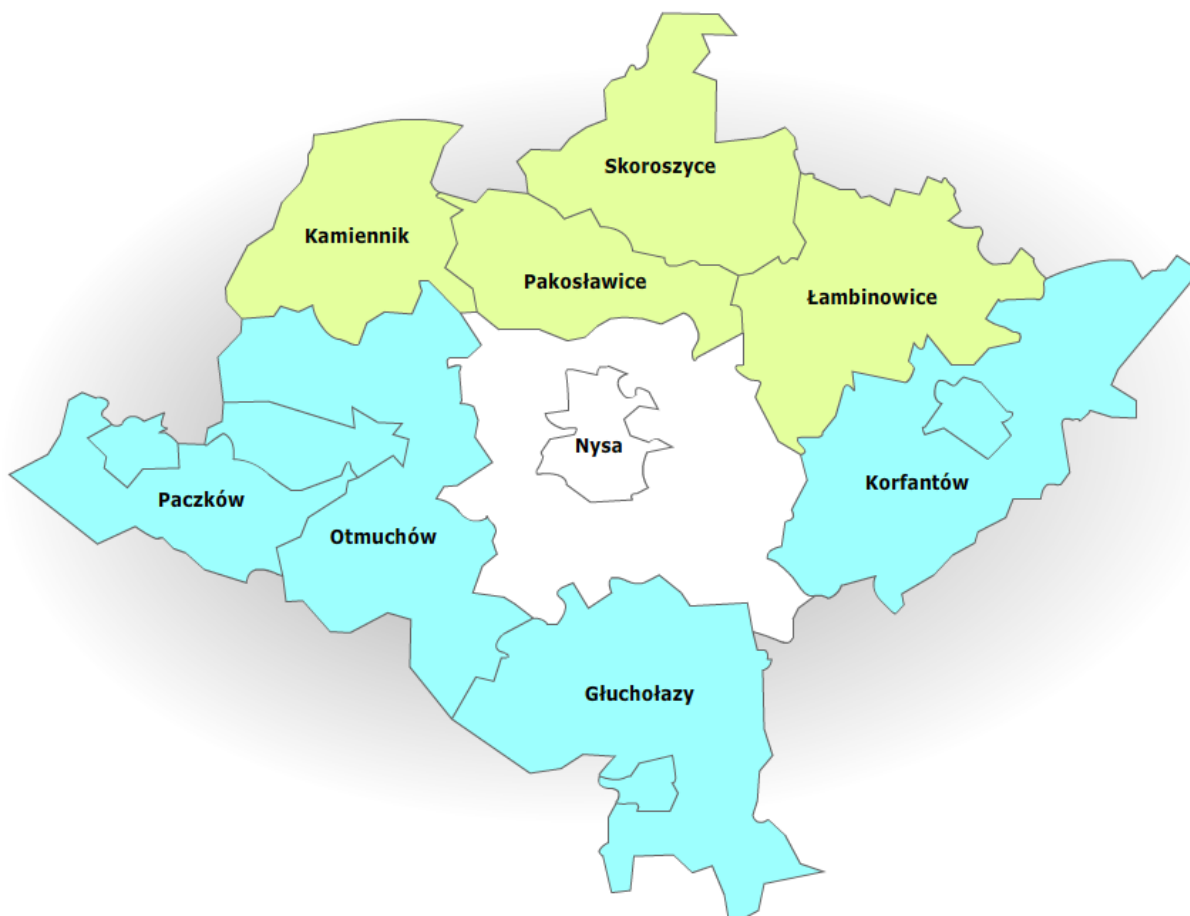
4.1. Charakterystyka ogólna gminy

Gmina miejsko-wiejska Nysa zlokalizowana jest w południowo – zachodniej części województwa opolskiego i wchodzi w skład powiatu nyskiego. Obszar omawianej gminy graniczy z następującymi gminami:

- Pakosławice – od północy;
- Łambinowice – od północnego – wschodu;
- Korfantów – od wschodu;
- Prudnik – od południowego – wschodu;
- Głuchołazy – od południa;
- Otmuchów – od zachodu.

Siedzibą gminy jest miasto Nysa, które znajduje się w centralnej części gminy. W skład gminy miejsko-wiejskiej wchodzi miasto Nysa oraz 26 sołectw: Biała Nyska, Domaszkowice, Głębinów, Goświnowice, Hajduki Nyskie, Hanuszów, Iława, Jędrzychów, Kępnica, Konradowa, Koperniki, Kubice, Lipowa, Morów, Niwnica, Podkamień, Przełek, Radzikowice, Regulice, Rusocin, Sękowice, Siestrzechowice, Skorochów, Wyszków Śląski, Wierzbicice, Złotogłowice.

Rysunek 1. Miasto i gmina Nysa na tle powiatu nyskiego.



Źródło: www.administracja.mac.gov.pl

Warunki klimatyczne

Klimat występujący na terenie omawianej gminy jest przejściowy, kontynentalno – morski, kształtowany na przemian przez masy powietrza napływające z Oceanu Atlantyckiego lub wschodniej Europy i Azji. Region miasta i gminy Nysy należy do cieplejszych w Polsce. Charakteryzuje się on przewagą wpływów oceanicznych, z niskimi amplitudami temperatur, wczesną wiosną, długim latem, łagodną i krótką zimą, a także malejącą sumą opadów w kierunku centrum kraju. Cechy charakterystyczne klimatu panującego na omawianym terenie to:

- średnia temperatura roczna około 8,2 °C; średnia temperatura stycznia (-1,9 °C), natomiast lipca 17,8 °C,
- średnia liczba dni przymrozkowych w skali roku wynosi 86;
- średnia liczba dni mroźnych z ujemną temperaturą powietrza w ciągu całej doby wynosi 29;
- średnia liczba dni ciepłych z temperaturą minimalną powyżej 0 °C jest równa 250;
- izoamplitudy roczne kształtują się na poziomie 19 – 20 °C;

- okres w którym średnia temperatura dobową kształtuje się w granicach od 5 °C wzwyż trwa tutaj przez około 226 dni, w tym powyżej 15 °C przez 93 dni, natomiast okres ze średnią temperaturą dobową poniżej 5 °C trwa 155 dni, w tym poniżej 0 °C przez 64 dni w roku;
- suma rocznego opadu wynosi około 600 – 700 mm, w tym półrocza chłodnego (listopad – kwiecień) około 200 – 250 mm;
- opady półrocza ciepłego (maj – październik) osiągają około 400 – 450 mm;
- pierwszy śnieg pojawia się około połowy listopada, a ostatni na przełomie marca i kwietnia;
- pokrywa śnieżna utrzymuje się średnio przez 45 – 65 dni, a jej grubość waha się w przedziale 15 – 20 cm;
- okres występowania pokrywy śnieżnej przerywany jest częstymi odwilżami, w tym czasie opady zimowe występują w postaci deszczy;
- średnia liczba dni pogodnych (zachmurzenie ≤ 20 %) w roku wynosi 41, a pochmurnych (zachmurzenie ≥ 80 %) 118 i jest jedną z najmniejszych w Polsce (na podstawie danych za lata 1951 – 1980);
- mgła pojawia się średnio przez około 50 dni w roku, zaś mgła całodzienna przez około 3 do 5 dni w roku;
- usłonecznienie przekracza w ciągu roku 1400 godzin;
- dni z burzą jest przeciętnie około 20 w roku;
- przeważające wiatry wieją z sektorów: północnego, zachodniego i południowego i stanowią około 70 % częstości wiatru;
- średnia prędkość wiatru wynosi około 3,3 m/s;
- okres wegetacyjny jest jednym z najdłuższych w Polsce i trwa średnio przez około 226 dni;
- początek robót polnych przypada na drugą dekadę marca.

Reasumując, można stwierdzić, że warunki klimatyczne panujące na terenie gminy są korzystne, sprzyjają rozwojowi rolnictwa, a także pozwalają na osiągnięcie optymalnego komfortu osiedlania.

Geologia

Obszar gminy Nysa obejmuje fragment dużej jednostki geologicznej – bloku przedsudeckiego, zbudowanego z serii metamorficznych oraz młodopaleozoicznych granitoidów, przykrytych grubą pokrywą osadów trzeciorzędowych i czwartorzędowych. W południowo – zachodniej części gminy odsłaniają się gnejsy migmatyczne, stanowiące osłonę granitoidów żulowskich oraz kompleks gnejsów biotytowych, kwarcytów, łupków kwarcowo – skaleniowych i wapieni krystalicznych. Geneza i wiek tych skał nie są ustalone. Korelowane są one z utworami proterozoicznymi i staropaleozoicznymi, a nawet środkowodewońskimi. Na terenach położonych na południowy – zachód gminy Nysa między Nadziejowem i Kamienną Górą, a także na północ od Łączek oraz na zachód od Burgrabice występują gnejsy migmatyczne z amfibolitami. Gnejsy biotytowe i łupki łuszczycowe występują między Sławniowicami a Łączkami. W Sławniowicach zawierają one przeławiczenia wapieni krystalicznych i amfibolitów. Miejscami skały te są silnie zmienione lub zwietrzałe. Kwarcyty występują w formie nieciągłego pasa szerokości około 500 m o przebiegu z południowego – zachodu na północny – wschód w rejonie miejscowości: Sławniowice – Burgrabice – Gierałcice – Wilamowice – Nowy Świątów i tworzą kompleks skalny o różnej

zawartości często silnie zwietrzałych skałeni. Wapienie krystaliczne (marmury), tworzące ławice w gnejsach na wschód od Sławniowic, są skałami barwy białej, jasnoszarej, do ciemnoszarej, często smużyste, zwykle średnioziarniste, partiami gruboziarniste. Ciemne smugi pochodzą od biotyту lub substancji organicznej. Dolomity (marmury dolomitowe), występują wśród wapieni w formie żył. Najgrubsza ławica marmurów ma miąższość do 200 m. Zaliczane do karbonu granodioryty występują w postaci różnej miąższości pni i żył w skałach osłony metamorficznej. W Nadziejowie i Kamiennej Górze żyły te osiągają grubość kilkudziesięciu metrów. Żyły kwarcowe, pegmatytowe, leukogranitowe i aplitowe występują we wszystkich wyżej opisanych skałach. Miąższość ich jest niewielka, przeważnie od kilku do kilkunastu centymetrów. Jedynie żyły leukogranitowe mają miąższość do kilkunastu metrów.

4.2 Wody powierzchniowe

Obszar gminy Nysa zlokalizowany jest w obrębie dorzecza Odry. Odwadniany jest przez rzekę Nysę Kłodzką, która przez południową część powiatu płynie w kierunku wschodnim, a następnie w rejonie Nysy skręca na północ. Zlewnia Nysy obejmuje praktycznie obszar całego powiatu. Poza lewostronnymi dopływami do najważniejszych i najbardziej istotnych z punktu widzenia omawianej gminy są dopływy prawobrzeżne: Kamienna, Raczyna, Widna, Biała Głuchołaska, Młynówka Niwnińska i Ścinawa Niemodlińska.

W dolinie Nysy zlokalizowane są trzy zbiorniki retencyjne: Kozielno, Otmuchów i Nysa. Oprócz funkcji retencyjnych, zbiorniki pełnią funkcję przeciwpowodziową, energetyczną, a także umożliwiają zasilanie dopływów Odry dla celów żeglugowych. Inny funkcjami zbiorników są także funkcje rekreacyjne i ekologiczne. Praktycznie cała zlewnia Nysy Kłodzkiej znajduje się w strefie ochrony pośredniej ujęć infiltracyjnych dla Wrocławia. Stany wody Nysy Kłodzkiej obserwowane są na wodowskazach IMGW w Nysie.

Cechą systemu hydrograficznego omawianej gminy jest niesymetryczność przebiegu cieków w części północnej (lewostronne dopływy Nysy Kłodzkiej) i południowej (prawostronne dopływy Nysy Kłodzkiej). Na terenie gminy Nysa występują także różnice w charakterze reżimu hydrologicznego. Prawostronne dopływy Nysy Kłodzkiej odznaczają się charakterem rzek górsko – nizinnych. Występują tu gwałtowne wezbrania, przeważa przepływ turbulentny nad laminarnym, rzeki niosą często materiał gruboziarnisty nieobtoczony, który deponowany jest w postaci stożków napływowych w południowej części doliny Nysy. Kierunek ułożenia omawianych cieków jest południkowy, zgodny z ogólną tendencją panującą w południowej części województwa opolskiego, polegającą na przepływie rzek od terenów górskich Gór Opawskich, poprzez równiny i płaskowyże do doliny rzeki Odry. Rzeki zlokalizowane na północ od doliny Nysy Kłodzkiej (dopływy lewostronne), do których zalicza się między innymi rzeka Cielnica, mają charakter rzek nizinnych o niwalnym typie zasilania. Rzeki te charakteryzują się przewagą przepływu laminarnego nad turbulentnym oraz mniejszymi wezbraniem. Rzeki często niosą materiał obtoczony, drobnoziarnisty, nie tworzą stożków napływowych.

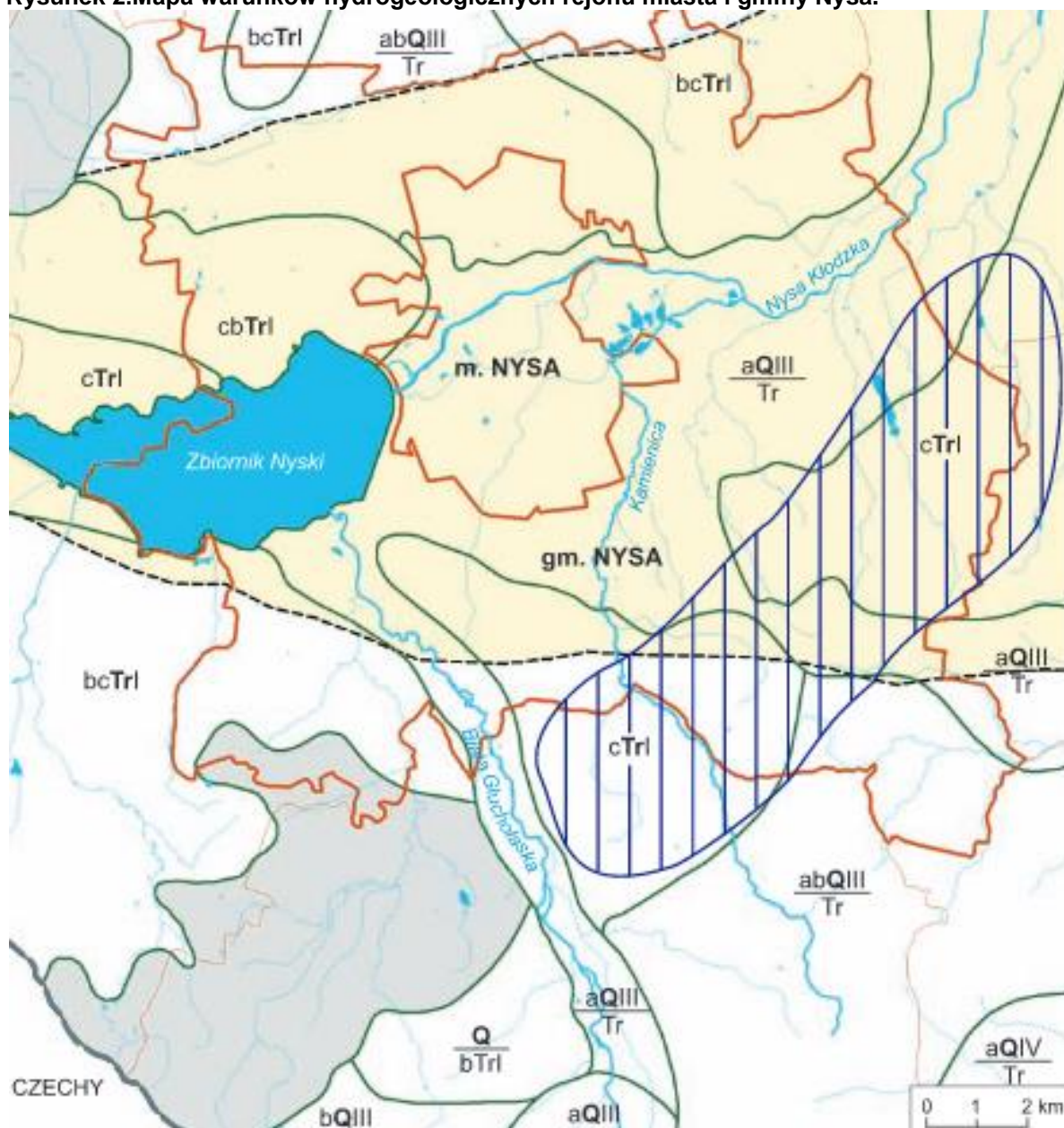
4.3 Wody podziemne

Główny Zbiornik Wód Podziemnych nr 338²

Nysa swoim zasięgiem obejmuje zachodnią część Głównego Zbiornika Wód Podziemnych nr 338. Zbiornik ten wydzielony został na podstawie kryteriów indywidualnych dla utworów wodonośnych neogeńskich. GZWP nr 338 stanowi część neogeńskiego zapadliska tektonicznego Rowu Paczków–Kędzierzyn-Koźle. Powierzchnia zbiornika to około 735 km², średnia głębokość ujęć wodnych występujących na jego obszarze zawiera się w zakresie od 80 do 150 m. Zasoby dyspozycyjne zbiornika szacuje się na 60 tys. m³/d. GZWP nr 338 zaliczany jest do typu zbiorników porowych, o nieznacznym zanieczyszczeniu, jednak jego wody na badanym obszarze charakteryzują się dużymi stężeniami związków fluoru. W obrębie zbiornika znajdują się dwa kompleksy wodonośnych utworów piaszczystych. Kompleks górny występuje do głębokości 100, natomiast dolny – 200 m. Oba kompleksy są izolowane zarówno od siebie, jak i od powierzchni terenu grubą warstwą ilów. Kierunek przepływu jest taki, jak ogólna tendencja spadku terenu z zachodu (Przedgórze Sudeckie) na wschód (Nizina Śląska). Ruch wód w zbiorniku określono jako średnioszybki – waha się on w przedziale 30–100 m/rok.

² źródło: www.psh.gov.pl – opracowanie dot. Nysy autorstwa Karola Zwiastowskiego i Agaty Krawczyk.

Rysunek 2. Mapa warunków hydrogeologicznych rejonu miasta i gminy Nysa.



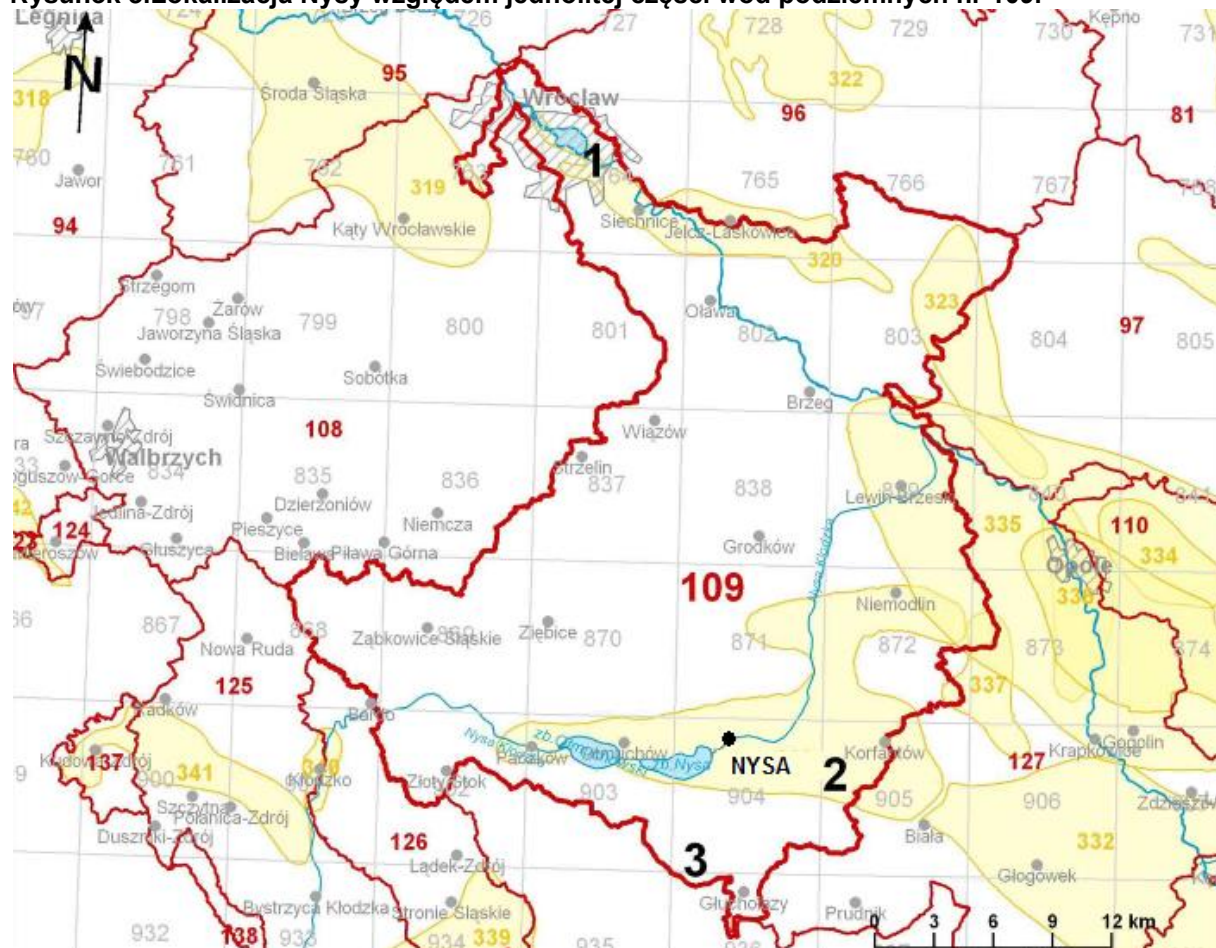
- granica miasta i gminy Nysa
- granica państwa
- granice jednostek hydrogeologicznych
- cTrI** symbole jednostek hydrogeologicznych
- brak użytkowego poziomu wodonośnego
- Główny Zbiornik Wód Podziemnych nr 338 w utworach trzeciorzędowych
- obszar perspektywiczny

źródło: www.psh.gov.pl – opracowanie dot. Nisy autorstwa Karola Zwiastowskiego i Agaty Krawczyk.

Jednolite części wód podziemnych (JCWPd)³

Gmina Nysa zlokalizowana jest na obszarze jednolitej części wód podziemnych nr 109. Powierzchnia całkowita ww. JCWPd wynosi 4258,3 km². Powiaty, które obejmuje JCWPd 109 to powiat Miasto Wrocław, wrocławski, oławski, oleśnicki, strzeliński, dzierzoniowski, ząbkowicki, brzeski, opolski, nyski, namysłowski. Głębokość występowania wód słodkich to ok. 300 m.p.p.t.

Rysunek 3. Lokalizacja Nysy względem jednolitej części wód podziemnych nr 109.



źródło: www.psh.gov.pl

4.3. Walory przyrodnicze

Lasy

Z danych Głównego Urzędu Statystycznego wynika, iż powierzchnia lasów na terenie gminy Nysa wynosi 1996,5 ha, co daje lesistość na poziomie 9,2%. Wskaźnik lesistości gminy jest dużo niższy niż średnia krajowa, która wynosi 29,2%. Strukturę gruntów leśnych na terenie gminy Nysa przedstawiono w poniższej tabeli.

³ Źródło: www.psh.gov.pl

Tabela 3. Struktura lasów gminy Nysa w roku 2002, 2007 i 2013.

Lasy		2002	2007	2013
Powierzchnia ogółem	ha	1884,5	1990,3	1996,5
Lesistość	%	8,6	9,0	9,2
Lasy publiczne ogółem	ha	1677,2	1782,9	1767,8
Lasy publiczne Skarbu Państwa	ha	1605,2	1714,2	1699,0
Lasy publiczne Skarbu Państwa w zarządzie Lasów Państwowych	ha	1560,2	1672,1	1680,8
Lasy publiczne Skarbu Państwa w zasobie Własności Rolnej SP	ha	-	-	18,2
Lasy publiczne gminne	ha	72,0	68,7	68,8
Lasy prywatne ogółem	ha	207,3	207,4	228,70

Źródło: GUS

Jak wynika z danych GUS powierzchnia lasów ogółem wynosiła w 2002 roku 1884,5 ha, w 2007 roku 1990,3 ha, w 2013 roku 1996,5 ha. Jak wynika z powyższych danych powierzchnia lasów ogółem wzrasta, co wiąże się ze wzrostem lesistości gminy na przełomie 11 lat.

Lasy na terenie gminy Nysa podlegają Nadleśnictwu Prudnik. Dominującym typem siedlisk leśnych na terenie Nadleśnictwa są łągi, grądy, buczyny oraz dąbrowy. Ich krótką charakterystykę przedstawiono poniżej:

- **Lasy łąkowe** – związane są z siedliskami wilgotnymi, na których występują okresowe zalewy. Zazwyczaj porastają doliny rzek. Trzon drzewostanu tworzą topole, jesiony, wiązy i dęby. Silnie przekształcone łągi występują nad Nysą Kłodzką i jej dopływami. Zgodnie z przyrodniczą inwentaryzacją z 2008 roku zbiorowiska zbliżone do naturalnych łąg stanowią zaledwie 4 % wszystkich drzewostanów w nadleśnictwie.
- **Lasy grądowe** – trzon drzewostanu lasów grądowych stanowią: graby oraz lipy z domieszkami jodły, świerka i sosny. W nadleśnictwie Prudnik zachowało się stosunkowo blisko 3000 ha drzewostanów o charakterze grądowym, co stanowi blisko 20% ogólnej powierzchni lasów nadleśnictwa.
- **Buczyny** – trzon drzewostanu buczyn stanowią jodły, występują głównie na terenach górskich w zasięgu regla dolnego. Na terenie nadleśnictwa Prudnik znajduje się około 500 ha tych lasów, lecz ich liczba ta najprawdopodobniej zwiększy się.
- **Dąbrowy** – są to lasy bardzo podobne do borów. Trzon drzewostanu stanowią dęby z domieszkami sosny, buka oraz brzozy. Wśród krzewów charakterystycznych dla tych lasów można wyróżnić: jarzab pospolity, gruszę dziką, głóg jednoszyjkowy i dwuszyjkowy, szakłak, berberys zwyczajny czy tarnina.

Obszary przyrodniczo cenne

Na terenie gminy Nysa występują następujące formy ochrony przyrody i obszary cenne przyrodniczo:

- Obszary NATURA 2000,
- Obszary chronionego krajobrazu,
- Planty miejskie w Nysie,
- Rezerваты przyrody,

- Pomniki przyrody,
- Park zabytkowy.

Obszary Natura 2000⁴

Nazwa obszaru: Forty Nyskie

Kod obszaru: PLH160001

Powierzchnia: 55,4 ha

Forma ochrony w ramach sieci Natura 2000:

specjalny obszar ochrony siedlisk (Dyrektywa Siedliskowa)

Opis:

Obszar obejmuje swoim zasięgiem fortyfikacje obronne w północnej części miasta Nysa obręb Radoszyn. Brak zagospodarowanie tego terenu spowodował rozwinięcie się tu naturalnych siedlisk łąkowych o dużym znaczeniu dla bioróżnorodności europejskiej. Na terenie ostoi występuje 5 gatunków nietoperzy: mopek, nocek Bechsteina, nocek duży, nocek orzęsiony i podkowiec mały a także 3 gatunki dzięciołów.

Nazwa obszaru: Przyłek nad Białą Głuchołaską

Kod obszaru: PLH160016

Powierzchnia: 166 ha

Forma ochrony w ramach sieci Natura 2000:

specjalny obszar ochrony siedlisk (Dyrektywa Siedliskowa)

Opis:

Obszar obejmuje swoim zasięgiem dolinę rzeki Białej Głuchołaskiej, wraz z otaczającymi ją łąkowiskami, łąkami oraz łąkami. Jest to obszar o charakterystyce terasy zalewowej, na zachodzie przechodzącej w terasę nadzalewową i wysoczyznę polodowcową. Najcenniejszym elementem ostoi są łąki o charakterze przejściowym pomiędzy łąkami subkontynentalnymi a środkowoeuropejskimi.

Nazwa obszaru: Zbiornik Nyski

Kod obszaru: PLB160002

Powierzchnia: 2127,9 ha

Forma ochrony w ramach sieci Natura 2000:

obszar specjalnej ochrony ptaków (Dyrektywa Ptasia)

Opis:

Obszar obejmuje swoim zasięgiem zbiornik zaporowy utworzony na rzece Nysa Kłodzka. Jest on otoczony przez wzgórze, które w przeważającej części pokryte jest polami uprawnymi. Występują tu duże wahania poziomu wody co jest przyczyną okresowego występowanie pływów oraz wysp. W zachodniej części akwenu występują także sztuczne wyspy związane z eksploatacją żwiru. Obszar został powołany w celu ochrony ptactwa – występuje tu co najmniej 15 gatunków ptaków z Załącznika I Dyrektywy Ptasiej.

⁴ www.natura2000.gdos.gov.pl

Obszary chronionego krajobrazu

Na terenie gminy Nysa znajduje się „Otmuchowsko-Nyski Obszar Chronionego Krajobrazu”

Otmuchowsko-Nyski Obszar Chronionego Krajobrazu obejmuje swoim zasięgiem dwa zbiorniki wodne wraz otaczającymi je terenami. Akweny te to Jezioro Nyskie oraz Jezioro Otmuchowskie. Ostoja posiada zróżnicowaną rzeźbę terenu oraz budowę geologiczną co wiąże się także ze zróżnicowaną szatą roślinną. Część tego obszaru wchodzi w skład obszarów Natura 2000 powołanych w celu ochrony ptactwa.

Park zabytkowy

Park miejski w Nysie to zabytkowy park, który posiada powierzchnię ok. 42 ha, zlokalizowany jest w prawobrzeżnej części Nysy, pomiędzy Śródmieściem a dzielnicą Zamłynie. Głównym walorem parku jest bogata fauna i flora. Park zaprojektowany został na wzór angielskiego ogrodu krajobrazowego.

Na terenie gminy znajduje się także zabytkowy park Biała Nyska. Jest to park w stylu angielskim, znajduje się na wschód od ruin zabytkowego zamku we wsi Biała Nyska.

Planty miejskie w Nysie

Na terenie gminy zlokalizowane są także planty miejskie w Nysie. Ich powierzchnia to 15,997 ha. Planty powstały w po niwelacji obwałowań miejskich wzdłuż linii dawnych murów średniowiecznych.

Rezerwat przyrody „Przyłęk”

Województwo: opolskie

Powiat: nyski

Gmina: Nysa

Powierzchnia: 0,8 ha

Rezerwat przyrody „Przyłęk” to rezerwat typu fitocentrycznego chroniący zbiorowiska leśne i borowe. Został on powołany do życia 11.10.1952 r. Celem objęcia ochroną tego terenu było zachowanie cennych lasów o charakterze naturalnym.

Pomniki przyrody

Na terenie gminy Nysa znajdują się 22 pomniki przyrody, które zostały przedstawione w tabeli.

Tabela 4. Pomniki przyrody na terenie gminy Nysa.

Lp.	Forma ochrony przyrody	Nr rejestru wojewódzkiego	Opis formy ochrony	Powiat	Gmina	Obręb	Położenie geograficzne wg J. Kondrackiego, W. Walczaka
1	Pomnik przyrody	632	pojedynczy okaz z gatunku buk zwyczajny (<i>Fagus sylvatica</i> var. <i>Pendula</i>)	Nysa	Nysa	Nysa	Dolina Nysy Kłodzkiej
2	Pomnik przyrody	633	pojedynczy okaz z gatunku dąb szypułkowy (<i>Qercus robur</i>)	Nysa	Nysa	Nysa	Dolina Nysy Kłodzkiej
3	Pomnik przyrody	634	pojedynczy okaz z gatunku dąb bezszypułkowy (<i>Qercus petraea</i>)	Nysa	Nysa	Biała Nyska	Dolina Nysy Kłodzkiej
4	Pomnik przyrody	635	pojedynczy okaz z gatunku dąb bezszypułkowy (<i>Qercus petraea</i>)	Nysa	Nysa	Biała Nyska	Dolina Nysy Kłodzkiej
5	Pomnik przyrody	636	pojedynczy okaz z gatunku dąb bezszypułkowy (<i>Qercus petraea</i>)	Nysa	Nysa	Biała Nyska	Dolina Nysy Kłodzkiej
6	Pomnik przyrody	927	pojedynczy okaz z gatunku grusza (<i>Pyrus</i> sp.)	Nysa	Nysa	Hajduki Nyskie	Płaskowyż Głubczycki
7	Pomnik przyrody	928	grupa drzew z gatunku buk pospolity - 2 szt. (<i>Fagus sylvatica</i>)	Nysa	Nysa	Złotogłowice	Wysoczyzna Nyska
8	Pomnik przyrody	929	pojedynczy okaz z gatunku sosna pospolita (<i>Pinus</i>	Nysa	Nysa	Radoszyn	Wysoczyzna Nyska

Prognoza Oddziaływania na Środowisko Programu Ochrony Środowiska dla gminy Nysa

			sylvestris)				
9	Pomnik przyrody	930	pojedynczy okaz z gatunku miłorząb (Ginkgo biloba)	Nysa	Nysa	Nysa-Śródmieście	Dolina Nysy Kłodzkiej
10	Pomnik przyrody	936	pojedynczy okaz z gatunku dęb szypułkowy (Qercus robur) Nysa	Nysa	Nysa	Nysa	Obniżenie Otmuchowskie, Przedgórze Paczkowskie
11	Pomnik przyrody	945	pojedynczy okaz z gatunku dęb szypułkowy (Qercus robur)	Nysa	Nysa	Biała Nyska	Obniżenie Otmuchowskie, Przedgórze Paczkowskie
12	Pomnik przyrody	946	pojedynczy okaz z gatunku dęb szypułkowy (Qercus robur)	Nysa	Nysa	Biała Nyska	Obniżenie Otmuchowskie, Przedgórze Paczkowskie
13	Pomnik przyrody	947	pojedynczy okaz z gatunku dęb szypułkowy (Qercus robur)	Nysa	Nysa	Biała Nyska	Obniżenie Otmuchowskie, Przedgórze Paczkowskie
14	Pomnik przyrody	948	pojedynczy okaz z gatunku dęb szypułkowy (Qercus robur)	Nysa	Nysa	Biała Nyska	Obniżenie Otmuchowskie, Przedgórze Paczkowskie
15	Pomnik przyrody	949	pojedynczy okaz z gatunku dęb szypułkowy (Qercus robur)	Nysa	Nysa	Biała Nyska	Obniżenie Otmuchowskie, Przedgórze Paczkowskie
16	Pomnik przyrody	950	pojedynczy okaz z gatunku dęb szypułkowy (Qercus robur)	Nysa	Nysa	Biała Nyska	Obniżenie Otmuchowskie, Przedgórze Paczkowskie

17	Pomnik przyrody	951	pojedynczy okaz z gatunku dęb szypułkowy (Qercus robur)	Nysa	Nysa	Biała Nyska	Obniżenie Otmuchowskie, Przedgórze Paczkowskie
18	Pomnik przyrody	952	pojedynczy okaz z gatunku dęb szypułkowy (Qercus robur)	Nysa	Nysa	Biała Nyska	Obniżenie Otmuchowskie, Przedgórze Paczkowskie
19	Pomnik przyrody	952	pojedynczy okaz z gatunku dęb szypułkowy (Qercus robur)	Nysa	Nysa	Biała Nyska	Obniżenie Otmuchowskie, Przedgórze Paczkowskie
20	Pomnik przyrody	952	pojedynczy okaz z gatunku dęb szypułkowy (Qercus robur)	Nysa	Nysa	Biała Nyska	Obniżenie Otmuchowskie, Przedgórze Paczkowskie
21	Pomnik przyrody	952	pojedynczy okaz z gatunku dęb szypułkowy (Qercus robur)	Nysa	Nysa	Biała Nyska	Obniżenie Otmuchowskie, Przedgórze Paczkowskie

Źródło: RDOŚ w Opolu

Jak wynika z danych GUS, ilość form ochrony przyrody na terenie gminy Nysa wynosiła:

- rok 2002 – 7 szt.,
- rok 2007 - 9 szt.,
- rok 2013 – 28 szt.

Zmiany w ilości form ochrony przyrody na przestrzeni lat 2002- 2007 wynikają z zobowiązania się Polski do wyznaczenia na swoim terytorium sieci Natura 2000 w Traktacie ateńskim z 16 kwietnia 2003 r., który stanowił podstawę prawną przystąpienia Polski i dziewięciu innych krajów europejskich do Unii Europejskiej. W okresie od 2007 do 2013 roku wzrost ilości form ochrony przyrody wynika z wyznaczenia 15 pomników przyrody.

4.4. Gleby

Rodzaje gleb

Rodzaje gleb występujące na terenie gminy Nysa są determinowane przez rodzaj skał na których zostały utworzone. Gleby brunatne powstały na glinach zwałowych oraz piaskach i piaskowcach oraz mady, tworzące w wyniku nagromadzenia się materiałów niesionych przez wody rzeczne. Gleby na terenie gminy są dobrej jakości. Przeważają wśród nich kompleksy pszenne. Stwarza to dobre warunki do rozwoju rolnictwa.

Użytkowanie powierzchni ziemi na terenie gminy Nysa

Dane statystyczne na temat struktury użytków rolnych zostały zestawione poniżej.

Tabela 5. Użytkowanie powierzchni ziemi na terenie gminy Nysa (stan na rok 2005 i 2010).

Użytki rolne				
Lp.	Nazwa	Jednostka	Wielkość obszaru	
			rok 2005	rok 2010
1	Grunty (ogółem)	ha	15530,73	15530,79
2	Użytki rolne (ogółem)	ha	14676,48	14676,48
3	Uprawy trwałe	ha	70,55	70,55
4	Sady (ogółem)	ha	57,66	57,66
5	Łąki trwałe	ha	352,40	352,40
6	Ogrody przydomowe	ha	49,19	49,19
7	Pastwiska trwałe	ha	248,97	248,97
8	Pozostałe użytki rolne	ha	283,19	283,19
9	Pozostałe grunty	ha	551,04	551,04

Źródło: GUS.

Jak wynika z dostępnych danych GUS, za rok 2005 i 2010, struktura użytkowania powierzchni ziemi nie uległa zmianie na przestrzeni 5 lat.

5. Ocena stanu środowiska na obszarach objętych przewidywanym znaczącym oddziaływaniem

Znaczące oddziaływania związane z realizacją „Programu Ochrony Środowiska dla gminy Nysa na lata 2014-2017 z perspektywą na lata 2018-2021” mogą wystąpić w przypadku przedsięwzięć wymienionych w Rozporządzeniu Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. z 2010, nr 213, poz.1397). Potencjalne oddziaływania mogą mieć charakter liniowy, punktowy lub rozproszony i mogą wystąpić na obszarach, gdzie prowadzona będzie realizacja zadań inwestycyjnych. Zasięg oddziaływań jest trudny do określenia i wymaga indywidualnego podejścia dla każdej inwestycji.

W związku z brakiem szczegółowych analiz środowiskowych dla terenów, na których przewiduje się wystąpienie oddziaływań związanych z realizacją „Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Nysa na lata 2014-2017 z perspektywą na lata 2018-2021”, stan środowiska określa się dla obszaru Gminy Nysa.

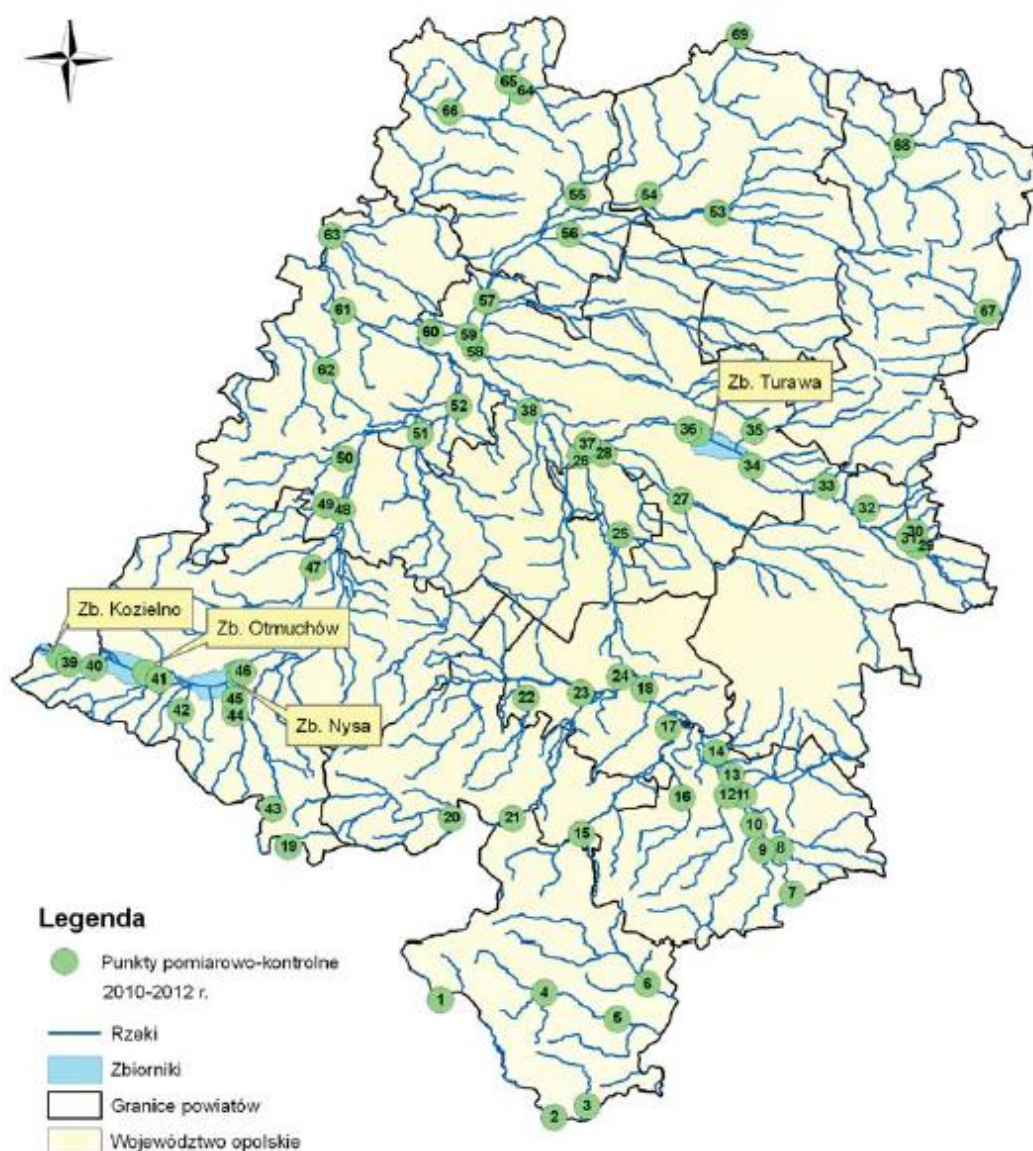
5.1. Wody

5.1.1. Wody powierzchniowe

Stan rzek

W celu określenia jakości wód powierzchniowych na terenie województwa opolskiego, Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska w Opolu w ramach Państwowego Monitoringu Środowiska wykonał ocenę stanu dla 233 jednolitych części wód powierzchniowych. W ramach prowadzonej oceny, na terenie omawianej gminy prowadzone były badania monitoringowe w trzech punktach pomiarowych: Mora-Morów, Biała Głuchowska-Biała Nyska oraz Nysa Kłodzka (poniżej zbiornika Nysa). Lokalizację punktów pomiarowych na terenie całego województwa przedstawia poniższy rysunek.

Rysunek 4. Lokalizacja punktów pomiarowych JCWP na terenie województwa opolskiego w latach 2010-2012.



źródło: Stan środowiska w województwie opolskim w roku 2012.

Tabela 6. Schemat oceny stanu jednolitych części wód powierzchniowych.

Stan wód		Stan chemiczny	
		Dobry stan chemiczny	Stan chemiczny poniżej dobrego
Stan ekologiczny / potencjał ekologiczny	Bardzo dobry stan ekologiczny / potencjał ekologiczny dobry lub powyżej dobrego	Dobry stan wód	Zły stan wód
	Dobry stan ekologiczny / potencjał ekologiczny dobry lub powyżej dobrego	Dobry stan wód	Zły stan wód
	Umiarkowany stan ekologiczny / umiarkowany potencjał ekologiczny	Zły stan wód	Zły stan wód
	Słaby stan ekologiczny / słaby potencjał ekologiczny	Zły stan wód	Zły stan wód
	Zły stan ekologiczny / zły potencjał ekologiczny	Zły stan wód	Zły stan wód

źródło: WIOŚ.

Tabela 7. Wyniki badań jakości wód powierzchniowych na terenie gminy Nysa (stan na rok 2012).

Zlewnia trzeciego rzędu	Kod ocenianej jcw	Nazwa punktu pomiarowo-kontrolnego	Silnie zmieniona lub sztuczna (TAK/NIE)	Stan/potencjał ekologiczny	Stan chemiczny	Ocena spełnienia wymogów dla obszarów chronionych (TAK/NIE)	Ocena stanu JCW
Nysa Kłodzka od Ścianki do zb. Otmuchów, zlewnia zb. Otmuchów – Nysa Kłodzka, zlewnia zb. Nysa.	PLRW60004125889	Mora – ppk Mora-Morów	Nie	Umiarkowany	Nie badano	Nie	ZŁY
	PLRW6000812589	Biała Głucholaska-Biała Nyska	Nie	Umiarkowany	Dobry	Nie	ZŁY
	PLRW6000012599	Nysa Kłodzka poniżej zb. Nysa	Tak	Umiarkowany	Dobry	Nie	ZŁY

źródło: WIOŚ Opole.

Na podstawie danych WIOŚ Opole można jednak stwierdzić, iż jakość wód powierzchniowych na terenie gminy w okresie od 2002 roku do roku 2012 uległa pogorszeniu z ogólnego stanu umiarkowanego do stanu złego.

Jak wynika z danych przekazanych przez Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska w Opolu, we wszystkich punktach pomiarowych odnotowano umiarkowany stan ekologiczny. Stan chemiczny był dobry w przypadku punktu pomiarowego Biała Głuchołaska-Biała Nyska oraz Nysa Kłodzka od oddzielenia się Młynowki Pomianowskiej do wypływu ze zb. Nysa. W przypadku punktu pomiarowego Mora-Morów nie prowadzono badań stanu chemicznego. Ogólny stan JCW w każdym z punktów pomiarowych oceniony został jako zły. W każdym przypadku ocenę determinował umiarkowany potencjał ekologiczny.

Zbiorniki wodne

Jak wynika z danych Wojewódzkiego Inspektoratu Ochrony Środowiska w Opolu na terenie gminy Nysa prowadzone były badania jakości stanu jednolitych części wód powierzchniowych będącymi zbiornikami wodnymi.

Tabela 8. Ocena potencjału ekologicznego i stanu chemicznego jednolitych części wód powierzchniowych będących zbiornikami wodnymi w latach 2010-2012.

Nazwa	STAN/ POTENCJAŁ EKOLOGICZNY	STAN CHEMICZNY	STAN WÓD
Zbiornik Nysa	Umiarkowany	Dobry	ZŁY

źródło: WIOŚ Opole.

Z uwagi braku danych nie dokonano porównania stanu Zbiornika Nysa w latach ubiegłych.

Jak wynika z powyższej tabeli stan ekologiczny zbiornika Nysa ocenia się na umiarkowany. Stan chemiczny jako dobry. Ogólny stan jako zły. Ocenę złą determinuje umiarkowany stan ekologiczny. Zbiornik Nysa nie spełnia wymogów dla obszarów chronionych.

5.1.2. Wody podziemne

Na terenie gminy Nysa w 2012 roku w ramach monitoringu diagnostycznego przeprowadzone zostały badania wód podziemnych w punkcie kontrolno-pomiarowym nr 571 – Nysa. Jak wynika z danych GIOŚ oraz WIOŚ Opole, doszło do przekroczeń wskaźników w klasie III i V. W klasie V przekroczone zostało stężenie Fluoru (F), co wpłynęło na zaliczenie stanu wód do klasy V (zły stan wód).

Tabela 9. Wyniki badań monitoringu diagnostycznego w punkcie pomiarowym zlokalizowanym na terenie Nysy (stan na rok 2012)

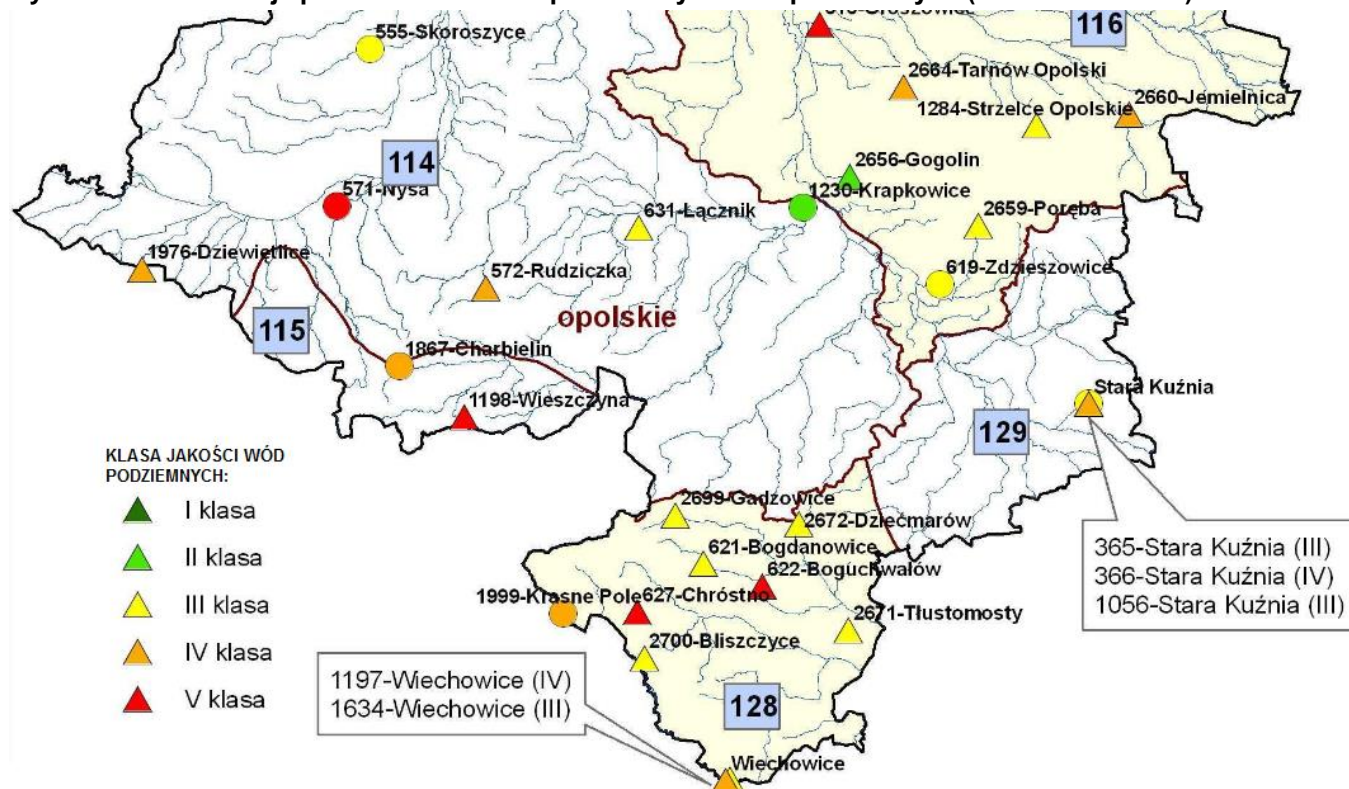
Numer Monbada	Użytkowanie terenu	Wskaźniki w klasie III	Wskaźniki w klasie IV	Wskaźniki w klasie V	Klasa jakości w punkcie w roku 2012
		Zgodnie z rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 23 lipca 2008 r. w sprawie kryteriów i sposobu oceny stanu wód podziemnych, Dz. U. Nr 143, poz. 896			
571	Zabudowa miejska zwarta	Temp., O ₂ , As	-	F	V

źródło: WIOŚ Opole, GIOŚ Warszawa.

Jak wynika z danych WIOŚ Opole, stan wód podziemnych na terenie Nysy, w okresie od 2002 roku do 2012 roku uległ pogorszeniu z ogólnego stanu umiarkowanego do złego.

Lokalizację punktów pomiarowych w południowej części województwa opolskiego przedstawia poniższy rysunek.

Rysunek 5. Lokalizacja punktów kontrolno-pomiarowych wód podziemnych (stan na rok 2012).



źródło: WIOŚ Opole.

5.2. Gospodarka wodno-ściekowa

Gmina Nysa posiada czynną wodociągową sieć rozdzielczą o długości 254,4 km z 5866 połączeniami do budynków mieszkalnych oraz zbiorowego mieszkania. W 2012 roku dostarczono nią 1838,6 dam³ wody. Z sieci wodociągowej gminy Nysa korzysta 56368 osób co daje 96,5% ludności. W poniższej tabeli przedstawiono charakterystykę sieci wodociągowej na terenie gminy Nysa.

Tabela 10. Charakterystyka sieci wodociągowej na terenie gminy Nysa (stan na rok 2002, 2007, 2012).

Lp.	Wskaźnik	Jednostka	Wartość		
			2002	2007	2012
1.	długość czynnej sieci rozdzielczej	km	213,5	229	254,4
2.	połączenia prowadzące do budynków mieszkalnych i zbiorowego zamieszkania	szt.	4793	5347	5866
3.	woda dostarczona gospodarstwom domowym	dam ³	2186,5	1984,3	1838,6
4.	ludność korzystająca z sieci wodociągowej	osoba	58314	57600	56368
5.	% ludności korzystający z instalacji	%	96,2	96,3	96,5
6.	Zużycie wody na jednego mieszkańca	m ³	36,1	33,2	31,5

Źródło: GUS.

5.2.1. Sieć kanalizacyjna

Gmina Nysa posiada sieć kanalizacyjną o długości 260,0 km z 5914 podłączeniami do budynków mieszkalnych oraz mieszkania zbiorowego. W 2012 roku odprowadzono nią 2400 dam³. Z sieci kanalizacyjnej korzysta 54609 osób co daje poziom skanalizowania gminy wynoszący 93,5%. W poniższej tabeli przedstawiono charakterystykę sieci kanalizacyjnej na terenie gminy Nysa.

Tabela 11. Charakterystyka sieci kanalizacyjnej na terenie gminy Nysa (stan na rok 2002, 2007, 2012).

Lp.	Wskaźnik	Jednostka	Wartość		
			2002	2007	2012
1.	długość czynnej sieci kanalizacyjnej	km	85,2	106,6	260,0
2.	połączenia prowadzące do budynków mieszkalnych i zbiorowego zamieszkania	szt.	2371	3219	5914
3.	Ścieki odprowadzone	dam ³	2408,3	2141,8	2400
4.	ludność korzystająca z sieci kanalizacyjnej	osoba	47176	49804	54609
5.	% ludności korzystający z instalacji	%	77,8	83,3	93,5

Źródło: GUS.

5.2.2. Oczyszczalnia ścieków

Miejska oczyszczalnia ścieków w Nysie położona jest po prawej stronie rzeki Nysa Kłodzka we wschodniej części miasta Nysa przy ulicy Dzierżona na gruntach miejscowości Konradowa. Oczyszczalnia ścieków została oddana do eksploatacji, część mechaniczna w 1994r I etap, część biologiczna w 1997r II etap.

Tabela 12. Charakterystyka oczyszczalni odbierającej ścieki z terenu gminy Nysa na podstawie danych z 2002, 2007 i 2012 roku.

Lp.	Parametry	Jednostka	Wartość	Wartość	Wartość
1.	Przepustowość oczyszczalni	m ³ /dobę	-	28000	28000
2.	Równoważna liczba mieszkańców	osoba	154000	154000	154000
3.	Ścieki odprowadzane ogółem w ciągu roku	dam ³	2408,3	2141,8	2400
4.	Ścieki odprowadzane do kanalizacji w ciągu doby	dam ³	-	-	6,6
5.	Osady wytworzone w ciągu roku	t	-	-	234
6.	Ludność korzystająca z oczyszczalni	osoba	-	48981	56518
7.	% ścieków oczyszczonych biologicznie i z podwyższonym usuwaniem biogenów w % ścieków ogółem	%	-	99,1	100
Lp.	Ładunki zanieczyszczeń w ściekach po oczyszczeniu	Jednostka	Wartość	Wartość	Wartość
1.	BZT5	kg/rok	27327	34419	65893
2.	ChZT	kg/rok	163964	162165	377784
3.	Zawiesina ogólna	kg/rok	26830	35081	52128
4.	Azot ogólny	kg/rok	22856	45009	112457
5.	Fosfor ogólny	kg/rok	4969	3045	5134

Źródło: GUS.

5.2.3. Zaopatrzenie gminy w wodę⁵

Zaopatrzenie w wodę gminy Nysa odbywa się za pośrednictwem 3 wodociągów:

Wodociąg NYSA

Źródło zaopatrzenia w wodę Wodociągu NYSA to rzeka Biała Głucholaska. Ujęcie wody umiejscowione jest w km 3+779 rzeki w okolicy wsi Biała Nyska. Schemat poboru wody wygląda następująco: Komory czerpne › piaskowniki › zbiorniki wody surowej › pompownia I^o z pompowni I^o woda jest tłoczona na Stację Uzdatniania Wody Siostrzechowice. SUW Siostrzechowice umiejscowiony jest niedaleko wsi Siostrzechowice w odległości ok. 1 km od ujęcia wody. Uzdatnianie wody surowej odbywa się w układzie technologicznym: woda surowa › koagulacja › filtracja na złożu piasku kwarcowego w filtrach Dyna Sand › filtracja na złożu węgla aktywnego › dezynfekcja › zbiornik wody czystej › pompownia II^o › odbiorcy wody. Wodociąg NYSA stanowi zaopatrzenie w wodę dla: miasta Nysy, wioski: Biała Nyska, Podkamień, Przełek, Siostrzechowice, Koperniki, Morów, Ława, Jędrzychów, Konradowa, Wyszków Śl. Kubice, część Niwnicy, Złotogłowice, Regulice, Rusocin, Hanuszów. w sytuacjach awaryjnych wodociąg wspomagany jest na terenie miasta Nysa poprzez pobór wody ze studni głębinowych, ujmujących wodę z poziomu wodonośnego trzeciorzęd.

⁵źródło: wikakwa.pl

Wymienione wyżej studnie te zlokalizowane są przy ulicach: Wyspiańskiego, Mazowieckiej, Reja, Długosza, Kasprowicza.

Wodociąg Goświnowice

Zaopatrzenie wodociągu w wodę odbywa się poprzez 3 studnie głębinowe, które zlokalizowane są na terenie wsi Goświnowice. Ujmowana woda pochodzi z okresu trzeciorzędu. Głębokość studni wynosi od 62,0 do 68,5 m ppt. Woda ze studni uzdatniania jest w układzie technologicznym: woda surowa › filtracja na złożu katalitycznym (odżelazianie i odmanganianie) › dezynfekcja › zbiornik wody uzdatnionej › pompownia II^o › odbiorcy wody. Wodociąg GOŚWINOWICE zaopatruje w wodę takie miejscowości jak: Goświnowice, Radzikowice, Sękowice, Głębinów, Skorochów.

Wodociąg Wierzbicice

Zaopatrzenie wodociągu w wodę odbywa się poprzez 3 studnie głębinowe, które zlokalizowane są na terenie wsi Wierzbicice. Ujmowana woda pochodzi z okresu trzeciorzędu. Głębokość studni wynosi od 122,0 do 128,0 m ppt. Woda ze studni uzdatniania jest w układzie technologicznym: woda surowa › filtracja na złożu katalitycznym (odżelazianie i odmanganianie) › dezynfekcja › zbiornik wody uzdatnionej › pompownia II^o › odbiorcy wody. Wodociąg WIERZBIĘCICE zaopatruje w wodę miejscowości: Wierzbicice, Lipowa, Kępnica, Domaszkowice, część Niwnicy.

5.2.4. Zaopatrzenie gminy w wodę⁶

Nadzór nad jakością wody sprawuje Laboratorium Badania Wody i Ścieków w Siestrzechowicach Spółki "AKWA". Służby laboratoryjne WiK "AKWA" kontrolują codziennie jakość wody pitnej dostarczanej mieszkańcom gminy Nysa. Woda uzdatniona nie przekracza norm jakim powinna odpowiadać woda przeznaczona do spożycia przez ludzi zgodnie z obowiązującym Rozporządzeniem Ministra Zdrowia. Dane na temat jakości wody przedstawione zostały w poniższych tabelach.

⁶źródło: wikakwa.pl

Tabela 13. Ocena jakości wody pitnej na terenie gminy Nysa (stan na rok 2014).

Wskaźnik jakości	Jednostka	Ujęcia wód głębinowych			Woda powierzchniowa ¹⁾	NDS ²⁾
		Goświnowice	Wierzblicze	Hajduki Nyskie	Siestrzeczowice	
Warunki fizykochemiczne						
Temperatura	°C	10,3	12,0	9,0	4,3-22,0	-
Mętność	NTU	0,42	0,19	0,15	0,22	1
Barwa Pt	mg/l	5	5	5	5	-
Zapach		z0	z0	z0	z0	-
Sód	mg/l	-	-	-	6,07	200
Odczyn	pH	7,4	7,9	6,8	7,0	6,5-9,5
Jon amonowy NH ₄	mg/l	< 0,05*	< 0,05*	< 0,05*	< 0,05*	0,5
Azotany NO ₃	mg/l	< 0,62*	< 0,62*	36,52	12,54	50
Azotyiny NO ₂	mg/l	< 0,039*	< 0,039*	< 0,039*	< 0,039*	0,5
Utlenialność (IMn)	mg/l	-	-	1,0	1,0	5
Chlorki	mg/l	9,79	< 5*	54,7	11,6	250
Żelazo ogólne	µg/l	34	< 10*	< 10*	< 10*	200
Mangan	µg/l	35	< 15*	31	< 15*	50
Siarczany	mg/l	-	-	92	28	250
Twardość ogólna	mg CaCO ₃ /l	239	138	233	84	60-500
Zasadowość	mg CaCO ₃ /l	-	-	91,8	59,4	-
Wapń	mg/l	83,4	42,9	72,9	36,1	-
Magnez	mg/l	6,1	7,0	15,6	4,1	30-125
Glin	µg/l	-	-	-	20	200
Fluorki	mg/l	-	-	-	0,19	1,5
Chlor wolny	mg/l	0,2	0,12	-	0,03	-
Przewodność w 25°C	µS/cm	463	342	587	208	2500
Suma chloranów i chlorynów	mg/l	-	-	-	0,29	0,7
Σ trichloroetenu i tetrachloroetenu	µg/l	-	-	-	-	10
Tetrachlorometan	mg/l	-	-	-	-	0,002
1,2 Dichloroetan	µg/l	-	-	-	-	3

¹⁾ Ujęcie wody powierzchniowej z rzeki Biała Głuchołaska

²⁾ NDS - Najwyższe Dopuszczalne Stężenie według Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 29.03.2007r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez (Dziennik Ustaw nr 61, poz. 417) z późniejszymi zmianami/ludzi

Tabela 14. Warunki fizykochemiczne wody pitnej na terenie gminy Nysa (stan na rok 2014).

Fluorki	mg/l	-	-	-	0,19	1,5
Chlor wolny	mg/l	0,2	0,12	-	0,03	-
Przewodność w 25 °C	µS/cm	463	342	587	208	2500
Suma chloranów i chlorynów	mg/l	-	-	-	0,29	0,7
Σ trichloroetenu i tetrachloroetenu	µg/l	-	-	-	-	10
Tetrachlorometan	mg/l	-	-	-	-	0,002
1,2 Dichloroetan	µg/l	-	-	-	-	3

¹⁾ Ujęcie wody powierzchniowej z rzeki Biała Głuchołaska

²⁾ NDS - Najwyższe Dopuszczalne Stężenie według Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 29.03.2007r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez (Dziennik Ustaw nr 61, poz. 417) z późniejszymi zmianami/ludzi

źródło: wikakwa.pl

Tabela 15. Warunki mikrobiologiczne wody pitnej na terenie gminy Nysa (stan na rok 2014).

Warunki mikrobiologiczne						
Bakterie grupy Coli	jtk/100ml	0	0	0	0	0
Escherichia Coli	jtk/100ml	0	0	0	0	0
Ogólna liczba mikroorganizmów w (22±2)°C po 72h	jtk/1ml	41	2	0	0	bez nieprawidłowych zmian
Clostridium perfringens (łącznie z przetrwalnikami)	jtk/100ml	-	-	-	0	0
Enterokoki	jtk/100ml	0	0	0	0	0

źródło: wikakwa.pl

5.3. Powietrze

Zgodnie z art. 25 ust. 2 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz. U. z 2013 r., poz. 1232 z późn. zm.), Państwowy Monitoring Środowiska stanowi system pomiarów, ocen i prognoz stanu środowiska oraz gromadzenia, przetwarzania i rozpowszechniania informacji o środowisku. Podstawowym celem monitoringu jakości powietrza jest uzyskanie informacji o poziomach stężeń substancji w otaczającym powietrzu oraz wyników ocen jakości powietrza. W celu oceny jakości powietrza na terenie województwa opolskiego wyznaczono dwie strefy:

- miasto Opole (kod strefy PL1601),
- strefa opolska (kod strefy PL1602).

Gmina Nysa zlokalizowana jest w obrębie strefy opolskiej o kodzie PL1602.

Do przeprowadzenia rocznej oceny jakości powietrza i wynikającej z niej klasyfikacji stref wykorzystano stanowiska pomiarowe spełniające kryteria dotyczące kompletności danych pomiarowych. Wspomniane kryteria opisane są w rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 13 września 2012 roku w sprawie dokonywania oceny poziomów substancji w powietrzu (Dz. U. z 2012 r., poz. 1032).

Wyniki klasyfikacji stref jakości powietrza wynikające z „Oceny rocznej jakości powietrza w województwie opolskim za rok 2013” z uwzględnieniem kryteriów ustanowionych w celu ochrony zdrowia ludzkiego oraz ochrony roślin, przedstawiono w poniższych tabelach. Wyniki odnoszą się do roku 2013 i są to najbardziej aktualne dane dostępne w chwili opracowania niniejszego dokumentu.

Tabela 16. Wynikowe klasy strefy opolskiej dla poszczególnych zanieczyszczeń, uzyskane w ocenie rocznej za 2013 r. dokonanej z uwzględnieniem kryteriów ustanowionych w celu ochrony zdrowia.

Nazwa strefy	Symbol klasy wynikowej											
	SO ₂	NO ₂	CO	C ₆ H ₆	O ₃	PM10	Pb	As	Cd	Ni	B(a)P	PM2,5
strefa opolska	A	A	A	C	C	C	A	A	A	A	C	C

źródło: Ocena roczna jakości powietrza w województwie opolskim za rok 2013

Tabela 17. Wynikowe klasy strefy opolskiej dla poszczególnych zanieczyszczeń, uzyskane w ocenie rocznej za 2013 r. dokonanej z uwzględnieniem kryteriów ustanowionych w celu ochrony roślin.

Nazwa strefy	Symbol klasy wynikowej		
	SO ₂	NO ₂	O ₃
strefa opolska	A	A	C

źródło: Ocena roczna jakości powietrza w województwie opolskim za rok 2013

PODSUMOWANIE

Wynik oceny strefy opolskiej za rok 2013, w której położona jest gmina Nysa, wskazuje, że dotrzymane są poziomy dopuszczalne lub poziomy docelowe substancji w powietrzu (klasa A) ustanowione ze względu na ochronę zdrowia:

- dwutlenku siarki,
- dwutlenku azotu,
- benzenu,
- tlenku węgla,
- oraz metali ciężkich zawartych w pyłe PM10:
 - arsenu,
 - kadmu,
 - niklu,
 - i ołowiu.

Natomiast zanieczyszczeniami problemowymi są :

- pył zawieszony PM10,
- pył zawieszony PM2,5,
- ozon,
- benzo(a)piren.

Dla tych czterech zanieczyszczeń strefa opolska otrzymała klasę C, dla której konieczne jest opracowanie programów ochrony powietrza. Należy jednak pamiętać, że strefa opolska nie wykazuje jednolitości na całym swoim obszarze, pod względem zanieczyszczeń. Oznacza to, że w strefie są miejsca, które ze względu na poziom zanieczyszczeń wymagają podjęcia działań na rzecz poprawy jakości powietrza. Jak wynika z opracowania przez WIOS w Opolu „Oceny jakości powietrza za rok 2011”, gmina Nysa nie została wskazana jako miejsce przekroczeń stężeń zanieczyszczeń problemowych, wskazanych powyżej.

Przekroczony poziom zanieczyszczeń, zarówno w strefie opolskiej jak i samej gminie Nysa, wystąpił natomiast w przypadku stężenia ozonu. Problem ten dotyczy poziomu celu długoterminowego, zarówno pod względem ochrony zdrowia jak i roślin (klasa D2). Dla stref D2 nie jest wymagane opracowanie programu ochrony powietrza. Działania wymagane w tym przypadku to ograniczenie emisji prekursorów ozonu (tlenku azotu, węglowodorów i lotnych związków organicznych).

Źródła zanieczyszczeń powietrza

Głównymi źródłami zanieczyszczenia powietrza atmosferycznego są:

- przemysł,
- spalanie paliwa stałego (węgiel, miął koksowy, koks),
- spalanie odpadów w piecach indywidualnych gospodarstw domowych,

Specyfiką zanieczyszczeń powietrza atmosferycznego jest ich lotność, dlatego też powyższe źródła przyczyniające się do wzrostu ich stężeń, nie muszą występować na terenie gminy Nysa, ale np. w sąsiednich gminach i miastach.

Emisja komunikacyjna

Negatywne oddziaływanie na środowisko niesie ze sobą emisja komunikacyjna, która najbardziej odczuwalna jest w pobliżu dróg charakteryzujących się dużym natężeniem ruchu kołowego. W przypadku gminy Nysa są to:

- droga krajowa nr 41 Nysa - Prudnik- Trzebinia- granica państwa,
- droga krajowa nr 46 Kłodzko - Otmuchów- Nysa- Niemodlin- Opole- Częstochowa,
- droga wojewódzka nr 407 Nysa - Korfantów- Łącznik;
- droga wojewódzka nr 406 Nysa - Jasienica Dolna- Włostowa;
- droga wojewódzka nr 411 Nysa - Głuchołazy- granica państwa.

Głównymi zanieczyszczeniami emitowanymi w związku z ruchem samochodowym należą:

- tlenek i dwutlenek węgla,
- węglowodory,
- tlenki azotu,
- pyły zawierające metale ciężkie,

- pyły ze ścierania się nawierzchni dróg i opon samochodowych.

Dla stanu powietrza atmosferycznego istotne znaczenie ma emisja NO_x oraz metali ciężkich. Duże znaczenie ma również tzw. emisja wtórna z powierzchni dróg, która zależy w dużej mierze od warunków meteorologicznych. Komunikacja jest również źródłem emisji benzenu, benzo(a)piranu, toluenu i ksylenu. Na wielkość tych zanieczyszczeń wpływa stan techniczny samochodów, stopień zużycia substancji katalitycznych oraz jakość stosowanych paliw. Gwałtowny rozwój transportu, przejawiający się wzrostem ilości samochodów na drogach oraz aktualny stan i infrastruktury dróg spowodował, iż transport może być uciążliwy dla środowiska naturalnego.

W przypadku substancji toksycznych emitowanych przez silniki pojazdów do atmosfery, źródła te trudno zinwentaryzować pod kątem emisji zanieczyszczeń, gdyż zwykle nie ma dla nich materiałów sprawozdawczych. Na podstawie znanych wartości średniego składu paliwa, szacowany przeciętny skład spalin silnikowych jest następujący:

Tabela 18. Przeciętny skład spalin silnikowych (w % objętościowo).⁷

Składnik	Silniki benzynowe	Silniki wysokoprężne	Uwagi
Azot	24 - 77	76 - 78	nietoksyczny
Tlen	0,3 - 8	2 - 18	nietoksyczny
Para wodna	3,0 - 5,5	0,5 - 4	nietoksyczny
Dwutlenek węgla	5,0 - 12	1 - 10	nietoksyczny
Tlenek węgla	0,5 - 10	0,01 - 0,5	toksyczny
Tlenki azotu	0,0 - 0,8	0,0002 - 0,5	toksyczny
Węglowodory	0,2 - 3	0,009 - 0,5	toksyczny
Sadza	0,0 - 0,04	0,01 - 1,1	toksyczny
Aldehydy	0,0 - 0,2	0,001 - 0,009	toksyczny

Źródło: J. Jakubowski „Motoryzacja o środowisko”.

Na skutek powszechnej elektryfikacji, emisje do powietrza związane z ruchem kolejowym mają znaczenie marginalne. Należą do nich jedynie emisje zanieczyszczeń pyłowych związanych z ruchem pociągów, oraz niewielkie emisje z lokomotyw spalinowych używanych głównie na bocznicach kolejowych.

Niska emisja

Negatywne oddziaływanie na stan jakości powietrza niesie ze sobą niska emisja z lokalnych kotłowni i pieców węglowych, które używane są w indywidualnych gospodarstwach domowych na terenie gminy. W lokalnych systemach grzewczych brak jest urządzeń ochrony powietrza. Emisja z tych źródeł jest trudna do oszacowania i wykazuje zmienność sezonową, która związana jest z okresem grzewczym.

Negatywny wpływ na jakość powietrza atmosferycznego mają lokalne kotłownie pracujące na potrzeby centralnego ogrzewania, a także małe przedsiębiorstwa spalające węgiel w celach grzewczych lub technologicznych. Brak urządzeń oczyszczania bądź odpylania gazów spalinowych powodują, iż całość wytwarzanych zanieczyszczeń trafia do powietrza

⁷ Wg J. Jakubowski - „Motoryzacja a środowisko”.

atmosferycznego. Niska sprawność i efektywność technologii spalania są poważnym źródłem emisji zanieczyszczeń. Co więcej, głównym paliwem w sektorze gospodarki komunalnej jest węgiel, często zawierający znaczne ilości siarki. Rodzaje oraz źródła zanieczyszczeń powietrza zestawiono w poniższej tabeli.

Tabela 19. Rodzaje oraz źródła zanieczyszczeń powietrza.

Zanieczyszczenia	Źródło emisji
Pył ogółem	spalanie paliw, unoszenie pyłu w powietrzu;
SO ₂ (dwutlenek siarki)	spalanie paliw zawierających siarkę;
NO (tlenek azotu)	spalanie paliw;
NO ₂ (dwutlenek azotu)	spalanie paliw, procesy technologiczne;
NO _x (suma tlenków azotu)	sumaryczna emisja tlenków azotu;
CO (tlenek węgla)	produkt niepełnego spalania;
O ₃ (ozon)	powstaje naturalnie oraz z innych zanieczyszczeń będących utleniaczami;
Amoniak, metan	transport, produkcja rolna, produkty spalania.

Emisja niezorganizowana

Do tej kategorii zaliczane są inne nie wymienione źródła emisji. Znaczenie w tej kategorii ma emisja pochodząca ze zlokalizowanej na terenie gminy oczyszczalni ścieków lub składowiska odpadów. Do pozostałych źródeł emisji można zaliczyć np. wypalanie traw, emisję lotnych związków organicznych związanych z lakierowaniem.

5.4. Gleby

Klasy bonitacyjne

Klasy bonitacyjne gleb występujących na terenie gminy Nysa:

Grunty orne:

- klasy I, II, III - (59,23 %)
- klasy IV - (3,71 %)
- klasy V i VI - (7,06 %)

Użytki zielone:

- klasy I, II i III - (62,34 %)
- klasy IV - 168 ha (3162 %)
- klasy V i VI – (6,04%)

Gdzie:

Gleby klasy I – gleby orne najlepsze. Są to gleby położone w dobrych warunkach fizjograficznych, najbardziej zasobne w składniki pokarmowe, posiadają dobrą naturalną strukturę, są łatwe do uprawy (czynne biologicznie, przepuszczalne, przewiewne, ciepłe, wilgotne).

Gleby klasy II – gleby orne bardzo dobre. Mają skład i właściwości podobne (lub nieco gorsze) jak gleby klasy I, jednak położone są w mniej korzystnych warunkach terenowych lub mają gorsze warunki fizyczne, co powoduje, że plony roślin uprawianych na tej klasie gleb, mogą być niższe niż na glebach klasy I.

Gleby klasy III (IIIa i IIIb) – gleby orne średnio dobre. W porównaniu do gleb klas I i II, posiadają gorsze właściwości fizyczne i chemiczne, występują w mniej korzystnych warunkach fizjograficznych. Odznaczają się dużym wahaniami poziomu wody w zależności od opadów atmosferycznych. Na glebach tej klasy można już zaobserwować procesy ich degradacji.

Gleby klasy IV (IVa i IVb) – gleby orne średnie. Plony roślin uprawianych na tych glebach są wyraźnie niższe niż na glebach klas wyższych, nawet gdy utrzymywane są one w dobrej kulturze rolnej. Są mało przewiewne, zimne, mało czynne biologicznie. Gleby te są bardzo podatne na wahania poziomu wód gruntowych (zbyt podmokłe lub przesuszone).

Gleby klasy V - gleby orne słabe. Są ubogie w substancje organiczne, mało żyzne i nieurodzajne. Do tej klasy zaliczmy również gleby położone na terenach nie zmeliorowanych albo takich, które do melioracji się nie nadają.

Gleby klasy VI - gleby orne najłabsze. W praktyce nadają się tylko do zalesienia. Posiadają bardzo niski poziom próchnicy. Próba uprawy roślin na glebach tej klasy niesie ze sobą duże ryzyko uzyskania bardzo niskich plonów.

Odczyn pH

Na terenie gminy Nysa występują gleby o charakterze obojętnym. Obojętny odczyn pH wpływa korzystnie na pobieranie składników pokarmowych przez rośliny z gleby. W wyniku zakwaszenia gleb, proces pobierania przez rośliny składników pokarmowych, w istotny sposób jest utrudniony. Ponadto, dochodzi wówczas do aktywacji związków toksycznych, czego efektem jest wzrost pobierania metali ciężkich przez rośliny. W efekcie, zjawiska te prowadzą do zmniejszenia ilości plonów i pogorszenia jakości uzyskanych produktów

5.5. Hałas

Hałas drogowy

Kryteria dopuszczalności hałasu drogowego określa Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 15 października 2014 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Środowiska w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku (Dz. U. 2014, poz. 112). Dla rodzajów terenu, wyróżnionych ze względu na sposób zagospodarowania i pełnione funkcje (tj. tereny zabudowy mieszkaniowej, tereny szpitali, szkoły, tereny rekreacyjno – wypoczynkowe i uzdrowiska), ustalono dopuszczalny równoważny poziom hałasu $LA_{eq}D$ w porze dziennej i $LA_{eq}N$ w porze nocnej. Podstawą określenia dopuszczalnej wartości poziomu równoważnego hałasu dla danego terenu jest zaklasyfikowanie go do określonej kategorii, o wyborze której decyduje sposób jego zagospodarowania. Dla hałasu drogowego, dopuszczalne wartości poziomów hałasu wynoszą w porze dziennej – w zależności od funkcji terenu – od 50 do 65 dB, w porze nocnej 45–56 dB.

Na terenie gminy Nysa głównym źródłem hałasu drogowego są:

- Drogi krajowe:
 - Droga krajowa nr 41,
 - Droga krajowa nr 46,
- Drogi wojewódzkie:
 - Droga wojewódzka nr 401,
 - Droga wojewódzka nr 407,
 - Droga wojewódzka nr 411,
- Drogi powiatowe,
- Drogi gminne,
- Drogi wewnętrzne.

Dla celów identyfikacji i ewidencjonowania punktów o ponadnormatywnym poziomie hałasu, Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska w Opolu prowadzi wieloletnie pomiary poziomów hałasu wzdłuż ciągów komunikacyjnych. Badania te prowadzone są zgodnie z założeniami Państwowego Programu Monitoringu Środowiska.

Gmina Nysa została objęta Programem Państwowego Monitoringu Środowiska w zakresie pomiarów hałasu drogowego w 2010 roku. Punkty pomiarowe znajdowały się przy ulicy: Krzywoustego, Piłsudskiego oraz Grodkowskiej. Wyniki pomiarów zestawiono w tabelach.

Tabela 20. Charakterystyka lokalizacji oraz wyniki pomiarów poziomów krótkookresowych L_{AeqD} i L_{AeqN} hałasu drogowego na terenie Nysy w 2010 roku.

Miasto	Lokalizacja	Długość geograficzna N	Szerokość Geograficzna E	Wartość równoważnego poziomu dźwięku A dla pory dnia L_{AeqD} [dB]	Wartość równoważnego poziomu dźwięku A dla pory nocy L_{AeqN} [dB]	Dopuszczalne poziomy hałasu	
						Pora Dnia	Pora Nocy
Nysa	ul. Krzywoustego 15, droga gminna w pobliżu drogi wojewódzkiej nr 411, zabudowa mieszkalno-usługowa	17°19'53,7"	50°28'26,6"	67	54,2	60	50
Nysa	ul. Piłsudskiego, droga krajowa nr 41, zabudowa mieszkalno-usługowa	17°20'32,1"	50°27'56,1"	69,3	61,6	60	50

Źródło: WIOŚ w Opolu

Tabela 21. Charakterystyka lokalizacji oraz wyniki pomiarów poziomów długookresowych L_{DWN} i L_N hałasu drogowego na terenie Nysy w 2010 roku.

Miasto	Lokalizacja	Długość geograficzna N	Szerokość Geograficzna E	Wartość równoważnego poziomu dźwięku A dla pory dnia L_{DWN} [dB]	Wartość równoważnego poziomu dźwięku A dla pory nocy L_N [dB]	Dopuszczalne poziomy hałas	
						Pora Dnia	Pora Nocy
Nysa	ul. Grodkowska 40, droga krajowa nr 46, zabudowa mieszkalno-usługowa	17°20'44,1''	50°29'16,8''	79,3	66,1	60	50

Źródło: WIOS w Opolu

Jak widać w powyższych zestawieniach w obu punktach pomiarowych zanotowano przekroczenia dopuszczalnego poziomu hałasu. Obejmowały one zarówno porę dzienną jak i nocną. Jest to związane z ulokowaniem punktów pomiarowych w pobliżu dróg cechujących się dużym natężeniem ruchu samochodowego – drogi wojewódzkiej nr 411 oraz dróg krajowych nr 41 oraz 46. Można założyć, że poziomy hałas na pozostałych terenach gminy, nie znajdujących się w pobliżu głównym traktów komunikacyjnych, będą dużo niższe..

Hałas kolejowy

Przez gminę Nysa przebiegają trasy kolejowe:

- Linia nr 137 Katowice – Legnica,
- Linia nr 287 Opole Zachodnie – Nysa,
- Linia nr 288 Nysa – Brzeg,
- Linia nr 328 Nysa – Kałków Łąka,
- Linia nr 256 Nysa – Ścinawa Mała,

W związku z tym, że linie te cechuje duże natężenie ruchu kolejowego istnieje potencjalne zagrożenie nadmiernym hałasem, którego źródłem mogą być przejeżdżające pociągi.

Hałas przemysłowy

Hałas przemysłowy powodowany jest eksploatacją instalacji lub urządzeń związanych z prowadzoną działalnością przemysłową. Emisja zanieczyszczenia środowiska hałasem regulowana jest w posiadanych przez podmioty gospodarcze zezwoleniach, dopuszczających określone poziomy hałasu odrębnie dla pory dziennej i nocnej. Uciążliwość hałasu emitowanego z obiektów przemysłowych zależy między innymi od ich ilości, czasu pracy czy odległości od terenów podlegających ochronie akustycznej.

Emisja hałasu przemysłowego związana jest indywidualnie z każdym obiektem przemysłowym występującym na omawianym terenie. Poziomy hałas przemysłowego zależy m.in. od rodzaju zastosowanych maszyn i urządzeń, rodzajów prowadzonych procesów technologicznych, izolacyjności obudowy hal przemysłowych, a także od funkcji urbanistycznej sąsiadujących z nimi terenów.

Hałas przemysłowy charakteryzuje się długotrwałym występowaniem, z uwagi na zmianowy czas pracy. Podczas jego emisji dochodzić może do krótkotrwałego wzrostu natężenia.

W przypadku omawianej gminy główna koncentracja przemysłu zlokalizowana jest na terenie miasta Nysa, w szczególności w rejonie ul. Piłsudskiego i Jagiellońskiej, przy ul. Zwycięstwa, a także w rejonie WSSE. Problemy akustyczne, które występują na terenie miasta Nysa związane są także z rozwojem działalności sektora usług. Jak wynika z danych WIOŚ brak jest szczegółowych danych na temat emisji hałasu przez sektor przemysłowy.

5.6. Pola elektromagnetyczne

Zagadnienia dotyczące ochrony ludzi i środowiska przed niekorzystnym oddziaływaniem pól elektromagnetycznych regulowane są przepisami dotyczącymi:

- ochrony środowiska,
- bezpieczeństwa i higieny pracy,
- prawa budowlanego,
- zagospodarowania przestrzennego,
- przepisami sanitarnymi.

Jako promieniowanie niejonizujące określa się promieniowanie, którego energia oddziałująca na każde ciało materialne nie wywołuje w nim procesu jonizacji. Promieniowanie to związane jest ze zmianami pola elektromagnetycznego. Poniżej zestawiono potencjalne źródła omawianego promieniowania

- urządzenia wytwarzające stałe pole elektryczne i magnetyczne,
- urządzenia wytwarzające pole elektryczne i magnetyczne o częstotliwości 50 Hz, (stacje i linie elektroenergetyczne wysokiego napięcia);
- urządzenia wytwarzające pole elektromagnetyczne o częstotliwości od 1 kHz do 300 GHz, (urządzenia radiokomunikacyjne, radionawigacyjne i radiolokacyjne)
- inne źródła promieniowania z zakresu częstotliwości: 0 - 0,5 Hz, 0,5 - 50 Hz oraz 50-1000 Hz.

Zagadnienia dotyczące promieniowania niejonizującego są określone przez *Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 30 października 2003 roku w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku oraz sposobów sprawdzania dotrzymania tych poziomów* (Dz. U. 2003r., Nr 192, poz. 1883).

Dla terenów przeznaczonych pod zabudowę mieszkaniową, rozporządzenie ustala odrębną wartość składowej elektrycznej pola w wysokości 7 V/m.

Dla pozostałych terenów, na których przebywanie ludzi jest dozwolone bez ograniczeń, rozporządzenie ustala wysokość składowej elektrycznej pola elektromagnetycznego o częstotliwości 50 Hz w wysokości 10 kV/m, natomiast składowej magnetycznej w wysokości 60 A/m. ponadto rozporządzenie określa:

- dopuszczalne poziomy elektromagnetycznego promieniowania niejonizującego;
- metody kontroli dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych;

- metody wyznaczania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych, jeżeli w środowisku występują pola elektromagnetyczne z różnych zakresów częstotliwości.

Źródła promieniowania

Na terenie gminy Nysa źródła promieniowania niejonizującego stanowią:

- linie i stacje elektroenergetyczne wysokich napięć,
- urządzenia radiokomunikacyjne,
- urządzenia radionawigacyjne i radiolokacyjne,

Monitoring poziomu pól elektromagnetycznych w 2012 obejmował obszar gminy Nysa. Do oceny stopnia zagrożenia promieniowaniem elektromagnetycznym zostały wykorzystane wyniki uzyskane przez Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska w punkcie kontrolnym zlokalizowanym w miejscowości Nysa. Dla porównania zestawiono także wyniki z badań prowadzonych w roku 2009. Wyniki pomiarów przedstawiono w poniższej tabeli.

Tabela 22. Zestawienie wyników pomiarów prowadzonych w ramach monitoringu pól elektromagnetycznych na obszarze gminy Nysa.

Lokalizacja punktu pomiarowego	Współrzędne		Rok pomiaru	Wynik pomiaru [V/m]	Poziom dopuszczalny [V/m]
	Długość	Szerokość			
Nysa ul. Chopina	17°19'46,9"	50°28'25,8"	2013	0,1	7
Nysa ul. Żeromskiego	17°20'05,3"	50°27'49,4"	2012	<0,3	7

Źródło: WIOŚ w Opolu

Jak wynika z powyższej tabeli, na terenie gminy Nysa nie stwierdzono w 2012 i w 2013 roku miejsc występowania poziomów pól elektromagnetycznych o wartościach wyższych od dopuszczalnych.

5.7. Gospodarka odpadami

Masa zebranych odpadów w postaci zmieszanych odpadów komunalnych (kod odpadu: 20 03 01) z obszaru gminy Nysa wyniosła w sumie 14069,9 Mg. Z obszarów wiejskich pochodziło 2965,3 Mg, natomiast z obszaru miasta 11104,6 Mg. Masa odpadów poddanych innym niż składowanie procesom przetwarzania wyniosła 14069,9 Mg.

Łączna masa selektywnie odebranych odpadów komunalnych ulegających biodegradacji wyniosła 426,8 Mg. Ilość właścicieli nieruchomości, od których odbierane były odpady wynosiła 5666.

Liczba mieszkańców, którzy zbierają odpady w sposób niezgodny z regulaminem utrzymania czystości i porządku na terenie gminy wyniosła 0.

Osiągnięty poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji kierowanych do składowania wyniósł 27,88 %.

Osiągnięty poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia takich frakcji odpadów komunalnych jak: papieru, metali, tworzyw sztucznych, i szkła wyniósł 23,17 %.

Osiągnięty poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych wyniósł 66,28 %.

Punkty selektywnej zbiórki odpadów

Na terenie gminy Nysa zlokalizowane są dwa punkty selektywnej zbiórki odpadów (PSZOK). Pierwszy punkt zlokalizowany jest przy ulicy Piłsudskiego, drugi przy ulicy Wojska Polskiego. Zlokalizowane na terenie gminy punkty selektywnej zbiórki odpadów czynne są od poniedziałku do soboty. Dane na temat ilości odebranych odpadów w PSZOK znajdują się w poniższej tabeli.

Tabela 23. Ilość odpadów odebranych w PSZOK na terenie gminy Nysa (dane za rok 2013).

Nazwa i adres punktu	Kod zebranych odpadów komunalnych ⁴⁾	Rodzaj zebranych odpadów komunalnych ⁴⁾	Masa zebranych odpadów komunalnych ⁵⁾ [Mg]
Punkt Selektywnej Zbiórki Odpadów Nysa ul. Piłsudskiego	17 01 01	Odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów	7,6
	20 02 01	Odpady ulegające biodegradacji	13,2
	20 03 07	Odpady wielkogabarytowe	6,5
	20 01 01	Papier i tektura	5,1
	20 01 02	Szkło	12,1
	20 01 39	Tworzywa sztuczne	14,9
	20 01 35	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21 i 20 01 23 zawierające niebezpieczne składniki	14,6

Nazwa i adres punktu	Kod zebranych odpadów komunalnych ⁴⁾	Rodzaj zebranych odpadów komunalnych ⁴⁾	Masa zebranych odpadów komunalnych ⁵⁾ [Mg]
	17 02 02	Szkło	0,1
Punkt Selektywnej Zbiórki Odpadów Nysa Al. Wojska Polskiego	170101	Odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów	0,6
	20 02 01	Odpady ulegające biodegradacji	0,3
	200307	Odpady wielkogabarytowe	0,1
	20 01 01	Papier i tektura	0,1
	20 01 02	Szkło	0,1
	20 01 39	Tworzywa sztuczne	0,1

źródło: UM Nysa.

6. Główne problemy ochrony środowiska

Poniżej przedstawiono problematyczne kwestie dotyczące ochrony środowiska na terenie gminy Nysa, wraz z ich źródłem.

1. Poważne awarie:

- na terenie gminy Nysa występuje jeden Zakład Zwiększonego Ryzyka,

2. Zły stan oraz umiarkowany potencjał wód powierzchniowych.

- Źródło: zbyt niska redukcja ładunku fosforu zawartego w ściekach oczyszczonych, nawożenie gruntów ornych.

3. Stężenie w powietrzu następujących substancji:

- pył zawieszony PM10,
- pył zawieszony PM2,5,
- ozon,
- benzo(a)piren.

Źródło:

- oddziaływanie emisji związanej z ruchem pojazdów na głównej drodze leżącej w pobliżu stacji,
- oddziaływanie emisji z zakładów przemysłowych, ciepłowni, elektrowni zlokalizowanych w pobliżu stacji pomiarowej,
- oddziaływanie emisji związanych z indywidualnym ogrzewaniem budynków.

4. Niska świadomość ekologiczna wśród mieszkańców.

- Źródło: mało rozbudowane kampanie edukacyjne.

5. Degradacja gleb

Źródło: chemizacja rolnictwa, duży udział gruntów ornych w strukturze użytkowania powierzchni ziemi, erozja.

6. Występowanie na obszarze gminy pokryć dachowych zawierających azbest.

7. Nadmierny poziom hałasu:

Źródło: hałas komunikacyjny wzdłuż głównych traktów komunikacyjnych, w tym dróg krajowych i wojewódzkich.

Rozwiązaniem wyżej przedstawionych problemów jest skuteczna realizacja zapisów „Programu Ochrony Środowiska dla gminy Nysa na lata 2014-2017 z uwzględnieniem lat 2018-2021”, w tym wyznaczonych celów oraz strategii ich realizacji.

7. Potencjalne zmiany stanu środowiska w przypadku braku realizacji projektu

Potencjalne zmiany stanu środowiska w przypadku braku realizacji zapisów zawartych w aktualizacji „Programu Ochrony Środowiska dla gminy Nysa na lata 2014-2017 z perspektywą na lata 2018-2021”:

- pogorszenie jakości wód powierzchniowych i podziemnych w związku ze zwiększonym wytwarzaniem ścieków,
- zmniejszanie się zasobów wodnych,
- postępująca degradacja gleb i utrata ich dla rolnictwa,
- utrata różnorodności ekologicznej i cennych przyrodniczo terenów,
- degradacja walorów krajobrazu,
- pogorszenie jakości powietrza,
- pogorszenie klimatu akustycznego,
- zwiększającą się liczbą mieszkańców narażonych na promieniowane elektromagnetyczne,
- wzrost zużycia wody,
- pogorszenie jakości życia mieszkańców.

W przypadku gdy „Program Ochrony Środowiska dla gminy Nysa na lata 2014-2017 z perspektywą na lata 2018-2021” nie zostanie wdrożony negatywne trendy będą się pogłębiać, a zanieczyszczenie środowiska wzrastać.

8. Ocena stopnia zgodności postanowień Programu z przepisami dotyczącymi form ochrony przyrody

Na terenie gminy Nysa występują następujące formy ochrony przyrody, o których mowa w art. 6 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz. U. 2013, poz. 627.), takie jak:

- obszary NATURA 2000: „Forty Nyskie”, „Przyłęk nad Białą Głuchołaską”, „Zbiornik Nyski”;
- rezerwat przyrody „Przyłęk”;
- obszar chronionego krajobrazu „Otmuchowsko-Nyski Obszar Chronionego Krajobrazu ”,
- pomniki przyrody,
- ochrona gatunkowa roślin i zwierząt.

W wyniku realizacji „Programu Ochrony Środowiska dla gminy Nysa na lata 2014-2017 z perspektywą na lata 2018-2021” może potencjalnie dojść do oddziaływania na powyższe obszary, dlatego ważne jest aby wszelkie przedsięwzięcia wynikające z Programu były przeprowadzone zgodnie z przepisami dotyczącymi gospodarowania na obszarach objętych prawną formą ochrony przyrody. Zakazy i ograniczenia dotyczące form ochrony przyrody znajdujących się na terenie gminy Nysa przedstawiono poniżej.

Obszar Natura 2000

Ogólne zasady gospodarowania na obszarach NATURA 2000 określa ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz. U. 2013, poz. 627.), gdzie zgodnie z art.33 zabrania się podejmowania działań mogących znacząco negatywnie oddziaływać na cele ochrony obszarów Natura 2000, w tym w szczególności mogących:

- pogorszyć stan siedlisk przyrodniczych lub siedlisk gatunków roślin i zwierząt, dla których ochrony wyznaczono obszar Natura 2000,
- wpłynąć negatywnie na gatunki, dla których ochrony został wyznaczony obszar Natura 2000,
- pogorszyć integralność obszaru Natura 2000 lub jego powiązania z innymi obszarami.

Wszelkie przedsięwzięcia, które nie wpływają znacząco negatywnie na cele ochrony obszarów NATURA 2000 na obszarze gminy Nysa, ich integralność, oraz spójność sieci obszarów Natura 2000 mogą być realizowane.

Rezerwat przyrody „Przyłęk”

Zgodnie z art. 15 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz. U. 2013, poz. 627.) w rezerwacie przyrody „Przyłęk” zakazuje się:

- budowy lub przebudowy obiektów budowlanych i urządzeń technicznych, z wyjątkiem obiektów i urządzeń służących celom rezerwatu przyrody;
- chwytania lub zabijania dziko występujących zwierząt, zbierania lub niszczenia jaj, postaci młodocianych i form rozwojowych zwierząt, umyślnego płoszenia zwierząt kręgowych, zbierania poroży, niszczenia nor, gniazd, legowisk i innych schronień zwierząt oraz ich miejsc rozrodu;
- polowania, z wyjątkiem obszarów wyznaczonych w planie ochrony lub zadaniach ochronnych ustanowionych dla rezerwatu przyrody;
- pozyskiwania, niszczenia lub umyślnego uszkodzenia roślin oraz grzybów;
- użytkowania, niszczenia, umyślnego uszkodzenia, zanieczyszczenia i dokonywania zmian obiektów przyrodniczych, obszarów oraz zasobów, tworów i składników przyrody;
- zmiany stosunków wodnych, regulacji rzek i potoków, jeżeli zmiany te nie służą ochronie przyrody;
- pozyskiwania skał, w tym torfu, oraz skamieniałości, w tym kopalnych szczątków roślin i zwierząt, minerałów i bursztynu;
- niszczenia gleby lub zmiany przeznaczenia i użytkowania gruntów;
- palenia ognisk i wyrobów tytoniowych oraz używania źródeł światła o otwartym płomieniu, z wyjątkiem miejsc wyznaczonych przez regionalnego dyrektora ochrony środowiska;
- prowadzenia działalności wytwórczej, handlowej i rolniczej, z wyjątkiem miejsc wyznaczonych w planie ochrony;
- stosowania chemicznych i biologicznych środków ochrony roślin i nawozów;
- zbioru dziko występujących roślin i grzybów oraz ich części, z wyjątkiem miejsc wyznaczonych przez regionalnego dyrektora ochrony środowiska;
- połowu ryb i innych organizmów wodnych, z wyjątkiem miejsc wyznaczonych w planie ochrony lub zadaniach ochronnych;
- ruchu pieszego, rowerowego, narciarskiego i jazdy konnej wierzchem, z wyjątkiem szlaków i tras narciarskich wyznaczonych przez regionalnego dyrektora ochrony środowiska;
- wprowadzania psów na obszary objęte ochroną ścisłą i czynną, z wyjątkiem miejsc wyznaczonych w planie ochrony, psów pasterskich wprowadzanych na obszary objęte ochroną czynną, na których plan ochrony albo zadania ochronne dopuszczają wypas oraz psów asystujących w rozumieniu art. 2 katalog pojęć ustawowych pkt 11

ustawy z dnia 27 sierpnia 1997 r. o rehabilitacji zawodowej i społecznej oraz zatrudnianiu osób niepełnosprawnych (Dz. U. z 2011 r. Nr 127, poz. 721, z późn. zm.).

- wspinaczki, eksploracji jaskiń lub zbiorników wodnych, z wyjątkiem miejsc wyznaczonych przez regionalnego dyrektora ochrony środowiska;
- ruchu pojazdów poza drogami publicznymi oraz poza drogami położonymi na nieruchomościach stanowiących własność rezerwatów przyrody wskazanymi przez regionalnego dyrektora ochrony środowiska;
- umieszczania tablic, napisów, ogłoszeń reklamowych i innych znaków niezwiązanych z ochroną przyrody, udostępnianiem parku albo rezerwatu przyrody, edukacją ekologiczną, z wyjątkiem znaków drogowych i innych znaków związanych z ochroną bezpieczeństwa i porządku powszechnego;
- zakłócania ciszy;
- używania łodzi motorowych i innego sprzętu motorowego, uprawiania sportów wodnych i motorowych, pływania i żeglowania, z wyjątkiem akwenów lub szlaków wyznaczonych przez regionalnego dyrektora ochrony środowiska;
- wykonywania prac ziemnych trwale zniekształcających rzeźbę terenu;
- biwakowania, z wyjątkiem miejsc wyznaczonych przez regionalnego dyrektora ochrony środowiska;
- prowadzenia badań naukowych w rezerwacie przyrody - bez zgody regionalnego dyrektora ochrony środowiska;
- wprowadzania gatunków roślin, zwierząt lub grzybów, bez zgody ministra właściwego do spraw środowiska;
- wprowadzania organizmów genetycznie zmodyfikowanych;
- organizacji imprez rekreacyjno-sportowych - w rezerwacie przyrody bez zgody regionalnego dyrektora ochrony środowiska.

Powyższe zakazy nie dotyczą:

- wykonywania zadań wynikających z planu ochrony lub zadań ochronnych;
- prowadzenia akcji ratowniczej oraz działań związanych z bezpieczeństwem publicznym;
- wykonywania zadań z zakresu obronności kraju w przypadku zagrożenia bezpieczeństwa państwa;
- obszarów objętych ochroną krajobrazową w trakcie ich gospodarczego wykorzystywania przez jednostki organizacyjne, osoby prawne lub fizyczne oraz wykonywania prawa własności, zgodnie z przepisami Kodeksu cywilnego.

Generalny Dyrektor Ochrony Środowiska, po zasięgnięciu opinii regionalnego dyrektora ochrony środowiska, może zezwolić na obszarze rezerwatu przyrody na odstępstwa od zakazów, o których mowa w ust. 1, jeżeli jest to uzasadnione potrzebą:

- ochrony przyrody,
- realizacji inwestycji liniowych celu publicznego, w przypadku braku rozwiązań alternatywnych i po zagwarantowaniu kompensacji przyrodniczej ;

Regionalny dyrektor ochrony środowiska może zezwolić na obszarze rezerwatu przyrody na odstępstwa od zakazów, o których mowa w ust. 1, jeżeli jest to uzasadnione wykonywaniem badań naukowych lub celami edukacyjnymi, kulturowymi, turystycznymi, rekreacyjnymi lub sportowymi lub celami kultu religijnego i nie spowoduje to negatywnego oddziaływania na cele ochrony przyrody rezerwatu przyrody.

„Otmuchowsko-Nyski Obszar Chronionego Krajobrazu”.

Zgodnie z rozporządzeniem nr P/15/2000 Wojewody Opolskiego z dnia z dnia 17 maja 2000 r. w sprawie obszarów chronionego krajobrazu (Opole, dnia 17 maja 2006 r. z późn. zm.), na terenie Otmuchowsko-Nyskiego Obszaru Chronionego Krajobrazu obowiązuje zakaz:

- realizacji przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko w rozumieniu przepisów 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. W/w zakaz nie dotyczy realizacji przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko, dla których przeprowadzona ocena oddziaływania na środowisko wykazała brak znacząco negatywnego wpływu na ochronę przyrody obszaru chronionego krajobrazu.³⁸
- lokalizowania obiektów budowlanych w pasie szerokości 100 m od linii brzegów rzek, jezior i innych zbiorników wodnych, z wyjątkiem urządzeń wodnych oraz obiektów służących prowadzeniu racjonalnej gospodarki rolnej, leśnej lub rybackiej;
- likwidowania i niszczenia zadrzewień śródpolnych, przydrożnych i nadwodnych, jeżeli nie wynikają one z potrzeby ochrony przeciwpowodziowej i zapewnienia bezpieczeństwa ruchu drogowego lub budowy, odbudowy, utrzymania, remontów lub naprawy urządzeń wodnych;
- wydobywania do celów gospodarczych skał, w tym torfu oraz skamieniałości, w tym kopalnych szczątków roślin i zwierząt, a także minerałów;
- dokonywania zmian stosunków wodnych, jeżeli służą innym celom niż ochrona przyrody lub zrównoważone wykorzystywanie użytków rolnych i leśnych oraz racjonalna gospodarka wodna lub rybacka;
- likwidowania naturalnych zbiorników wodnych, starorzeczy i obszarów wodno - błotnych.

Powyższe zakazy nie dotyczą:

- obszarów zwartej zabudowy miast i wsi w granicach określonych w studiach uwarunkowań kierunków zagospodarowania przestrzennego gmin, planach miejscowych i decyzjach lokalizacyjnych, gdzie dopuszcza się uzupełnienie zabudowy mieszkaniowej i usługowej, pod warunkiem wyznaczenia nieprzekraczalnej linii zabudowy od brzegów, zgodnie z linią występującą na przyległych działkach;
- działek siedliskowych - w zakresie uzupełniania istniejącej zabudowy o obiekty niezbędne do prowadzenia gospodarstwa rolnego, pod warunkiem nieprzekraczania dotychczasowej linii zabudowy od brzegu;
- działek przeznaczonych pod zabudowę wyznaczonych w miejscowych planach zagospodarowania przestrzennego lub w decyzjach lokalizacyjnych, obowiązujących w dniu wejścia w życie niniejszego rozporządzenia.

Pomniki przyrody

Zgodnie z art. 45 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz. U. 2013, poz. 627.) w przypadku pomników przyrody ustanowionych na terenie gminy Nysa zakazuje się:

- niszczenia, uszkodzenia lub przekształcania obiektu lub obszaru;
- wykonywania prac ziemnych trwale zniekształcających rzeźbę terenu, z wyjątkiem prac związanych z zabezpieczeniem przeciwsztormowym lub przeciwpowodziowym albo budową, odbudową, utrzymywaniem, remontem lub naprawą urządzeń wodnych;
- uszkodzenia i zanieczyszczenia gleby;
- dokonywania zmian stosunków wodnych, jeżeli zmiany te nie służą ochronie przyrody albo racjonalnej gospodarce rolnej, leśnej, wodnej lub rybackiej;
- likwidowania, zasypywania i przekształcania naturalnych zbiorników wodnych, starorzeczy oraz obszarów wodno-błotnych;
- wylewania gnojowicy, z wyjątkiem nawożenia użytkowanych gruntów rolnych;

- zmiany sposobu użytkowania ziemi;
- wydobywania do celów gospodarczych skał, w tym torfu, oraz skamieniałości, w tym kopalnych szczątków roślin i zwierząt, a także minerałów i bursztynu;
- umyślnego zabijania dziko występujących zwierząt, niszczenia nor, legowisk zwierzęcych oraz tarlisk i złożonej ikry, z wyjątkiem amatorskiego połowu ryb oraz wykonywania czynności związanych z racjonalną gospodarką rolną, leśną, rybacką i łowiecką;
- zbioru, niszczenia, uszkodzenia roślin i grzybów na obszarach użytków ekologicznych, utworzonych w celu ochrony stanowisk, siedlisk lub ostoi roślin i grzybów chronionych;
- umieszczania tablic reklamowych.

Ocenia się, że realizacja postanowień zawartych w „Programie Ochrony Środowiska dla gminy Nysa na lata 2014-2017 z perspektywą na lata 2018-2021” nie naruszy zasad gospodarowania na terenach będących formami przyrody prawnie chronionymi.

9. Ocena zgodności Programu z planami zadań ochronnych dla obszarów Natura 2000

Na terenie gminy Nysa zlokalizowane są dwa obszary należące do sieci Natura 2000 – „Zbiornik Nyski” oraz „Forty Nysie”. Dla obu obszarów zostały wyznaczone plany działań ochronnych. Jako ich główne cele wyznaczono:

Tabela 24. Cele planu działań ochronnych dla obszaru Natura 2000 "Forty Nyskie" PLH 160001.

Lp.	Przedmiot ochrony	Cele działań ochronnych
1.	Grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny	Dążenie do osiągnięcia właściwego stanu parametru „perspektywy ochrony” oraz „powierzchnia siedliska” w obszarze Natura 2000. Dążenie do osiągnięcia właściwego stanu wskaźników: „gatunki obce geograficznie w drzewostanie”; „inne zniekształcenia”; „gatunki dominujące”; „martwe drewno”; „charakterystyczne kombinacje runa” oraz „wiek drzewostanu”
2.	Mopek	Osiągnięcie właściwego stanu wskaźników: „łączność zimowiska z potencjalnymi z potencjalnymi biotopami letnimi” oraz „zabezpieczenie przed niepokojeniem”,

Źródło: RDOŚ Opole

Tabela 25. Cele planu działań ochronnych dla obszaru Natura 2000 "Zbiornik Nyski" PLB 160002.

Lp.	Przedmiot ochrony	Cele działań ochronnych
1.	Gęś zbożowa (<i>Anser fabalis</i>)	Utrzymanie powierzchni siedlisk gatunku
2.	Krzyżówka (<i>Anas Platyrhynchos</i>)	
3.	Czajka (<i>Vanellus vanellus</i>)	
4.	Biegus malutki (<i>Calidris minuta</i>)	
5.	Biegus zmienny (<i>Calidris alpina</i>)	
6.	Kulik wielki (<i>Numenius arquata</i>)	
7.	Mewa czarnogłowa (<i>Larus melanocephalus</i>)	
8.	Mewa śmieszka (<i>Larus ridibundus</i>)	
9.	Rybitwa rzeczna (<i>Sterna hirundo</i>)	
10.	Rybitwa białoczarna (<i>Sterna albifrons</i>)	

Źródło: RDOŚ Opole

Cele ustanowione w „Programie Ochrony Środowiska dla gminy Nysa na lata 2014-2017 z perspektywą na lata 2018-2021” mają skutkować poprawą jakości środowiska, w tym zachowaniem siedlisk występujących na terenie gminy, co jest zgodne z celami wyznaczonymi w planach zadań ochronnych dla obszarów Natura 2000 zlokalizowanych w obrębie granic gminy.

10. Oddziaływanie na środowisko realizacji POŚ

Cele postawione sobie przez gminę Nysa w „Programie Ochrony Środowiska dla gminy Nysa na lata 2014-2017 z uwzględnieniem lat 2018-2021” ma na celu poprawę jakości elementów środowiska. Część z planowanych inwestycji może jednak znacząco oddziaływać na środowisko. Można do nich zaliczyć:

1. Modernizacja i rozbudowa sieci wodociągowej oraz kanalizacyjnej, w tym:
 - Bieżąca budowa i modernizacja sieci wodociągowej oraz kanalizacyjnej na terenie całej gminy;
 - Konserwacja rowów melioracyjnych i ich odbudowa;
 - Remont metodą bezwykopową żeliwnej sieci wodociągowej przy ul. Jagiellońskiej;
 - Budowa sieci wodociągowej w Goświnowicach;
 - Budowa dwóch magistralnych sieci wodociągowych pod rzeką Nysą Kłodzką w celu wyłączenia z eksploatacji sieci podwieszonych pod mostami;
 - Wymiana i rozbudowa sieci wodociągowej w Nysie od ul. Rejtana do ul. Czarnieckiego;
 - Budowa sieci wodociągowej z Nysy do Hajduk Nyskich;
 - Wymiana lub remonty sieci i przyłączy kanalizacyjnych i wodociągowych;
 - Rozbudowa sieci wodno-kanalizacyjnej dla terenów przeznaczonych pod zabudowę;
 - Udrożnienie Nysy Kłodzkiej i remont tamy w Nysie wraz z wykonaniem prac dodatkowych.
2. Modernizacja i budowa nowych dróg, w tym:
 - Budowa dróg w mieście Nysa;
 - Budowa dróg wiejskich na terenie gminy Nysa;
 - Budowa drogi do RCGO w Domaszkowicach;
 - Modernizacja dróg gminnych;

- Modernizacja dróg krajowych i wojewódzkich na terenie gminy Nysa;
 - Modernizacja dróg powiatowych na terenie gminy Nysa;
 - Budowa obwodnicy Nysy w ciągu dróg krajowych nr 46 i 41.
3. Stworzenie warunków dla rozwoju ruchu rowerowego – wytyczenie i wykonanie ścieżek rowerowych,
 4. Modernizacja sieci ciepłej,
 5. Rozwój szlaków turystycznych,
 6. Urządzanie i utrzymanie terenów zielonych na terenie miasta i gminy Nysa, w tym:
 - Przebudowa drzewostanu części II Parku miejskiego w Nysie oraz wykonanie nasadzeń uzupełniających;
 - Niszczenie roślin inwazyjnych.
 7. Ochrona terenów przyrodniczo cennych, w tym:
 - Wykonanie zabiegów pielęgnacyjnych i ochronnych w obrębie pomników przyrody.
 8. Zrehabilitowanie gleb zdegradowanych w kierunku leśnym, rolnym lub rekreacyjno-wypoczynkowym,
 9. Gospodarowanie odpadami w postaci wyrobów zawierających azbest poprzez realizację zapisów „Programu usuwania azbestu i wyrobów zawierających azbest dla gminy Nysa”.
 10. Termomodernizacja obiektów, w tym:
 - Termomodernizacja budynków użyteczności publicznej;
 - Termomodernizacja i modernizacja kotłowni węglowych w gminnych obiektach użyteczności publicznej.
 11. Rozwój gospodarki odpadami komunalnymi:
 - Rozbudowa instalacji sortowni odpadów selektywnie zbieranych;
 - Budowa instalacji kogeneracji;
 - Adaptacja i modernizacja hali sortowni i wiat do produkcji paliwa alternatywnego;
 - Budowa stacji transformatorowych wraz z zasilaniem kablowym.

Szczegółowa analiza i ocena oddziaływania przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko, zawartych w „Programie Ochrony Środowiska dla gminy Nysa na lata 2014-2017 z uwzględnieniem lat 2018-2021” oraz ich wpływ na poszczególne elementy środowiska została przedstawiona w załączniku nr 1 do niniejszego opracowania.

Należy zaznaczyć, iż omawiany „Program Ochrony Środowiska dla gminy Nysa na lata 2014-2017 z uwzględnieniem lat 2018-2021” jest dokumentem ogólnym. Wszystkie z wyznaczonych zadań, jeszcze przed ich realizacją, będą poddawane indywidualnej procedurze oceny wpływu na środowisko.

11. Zapobieganie i ograniczanie ujemnych oddziaływań na środowisko

Do przedsięwzięć realizowanych w ramach „Programu Ochrony Środowiska dla gminy Nysa na lata 2014-2017 z uwzględnieniem lat 2018-2021”, które mogą negatywnie wpłynąć na środowisko należą głównie inwestycje z zakresu gospodarki wodno-ściekowej, gospodarki odpadami oraz ochrony przyrody. Negatywne oddziaływanie na środowisko inwestycji, szczególnie tych związanych z rozbudową sieci kanalizacyjnej i gazowej oraz gospodarki odpadami można ograniczyć do racjonalnego poziomu poprzez dobrze przemyślany wybór lokalizacji, ponieważ skala wywoływanych przez nie przekształceń środowiska zależeć będzie w znacznym stopniu od lokalnych uwarunkowań.

Do ogólnych działań ograniczających oddziaływanie należą:

- w czasie realizacji inwestycji prawidłowe zabezpieczenie techniczne sprzętu i placu budowy, w tym zwłaszcza w miejscach styku z ekosystemami szczególnie wrażliwymi na zmiany warunków siedliskowych;
- stosowanie odpowiednich technologii, materiałów i rozwiązań konstrukcyjnych;
- maskowanie elementów dysharmonijnych dla krajobrazu;
- trafny wybór lokalizacji inwestycji;

W przypadku gdy całkowite uniknięcie danego oddziaływania jest niemożliwe i istnieje niebezpieczeństwo nieodwracalnego zniszczenia szczególnie cennych elementów przyrody, konieczne jest podjęcie odpowiednio wcześniej działań kompensacyjnych. Należy m.in. zapewnić odtworzenie zniszczonych siedlisk w miejscach zastępczych, sztuczne zasilanie osłabionych populacji; tworzenie alternatywnych połączeń przyrodniczych i różnorodnych tras migracji zwierząt.

Mając na uwadze zasięg oraz w dużej części przypadków nieodwracalny charakter przekształceń środowiska podczas realizacji analizowanych inwestycji, zaleca się dokładne rozważanie lokalizacji inwestycji a także zastosowanie przyjaznych dla środowiska oraz wysokiej klasy rozwiązań technicznych.

12. Oddziaływania transgraniczne

Realizacja „Programu Ochrony Środowiska dla gminy Nysa na lata 2014-2017 z uwzględnieniem lat 2018-2021”, nie tworzy żadnych konsekwencji dla ewentualnych skutków środowiskowych, których charakter mógłby posiadać znaczenie transgraniczne.

13. Monitoring

Zgodnie z art. 51 ust. 2 pkt. 1 lit. c Ustawy z dnia 3 października 2008r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. z 2013r. poz. 1235 z późn. zm.), prognoza oddziaływania na środowisko powinna zawierać propozycje dotyczące metod analizy skutków realizacji postanowień projektowanego dokumentu oraz częstotliwości jej przeprowadzania.

W celu określenia skutków realizacji „Programu Ochrony Środowiska dla gminy Nysa na lata 2014-2017 z uwzględnieniem lat 2018-2021” zaleca się prowadzenie monitoringu zmian środowiska w oparciu o wyniki badań prowadzonych przez Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska w Opolu. Badania te powinny dotyczyć możliwie wszystkich komponentów środowiska. W przypadku gleb sugeruje się wykorzystanie danych GUS.

Zadania wyznaczone w Planie operacyjnym „Programu Ochrony Środowiska dla gminy Nysa na lata 2014-2017 z uwzględnieniem lat 2018-2021” dotyczą wszystkich komponentów środowiska i mają na celu ich poprawę lub utrzymanie na dotychczasowym poziomie.

Częstotliwość monitorowania zmian ustalono co dwa lata. Wynika to z faktu, iż monitoring będzie mógł być prowadzony równoległe ze sprawozdawczością z opracowanego Programu, co pozwoli na modyfikację jego zapisów, w taki sposób, by osiągnąć zamierzone efekty środowiskowe.

Tabela 26. Ocena skutków realizacji POŚ – parametry badane oraz częstość monitorowania zmian.

Lp.	Komponent środowiska	Badany parametr	Częstość monitorowania zmian	Informacje dodatkowe
1.	Powietrze	Klasa jakości powietrza dla poszczególnych zanieczyszczeń	Co 2 lata	W celu wyciągnięcia wniosków należy porównać rok bazowy oraz poszczególne lata sprawozdawcze.
2.	Wody powierzchniowe	Klasa jakości wód powierzchniowych		
3.	Wody podziemne	Klasa jakości wód podziemnych		
4.	Hałas	Poziom hałasu		
5.	Promieniowanie elektromagnetyczne	Natężenie składowej elektrycznej pola elektromagnetycznego		
6.	Gleby	Powierzchnia gruntów zdewastowanych i zdegradowanych		

źródło: opracowanie własne.

14. Streszczenie w języku niespecjalistycznym

Podstawa prawna

Zgodnie z art. 46 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. z 2013r. poz. 1235 z późn. zm.) „przeprowadzenie strategicznej oceny oddziaływania na środowisko wymagają projekty (...) polityk, strategii, planów lub programów w dziedzinie przemysłu, energetyki, transportu, telekomunikacji, gospodarki wodnej, gospodarki odpadami, leśnictwa, rolnictwa, rybołówstwa, turystyki i wykorzystywania terenu, opracowywanych lub przyjmowanych przez organy administracji, ustalające ramy dla późniejszej realizacji przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (...)” a także w przypadku wprowadzania zmian do przyjętych dokumentów (art. 50).

Cel prognozy

Głównym celem prognozy jest ustalenie, czy zapisy aktualizacji „Programu Ochrony Środowiska dla gminy Nysa na lata 2014-2017 z uwzględnieniem lat 2018-2021” nie naruszają zasad prawidłowego funkcjonowania środowiska przyrodniczego, a względy ochrony środowiska i zrównoważonego rozwoju są rozważane na równi z innymi celami i priorytetami. Prognoza ma za zadanie także ułatwić identyfikację możliwych do określenia skutków środowiskowych spowodowanych realizacją postanowień ocenianego dokumentu oraz określić, czy istnieje prawdopodobieństwo powstawania w przyszłości konfliktów i zagrożeń w środowisku.

Zakres prognozy

Zakres opracowania prognozy został zaopiniowany zgodnie z art. 57 i 58 ustawy z dnia 3 października 2008r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. z 2013r. poz. 1235 z późn. zm.) przez Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Opolu oraz Państwowego Wojewódzkiego Inspektora Sanitarnego w Opolu.

Metodologia

Prognoza oddziaływania na środowisko „Programu Ochrony Środowiska dla gminy Nysa na lata 2014-2017 z perspektywą na lata 2018-2021” została sporządzona zgodnie z wymaganym zakresem w myśl art. 51 ust. 2 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 2013r. poz. 1235 z późn. zm.).

Główne założenia Programu Ochrony Środowiska, dla którego sporządzono Prognozę (...)

W niniejszej Prognozie oddziaływania na środowisko przedstawiono cele dokumentów nadrzędnych, na poziomie kraju, województwa i powiatu.

Aktualny stan środowiska

W niniejszym opracowaniu opisano stan środowiska na terenie gminy Nysa. Wyznaczono w tym zakresie następujące kategorie:

- Wody,
- Gospodarka wodno-ściekowa;

- Powietrze;
- Gleby;
- Hałas;
- Pola elektromagnetyczne;
- Gospodarka odpadami.

Główne problemy ochrony środowiska

W niniejszej Prognozie oddziaływania na środowisko opisano główne problemy ochrony środowiska występujące na terenie gminy Nysa, są to:

- Możliwość wystąpienia poważnej awarii;
- Zły stan oraz umiarkowany potencjał wód powierzchniowych.
- Przekroczenia norm jakości powietrza.
- Niska świadomość ekologiczna wśród mieszkańców.
- Degradacja gleb.
- Występowanie na obszarze gminy pokryć dachowych zawierających azbest.
- Nadmierny poziom hałasu.

Potencjalne zmiany stanu środowiska w przypadku braku realizacji Programu Ochrony Środowiska

W niniejszej Prognozie opisano potencjalne zmiany stanu środowiska w przypadku braku realizacji zapisów zawartych w aktualizacji „Programu Ochrony Środowiska dla gminy Nysa na lata 2014-2017 z perspektywą na lata 2018-2021”, są to:

- pogorszenie jakości wód powierzchniowych i podziemnych w związku ze zwiększonym wytwarzaniem ścieków,
- zmniejszanie się zasobów wodnych,
- postępująca degradacja gleb i utrata ich dla rolnictwa,
- utrata różnorodności ekologicznej i cennych przyrodniczo terenów,
- degradacja walorów krajobrazu,
- pogorszenie jakości powietrza,
- pogorszenie klimatu akustycznego,
- zwiększającą się liczbą mieszkańców narażonych na promieniowane elektromagnetyczne,
- wzrost zużycia wody,
- pogorszenie jakości życia mieszkańców.

Ocena stopnia zgodności postanowień Programu z przepisami dotyczącymi form ochrony przyrody

Zgodnie z zapisami niniejszej Prognozy ocenia się, że realizacja postanowień zawartych w „Programie Ochrony Środowiska dla gminy Nysa na lata 2014-2017 z perspektywą na lata 2018-2021” nie naruszy zasad gospodarowania na terenach będących formami przyrody prawnie chronionymi.

Ocena zgodności Programu Ochrony Środowiska z Planami zadań ochronnych

Zgodnie z zapisami niniejszej Prognozy, cele ustanowione w „Programie Ochrony Środowiska dla gminy Nysa na lata 2014-2017 z perspektywą na lata 2018-2021” mają skutkować poprawą jakości środowiska, w tym zachowaniem siedlisk występujących na

terenie gminy, co jest zgodne z celami wyznaczonymi w planach zadań ochronnych dla obszarów Natura 2000 zlokalizowanych w obrębie granic gminy.

Oddziaływanie na środowisko realizacji Programu Ochrony Środowiska

W niniejszej Prognozie wymieniono działania wyznaczone w POŚ, które mogą znacząco wpływać na stan środowiska gminy Nysa. Do działań tych zaliczamy:

1. Modernizacja i rozbudowa sieci wodociągowej oraz kanalizacyjnej, w tym:
 - Bieżąca budowa i modernizacja sieci wodociągowej oraz kanalizacyjnej na terenie całej gminy;
 - Konserwacja rowów melioracyjnych i ich odbudowa;
 - Remont metodą bezwykopową żeliwnej sieci wodociągowej przy ul. Jagiellońskiej;
 - Budowa sieci wodociągowej w Goświnowicach;
 - Budowa dwóch magistralnych sieci wodociągowych pod rzeką Nysą Kłodzką w celu wyłączenia z eksploatacji sieci podwieszonych pod mostami;
 - Wymiana i rozbudowa sieci wodociągowej w Nysie od ul. Rejtana do ul. Czarnieckiego;
 - Budowa sieci wodociągowej z Nysy do Hajduk Nyskich;
 - Wymiana lub remonty sieci i przyłączy kanalizacyjnych i wodociągowych;
 - Rozbudowa sieci wodno-kanalizacyjnej dla terenów przeznaczonych pod zabudowę;
 - Udrożnienie Nysy Kłodzkiej i remont tamy w Nysie wraz z wykonaniem prac dodatkowych.
2. Modernizacja i budowa nowych dróg, w tym:
 - Budowa dróg w mieście Nysa;
 - Budowa dróg wiejskich na terenie gminy Nysa;
 - Budowa drogi do RCGO w Domaszkowicach;
 - Modernizacja dróg gminnych;
 - Modernizacja dróg krajowych i wojewódzkich na terenie gminy Nysa;
 - Modernizacja dróg powiatowych na terenie gminy Nysa;
 - Budowa obwodnicy Nysy w ciągu dróg krajowych nr 46 i 41.
3. Stworzenie warunków dla rozwoju ruchu rowerowego – wytyczenie i wykonanie ścieżek rowerowych,
4. Modernizacja sieci ciepłej,
5. Rozwój szlaków turystycznych,
6. Urządzanie i utrzymanie terenów zielonych na terenie miasta i gminy Nysa, w tym:
 - Przebudowa drzewostanu części II Parku miejskiego w Nysie oraz wykonanie nasadzeń uzupełniających;
 - Niszczenie roślin inwazyjnych.
7. Ochrona terenów przyrodniczo cennych, w tym:
 - Wykonanie zabiegów pielęgnacyjnych i ochronnych w obrębie pomników przyrody.
8. Zrehabilitowanie gleb zdegradowanych w kierunku leśnym, rolnym lub rekreacyjno-wypoczynkowym,
9. Gospodarowanie odpadami w postaci wyrobów zawierających azbest poprzez realizację zapisów „Programu usuwania azbestu i wyrobów zawierających azbest dla gminy Nysa”.
10. Termomodernizacja obiektów, w tym:

- Termomodernizacja budynków użyteczności publicznej;
- Termomodernizacja i modernizacja kotłowni węglowych w gminnych obiektach użyteczności publicznej.

11. Rozwój gospodarki odpadami komunalnymi:

- Rozbudowa instalacji sortowni odpadów selektywnie zbieranych;
- Budowa instalacji kogeneracji;
- Adaptacja i modernizacja hali sortowni i wiat do produkcji paliwa alternatywnego;
- Budowa stacji transformatorowych wraz z zasilaniem kablowym.

Szczegółowa analiza i ocena oddziaływania przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko, zawartych w „Programie Ochrony Środowiska dla gminy Nysa na lata 2014-2017 z uwzględnieniem lat 2018-2021” oraz ich wpływ na poszczególne elementy środowiska została przedstawiona w załączniku nr 1 do niniejszego opracowania.

Zapobieganie i ograniczanie ujemnych oddziaływań realizacji POŚ na środowisko

W sporządzonej Prognozie oddziaływania na środowisko opisano działania mające na celu ograniczenie negatywnego wpływu realizacji POŚ na środowisko. Do ogólnych działań zaliczyć można:

- w czasie realizacji inwestycji prawidłowe zabezpieczenie techniczne sprzętu i placu budowy, w tym zwłaszcza w miejscach styku z ekosystemami szczególnie wrażliwymi na zmiany warunków siedliskowych;
- stosowanie odpowiednich technologii, materiałów i rozwiązań konstrukcyjnych;
- maskowanie elementów dysharmonijnych dla krajobrazu;
- trafny wybór lokalizacji inwestycji.

Oddziaływanie transgraniczne

Realizacja „Programu Ochrony Środowiska dla gminy Nysa na lata 2014-2017 z uwzględnieniem lat 2018-2021”, nie tworzy żadnych konsekwencji dla ewentualnych skutków środowiskowych, których charakter mógłby posiadać znaczenie transgraniczne.

Monitoring

W celu określenia skutków realizacji „Programu Ochrony Środowiska dla gminy Nysa na lata 2014-2017 z uwzględnieniem lat 2018-2021” zaleca się prowadzenie monitoringu zmian środowiska w oparciu o wyniki badań prowadzonych przez Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska w Opolu. Badania te powinny dotyczyć możliwie wszystkich komponentów środowiska. W przypadku gleb sugeruje się wykorzystanie danych GUS. Częstotliwość monitorowania zmian ustalono co dwa lata.

Podsumowanie

Kończącą wersją opracowanej Prognozy jest podsumowanie, które informuje, iż pomimo chwilowych, negatywnych oddziaływań na środowisko, należy przystąpić do realizacji „Programu (...)”, gdyż planowane inwestycje przyczynią się do poprawy stanu środowiska w perspektywie wieloletniej oraz poprawy komfortu życia mieszkańców.

15. Podsumowanie

Analizując negatywne i pozytywne skutki realizacji „Programu Ochrony Środowiska dla gminy Nysa na lata 2014-2017 z uwzględnieniem lat 2018-2021” (szczegółowo przedstawione w załączniku nr 1), można stwierdzić, iż pomimo chwilowych, negatywnych oddziaływań na środowisko, należy przystąpić do realizacji „Programu (...)”, gdyż planowane inwestycje przyczynią się w znacznym stopniu m.in. do:

- poprawy jakości środowiska,
- poprawy zdrowia i komfortu życia ludzi,
- poprawy jakości wód powierzchniowych i podziemnych,
- poprawy jakości gleb,
- poprawy jakości powietrza atmosferycznego,
- ochrony przed negatywnym oddziaływaniem promieniowania niejonizującego,
- spełnienia wymogów określonych w dokumentach wyższego rzędu, w tym *Polityki Ekologicznej Państwa*,
- poprawy komfortu życia mieszkańców gminy Nysa,
- ograniczenia niekontrolowanego przedostawania się odpadów (w tym odpadów niebezpiecznych) do środowiska,
- wzrostu i utrzymania na wysokim poziomie bioróżnorodności.

Ceną, którą będzie trzeba zapłacić za ww. korzyści są chwilowe negatywne oddziaływania związane m.in. z budową i modernizacją kanalizacji sanitarnej, modernizacją i budową dróg (szczegółowa analiza, załącznik nr 1). Należy jednak pamiętać, iż cenę tą można obniżyć poprzez działania zaproponowane w rozdziale nr 10 „Zapobieganie i ograniczenie ujemnych oddziaływań na środowisko” niniejszej Prognozy.

„Program Ochrony Środowiska dla gminy Nysa na lata 2014-2017 z uwzględnieniem lat 2018-2021”, jest opracowaniem, które zawiera wskazówki umożliwiające podjęcie stosownych działań, mających na celu rozwój gminy Nysa z zachowaniem zasad zrównoważonego rozwoju bazujących na zaspokajaniu potrzeb bez naruszenia spójności otaczającego nas środowiska. Praktyczne wykorzystanie zawartych w Programie informacji przyczyni się do poprawy jakości środowiska naturalnego, systemu gospodarki odpadami i co za tym idzie komfortu życia oraz zdrowia mieszkańców gminy Nysa.

Załącznik nr 1

Analiza i ocena oddziaływania inwestycji mogących znacząco wpłynąć na środowisko zawartych w „Programie Ochrony Środowiska dla gminy Nysa na lata 2014-2017 z perspektywą na lata 2018-2021” na poszczególne elementy środowiska

12. Modernizacja i rozbudowa sieci wodociągowej oraz kanalizacyjnej, w tym:

- Bieżąca budowa i modernizacja sieci wodociągowej oraz kanalizacyjnej na terenie całej gminy;
- Konserwacja rowów melioracyjnych i ich odbudowa;
- Remont metodą bezwykopową żeliwnej sieci wodociągowej przy ul. Jagiellońskiej;
- Budowa sieci wodociągowej w Goświnowicach;
- Budowa dwóch magistralnych sieci wodociągowych pod rzeką Nysą Kłodzką w celu wyłączenia z eksploatacji sieci podwieszonych pod mostami;
- Wymiana i rozbudowa sieci wodociągowej w Nysie od ul. Rejtana do ul. Czarnieckiego;
- Budowa sieci wodociągowej z Nysy do Hajduk Nyskich;
- Wymiana lub remonty sieci i przyłączy kanalizacyjnych i wodociągowych;
- Rozbudowa sieci wodno-kanalizacyjnej dla terenów przeznaczonych pod zabudowę;
- Udrożnienie Nysy Kłodzkiej i remont tamy w Nysie wraz z wykonaniem prac dodatkowych.

13. Modernizacja i budowa nowych dróg, w tym:

- Budowa dróg w mieście Nysa;
- Budowa dróg wiejskich na terenie gminy Nysa;
- Budowa drogi do RCGO w Domaszkowicach;
- Modernizacja dróg gminnych;
- Modernizacja dróg krajowych i wojewódzkich na terenie gminy Nysa;
- Modernizacja dróg powiatowych na terenie gminy Nysa;
- Budowa obwodnicy Nysy w ciągu dróg krajowych nr 46 i 41.

14. Stworzenie warunków dla rozwoju ruchu rowerowego – wytyczenie i wykonanie ścieżek rowerowych,

15. Modernizacja sieci ciepłej,

16. Rozwój szlaków turystycznych,

17. Urządzanie i utrzymanie terenów zielonych na terenie miasta i gminy Nysa, w tym:

- Przebudowa drzewostanu części II Parku miejskiego w Nysie oraz wykonanie nasadzeń uzupełniających;
- Niszczenie roślin inwazyjnych.

18. Ochrona terenów przyrodniczo cennych, w tym:

- Wykonanie zabiegów pielęgnacyjnych i ochronnych w obrębie pomników przyrody.

19. Zrekultywowanie gleb zdegradowanych w kierunku leśnym, rolnym lub rekreacyjno-wypoczynkowym,

20. Gospodarowanie odpadami w postaci wyrobów zawierających azbest poprzez realizację zapisów „Programu usuwania azbestu i wyrobów zawierających azbest dla gminy Nysa”.

21. Termomodernizacja obiektów, w tym:

- Termomodernizacja budynków użyteczności publicznej;
- Termomodernizacja i modernizacja kotłowni węglowych w gminnych obiektach użyteczności publicznej.

22. Rozwój gospodarki odpadami komunalnymi:

- Rozbudowa instalacji sortowni odpadów selektywnie zbieranych;
- Budowa instalacji kogeneracji;
- Adaptacja i modernizacja hali sortowni i wiat do produkcji paliwa alternatywnego;
- Budowa stacji transformatorowych wraz z zasilaniem kablowym.

Numer i nazwa zadania	Przewidywane znaczące oddziaływania												
	Formy ochrony przyrody	różnorodność biologiczna	ludzie	pracownicy zajmujące się demontażem azbestu	zwierzęta	rośliny	woda	powietrze	powierzchnia ziemi	krajobraz	klimat	zabytki	dobra mineralne
1. Modernizacja i rozbudowa sieci wodociągowej oraz kanalizacyjnej.	0	-/+	-/+	0	-/+	-/+	+	0	-/+	-/+	0	-	+
2. Modernizacja i budowa nowych dróg.	0	-/+	-/+	0	-	-	-	-	-/+	-	0	0	0
3. Stworzenie warunków dla rozwoju ruchu rowerowego – wytyczenie i wykonanie ścieżek rowerowych.	0	0/+	-/+	0	-/+	-/+	-/+	+	-/+	-/+	0	-	0
4. Modernizacja sieci ciepłej	0	-/+	-/+	0	-/+	-/+	-/+	+	-/+	-/+	0	-	+
5. Rozwój szlaków turystycznych.	+	0/+	-/+	0	-/+	-/+	0/+	0	+	-/+	0	0	0
6. Urządzanie i utrzymanie terenów zielonych na terenie gminy	+	-/+	+	0	+	+	0/+	0	+	-/+	0	0	0
7. Ochrona terenów przyrodniczo cennych.	+	+	+	0	+	+	0/+	0	+	-/+	0	0	0
8. Zrekultywowanie gleb zdegradowanych w kierunku leśnym, rolnym lub rekreacyjno-wypoczynkowym.	0	+	-/+	0	+	+	+	0	+	-/+	0	0	0
9. Gospodarowanie odpadami w postaci wyrobów zawierających azbest poprzez realizację zapisów „Programu usuwania azbestu i wyrobów zawierających azbest dla gminy Nysa.	0	0/+	-/+	-	-/+	0	+	+	+	+	0	0	0
10. Termomodernizacja obiektów	0	0	+	0	0	0	0	+	0	+	+	+	0
11. Rozwój gospodarki odpadami komunalnymi	+	-/+	+	0	+	+	-/+	-/+	-/+	-/+	0	0	0

Legenda:

+ -> realizacja zadania wpłynie pozytywnie na dany komponent środowiska,

- -> realizacja zadania wpłynie negatywnie na dany komponent środowiska,

0 -> realizacja zadania nie wpływa na dany komponent środowiska,

0/+ -> realizacja zadania wpłynie pozytywnie na dany komponent środowiska w przyszłości (perspektywa wieloletnia),

-/+ -> realizacja zadania podczas wykonywania prac może negatywnie wpłynąć na komponent środowiska, jednak pozytywnie w perspektywie wieloletniej.

Elementy środowiska	Przewidywane znaczące oddziaływania na środowisko									
	Bezpośrednie	Pośrednie	Wtórne	Pozytywne	Negatywne	Skumulowane	Krótkoterminowe	Długoterminowe	Stałe	Chwilowe
Obszary Natura 2000 Obszary chronione oraz pozostałe formy ochrony przyrody	5-7 ochrona elementów cennych przyrodniczo	5-7 utrzymanie elementów cennych przyrodniczo	Brak oddziaływań	5-7 ochrona i utrzymanie elementów cennych przyrodniczo	brak oddziaływań	Brak oddziaływań	Brak oddziaływań	Brak oddziaływań	Brak oddziaływań	Brak oddziaływań
Różnorodność biologiczna	1-9, 11 Bezpośredni wpływ podczas budowy instalacji, prac modernizacyjnych, a także prac związanych z usuwaniem materiałów azbestowych, w wyniku czego może dojść do zmian liczebności oraz rodzajów	1-9, 11 Pośredni wpływ podczas budowy instalacji, prac modernizacyjnych, a także prac związanych z usuwaniem materiałów azbestowych, w wyniku czego może dojść do zmian liczebności oraz rodzajów	1-2, 6-8 Ukształtowanie się nowych warunków siedliskowych.	1 Regulacja gospodarki wodno – ściekowej wyeliminuje niekontrolowane odprowadzanie ścieków do ziemi i wód.	1-9, 11 Wpływ podczas budowy instalacji, prac modernizacyjnych, a także prac związanych z usuwaniem materiałów azbestowych, w wyniku czego może dojść do zmian liczebności oraz rodzajów populacji .	Brak oddziaływań	1-9, 11 Krótkoterwały wpływ podczas budowy instalacji oraz prac modernizacyjnych, a także prac związanych z usuwaniem materiałów azbestowych w wyniku czego może dojść do zmian liczebności oraz	1-2, 6-8 Ukształtowanie się nowych warunków siedliskowych. 2 Zanieczyszczenia wydostające się z instalacji mogą spowodować negatywny wpływ na organizmy żywe, przez	1-2, 6-8 Ukształtowanie się nowych warunków siedliskowych. 1 Regulacja gospodarki wodno – ściekowej wyeliminuje niekontrolowane odprowadzanie ścieków do	1-9,11 Wpływ spowodowany budową instalacji oraz pracami modernizacyjnymi, a także może spowodować zmiany liczebności oraz rodzajów populacji.

Prognoza Oddziaływania na Środowisko Programu Ochrony Środowiska dla gminy Nysa

Elementy środowiska	Przewidywane znaczące oddziaływania na środowisko									
	Bezpośrednie	Pośrednie	Wtórne	Pozytywne	Negatywne	Skumulowane	Krótko-terminowe	Długoterminowe	Stale	Chwilowe
	populacji . 2 Zanieczyszczenia wydzielane podczas eksploatacji mogą znacząco wpłynąć na skład gatunkowy i ilościowy populacji.	populacji. 2 Zanieczyszczenia wydzielane podczas eksploatacji mogą znacząco wpłynąć na skład gatunkowy i ilościowy populacji.			2,10 Zanieczyszczenia wydzielane podczas eksploatacji mogą znacząco wpłynąć na skład gatunkowy i ilościowy populacji.		rodzajów populacji.	oddziaływanie produktów reakcji w których biorą udział oraz kumulacji w organizmach. 1-5,8,10 Regulacja gospodarki wodno – ściekowej wyeliminuje niekontrolowane odprowadzanie ścieków do ziemi i wód. 1-9 Poprawa jakości środowiska.	ziemi i wód.	
Ludzie	1-11 Wpływ związany z budową instalacji, pracami modernizacyjnymi, pracami związanymi z usuwaniem materiałów zawierających azbest, chwilowe zwiększenie	1-11 Poprawa jakości życia	1 Mniejsze nakłady finansowe związane z gospodarką wodno – ściekową 8 Poprawa jakości środowiska, zwiększenie atrakcyjności	1-11 Poprawa jakości życia 1 Mniejsze nakłady finansowe związane z gospodarką wodno – ściekową 2 Poprawa	1-11 Wpływ związany z budową instalacji, pracami modernizacyjnymi, pracami związanymi z usuwaniem materiałów zawierających azbest, chwilowe zwiększenie	Brak oddziaływań	1-11 Wpływ związany z budową instalacji, chwilowe zwiększenie zanieczyszczenia i hałasu, lokalne utrudnienia w życiu codziennym	1-11 Poprawa jakości życia 1 Mniejsze nakłady finansowe związane z gospodarką wodno – ściekową 2 Poprawa	Brak oddziaływań	1-11 Wpływ związany z budową instalacji, pracami modernizacyjnymi, pracami związanymi z usuwaniem materiałów zawierających azbest, chwilowe zwiększenie

Prognoza Oddziaływania na Środowisko Programu Ochrony Środowiska dla gminy Nysa

Elementy środowiska	Przewidywane znaczące oddziaływania na środowisko									
	Bezpośrednie	Pośrednie	Wtórne	Pozytywne	Negatywne	Skumulowane	Krótko-terminowe	Długoterminowe	Stałe	Chwilowe
	zanieczyszczenia i hałasu, lokalne utrudnienia w życiu codziennym		terenów poddanych rekultywacji	komunikacji drogowej na terenie gminy 1-4, 6-11 Poprawa jakości środowiska	zanieczyszczenia i hałasu, lokalne utrudnienia w życiu codziennym			komunikacji drogowej na terenie gminy 1-4, 6-11 Poprawa jakości środowiska		zanieczyszczenia i hałasu, lokalne utrudnienia w życiu codziennym
Rośliny	1-11 W wyniku wpływu budowy i modernizacji instalacji , a także prac związanych z usuwaniem materiałów azbestowych możliwe są zmiany liczebności oraz występowania populacji roślin	1-11 Zmiany w środowisku spowodowane budową mogą wpłynąć na populacje roślin 1 Zmiany w stosunkach wodnych mogą doprowadzić do zmian w populacjach roślin 2 Roślinność wokół dróg może zostać wystawiona na zanieczyszczenia powstające przy spalaniu paliw, ścieraniu opon i klocków hamulcowych (metale ciężkie, WWA)	1-11 Ukształtowanie się nowych warunków siedliskowych dla niektórych gatunków roślin	1 Organizacja gospodarki ściekowej wyeliminuje niekontrolowane odprowadzanie ścieków do ziemi i wód i zredukuje zanieczyszczanie środowiska z którego substancje odżywcze czerpią rośliny 11 Organizacja gospodarki odpadami komunalnymi wyeliminuje powstawanie dzikich składowisk co doprowadzi do redukcji zanieczyszczanie środowiska z którego	1-11 Możliwe są zmiany liczebności oraz występowania populacji roślin 2 Roślinność wokół dróg może zostać wystawiona na zanieczyszczenia powstające przy spalaniu paliw, ścieraniu opon i klocków hamulcowych (metale ciężkie, WWA)	Brak oddziaływań	1-11 W wyniku wpływu budowy i modernizacji instalacji możliwe są zmiany liczebności oraz występowania populacji roślin	1 Organizacja gospodarki ściekowej wyeliminuje niekontrolowane odprowadzanie ścieków do ziemi i wód i zredukuje zanieczyszczanie środowiska z którego substancje odżywcze czerpią rośliny 2 Roślinność wokół dróg może zostać wystawiona na zanieczyszczenia powstające przy spalaniu paliw, ścieraniu opon i klocków hamulcowych (metale ciężkie, WWA)	1-11 Poprawa jakości elementów środowiska, jaką mają na celu przedstawione inwestycje, pozwoli na zwiększenie się liczby i rodzajów populacji	1-11 W wyniku wpływu budowy i modernizacji instalacji , a także prac związanych z usuwaniem materiałów azbestowych możliwe są zmiany liczebności oraz występowania populacji roślin

Prognoza Oddziaływania na Środowisko Programu Ochrony Środowiska dla gminy Nysa

Elementy środowiska	Przewidywane znaczące oddziaływania na środowisko									
	Bezpośrednie	Pośrednie	Wtórne	Pozytywne	Negatywne	Skumulowane	Krótko-terminowe	Długoterminowe	Stale	Chwilowe
				substancje odżywcze czerpią rośliny				11 Organizacja gospodarki odpadami komunalnymi wyeliminuje powstawanie dzikich składowisk co doprowadzi do redukcji zanieczyszczanie środowiska z którego substancje odżywcze czerpią rośliny		
Zwierzęta	1-11 W wyniku wpływu budowy i modernizacji instalacji , a także prac związanych z usuwaniem materiałów azbestowych możliwe są zmiany liczebności oraz występowania populacji zwierząt 2 Ruch samochodów	1-11 Zmiany w środowisku spowodowane planowanymi inwestycjami mogą wpłynąć na populację zwierząt 1 Zmiany w stosunkach wodnych mogą doprowadzić do zmian w populacjach zwierząt	1-11 Ukształtowanie się nowych warunków siedliskowych dla niektórych gatunków zwierząt	1 Organizacja gospodarki ściekowej wyeliminuje niekontrolowane odprowadzanie ścieków do ziemi i wód i zredukuje zanieczyszczanie środowiska z którego substancje odżywcze czerpią zwierzęta 11 Organizacja gospodarki odpadami	1-10 Możliwe są zmiany liczebności oraz występowania populacji zwierząt 2 Zwierzyna bytująca w pobliżu dróg może zostać wystawiona na oddziaływanie zanieczyszczeń powstających przy spalaniu paliw, ścieraniu opon i klocków	Brak oddziaływań	1-11 W wyniku wpływu budowy i modernizacji instalacji , a także prac związanych z usuwaniem materiałów azbestowych możliwe są zmiany liczebności oraz występowania populacji zwierząt	1 Organizacja gospodarki ściekowej wyeliminuje niekontrolowane odprowadzanie ścieków do ziemi i wód i zredukuje zanieczyszczanie środowiska z którego substancje odżywcze czerpią zwierzęta 2 Zwierzyna bytująca w pobliżu dróg	1-11 Poprawa jakości elementów środowiska, jaką mają na celu przedstawione inwestycje, pozwoli na zwiększenie się liczby i rodzajów populacji	1-11 W wyniku wpływu budowy i modernizacji instalacji , a także prac związanych z usuwaniem materiałów azbestowych możliwe są zmiany liczebności oraz występowania populacji zwierząt

Prognoza Oddziaływania na Środowisko Programu Ochrony Środowiska dla gminy Nysa

Elementy środowiska	Przewidywane znaczące oddziaływania na środowisko									
	Bezpośrednie	Pośrednie	Wtórne	Pozytywne	Negatywne	Skumulowane	Krótko-terminowe	Długoterminowe	Stałe	Chwilowe
	bezpośrednim zagrożeniem dla zwierząt.	2 Zwierzyna bytująca w pobliżu dróg może zostać wystawiona na oddziaływanie zanieczyszczeń powstających przy spalaniu paliw, ścieraniu opon i klocków hamulcowych (metale ciężkie, WWA)		komunalnymi wyeliminuje powstawanie dzikich składowisk co doprowadzi do redukcji zanieczyszczanie środowiska z którego substancje odżywcze czerpią zwierzęta 1-11 Powstanie nowych siedlisk.	hamulcowych (metale ciężkie, WWA)			może zostać wystawiona na oddziaływanie zanieczyszczeń powstających przy spalaniu paliw, ścieraniu opon i klocków hamulcowych (metale ciężkie, WWA) 11 Organizacja gospodarki odpadami komunalnymi wyeliminuje powstawanie dzikich składowisk co doprowadzi do redukcji zanieczyszczanie środowiska z którego substancje odżywcze czerpią zwierzęta		
Powietrze	1-11 Wydzielanie pyłów do powietrza podczas realizacji planowanych inwestycji,	2 Zanieczyszczanie powietrza spowodowane pochodnymi związków chemicznych wydzielanych	2 Pogorszenie się jakości powietrza wokół terenu inwestycji	3 Poprawa jakości powietrza w związku z ograniczeniem ruchu samochodowego	1-11 Wydzielanie pyłów do powietrza podczas realizacji planowanych inwestycji,	Brak oddziaływań	1-11 Wydzielanie pyłów do powietrza podczas realizacji planowanych inwestycji,	2 Zanieczyszczanie powietrza spowodowane ruchem samochodowym	Brak oddziaływań	1-11 Wydzielanie pyłów do powietrza podczas realizacji planowanych inwestycji,

Prognoza Oddziaływania na Środowisko Programu Ochrony Środowiska dla gminy Nysa

Elementy środowiska	Przewidywane znaczące oddziaływania na środowisko									
	Bezpośrednie	Pośrednie	Wtórne	Pozytywne	Negatywne	Skumulowane	Krótko-terminowe	Długoterminowe	Stale	Chwilowe
	pylenie podczas demontażu materiałów zawierających azbest 2 Wydzielanie WWA i innych toksycznych związków organicznych podczas wylewania asfaltu oraz zanieczyszczanie powietrza spalinami oraz produktami ścierania się opon i klocków hamulcowych	podczas ruchu komunikacyjnego		11 Poprawa jakości powietrza w związku z ograniczeniem ulatniania się substancji niebezpiecznych z dzikich składowisk	pylenie podczas demontażu materiałów zawierających azbest 2 Wydzielanie WWA i innych toksycznych związków organicznych podczas wylewania asfaltu oraz zanieczyszczanie powietrza spalinami oraz produktami ścierania się opon i klocków hamulcowych		pylenie podczas demontażu materiałów zawierających azbest 2 Wydzielanie WWA i innych toksycznych związków organicznych podczas wylewania asfaltu oraz zanieczyszczanie powietrza spalinami oraz produktami ścierania się opon i klocków hamulcowych			pylenie podczas demontażu materiałów zawierających azbest 2 Wydzielanie WWA i innych toksycznych związków organicznych podczas wylewania asfaltu oraz zanieczyszczanie powietrza spalinami oraz produktami ścierania się opon i klocków hamulcowych
Woda	1-11 Bezpośredni negatywny wpływ podczas prac budowlanych, modernizacyjnych oraz prac mających na celu usunięcie materiałów zawierających azbest	1 Ograniczenie spływów powierzchniowych z punktowych źródeł zanieczyszczeń do wód 1 – 11 Zmiana istniejących	1 Ograniczenie spływów powierzchniowych z punktowych źródeł zanieczyszczeń do wód 1 – 11 Zmiana istniejących	1 Ograniczenie spływów powierzchniowych z punktowych źródeł zanieczyszczeń do wód Racjonalizacja gospodarki wodami	1 Negatywny wpływ podczas prac budowlanych 2 WWA i inne toksyczne substancje powstające podczas wylewania	Brak oddziaływań	1 Bezpośredni, krótkotrwały i negatywny wpływ podczas prac budowlanych 2 WWA i inne toksyczne substancje powstające	1 Ograniczenie spływów powierzchniowych z punktowych źródeł zanieczyszczeń do wód 1 Racjonalizacja gospodarki	1 Ograniczenie spływów powierzchniowych z punktowych źródeł zanieczyszczeń do wód 1 – 11 Zmiana istniejących	1 Chwilowy negatywny wpływ podczas prac budowlanych 2 WWA i inne toksyczne substancje powstające podczas

Prognoza Oddziaływania na Środowisko Programu Ochrony Środowiska dla gminy Nysa

Elementy środowiska	Przewidywane znaczące oddziaływania na środowisko									
	Bezpośrednie	Pośrednie	Wtórne	Pozytywne	Negatywne	Skumulowane	Krótko-terminowe	Długoterminowe	Stałe	Chwilowe
	<p>2 WWA i inne toksyczne substancje powstające podczas wylewania asfaltu mogą wraz ze spływem powierzchniowym przedostać się do wód</p> <p>1 Racjonalizacja gospodarki wodami</p>	<p>stosunków wodnych na terenach przeznaczonych pod inwestycje</p>	<p>stosunków wodnych na terenach przeznaczonych pod inwestycje</p>	<p>11 Poprawa jakości wód w związku z ograniczeniem przedostawania się substancji niebezpiecznych z dzikich składowisk</p>	<p>asfaltu mogą wraz ze spływem powierzchniowym przedostać się do wód</p>		<p>podczas wylewania asfaltu mogą wraz ze spływem powierzchniowym przedostać się do wód</p>	<p>wodami</p> <p>1 – 2; 5 Zmiana istniejących stosunków wodnych na terenach przeznaczonych pod inwestycje</p> <p>2 Zanieczyszczenie wód spowodowane spływem powierzchniowym z dróg</p>	<p>stosunków wodnych na terenach przeznaczonych pod inwestycje</p>	<p>wylewania asfaltu mogą wraz ze spływem powierzchniowym przedostać się do wód</p>
<p>Powierzchnia ziemi</p>	<p>1 – 11 Przekształcenia powierzchni ziemi wynikające z działań budowlanych, modernizacyjnych i rekultywacyjnych</p> <p>2 Przekształcenia powierzchni ziemi związane z powstaniem</p>	<p>1,2 Zmienione spływy powierzchniowe mogą zmienić warunki na powierzchni ziemi</p>	<p>1, 2 Zmienione spływy powierzchniowe mogą zmienić warunki na powierzchni ziemi</p>	<p>1,2 Ograniczenie spływów powierzchniowych z niezorganizowanych punktowych źródeł</p>	<p>1 – 11 Przekształcenia powierzchni ziemi wynikające z działań budowlanych i modernizacyjnych</p> <p>2 Przekształcenia powierzchni ziemi związane z powstaniem dróg</p>	<p>Brak oddziaływań</p>	<p>1, 2, 8 Przekształcenia powierzchni ziemi wynikające z działań budowlanych i modernizacyjnych</p>	<p>1 Ograniczenie spływów powierzchniowych z niezorganizowanych punktowych źródeł</p> <p>2 Przekształcenia powierzchni ziemi związane z powstaniem dróg</p>	<p>2 Przekształcenia powierzchni ziemi związane z powstaniem dróg</p>	<p>1 – 11 Przekształcenia powierzchni ziemi wynikające z działań budowlanych</p>

Prognoza Oddziaływania na Środowisko Programu Ochrony Środowiska dla gminy Nysa

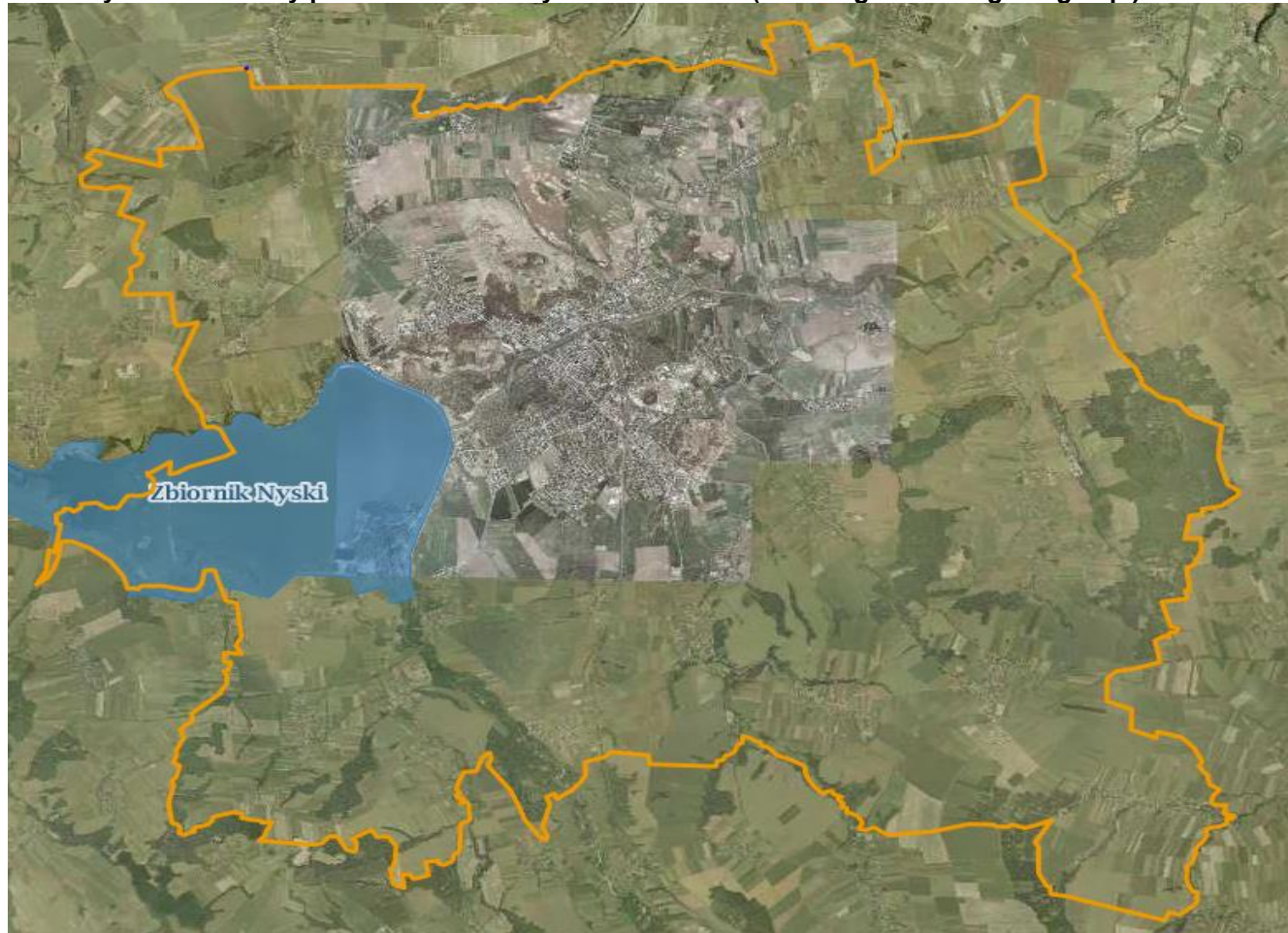
Elementy środowiska	Przewidywane znaczące oddziaływania na środowisko									
	Bezpośrednie	Pośrednie	Wtórne	Pozytywne	Negatywne	Skumulowane	Krótko-terminowe	Długoterminowe	Stale	Chwilowe
	dróg									
Krajobraz	1 – 11 Przekształcenie krajobrazu wynikające z działań budowlanych i modernizacyjnych 2 Przekształcenia krajobrazu związane z powstaniem dróg	1 Regulacja stosunków wodnych wpłynie na zmiany w krajobrazie spowodowane budową i zmianą splywu powierzchniowego	1 Regulacja stosunków wodnych wpłynie na zmiany w krajobrazie spowodowane budową i zmianą splywu powierzchniowego	11 Ograniczenie powstawania dzikich składowisk	1 – 11 Przekształcenie krajobrazu wynikające z działań budowlanych 1 Regulacja stosunków wodnych wpłynie na zmiany w krajobrazie spowodowane budową i zmianą splywu powierzchniowego 2 Przekształcenia krajobrazu związane z powstaniem dróg	Brak oddziaływań	1 – 11 Przekształcenie krajobrazu wynikające z działań budowlanych	1 Regulacja stosunków wodnych wpłynie na zmiany w krajobrazie spowodowane budową i zmianą splywu powierzchniowego 2 Przekształcenia krajobrazu związane z powstaniem dróg	Brak oddziaływań	1 – 11 Przekształcenie krajobrazu wynikające z działań budowlanych
Klimat	Brak oddziaływania	Brak oddziaływania	Brak oddziaływania	11 ograniczenie przedostawania się freonu z nielegalnie składowanych	Brak oddziaływań	Brak oddziaływań	Brak oddziaływań	Brak oddziaływań	Brak oddziaływań	Brak oddziaływań

Prognoza Oddziaływania na Środowisko Programu Ochrony Środowiska dla gminy Nysa

Elementy środowiska	Przewidywane znaczące oddziaływania na środowisko									
	Bezpośrednie	Pośrednie	Wtórne	Pozytywne	Negatywne	Skumulowane	Krótkoterminowe	Długoterminowe	Stałe	Chwilowe
				odpadów, np. lodówek						
Zasoby mineralne	1 Racjonalizacja gospodarki wodami wpłynie na ochronę ich zasobów i poprawę ich jakości	Brak oddziaływania	Brak oddziaływania	1 Racjonalizacja gospodarki wodami wpłynie na ochronę ich zasobów i poprawę ich jakości	Brak oddziaływań	Brak oddziaływań	Brak oddziaływań	1 Racjonalizacja gospodarki wodami wpłynie na ochronę ich zasobów i poprawę ich jakości	Brak oddziaływań	Brak oddziaływań
Zabytki	1-11 Prace modernizacyjne, budowlane mogą uszkodzić zabytki jeżeli będą prowadzone w ich pobliżu	Brak oddziaływań	Brak oddziaływań	Brak oddziaływań	1-11 Prace modernizacyjne, budowlane mogą uszkodzić zabytki jeżeli będą prowadzone w ich pobliżu	Brak oddziaływań	1-11 Prace modernizacyjne, budowlane mogą uszkodzić zabytki jeżeli będą prowadzone w ich pobliżu	Brak oddziaływań	Brak oddziaływań	1-11 Prace modernizacyjne, budowlane mogą uszkodzić zabytki jeżeli będą prowadzone w ich pobliżu

Występowanie form ochrony przyrody na terenie gminy Nysa.

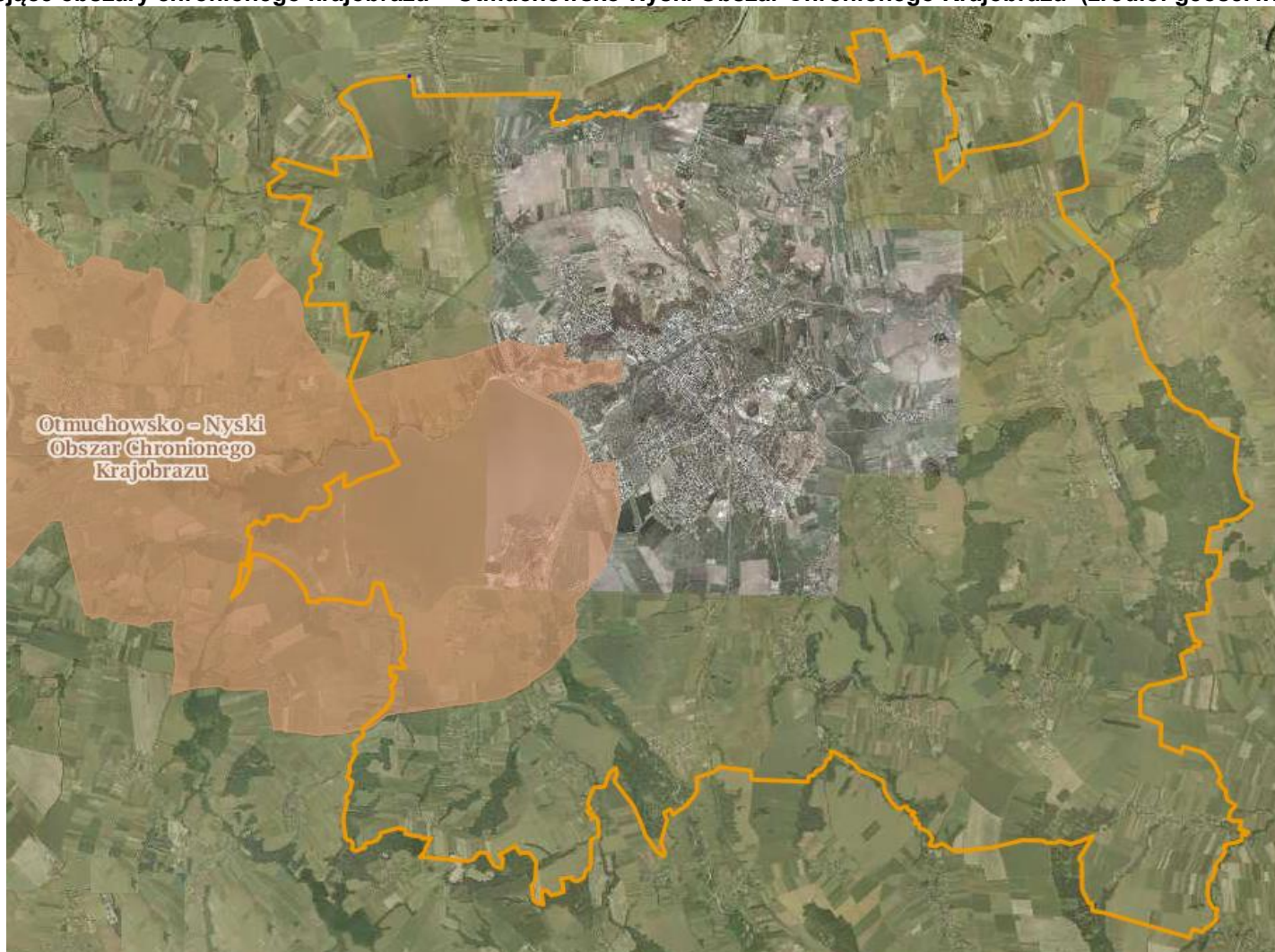
Rysunek 6. Istniejące obszary 2000 - obszary ptasie – Zbiornik Nyski PLB 160002 (źródło: geoserwis.gdos.gov.pl).



Rysunek 7. Istniejące obszary 2000 - obszary siedliskowe – Forty Nyskie PLH 160001, Przylęk nad Białą Głuchołaską PLH160016.



Rysunek 8. Istniejące obszary chronionego krajobrazu – Otmuchowsko-Nyski Obszar Chronionego Krajobrazu (źródło: geoserwis.gdos.gov.pl).



Rysunek 9. Istniejące rezerваты przyrody – Przyłęk (źródło: geoserwis.gdos.gov.pl).



Rysunek 10. Planowane zmiany granic obszarów Natura 2000 – Forty Nyskie PLH 160001 (źródło: geoserwis.gdos.gov.pl).

