

**Prognoza oddziaływania na środowisko
Programu Ochrony Środowiska
dla Gminy Węgorzyno na lata
2018-2021 z uwzględnieniem
perspektywy na lata 2022-2025**



Autorzy opracowania:

- Krzysztof Pietrzak
- Bartłomiej Przybylski
- Mateusz Repliński



Meritum Competence
ul. Syta 135, 02-987 Warszawa
szkolenia@meritumnet.pl, azbest@meritumnet.pl, audyt@meritumnet.pl
www.szkolenia.meritumnet.pl

Węgorzyno, 2018

Spis treści

1	Wstęp	5
2	Streszczenie w języku niespecjalistycznym	5
3	Podstawa prawna opracowania	8
4	Zakres opracowania	8
5	Zawartość i główne cele Programu oraz jego powiązania z innymi dokumentami.	9
6	Metody zastosowane przy sporządzaniu <i>Prognozy</i>	10
7	Propozycje dotyczące przewidywanych metod analizy skutków realizacji postanowień projektowanego dokumentu oraz częstotliwości jej przeprowadzania	11
8	Informacja o przewidywanym oddziaływaniu transgranicznym.....	11
9	Stan środowiska obszaru objętego <i>Programem</i>	12
9.1	Ochrona klimatu i jakości powietrza	12
9.1.1	Warunki klimatyczne	12
9.1.2	Jakość powietrza atmosferycznego.....	13
9.2	Zagrożenia hałasem	15
9.3	Pola elektromagnetyczne	17
9.4	Gospodarowanie wodami.....	18
9.4.1	Wody powierzchniowe.....	18
9.4.2	Jakość wód powierzchniowych	20
9.4.3	Wody podziemne	26
9.5	Gospodarka wodno-ściekowa	27
9.6	Zasoby geologiczne.....	29
9.7	Gleby.....	30
9.8	Gospodarka odpadami i zapobieganie powstawaniu odpadów	32
9.9	Zasoby przyrodnicze	35
9.9.1	Lasy i łowiectwo	35
9.9.2	Formy ochrony przyrody	36

9.10	Zagrożenia poważnymi awariami	44
10	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	44
11	Przewidywane znaczące oddziaływania, w tym oddziaływania bezpośrednie, pośrednie, wtórne, skumulowane, krótkoterminowe, średnioterminowe i długoterminowe, stałe i chwilowe oraz pozytywne i negatywne, na cele i przedmiot ochrony obszaru Natura 2000 oraz integralność tego obszaru, a także na środowisko ..	44
12	Spis tabel	59
13	Spis rysunków.....	59
14	Spis wykresów	60

1 Wstęp

Przedmiotem niniejszej prognozy oddziaływania na środowisko (dalej: *Prognozy*) jest *Program Ochrony Środowiska dla Gminy Węgorzyno na lata 2018-2021 z uwzględnieniem perspektywy na lata 2022-2025* (dalej: *Program*). Konieczność opracowania *Prognozy* wynika z faktu, że w *Programie* przewidziano do realizacji przedsięwzięcia, które zgodnie z rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. z 2016 r., poz. 71) zaliczane do przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko. W związku z powyższym, zgodnie z art. 46 pkt 2 ustawy z dnia 3 października z 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. z 2017 r. poz. 1405 z późn. zm.), stwierdzono konieczność opracowania niniejszej *Prognozy*.

2 Streszczenie w języku niespecjalistycznym

Podstawą prawną wykonania *Prognozy* jest art. 51 ust. 1 ustawy z dnia 3 października z 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko.

Zakres *Prognozy* wynika z art. 51 ust. 2 ww. ustawy i został uzgodniony z Regionalnym Dyrektorem Ochrony Środowiska w Szczecinie oraz Zachodniopomorskim Państwowym Inspektorem Sanitarnym w Szczecinie.

Przedmiotem opracowania niniejszej *Prognozy* jest Program Ochrony Środowiska dla Gminy Węgorzyno na lata 2018-2021 z uwzględnieniem perspektywy na lata 2022-2025. Dokument ten jest dokumentem strategicznym, w którym wyznaczono cele (poprawa stosunków wodnych, ograniczenie emisji zanieczyszczeń do atmosfery, oraz poprawa klimatu akustycznego), wynikające m.in. z dokumentów: Strategia „Europa 2020”, Strategia Unii Europejskiej w zakresie przystosowania się do zmian klimatu, Dyrektywa 2008/50/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z 21 maja 2008 r. w sprawie jakości powietrza i czystszej powietrza dla Europy (CAFE – Clean Air For Europe), VII Program Środowiskowy, Średniookresowa Strategia Rozwoju Kraju – Strategia Rozwoju Kraju 2020, Strategia Bezpieczeństwo Energetyczne i Środowisko, perspektywa do 2020 r., Polityka Energetyczna

Polski do 2030 r., Strategia Rozwoju Transportu do 2020 roku, Strategia Rozwoju Województwa Zachodniopomorskiego do roku 2022, Program Ochrony Środowiska dla Województwa Zachodniopomorskiego na lata 2016-2020 z perspektywą do 2024, Programu Ochrony Powietrza dla Strefy Zachodniopomorskiej.

Gmina Węgorzyno jest gminą miejsko-wiejską położoną w środkowej części województwa zachodniopomorskiego w powiecie łobeskim o łącznej powierzchni 256 km² z czego 7 km² stanowi miasto Węgorzyno. Gmina zamieszkiwana jest przez 7 105 osób (GUS, 2016).

Według prowadzonego przez Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska (WIOŚ) w Szczecinie monitoringu jakości powietrza, na terenie strefy zachodniopomorskiej obejmującej swoim zasięgiem gminę Węgorzyno, zostały przekroczone dopuszczalne wartości jakości powietrza w przypadku bezno(a)pirenu. Szczególnie duże nasilenie przekroczeń obserwowane jest w sezonie grzewczym.

Głównym źródłem hałasu w gminie jest hałas komunikacyjny (drogowy), emitowany z dróg przebiegających przez teren gminy, głównie przez drogę krajową nr 20. Szczególnie narażeni na zagrożenia związane z hałasem są osoby zamieszkujące obszary leżące w sąsiedztwie ciągów komunikacyjnych.

Na terenie gminy źródłami promieniowania elektromagnetycznego są m.in. stacje bazowe telefonii komórkowej i linie energetyczne, nadajniki radiowe i telewizyjne. W latach 2013-2015 na terenie województwa zachodniopomorskiego prowadzono monitoring pól elektromagnetycznych. W punktach pomiarowych nie stwierdzono przekroczenia poziomów dopuszczalnych.

Wody powierzchniowe gminy Węgorzyno należą do zlewni Regi. Główną osią hydrologiczną gminy jest Ukleja. Na terenie gminy znajdują się także 26 jezior o łącznej powierzchni 1548 ha. Monitoring wód powierzchniowych w gminie Węgorzyno należy do kompetencji WIOŚ w Szczecinie. W wyniku przeprowadzonych badań stan analizowanych jednolitych części wód powierzchniowych na terenie gminy określono jako dobry. Obszar gminy znajdują się w obrębie JCWPd nr 7 i 8. W gminie nie ma zlokalizowanych punktów monitoringu jakości wód podziemnych. Głównym źródłem zanieczyszczenia wód

powierzchniowych i podziemnych w gminie są czynniki antropogeniczne pochodzące z sektora gospodarczo-bytowego.

Dzięki istniejącej na terenie gminy sieci wodociągowej 93,9% mieszkańców ma dostęp do wody dobrej jakości. Z sieci kanalizacyjnej występującej tylko na terenie miasta Węgorzyno korzysta 36,2% mieszkańców gminy. Gmina posiada pozwolenia wodno-prawno na pobór wód podziemnych z 8 ujęć, dzięki którym zaspokaja potrzeby wody pitnej dla mieszkańców. W ostatnich latach na terenie gminy zauważalny jest wzrost liczby przydomowych oczyszczalni ścieków.

Zasoby geologiczne w gminie Węgorzyno obejmują 3 udokumentowane złoża kopalin – piasku i żwiru.

Użytki rolne na terenie gminy stanowią 59,3% powierzchni gminy. Na obszarze gminy Węgorzyno przeważają gleby słabej jakości (IV-VI klasa bonitacyjna). Niewielki odsetek gminy stanowią grunty III klasy.

Gospodarka odpadami na terenie gminy ulega polepszeniu, konieczna jest dalsza edukacja mieszkańców w zakresie segregacji odpadów. Gmina Węgorzyno osiągnęła dopuszczalne poziomy recyklingu frakcji odpadów komunalnych m.in. papieru, metali, szkła, oraz ograniczyła masę odpadów komunalnych ulegających biodegradacji kierowanych na składowisko. Na terenie gminy funkcjonuje Punkt Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych (PSZOK).

Lesistość gminy Węgorzyno wynosi 25,4%. Dominującym typem siedliska jest las świeży oraz las świeży mieszany. Znaczna część gminy znajduje się w obrębie Ińskiego Parku Krajobrazowego. Ponadto na terenie gminy występuje: Rezerwat przyrody – Źródliskowe Zbocze, trzy obszary Natura 2000, 4 użytki ekologiczne oraz 43 pomniki przyrody.

W gminie Węgorzyno ryzyko wystąpienia poważnych awarii związane jest z transportem drogowym substancji niebezpiecznych (paliw płynnych) oraz wycieków substancji ropopochodnych.

Głównymi elementami środowiska, na które wpływ ma realizacja *Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Węgorzyno na lata 2018-2021 z perspektywą na lata 2022-2025* są jakość powietrza atmosferycznego, gospodarowanie wodami oraz klimat akustyczny.

W ramach realizacji wyznaczonych w dokumencie celów zaplanowano szereg zadań takich jak m.in.:

- Poprawa jakości wód powierzchniowych i podziemnych,
- Ograniczenie emisji zanieczyszczeń do atmosfery,
- Poprawa klimatu akustycznego,
- Ochrona różnorodności biologicznej.

Przeprowadzona w prognozie analiza zadań ujętych w Programie pod kątem możliwości ich oddziaływania na środowisko oraz obszary Natura 2000 wykazała iż oddziaływania negatywne mogą wystąpić jedynie na etapie realizacji zadań (co będzie następstwem m.in. użycia sprzętu budowlanego, transportu materiałów budowlanych i wykonywania prac ziemnych) oraz będą mieć charakter lokalny, krótkotrwały i odwracalny. Nie przewiduje się wystąpienia oddziaływań skumulowanych oraz oddziaływań o zasięgu transgranicznym. Ocena skutków realizacji Programu Ochrony Środowiska będzie prowadzona w oparciu o zmiany wartości wskaźników, takich jak m.in.: liczba budynków poddanych modernizacji, długość sieci kanalizacyjnej i wodociągowej, długość przebudowanych dróg, liczba przydomowych oczyszczalni ścieków.

3 Podstawa prawna opracowania

Podstawą prawną wykonania *Prognozy* jest art. 51 ust. 1 ustawy z dnia 3 października z 2008 r. *o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko* (Dz. U. z 2017 r. poz. 1405 z późn. zm.).

4 Zakres opracowania

Zakres *Prognozy* wynika z art. 51 ust. 2 ustawy *o udostępnianiu informacji o środowisku jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz ocenach oddziaływania na środowisko* i został uzgodniony z Regionalnym Dyrektorem Ochrony Środowiska w Szczecinie (pismo z dnia 13 grudnia 2017 r., znak: WOPN-OS.411.161.2017.KM) oraz Zachodniopomorskim Państwowym Inspektorem Sanitarnym w Szczecinie (pismo z dnia 8 grudnia 2017 r., znak: NZNS.7040.2.17.2017).

5 Zawartość i główne cele Programu oraz jego powiązania z innymi dokumentami.

Celami realizacji programu ochrony środowiska jest poprawa stanu i ochrona środowiska, w szczególności:

- Poprawa jakości wód powierzchniowych i podziemnych,
- Ograniczenie emisji zanieczyszczeń do atmosfery,
- Poprawa klimatu akustycznego,

przy jednoczesnym zapewnieniu rozwoju społeczno-gospodarczego.

Niniejszy dokument spójny jest z celami oraz kierunkami interwencji ujętymi m. in. w następujących dokumentach strategicznych:

I. Strategia Rozwoju Kraju 2020:

Obszar strategiczny II. Konkurencyjna gospodarka:

- Cel II.6. Bezpieczeństwo energetyczne i środowisko:
 - Priorytetowy kierunek interwencji II.6.2. Poprawa efektywności energetycznej,
 - Priorytetowy kierunek interwencji II.6.2. Poprawa stanu środowiska.

II. Koncepcja Przestrzennego Zagospodarowania Kraju 2030:

- Cel: Poprawa dostępności terytorialnej kraju w różnych skalach przestrzennych poprzez rozwijanie infrastruktury transportowej i telekomunikacyjnej.

III. Strategia „Bezpieczeństwo Energetyczne i Środowisko”:

- Cel 2. Zapewnienie gospodarce krajowej bezpiecznego i konkurencyjnego zaopatrzenia w energię:
 - Kierunek interwencji 2.2. Poprawa efektywności energetycznej.

IV. Program ochrony środowiska województwa zachodniopomorskiego na lata 2016-2020 z perspektywą do 2024.

- Cel: Poprawa jakości powietrza przy zapewnieniu bezpieczeństwa energetycznego w kontekście zmian klimatu.

- Cel: Osiągnięcie dobrego stanu jednolitych części wód powierzchniowych, podziemnych, przejściowych i przybrzeżnych,
 - Cel: Prowadzenie racjonalnej gospodarki wodno-ściekowej.
- V. Program ochrony środowiska dla powiatu łobeskiego na lata 2013-2016 z uwzględnieniem lat 2017-2020.
- Cel: Ochrona zasobów i poprawa stanu wód podziemnych i powierzchniowych,
 - Cel: Spełnienie norm jakości powietrza atmosferycznego poprzez sukcesywną redukcję emisji zanieczyszczeń do powietrza.
- VI. Plan gospodarki niskoemisyjnej dla gminy Węgorzyno.
- Cel: Ograniczenie emisji zanieczyszczeń pochodzących z różnych źródeł do środowiska,
 - Cel: Edukacja ekologiczna.

6 Metody zastosowane przy sporządzaniu Prognozy

Procedura tworzenia strategicznej oceny oddziaływania na środowisko była sporządzana równoległe do realizacji dokumentu podstawowego - Programu Ochrony Środowiska.

Prognozę wykonano w oparciu o przepisy 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*.

Dokonano w niej analizy oddziaływań na środowisko przewidzianych do realizacji w programie ochrony środowiska zadań w oparciu o dane literaturowe oraz ustalenia własne, które zestawiono z lokalnymi uwarunkowaniami środowiskowymi. Wyniki analizy, w podziale na poszczególne komponenty środowiska, zostały zestawione w tabeli, zawierającej informacje (wraz z uzasadnieniem) o przewidywanym sposobie oddziaływania planowanych przedsięwzięć na środowisko.

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

Aby realizacja zadań zawartych w *Programie* przebiegała zgodnie z założonym harmonogramem, niezbędne jest prowadzenie monitoringu oraz ewaluacji ich wykonania.

Celem monitoringu jest ocena realizacji wskazanych w *Programie* zadań, w tym:

- określenie stopnia realizacji przyjętych celów;
- ocenę rozbieżności pomiędzy przyjętymi celami i działaniami a ich wykonaniem;
- analizę przyczyn rozbieżności.

Monitoring skutków realizacji zadań będzie prowadzony w oparciu o wskaźniki obrazujące zmianę stanu środowiska na terenie gminy (**tabela nr 16 w Programie**) oraz dane dotyczące stanu realizacji zadań ujętych w *Programie*. Jeżeli w wyniku analizy okaże się, że istnieją rozbieżności pomiędzy stopniem realizacji programu, a jego założeniami, zostaną podjęte czynności mające na celu wyjaśnienie przyczyn rozbieżności oraz określenie działań korygujących.

8 Informacja o przewidywanym oddziaływaniu transgranicznym

Program nie przewiduje realizacji zadań, które miałyby oddziaływanie transgraniczne.

9 Stan środowiska obszaru objętego *Programem*

9.1 Ochrona klimatu i jakości powietrza

9.1.1 Warunki klimatyczne

Położenie geograficzne gminy ma wpływ na warunki klimatyczne. Podstawowe wartości parametrów meteorologicznych tego obszaru, takie jak średnia ilość opadów, dominujące kierunki i siła wiatrów czy średnie temperatury są reprezentatywne dla całego obszaru Pojezierza Zachodniopomorskiego. Średni okres wegetacyjny, trwa tu około 210 dni, średnia temperatura w roku waha się w przedziale od 6,5 do 7°C, wielkość opadów waha się pomiędzy 600 a 650 mm. Przeważają wiatry z kierunków południowo-zachodnich, o średnich prędkościach miesięcznych nie przekraczających 2 m/s. Istotną cechą lokalnego klimatu jest bardzo duża zmienność i nieregularność, związana z jednej strony z łatwym przemieszczaniem się dużych mas powietrza, z drugiej ze skomplikowaną rzeźbą terenu. Wpływ na klimat mają tu następujące masy powietrza¹:

- podzwrotnikowo-morskie, ciepłe i na ogół bardzo wilgotne, napływające w okresie całego roku znad basenu Morza Śródziemnego i Azorów,
- podzwrotnikowo-kontynentalne, ciepłe i suche, napływające głównie latem i jesienią znad północnej Afryki, Azji południowo-wschodniej i Europy południowej,
- polarno-morskie, chłodne i wilgotne, napływające znad północnego Atlantyku, z rejonów Islandii i Grenlandii,
- polarno-kontynentalne, zimne i suche, napływające znad Europy północno-wschodniej i Syberii,
- arktyczno-morskie, zimne i wilgotne, o dużej przejrzystości, napływające znad rejonów Arktyki, głównie w okresie zimowym,
- umiarkowanie-kontynentalne, suche, napływające w czasie lata znad Europy Wschodniej.

¹ Aktualizacja Programu Ochrony Środowiska dla gminy Węgorzyno na lata 2012 – 2015 z uwzględnieniem lat 2016 -2019

9.1.2 Jakość powietrza atmosferycznego

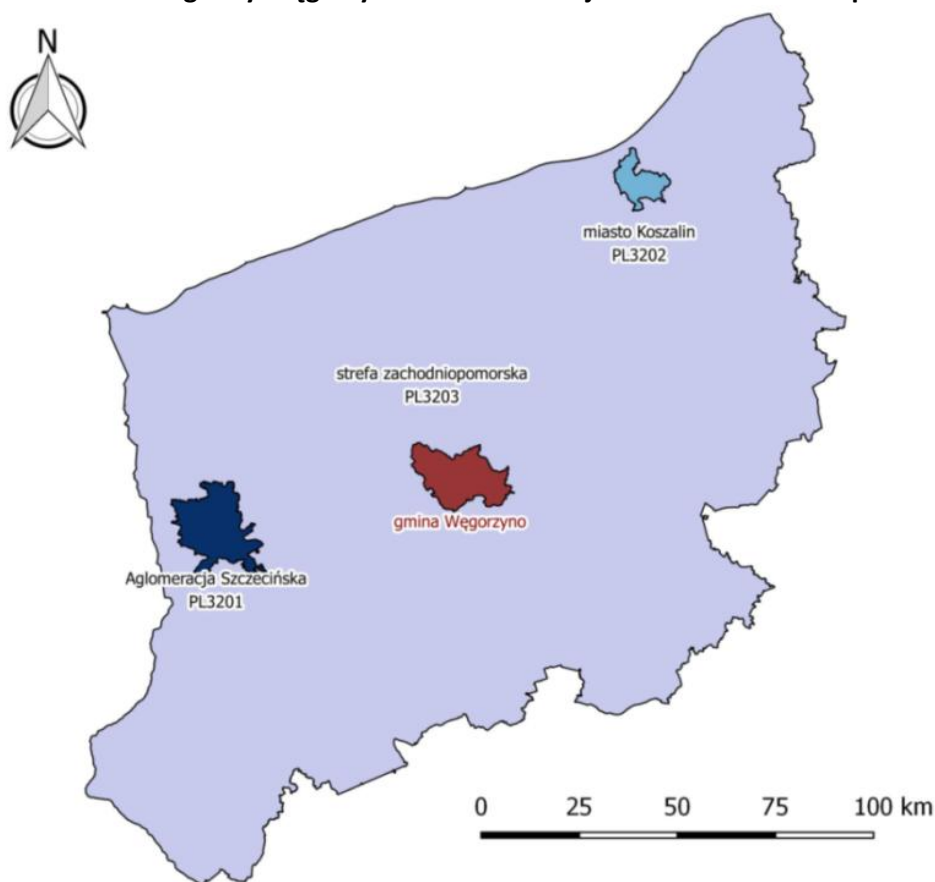
Badanie i ocena jakości powietrza jest realizowana przez Inspekcję Ochrony Środowiska zgodnie z art. 89 ust. 1 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. – Prawo ochrony środowiska (Dz.U. z 2017 r. poz. 519 z późn. zm.). Powyższe przepisy wraz z rozporządzeniami Ministra Środowiska z dnia 13 września 2012 r. w sprawie dokonywania oceny poziomów substancji w powietrzu (Dz. U. z 2012 r. poz. 1032) oraz z dnia 24 sierpnia 2012 r. w sprawie poziomów niektórych substancji w powietrzu (Dz. U. z 2012 r. poz. 1031) definiują system monitoringu powietrza, określają zakres i sposób badania jakości powietrza, określają minimalną liczbę stacji oraz metody i kryteria oceny.

Oceny jakości powietrza są wykonywane w odniesieniu do obszaru danej strefy. Obowiązujący układ stref określa rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 2 sierpnia 2012 r. w sprawie stref, w których dokonuje się oceny jakości powietrza (Dz. U. 2012 poz. 914), zgodnie z którym w województwie zachodniopomorskim ocenę wykonuje się dla stref:

- aglomeracja szczecińska;
- miasto Koszalin;
- strefa zachodniopomorska.

Gmina Węgorzyno podlega pod strefę zachodniopomorską.

Rysunek 1. Położenie gminy Węgorzyno na tle stref województwa zachodniopomorskiego



Źródło: opracowanie własne na podstawie danych GDOŚ

Tabela 1. Klasyfikacja strefy zachodniopomorskiej na podstawie wyników pomiarów za 2016 rok – kryterium ochrona zdrowia

Nazwa strefy	Klasy dla poszczególnych zanieczyszczeń w obszarze strefy											
	SO ₂	NO ₂	CO	PM10	PM2,5	C ₆ H ₆	Pb	As	Cd	Ni	B(a)P	O ₃
Strefa zachodniopomorska	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	C	A

Źródło: WIOŚ Szczecin

Tabela 2. Klasyfikacja strefy zachodniopomorskiej na podstawie wyników pomiarów za 2016 rok – kryterium ochrony roślin

Nazwa strefy	Klasy dla poszczególnych zanieczyszczeń w obszarze strefy		
	SO ₂	NO _x	O ₃
Strefa zachodniopomorska	A	A	A

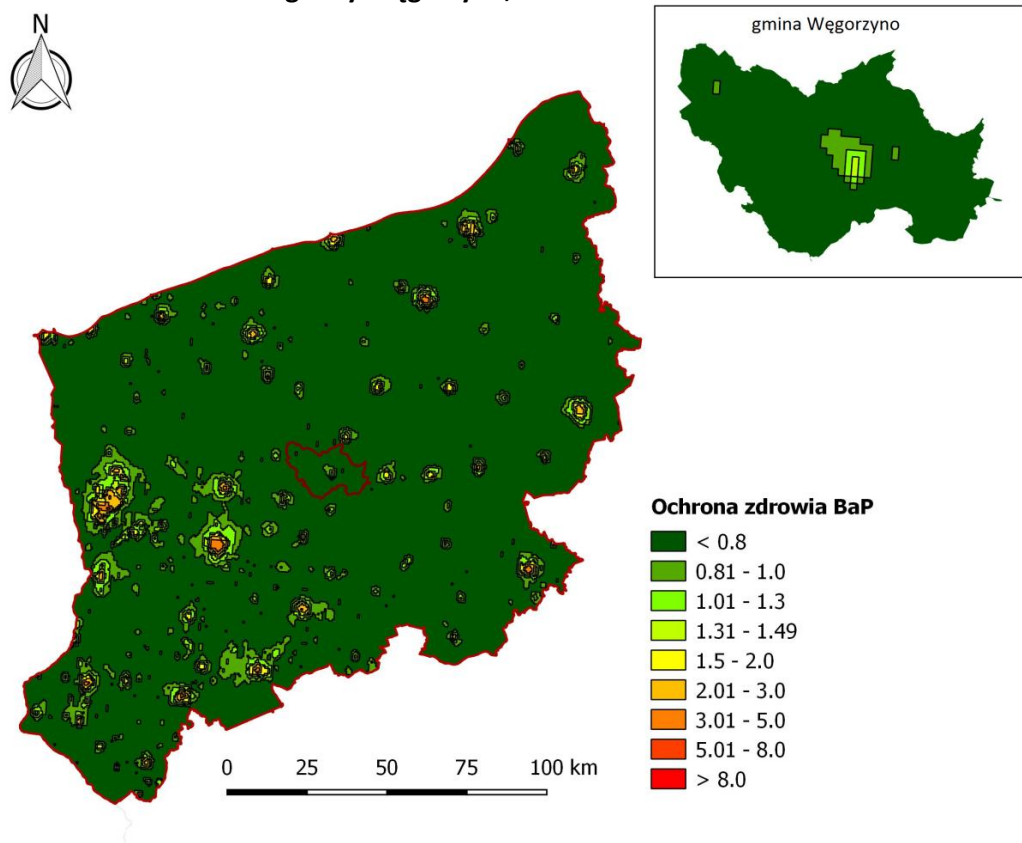
Źródło: WIOŚ Szczecin

- **klasa A** – jeżeli stężenia substancji na terenie strefy nie przekraczają odpowiednio poziomów dopuszczalnych bądź poziomów docelowych;

- **klasa C** – jeżeli stężenia substancji na terenie strefy przekraczają poziomy dopuszczalne powiększone o margines tolerancji, a w przypadku gdy margines tolerancji nie jest określony;

W roku 2016 przekroczenie obowiązujących standardów jakości powietrza dla strefy zachodniopomorskiej dotyczyło benzo(a)pirenu. Podobnie jak w latach poprzednich, wysokie wartości stężeń tego zanieczyszczenia rejestrowano w okresach grzewczych. Jako główną przyczynę tych przekroczeń wskazuje się niską emisję pochodzącą z indywidualnego ogrzewania mieszkań. Obowiązujący dla średniorocznego stężenia benzo(a)pirenu poziom docelowy, który wynosi 1 ng/m^3 , został przekroczony na wszystkich stanowiskach pomiarowych².

Rysunek 2. Rozkład stężeń B(a)P (ng/m^3)-rok na obszarze województwa zachodniopomorskiego i gminy Węgorzyno, cel: ochrona zdrowia



Źródło: opracowanie własne na podstawie danych GIOŚ

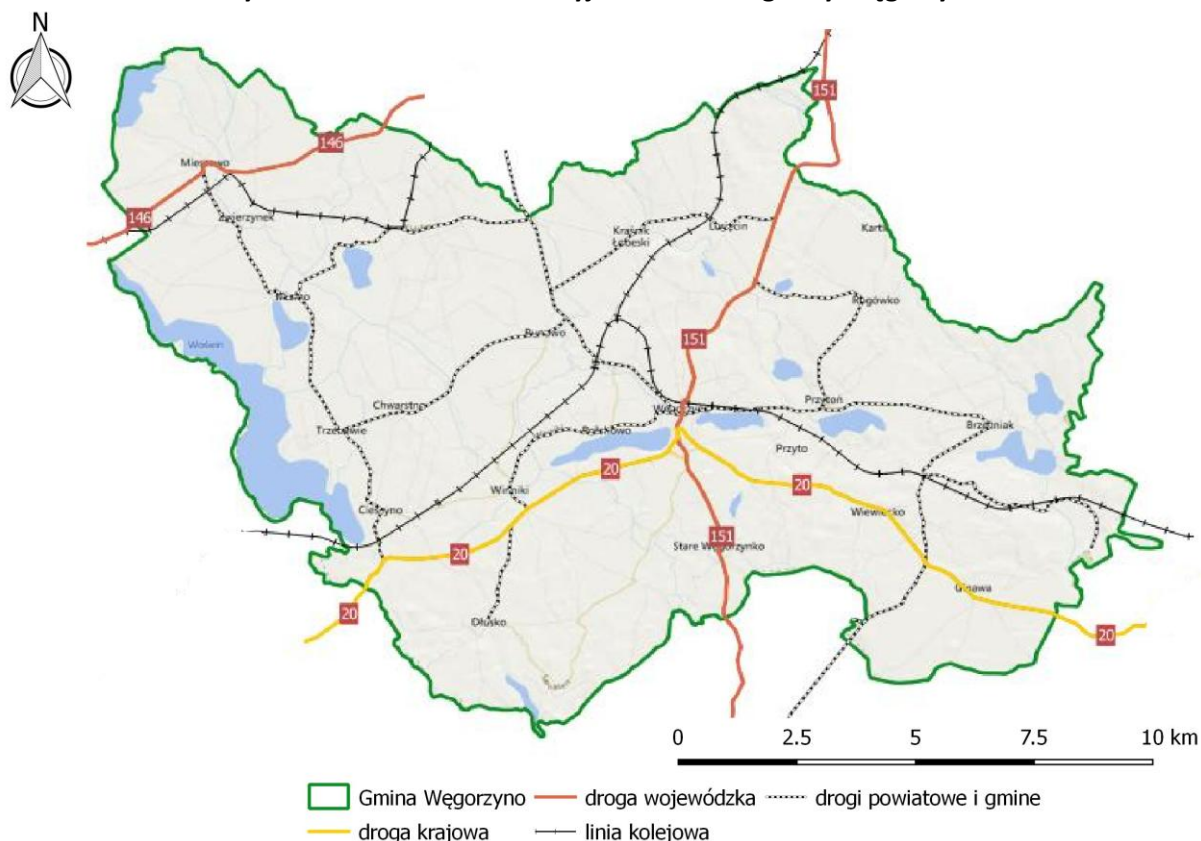
9.2 Zagrożenia hałasem

Głównym źródłem hałasu komunikacyjnego w gminie Węgorzyno jest sieć ulic i dróg przelotowych. Przez gminę przebiegają ważne szlaki komunikacyjne: droga krajowa nr 20

² Roczna ocena jakości powietrza w województwie zachodniopomorskim za 2016 rok

(odcinek o długości 21,5 km) oraz drogi wojewódzkiej nr 146 (odcinek o długości 7 km) i nr 151 (odcinek o długości 12,5 km). Wymienione drogi charakteryzują się znacznym natężeniem ruchu, dlatego też ich uciążliwość akustyczna jest duża.

Rysunek 3. Szlaki komunikacyjne na terenie gminy Węgorzyno



Źródło: opracowanie własne

W 2015 roku został wykonany Generalny Pomiar Ruchu przez Generalną Dyрекcję Dróg Krajowych i Autostrad Oddział w Szczecinie. W czasie pomiaru rejestracji podlegały wszystkie pojazdy silnikowe korzystające z dróg publicznych. Na terenie gminy Węgorzyno wykonano pomiary w dwóch miejscach. Dane zostały przedstawione w tabeli poniżej.

Tabela 3. Średni dobowy ruch pojazdów na drodze krajowej nr 20 przebiegającej przez teren gminy Węgorzyno w 2015 roku

Rodzaj pojazdu	Średni dobowy ruch	
	Odcinek: Chociwel - Węgorzyno DK nr 20	Odcinek: Węgorzyno - Drawsko Pomorskie DK nr 20
SDRR pojazdy silnikowe ogółem	3535	3020
Motocykle	37	63
Samochody osobowe mikrobusy	2646	2315

Rodzaj pojazdu	Średni dobowy ruch	
	Odcinek: Chociwel - Węgorzyno DK nr 20	Odcinek: Węgorzyno - Drawsko Pomorskie DK nr 20
Lekkie samochody ciężarowe	350	247
Samochody ciężarowe	111	76
Autobusy	11	12
Ciągniki rolnicze	4	3

Źródło: GDDKiA

W latach 2013-2015 na terenie województwa zachodniopomorskiego przeprowadzono ocenę klimatu akustycznego wskaźnikami długookresowymi w 17 punktach pomiarowych, odnoszącymi się do rocznej ekspozycji na hałas w różnych porach doby. Wykonane pomiary wykazały, że przekroczenia dopuszczalnych poziomów hałasu dotyczą prawie połowy badanych obszarów. Na terenie gminy Węgorzyno nie było zlokalizowanego punktu pomiarowego.

9.3 Pola elektromagnetyczne

Zgodnie z art. 123 i 124 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. *Prawo ochrony środowiska* Wojewódzki Inspektor Ochrony Środowiska w ramach państwowego monitoringu środowiska powinien prowadzić okresowe badania kontrolne poziomów pól elektromagnetycznych oraz aktualizować corocznie rejestr zawierający informacje o terenach, na których stwierdzono przekroczenie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych.

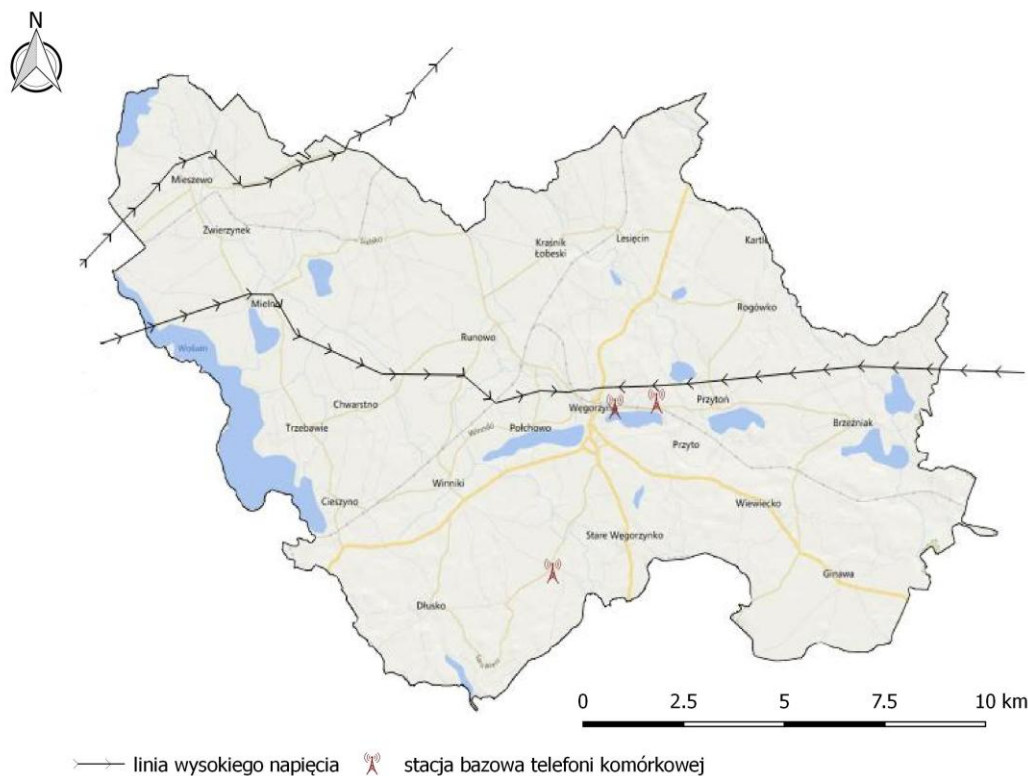
Do głównych źródeł wytwarzających sztuczne pola elektromagnetyczne zaliczyć należy³:

- obiekty elektroenergetyczne, takie jak: stacje i linie elektroenergetyczne wysokiego napięcia (110 kV i więcej),
- obiekty radiokomunikacyjne, czyli stacje nadawcze radiowe i telewizyjne, stacje bazowe telefonii komórkowej,
- obiekty radiolokacyjne (wojskowe i cywilne urządzenia radionawigacji i radiolokacji).

³ Raport stanu środowiska w województwie zachodniopomorskim

Na podstawie monitoringu prowadzonego przez WIOŚ w Szczecinie w latach 2013-2015 wynika, że występujące w środowisku na terenie Województwa Zachodniopomorskiego poziomy pól elektromagnetycznych są mniejsze od poziomów dopuszczalnych (dopuszczalny poziom w zależności od częstotliwości wynosi od 7 V/m do 20 V/m).

Rysunek 4 Lokalizacja głównych źródeł promieniowania elektromagnetycznego na terenie gminy Węgorzyno



Źródło: opracowanie własne na podstawie danych UKE

9.4 Gospodarowanie wodami

9.4.1 Wody powierzchniowe

Wody powierzchniowe na terenie gminy Węgorzyno zajmują 7% powierzchni. Są to rzeki należące do zlewni Regi. Główną osią hydrograficzną gminy jest Ukleja, lewy dopływ Regi o długości 48 km, wypływająca z jeziora Dłusko, a uchodząca do zbiornika zaporowego na Redze w Lisowie. Oprócz niej układ hydrograficzny tego obszaru kształtuje pięć innych rzek oraz liczne mniejsze ciek wodne, do których należą:

- Brzeźnica - ciek wodny o długości około 4 km, wypływający z okolic Jankowa, uchodzący do jeziora Brzeźniak,

- Brzeźnica Węgorza - która jest dopływem Regi o długości około 40 km, wypływająca z jeziora Studnica, (jest to druga co do wielkości rzeka w najbliższym otoczeniu gminy, jednak na jej terenie leży tylko część koryta tej rzeki),
- Golnica - dopływ Reskiej Węgorzy o długości około 12 km; częściowo sztuczny przekop, łączy stawy rybne z Reską Węgorza.
- Krzeszna - dopływ Reskiej Węgorzy o długości 5 km, wypływającej z jeziora Przytoń,
- Reska Węgorza - lewy dopływ Brzeźnickiej Węgorzy o długości 21 km, wypływającą z jeziora Winnik, powierzchnia dorzecza wynosi 177,2 km².

Strukturę hydrograficzną kształtują obok ww. cieków również liczne rynnowe jeziora, pochodzenia postglacjalnego oraz sztuczne zbiorniki wodne. Największym z jezior na terenie gminy jest Woświn o powierzchni 831 ha. Na terenie gminy Węgorzyno znajduje się łącznie 26 różnej wielkości jezior o łącznej powierzchni 1548 ha. Stanowią bardzo ważny element lokalnych ekosystemów, są jednocześnie bardzo istotnym elementem krajobrazu gminy, decydującym o jej niepodważalnych walorach turystycznych i rekreacyjnych⁴.

Tabela 4. Jeziora na obszarze gminy Węgorzyno

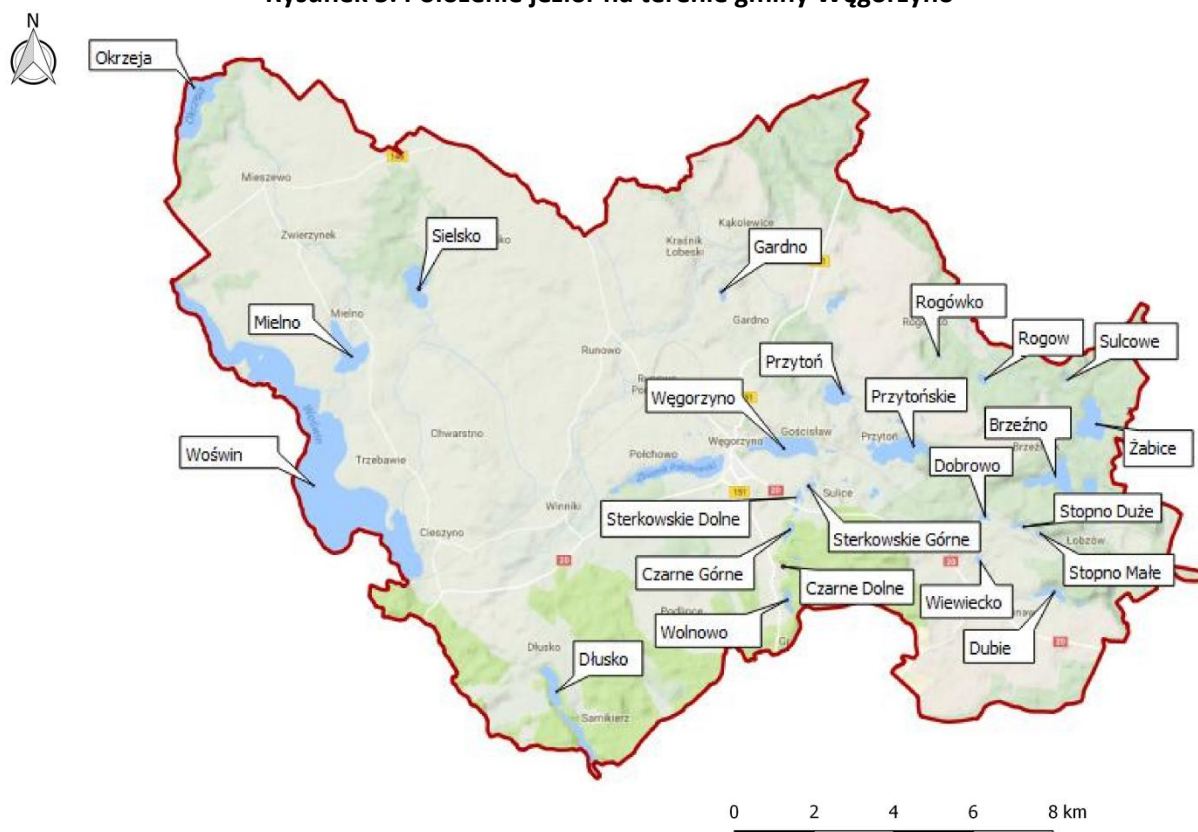
Nazwa jeziora	Powierzchnia [ha]
Jez. Woświn	831,0
Jez. Okrzeja	101,0
Jez. Brzeźno	98,6
Jez. Mielno	74,0
Jez. Zajezerze	73,0
Jez. Węgorzyno	68,3
Jez. Żabice	67,3
Jez. Dłusko	56,8
Jez. Sambórz Duży	50,5
Jez. Przyton	31,0
Jez. Sambórz Mały	13,3
Jez. Dubie	13,3
Jez. Wolnowo	11,0
Jez. Czarne Górne	8,0
Jez. Stepno Duże	7,0

⁴ Aktualizacja Programu Ochrony Środowiska dla gminy Węgorzyno na lata 2012 – 2015 z uwzględnieniem lat 2016 -2019

Nazwa jeziora	Powierzchnia [ha]
Jez. Rogowo	6,1
Jez. Gardno	5,62
Jez. Strokowskie Dolne	5,35
Jez. Dobrowo	5,0
Jez. Wiewiecko	5,0
Jez. Strokowskie Górne	4,8
Jez. Stepno Małe	4,0
Jez. Sulcowe	3,0
Jez. Rogówko	2,5
Jez. Okrągłe	1,2
Jez. Czarne Dolne	1,1

Źródło: Urząd gminy Węgorzyno

Rysunek 5. Położenie jezior na terenie gminy Węgorzyno



Źródło: opracowanie własne

9.4.2 Jakość wód powierzchniowych

Celem monitoringu wód powierzchniowych jest uzyskanie informacji i danych dotyczących stanu wód, niezbędnych do gospodarowania wodami w dorzeczach, stworzenie podstaw do podejmowania działań na rzecz poprawy ich jakości oraz ochrony przed zanieczyszczeniem, w tym ochrony przed eutrofizacją powodowaną wpływem sektora bytowo-komunalnego i rolnictwa oraz ochrony przed zanieczyszczeniami przemysłowymi,

w tym substancjami szczególnie szkodliwymi dla środowiska wodnego. W latach 2013-2015 badania jakości wód powierzchniowych realizowano zgodnie z Programem Państwowego Monitoringu Środowiska Województwa Zachodniopomorskiego na lata 2013-2015.

W ramach podsystemu monitoringu jakości wód powierzchniowych, wykonano:

- badania i ocenę stanu rzek,
- badania i ocenę stanu jezior,
- badania i ocenę stanu wód przejściowych i przybrzeżnych.

Ocenę jakości wód powierzchniowych reguluje rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 21 lipca 2016 roku w sprawie sposobu klasyfikacji stanu jednolitych części wód powierzchniowych oraz środowiskowych norm jakości dla substancji priorytetowych (Dz.U. z 2016 r., poz. 1187) oraz wytyczne Głównego Inspektora Ochrony Środowiska. Zgodnie z funkcjonującym w Polsce systemem oceny wód, klasyfikację wykonuje się w odniesieniu do jednolitych części wód (JCWP) i prezentuje poprzez ocenę stanu ekologicznego (w przypadku wód, których charakter został w znacznym stopniu zmieniony w następstwie fizycznych przeobrażeń, będących wynikiem działalności człowieka – poprzez ocenę potencjału ekologicznego), ocenę stanu chemicznego i ocenę stanu.

Stan ekologiczny/potencjał ekologiczny, jest określeniem jakości struktury i funkcjonowania ekosystemu wód powierzchniowych, sklasyfikowanej na podstawie wyników badań elementów biologicznych oraz wspierających je wskaźników fizykochemicznych i hydromorfologicznych. Stan ekologiczny jednolitych części wód powierzchniowych klasyfikuje się poprzez nadanie jednolitej części wód jednej z pięciu klas jakości.

Tabela 5. Stan ekologiczny jednolitych części wód

Klasa jakości	Stan ekologiczny
I	Bardzo dobry
II	Dobry
III	Umiarkowany
IV	Słaby
V	Zły

Źródło: GIOŚ

O przypisaniu ocenianej jednolitej części wód powierzchniowych decydują wyniki klasyfikacji poszczególnych elementów biologicznych, przy czym obowiązuje zasada, że klasa stanu/potencjału ekologicznego odpowiada klasie najgorszego elementu biologicznego.

W ocenie stanu ekologicznego specyficzną rolę mają hydromorfologiczne elementy jakości wód, które wraz z elementami fizykochemicznymi są elementami wspierającymi ocenę elementów biologicznych. Badania wód powierzchniowych w zakresie elementów hydrologicznych i morfologicznych wykonuje państwowa służba hydrologiczno-meteorologiczna, przekazując wyniki tych badań właściwym wojewódzkim inspektorom ochrony środowiska. Natomiast wojewódzki inspektor ochrony środowiska prowadzi obserwacje elementów hydromorfologicznych na potrzeby oceny stanu ekologicznego. Zgodnie z Ramową Dyrektywą Wodną obserwacje stanu elementów hydromorfologicznych służą jedynie potwierdzeniu bardzo dobrego stanu lub maksymalnego potencjału ekologicznego wód powierzchniowych. Oznacza to, że w sytuacji, gdy stan wód na podstawie elementów biologicznych i wspierających je elementów fizykochemicznych jest oceniony jako bardzo dobry, niespełnienie przez elementy hydromorfologiczne kryteriów stanu bardzo dobrego powoduje obniżenie stanu ekologicznego wód. Analogicznie jest dla maksymalnego potencjału ekologicznego. Jednak w tym przypadku, niemożliwe do eliminacji przekształcenia hydromorfologiczne stanowią o uznaniu wód za silnie zmienione lub sztuczne, więc ich stopień, np. drożność przepławek w barierach poprzecznych, może decydować o określeniu potencjału ekologicznego jako maksymalny lub niższy. W sytuacji, gdy stan ekologiczny lub potencjał ekologiczny został oceniony na podstawie elementów biologicznych i wspierających je elementów fizykochemicznych jako poniżej bardzo dobrego lub maksymalnego, stan elementów hydromorfologicznych nie ma wpływu na ocenę stanu lub potencjału ekologicznego.

Klasyfikacji stanu chemicznego jednolitych części wód powierzchniowych dokonuje się na podstawie analizy wyników pomiarów zanieczyszczeń chemicznych, w tym tzw. substancji priorytetowych. Podstawą analizy jest porównanie uzyskanych wyników ze środowiskowych normami jakości. Przyjmuje się, że jednolita część wód jest w dobrym stanie chemicznym, jeżeli żadna z obliczonych wartości stężeń nie przekracza dopuszczalnych stężeń maksymalnych i średniorocznych. Jeżeli woda nie spełnia tych wymagań, stan chemiczny ocenianej jednolitej części wód określa się jako: „poniżej dobrego”. Dodatkowo,

wyniki badań osadów dennych są wykorzystywane w systemie oceny stanu chemicznego wód.

Stan jednolitej części wód ocenia się poprzez porównanie wyników klasyfikacji stanu/potencjału ekologicznego i stanu chemicznego. Jednolita część wód może być oceniona jako będąca w „dobrym stanie”, jeśli jednocześnie jej stan/potencjał ekologiczny jest sklasyfikowany przynajmniej jako dobry, a stan chemiczny sklasyfikowany jest jako „dobry”. W pozostałych przypadkach, tj. gdy stan chemiczny jest sklasyfikowany jako „poniżej dobrego” lub stan/potencjał ekologiczny sklasyfikowano jako „umiarkowany”, „słaby”, bądź „zły”, jednolitą część wód ocenia się jako będącą w złym stanie.

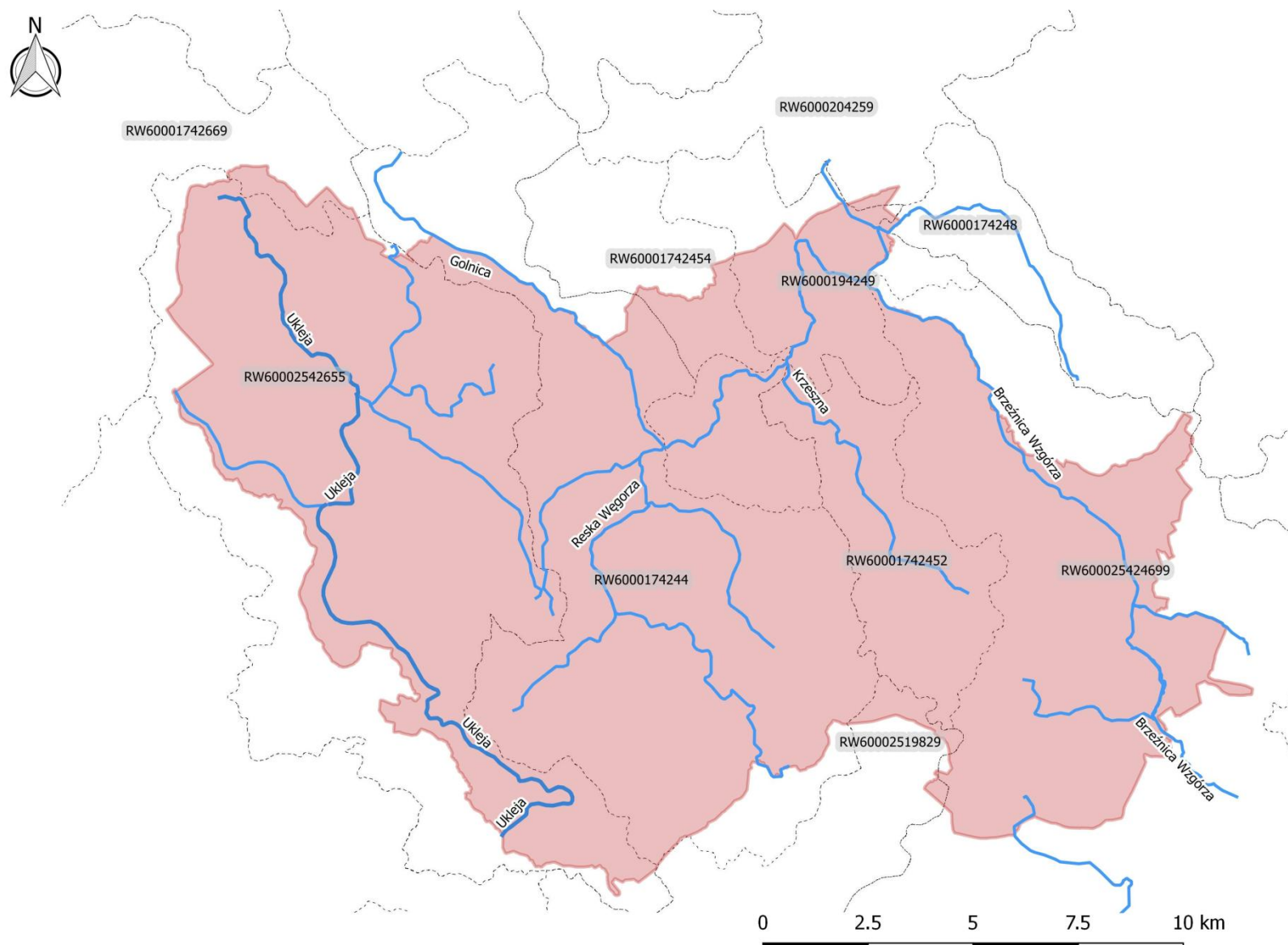
Gmina Węgorzyno leży w granicach 10 Jednolitych Części Wód Powierzchniowych, są to:

- RW600025424699 - Brzeźnicka Węgorza,
- RW60001742452 - Dopływ z jez. Przytoń,
- RW6000194249 - Reska Węgorza od Golnicy do ujścia
- RW60001742454 - Dopł. z jez. Konie,
- RW6000174244 - Reska Węgorza do Golnicy,
- RW60002542655 - Ukleja do wypływu z jeziora Okrzeja,
- RW60001742669 - Ukleja od wypływu z jez. Okrzeja do Dobrzenicy,
- RW6000204259 - Rega od Starej Regi do Uklei,
- RW6000174248 - Dopł. z Bonina,
- RW60002519829 - Kanał Iny.

Tabela 6. . Klasyfikacja stanu czystości jednolitych części wód powierzchniowych na terenie gminy Węgorzyna latach 2010–2015

Nazwa ocenianej JCWP	Nr JCWP	Nazwa reprezentatywnego punktu pomiarowo-kontrolnego	Silnie zmieniona lub sztuczna JCWP	Klasa elementów biologicznych	Klasa elementów hydromorfologicznych	Klasa elementów fizykochemicznych	Stan ekologiczny	Stan chemiczny	Stan JCWP
Brzeźnicka Węgorza	RW600025424699	Brzeźniacka Węgorza - ujście do Reskiej Węgorzy	Tak	II Stan dobry	II Stan dobry	I Stan bardzo dobry	Dobry i powyżej dobrego	Dobry	Dobry
Reska Węgorza od Golnicy do ujścia	RW6000194249	Reska Węgorza - ujście do Regi	Nie	I Stan bardzo dobry	I Stan bardzo dobry	I Stan bardzo dobry	Bardzo dobry	-	-
Brzeźnicka Węgorza	R RW6000204259	Rega - poniżej Reska (m.Sienno)	Tak	II Stan dobry	II Stan dobry	II Stan dobry	Dobry i powyżej dobrego	Dobry	Dobry

Prognoza oddziaływania na środowisko Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Węgorzyno na lata 2018-2021 z uwzględnieniem perspektywy na lata 2022-2025

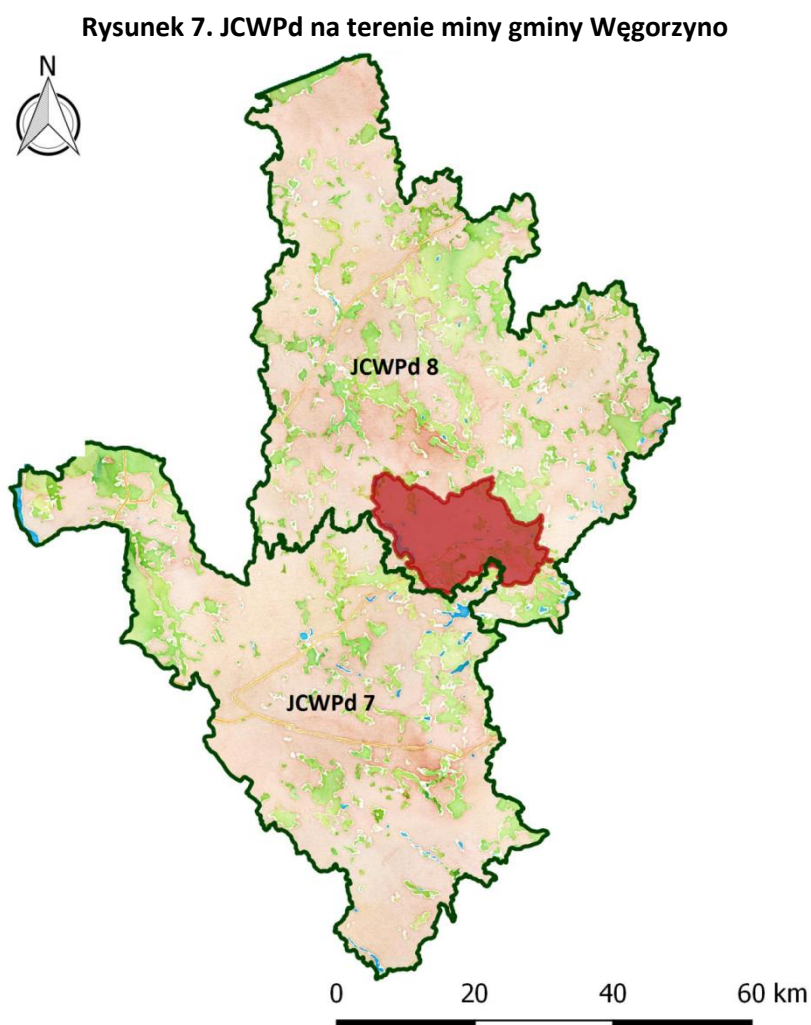


Rysunek 6. Wody powierzchniowe i granice JCWP na tle gminy Węgorzyno

Źródło: opracowanie własne na podstawie danych KZGW

9.4.3 Wody podziemne

Aktualna wersja podziału jednolitych części wód podziemnych (JCWPd) obejmuje 172 części i obowiązuje od 2016 roku. Cały obszar gminy Węgorzyno znajduje się w obrębie dwóch zbiorników wód podziemnych, są to: JCWPd nr 7 i 8.



Źródło: Opracowanie własne

Cechą charakterystyczną modelu hydrogeologicznego JCWPd nr 7 jest wielopoziomowy, niezwykle złożony system wodonośny, który tworzą struktury hydrogeologiczne różnej genezy. Jest to system wielowarstwowy wód podziemnych w utworach kenozoicznych czwartorzędu i trzeciorzędu, ściśle powiązanych z wodami lny i jej dopływów. Granicami systemu są działły wodne II rzędu oraz rzeka Odra. Zasięgiem JCWPd 7 objęty jest obszar w znacznej części rolniczy i leśny, o średnim stopniu

zurbanizowania i uprzemysłowienia. Kumulacja potencjalnych źródeł zanieczyszczeń następuje w rejonach największej aktywności gospodarczej.

Cała JCWPd 8 związana jest z hydrologiczną zlewnią Regi. Przyjąć więc można, że granice jednostki stanowi dział wód powierzchniowych. Główna presja o charakterze obszarowym związana jest z terenami o wykorzystaniu rolniczym, które stanowią około 70% powierzchni jednostki (powierzchnia gruntów ornych - około 55%). Brak lub słaba izolacja pierwszego poziomu wodonośnego sprawia, że wody te narażone są na zanieczyszczenie związkami azotu, siarki oraz organicznymi. W mniejszym stopniu presja o charakterze obszarowym dotyczy terenów zamieszkałych, zwłaszcza pozbawionych kanalizacji⁵.

9.5 Gospodarka wodno-ściekowa

Charakterystyka sieci wodociągowej i kanalizacyjnej, na terenie gminy Węgorzyno została przedstawiona w tabeli 7. Długość sieci wodociągowej wynosi 74,0 km⁶, korzysta z niej 93,9%⁷ mieszkańców gminy. Długość sieci kanalizacyjnej jest znacznie mniejsza, wynosi 11,49 km i występuje tylko na obszarze miasta Węgorzyno.

Z danych zawartych w tabeli 7 wynika, że zużycie wody w gminie na jednego mieszkańca jest wyższe na obszarach wiejskich i wynosi 30 m³/mieszkańca.

Tabela 7. Sieć wodociągowa i kanalizacyjna na terenie gminy Węgorzyno w 2016 roku

Jednostka terytorialna	Sieć [km]		Sieć [km/100km ²]		Zużycie wody z wodociągów w gospodarstwach domowych na 1 mieszkańca [m ³]	Ścieki bytowe odprowadzane siecią kanalizacyjną (razem) [dam ³]
	wodociągowa	kanalizacyjna	wodociągowa	kanalizacyjna		
Gmina Węgorzyno	74,0	11,49	29,0	4,0	–	70,3
Miasto Węgorzyno	17,1	11,49	250,0	164,0	30,9	70,3
Obszar wiejski	56,9	0	23,0	0	30,22	0

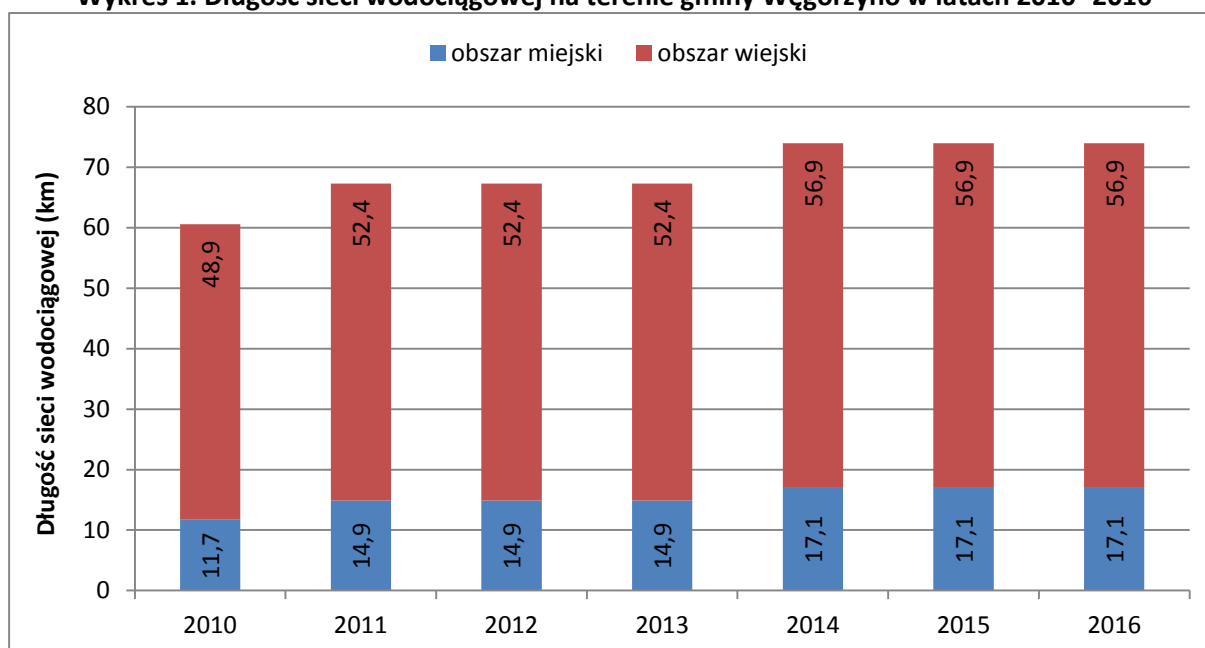
Źródło: Opracowanie własne na podstawie danych GUS (2016) oraz Urzędu Gminy w Węgorzynie

⁵ Państwowy Instytut Geologiczny

⁶ Bank Danych Lokalnych GUS dana za 2016 rok

⁷ Ibidem

Wykres 1. Długość sieci wodociągowej na terenie gminy Węgorzyno w latach 2010 -2016



Źródło: opracowanie własne na podstawie danych GUS

Procent oraz liczba ludności korzystającej z sieci wodno-kanalizacyjnej w gminie Węgorzyno w 2016 roku został przedstawiony w tabeli poniżej. Wynika z niej że na terenie miasta Węgorzyno niemal 100% mieszkańców ma dostęp do wody pitnej. Na terenach wiejskich procent ten jest nieznacznie mniejszy i wynosi 89,8%. Sieć kanalizacyjna na terenie gminy jest słabo rozwinięta i dostęp do niej mają jedynie mieszkańcy miasta.

Tabela 8. Ludność korzystająca z urządzeń komunalnych w gminie Węgorzyno w 2016 roku

Jednostka terytorialna	Ludność korzystająca z sieci			
	Wodociągowej		Kanalizacyjnej	
	Ogółem	% ludności ogółem	Ogółem	% ludności ogółem
gmina Węgorzyno	6674	93,9	2575	36,2
miasto Węgorzyno	2887	99,9	2575	89,1
Obszar wiejski	3787	89,8	0	0

Źródło: opracowanie własne na podstawie danych GUS (2016)

Gmina Węgorzyno posiada pozwolenia wodno-prawne na pobór wód podziemnych z 8 ujęć.

Tabela 9. Charakterystyka głównych ujęć studni w gminie Węgorzyno

Obręb	Liczba studni	Dopuszczalna wielkość poboru		Zasoby
		$Q_{\max h}$ [m ³ /h]	$Q_{\text{śr d}}$ [m ³ /d]	Q [m ³ /h]
Brzeźniak	2	1,0	11,0	24
Cieszyno	2	5,2	52	44
Dłusko	2	1	3,5	33
Gościśław	1	6,97	96,73	33
Podlipce	2	1	16	31
Przytoń	2	3	28	50
Rogówko	2	1	10	30
Winniki	2	3	27	37

Źródło: pozwolenia wodnoprawne gminy Węgorzyno

Tabela 10 przedstawia zestawienie ilościowe zbiorników bezodpływowych (szamb), oczyszczalni przydomowych oraz stacji zlewnych w gminie Węgorzyno w latach 2013-2016.

Tabela 10. Gospodarka ściekowa poza oczyszczalnią w gminie Węgorzyno w latach 2013-2016

Gromadzenie i wywóz nieczystości ciekłych	Rok			
	2013	2014	2015	2016
	[szt.]			
Zbiorniki bezodpływowe (szamba)	267	322	322	328
Oczyszczalnie przydomowe	10	17	39	80
Stacje zlewne	1	1	1	1

Źródło: opracowanie własne na podstawie danych GUS

Ścieki sanitarne powstające w indywidualnych gospodarstwach domowych są najczęściej odprowadzane do zbiorników bezodpływowych, których liczba na przestrzeni ostatnich lat nieznacznie wzrosła. Na terenie gminy zauważalny jest wzrost przydomowych oczyszczalni ścieków, których stan w 2016 roku wynosił 80. W gminie funkcjonują jedna stacja zlewna.

9.6 Zasoby geologiczne

W gminie Węgorzyno znajdują się 3 udokumentowane złoża kopalin, których wykaz znajduje się w poniższej tabeli.

Tabela 11. Złoże kopalin w gminie Węgorzyno

Lp.	Kopalina	Stan zagospodarowania zasobów	Nazwa złoża	Powierzchnia (ha)
1.	Piaski i żwiry	E	Ginawa	56,53
2.	Piaski i żwiry	Z	Połchowo	1,83
3.	Piaski i żwiry	M	Storkowo	3,23

Źródło: Państwowy Instytut Geologiczny PIB — Bilans Zasobów Złóż Kopalin w Polsce (wg stanu na 31.12.2015)

Skróty literowe dotyczące stanu zagospodarowania zasobów w wykazach złóż oznaczają:

M - złoża skreślone z bilansu zasobów w roku sprawozdawczym

Z – złoża, z którego wydobywanie zostało zaniechane

E – złoża eksploatowane

Ginawa – powierzchnia złoża wynosi 56,53 ha i w całości leży w gminie Węgorzyno. Są to głównie pokłady piasku, które eksploatowane są metodą odkrywkową. Użytkownikiem złoża są Szczecińskie Kopalnie Surowców Mineralnych S.A.

Storkowo – nieaktywne złoża położone na terenie gminy Węgorzyno i gminy Ińsko, jego powierzchnia wynosi 3,23 ha. Są to głównie złoża mieszanek żwirowo-piaskowych, które eksploatowane były od 1982 roku metodą odkrywkową. Użytkownikiem złoża były Szczecińskie Kopalnie Surowców Mineralnych S.A.

Połchowo – złoża eksploatowane w latach 1987-1990 o powierzchni 1,83 ha. Wydobywany był głównie piasek metodą odkrywkową. W najbliższym czasie nie przewiduje się wznowienia eksploatacji a złoża zostało częściowo zawodnione⁸.

9.7 Gleby

Tereny gminy i miasta Węgorzyno mają dość słabe gleby pod względem jakości i przydatności rolniczej, młode z geologicznego punktu widzenia. Są zróżnicowane pod względem bonitacyjnym, występują tu przede wszystkim gleby klas IVa, V, VI i VIz. Grunty III klasy stanowią dość niski odsetek powierzchni gminy i zalegają głównie w jej zachodniej części. Ich właściwości zależą od składu skał, które je tworzyły. Gleby najlepszych klas

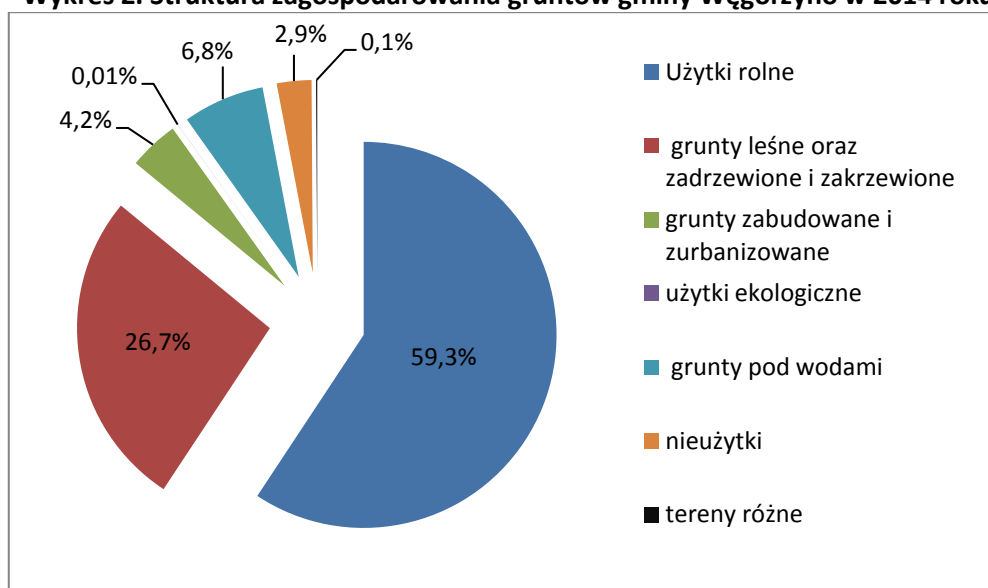
⁸ Aktualizacja Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Węgorzyno na lata 2012-2015 z uwzględnieniem lat 2016-2019

powstawały na piaskach i glinach terenów zajmowanych przez moreny denne, są to przede wszystkim gleby gliniaste klasy III. Występują tu też gleby rdzawe i płowe o gorszych właściwościach i przydatności rolniczej, klasy VI. Uzupełnieniem opisanych typów są bielice gliniaste i słabogliniaste oraz gleby hydromorficzne - torfy i mady, zalegające w dolinach rzek. Struktura i typy gleb mają znaczący wpływ na dominujące na terenie gminy typy upraw oraz ich rozkład przestrzenny i jakość. Zachodnie połacie gminy należą do najkorzystniejszych pod względem rolniczego wykorzystania gleb⁹.

Struktura zagospodarowania gruntów gminy Węgorzyno przedstawia się następująco:

- użytki rolne – 15 189 ha,
- grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione – 6 833 ha,
- grunty zabudowane i zurbanizowane – 1073 ha,
- użytki ekologiczne – 3 ha,
- grunty pod wodami – 1750 ha,
- nieużytki – 744 ha,
- tereny różne – 26 ha.

Wykres 2. Struktura zagospodarowania gruntów gminy Węgorzyno w 2014 roku



Źródło: opracowanie własne na podstawie Banku Danych Lokalnych GUS

⁹ Studium Uwarunkowań i Kierunków Zagospodarowania Przestrzennego Miasta i Gminy Węgorzyno

9.8 Gospodarka odpadami i zapobieganie powstawaniu odpadów

Według Planu Gospodarki Odpadami dla Województwa Zachodniopomorskiego na lata 2012-2017 z uwzględnieniem perspektywy na lata 2018-2023, gmina Węgorzyno należy do regionu CZG RXXI obejmującego 27 gmin.

Odbiorem odpadów na terenie gminy zajmują się Zakład Usług Komunalnych w Węgorzynie K.Makarski i M.Makarska. Zakład odbiera następujące odpady:

- zmieszane,
- selektywnie zebrane od właścicieli nieruchomości zamieszkałych na terenie gminy Węgorzyno,
- ulegające biodegradacji i zielone od właścicieli nieruchomości zamieszkałych na terenie gminy Węgorzyno,
- z miejsc przeznaczonych do gniazdowego systemu selektywnego zbierania odpadów komunalnych (szkło, PET i papier),
- wielkogabarytowe odbierane w czasie zbiórki objazdowej sprzed nieruchomości zamieszkałych przynajmniej 2 razy do roku,
- zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny z wyłączeniem odpadów powstałych w związku z prowadzoną działalnością gospodarczą,
- z punktu selektywnej zbiórki odpadów komunalnych (PSZOK).

Odpady transportowane są do Regionalnego Zakładu Gospodarowania Odpadami w Słajsinie lub stacji przeładunkowej w Mielenku Drawskim. Gmina Węgorzyno nie ma możliwości kierowania zebranych odpadów komunalnych do innych instalacji, niż te wskazane przez Wojewódzki Plan Gospodarki Odpadami, ich sprzedaży, a tym samym minimalizowania kosztów ich odbioru oraz zagospodarowania¹⁰.

Na terenie gminy zlokalizowany jest Punkt Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych. Do PSZOK-u przyjmowane są selektywnie zebrane odpady komunalne dostarczone przez właścicieli nieruchomości objętych gminnym systemem odbioru odpadów komunalnych.

¹⁰ Analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie gminy Węgorzyno za 2016 r.

Do punktu PSZOK właściciele nieruchomości mogą nieodpłatnie dostarczać następujące frakcje odpadów komunalnych:

- papier i tektura,
- metal,
- tworzywa sztuczne,
- opakowania wielomateriałowe,
- szkło,
- odpady ulegające biodegradacji oraz odpady zielone,
- opakowania po chemikaliach (farby, rozpuszczalniki, oleje odpadowe itp.),
- zużyte baterie i akumulatory,
- zużyty sprzęt elektryczny i elektrotechniczny,
- odpady wielkogabarytowe,
- zużyte opony,
- odpady budowlane i rozbiórkowe, które powstały w wyniku prowadzenia drobnych robót niewymagających pozwolenia na budowę ani zgłoszenia zamiaru prowadzenia robót do starosty.

W 2016 roku 99% mieszkańców zadeklarowało selektywną zbiórkę odpadów.

Tabela 12. Masa odpadów komunalnych zebranych w gminie Węgorzyno w 2016 roku

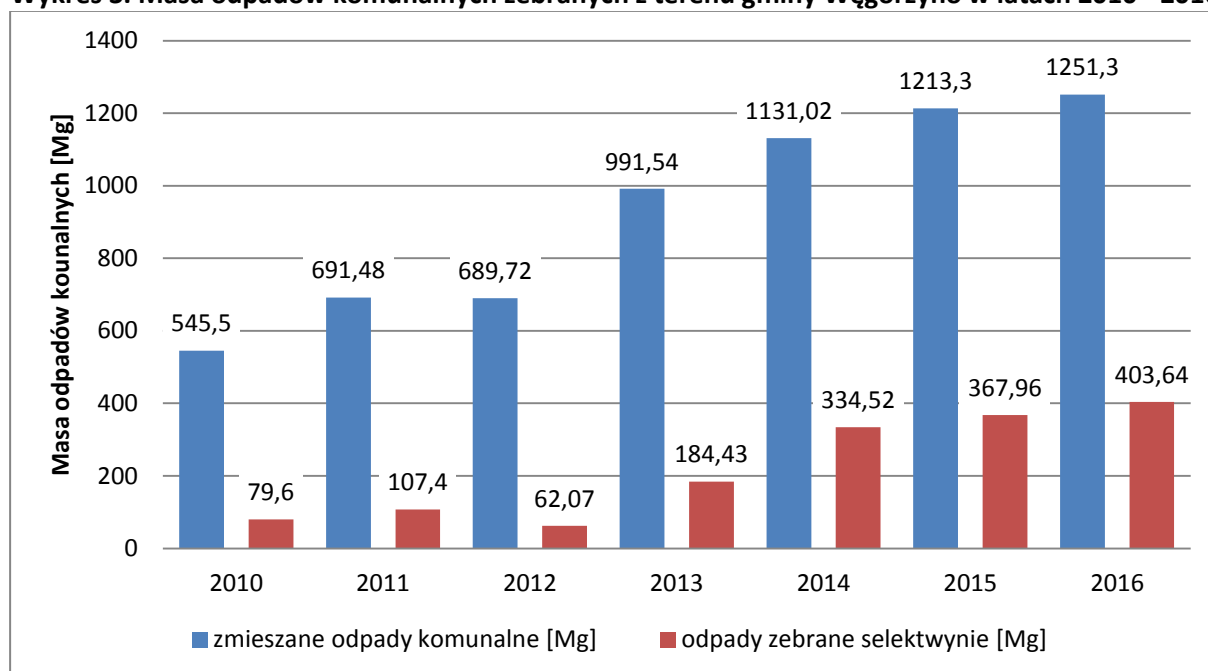
Rodzaj odebranych odpadów komunalnych	Masa odebranych odpadów komunalnych [Mg]
Zmieszane odpady opakowaniowe	98,480
Odpady wielkogabarytowe	154,580
Odpady ulegające biodegradacji	87,110
Odpady tworzyw sztucznych (z wyłączeniem opakowań)	85,620
Papier i tektura	44,440
Odpady metalowe	20,520
Odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów	18,350

Rodzaj odebranych odpadów komunalnych	Masa odebranych odpadów komunalnych [Mg]
Opakowania wielomateriałowe	4,900
Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne	8,060
Leki	42,0
Odpady zmieszane	1092,580

Źródło: Analiza stanu gospodarki odpadami na terenie gminy Węgorzyno w 2016 roku

Na przestrzeni ostatnich lat zauważalny jest wzrost masy wytwarzanych odpadów komunalnych z terenu gminy. Od 2010 ilość odpadów wzrosła ponad dwukrotnie. Pomimo tego coraz większy odsetek poddawany jest selektywnej zbiórce i w 2016 rok wynosił 25%¹¹.

Wykres 3. Masa odpadów komunalnych zebranych z terenu gminy Węgorzyno w latach 2010 - 2016



Źródło: Analiza stanu gospodarki odpadami na terenie gminy Węgorzyno w 2016 roku

¹¹ Analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie gminy Węgorzyno za 2016 r.

Osiągnięte poziomy recyklingu i ograniczenia masy odpadów¹²:

- a) poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji kierowanych do składowania – **0%**, oznacza to, że osiągnięto dopuszczalny poziom, który w 2016 roku wynosił do 45%,
- b) poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia następujących frakcji odpadów komunalnych: papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła – **31,04%** tzn. że osiągnięto wymagany poziom, który za rok 2016 wynosił min. 18%,
- c) poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych – **100%**, oznacza to, że osiągnięto wymagany poziom, który w 2016 roku wynosił 42%.

Gmina Węgorzyno realizuje również „Program usuwania wyrobów zawierających azbest dla Gminy Węgorzyno”. W roku 2015 oraz 2016 z terenu gminy usunięto odpowiednio 64,06 i 51,51 Mg wyrobów azbestowych.

9.9 Zasoby przyrodnicze

9.9.1 Lasy i łowiectwo

Lesistość gminy Węgorzyno wynosi 25,4%¹³. Lasy gminy nadzorowane są przez Regionalną Dyрекcję Lasów Państwowych w Szczecinie, Nadleśnictwo Łobez i Dobrzany.

Lasy położone na terenie gminy są lasami gospodarczymi, w części pochodzą z wtórnych nasadzeń o zunifikowanym składzie gatunkowym (dominuje sosna z domieszką świerka), w części składają się na nie lasy świeże i lasy mieszane świeże (sosna, brzoza, buk, olcha, dąb i modrzew). W wielu miejscach przetrwały lub odradzają się siedliska buczyn i grądów. Zauważalne jest w ostatnich latach zjawisko ponownego zalesienia terenów dawnych upraw, postępujące częściowo w sposób zaplanowany, a częściowo będące następstwem naturalnej sukcesji na terenach nie użytkowanych rolniczo. Są to młode lasy, w których dominują takie gatunki jak brzoza, topola osika oraz różne gatunki wierzby.

Według typów siedliskowych leśne zbiorowiska obszaru gminy to przede wszystkim kwaśne buczyny niżowe, grądy, łęgi olsy i łozowiska. Dawną strukturę gatunkową zachowały

¹² Analiza stanu gospodarowania odpadami komunalnymi na terenie gminy Węgorzyno za 2016 r.

¹³ Bank Danych Lokalnych GUS dane za 2016 rok

obszary leśne położone w miejscach trudnodostępnych, podmokłych, dolinach rzecznych czy na stromych stokach wzgórz, gdzie prowadzenie typowej gospodarki leśnej jest utrudnione. Siedliska leśne tworzą tu często ciekawe stanowiska florystyczne, z udziałem rzadkich i chronionych gatunków flory¹⁴.

9.9.2 Formy ochrony przyrody

9.9.2.1 Iński Park Krajobrazowy

Utworzony w 1981 r. Iński Park Krajobrazowy położony jest w środkowej części Pojezierza Ińskiego zajmując wraz z otuliną około 60% jego powierzchni.

Park stanowi centrum nie tylko geograficzne, ale przede wszystkim przyrodnicze Pojezierza, koncentrując w swoich granicach wszystkie elementy wyróżniające Pojezierze Ińskie i decydujące o jego wielkiej ekologicznej wartości.

Rzeźba terenu ukształtowana podczas ostatniego zlodowacenia charakteryzuje się dużą dynamiką i „świeżością” form. Wzgórza o stromych zboczach i znacznych wysokościach względnych, podmokłe dolinki, zajęte przez torfowiska i wytopiskowe oczka wodne, polodowcowe rynny jeziorne i rzeczne tworzą bardzo urozmaicony system siedlisk. Ta już i tak bardzo skomplikowana mozaika jest dodatkowo wzbogacona bardzo nieregularnym i rozbudowanym przebiegiem granicy polno-leśnej, co dodatkowo podnosi bioróżnorodność terenu.

Wartości przyrodnicze Ińskiego Parku Krajobrazowego związane są ściśle z wodnymi i podmokłymi siedliskami. Liczne rzadkie gatunki ptaków, płazów i gadów, które występują na tym terenie, wykorzystują jako środowisko życia i rozrodu nie tyle otwarte wody dużych i głębokich jezior, co płytkie, często bezodpływowe zbiorniki, oczka wodne, stawy rybne, mokradła i torfowiska. Budowa geologiczna Pojezierza Ińskiego – faliste obszary moren czołowych i dennych pocięte głębokimi rynnami glacialnymi – sprzyjają gromadzeniu się wody w obniżeniach terenu. Takie akweny są chętnie wykorzystywane przez różne gatunki zwierząt¹⁵.

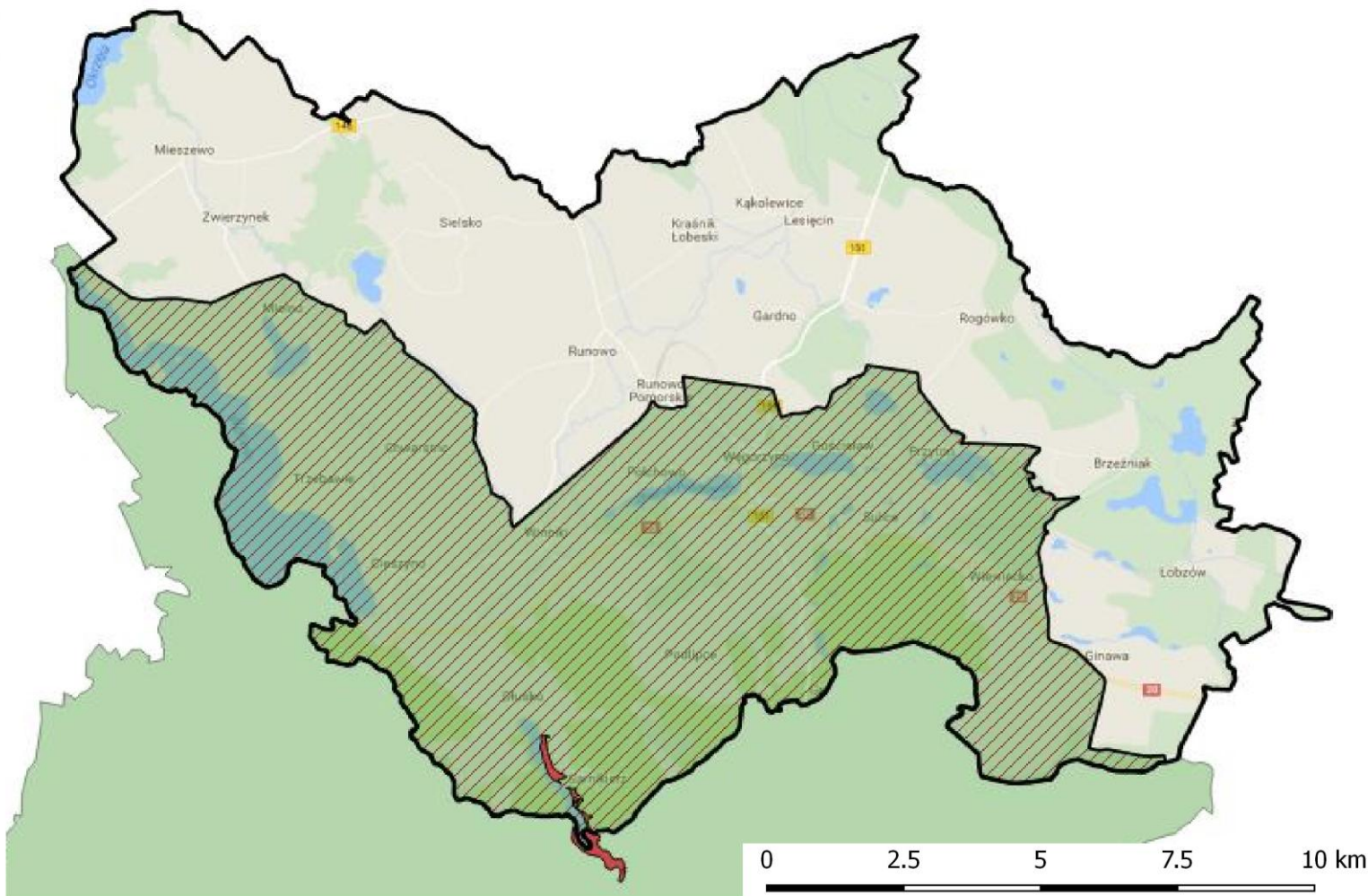
¹⁴ Studium Uwarunkowań i Kierunków Zagospodarowania Przestrzennego Miasta i Gminy Węgorzyno

¹⁵ Strona internetowa: <http://www.zpkwz.pl>

9.9.2.2 Rezerwat przyrody - Źródłiskowe Zbocza

Rezerwat o powierzchni 51,83 ha utworzony w 2009 roku na terenie gmin Węgorzyno i Ińsko. Celem ochrony przyrody w rezerwacie jest zachowanie krajobrazu o dużych deniwelacjach na Pojezierzu Ińskim wraz z licznymi źródłiskami i wysiękami oraz występujących na tym terenie olsów, zwłaszcza w odmianie źródłiskowej oraz zespołów żyznej i kwaśnej buczyny niżowej. W skład rezerwatu wchodzi zbocza nad jeziorem Dłusko z modelowo wykształconym zbiorowiskiem olszy czarnej na źródlisku. Jezioro Dłusko stanowi ciekawe wewnątrz krajobrazowe rezerwatu wraz z okalającą je rzeźbą terenu charakterystyczną dla krajobrazu młodoglacjalnego oraz występujących tam zespołów żyznej buczyny niżowej oraz kwaśnej buczyny niżowej. Obszar ten jest także ważną ostoją zwierząt: min. dla płazów i ptaków¹⁶.

¹⁶ Generalna Dyrekcja Ochrony Środowiska



-  Gmina Węgorzyno
-  Iński Park Krajobrazowy na terenie gminy Węgorzyno
-  Rezerwat przyrody - Źródłiskowe Zbocza
-  Iński Park Krajobrazowy

Rysunek 8. Formy ochrony przyrody na terenie gminy Węgorzyno

Źródło: opracowane własne na podstawie danych GDOŚ

9.9.2.3 Obszary Natura 2000

Brzeźnicka Węgorza (PLH 320002) - Obszar obejmuje dolinę Brzeźnickiej Węgorzy wraz z jeziorami Brzeźniak, Żabice i Wierzno. Brzeźnicka Węgorza swoje źródło ma w jez. Studnica na Pojezierzu Drawskim i stanowi lewy dopływ rzeki Regi.

Brzeźnicka Węgorza w górnym odcinku (Kołatka - jez. Brzeźniak) jest potokiem o dużym spadku, wartkim nurcie i kamienistym dnie, poniżej jez. Żabice płynie szeroką i głęboką doliną, wzdłuż której występują bardzo bogate florystycznie łągi jesionowo-olszowe, bagienne olsy, żyzne i kwaśne buczyny oraz grądy. Na zboczach dolin oraz nad jeziorami spotkać można liczne źródliska. O wysokiej klasie czystości potoku świadczy występowanie słodkowodnego krasnorosta. Powyżej jez. Brzeźniak i na jego brzegach rozciągają się rozległe i niedostępne trzcinowiska, będące miejscem lęgowym wielu ptaków.

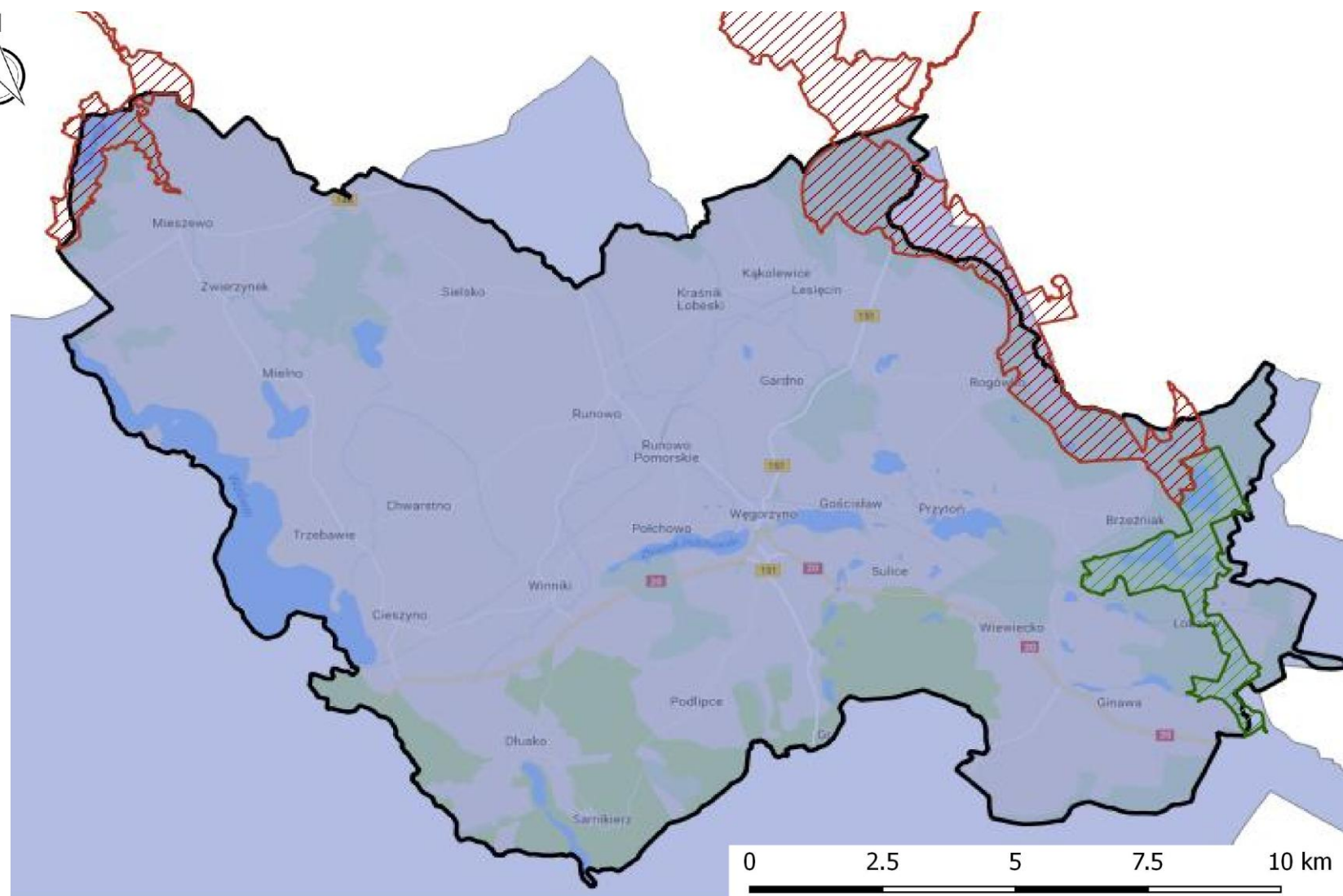
Obszar jest ostoją doskonale zachowanych i zróżnicowanych lasów liściastych. Są one szczególnie kontrastowe z monokulturami leśnymi rosnącymi wokół.

Dorzecze Regi (PLH320049) - Ostoja obejmuje dolinę rzeki Regi wraz z jej dopływami od miejscowości Świdwin, aż do jej ujścia blisko miejscowości Trzebiatów. Rega jest jedną z najdłuższych rzek zachodniego Pomorza, należąca do bezpośredniego zlewiska Bałtyku. W górnym biegu rzeka przepływa przez dobrze zachowane torfowiska, wilgotne łąki a zbocza doliny porastają grądy i lasy bukowe. W okolicach miasta Łobza rzeka przełamuje się przez wzgórza morenowe. W dalszym biegu rzeka przepływa przez łąki i tereny uprawne z eutroficznym jeziorem Rejowickim. Malownicza dolina Regi zawdzięcza swoje duże walory przyrodniczo - krajobrazowe różnorodności zbiorowisk, zwłaszcza tych charakterystycznych dla naturalnych dolin rzecznych. Dolina Regi charakteryzuje się ponadto dużą różnorodnością rzadkich i zagrożonych gatunków zwierząt. Rzeka i jej dopływy są doskonałym miejscem dla wędrówek tarłowych łosia atlantyckiego oraz innych gatunków z rodziny łososiowatych. Niestety sama rzeka przegrodzona jest w kilku miejscach zabudową hydrotechniczną, co powoduje, że na ponad 2/3 długości rzeki niedostępna dla ryb wędrowniczych.

Ostoja Ińska (PLB320008) - Obszar typowy dla krajobrazu postglacjalnego Pojezierza Ińskiego. Rzeźba terenu została ukształtowana podczas stadiału pomorskiego ostatniego zlodowacenia i charakteryzuje się dużym zróżnicowaniem form i wysokości względnych -

można tu wyróżnić trzy zasadnicze jednostki geomorfologiczne i związane z nimi typy krajobrazu: wyniesienia moreny czołowej, sandry i wysoczyznę moreny dennej. Najwyższe wzniesienie - Głowacz osiąga 180 m n.p.m. Teren odwadniany jest przez rzekę Inę i jej dopływy, jedynie jego północna część odwadniana jest przez Regę. Cechy charakterystyczne ostoi to pofalowany teren, silnie rozczłonkowane lasy, liczne bagna i małe zbiorniki wodne. Torfowiska i jeziora zajmują ok. 9% powierzchni, największe jest jezioro Ińskie (6 km²), o głębokości 42 m, wypełniające system krzyżujących się rynien glacialnych. Bogatej morfologii odpowiada mozaikowe użytkowanie terenu. Lasy zajmują blisko 60% powierzchni. Są to przeważnie świeże lasy liściaste z bukiem i dębem oraz bory mieszane. Znaczący udział mają również lasy siedlisk wilgotnych i bagiennych z olchą i jesionem oraz sosną i brzozą. Stosunkowo niewielką część ostoi pokrywają zbiorowiska łąkowe oraz siedliska wilgotne: trzcinowiska, turzycowiska, roślinność szuwarowa, roślinność torfowisk niskich i przejściowych. Pozostała część to użytki rolne.

Występuje co najmniej 29 gatunków ptaków z Załącznika I Dyrektywy Rady 79/409/EWG, 7 gatunków z Polskiej Czerwonej Księgi (PCK). W ostoi gniazduje ponad 140 gatunków ptaków. Bardzo ważna ostoja bielika i kilku innych gatunków drapieżnych, kilku gatunków kaczek i żurawia (>1% populacji krajowej).



□ Gmina Węgorzyno □ Ostoja Ińska □ Dorzecze Regi □ Brzeźnicka Węgorza

Rysunek 9. Obszary Natura 2000 na terenie gminy Węgorzyno

Źródło: opracowanie własne na podstawie danych GDOŚ

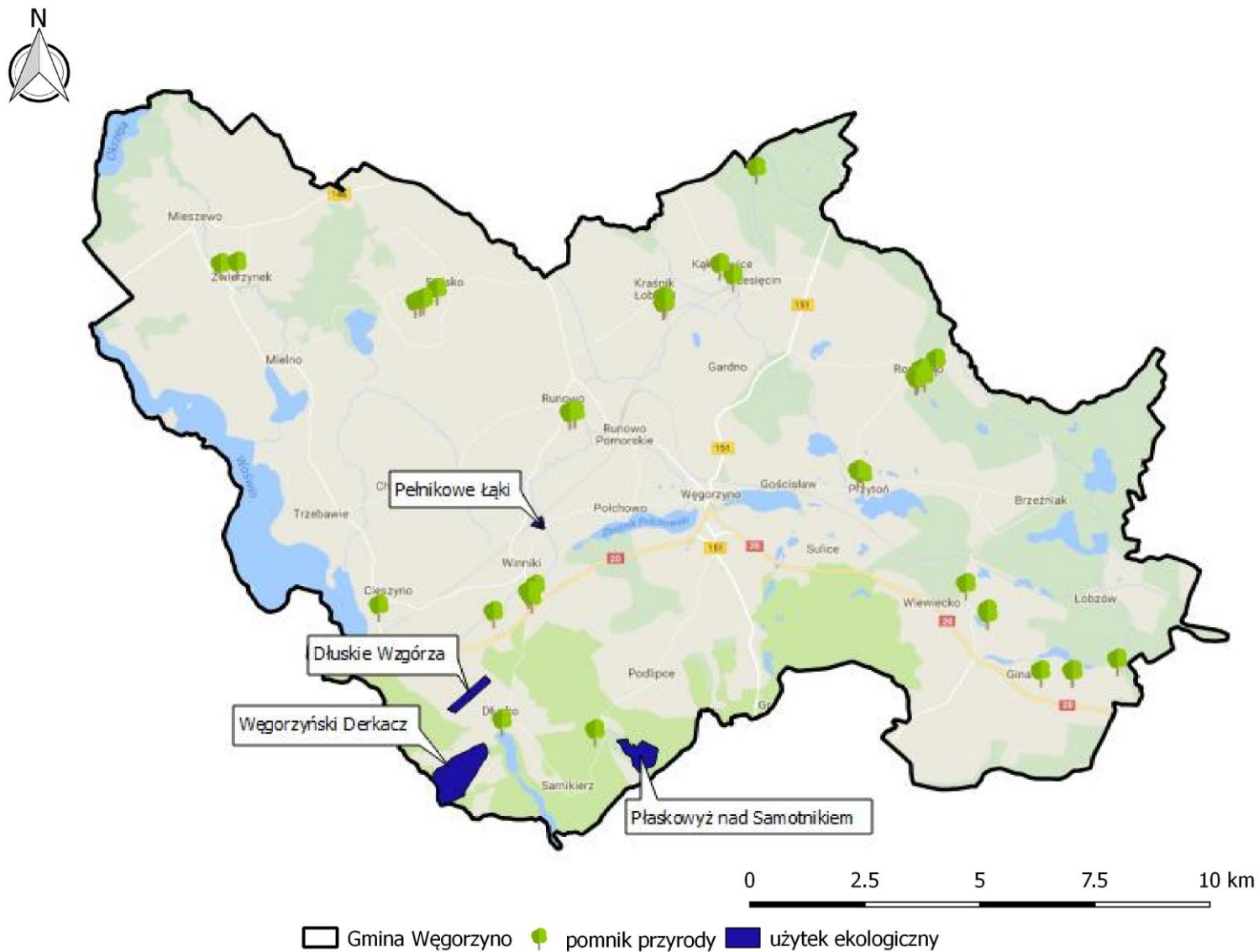
9.9.2.4 Pozostałe formy ochrony przyrody

Użytki Ekologiczne

- Pełnikowe Łąki - użytek obejmujący 4,52 ha, obiektem ochrony jest naturalne stanowisko pełnika europejskiego. Jest również ostoją takich zwierząt jak derkacz, kuropatwy, sarny.
- Dłuskie Wzgórza - Obejmują wzgórza morenowe o pow. 23,00 ha z rozległym widokiem na tereny północnej części Ińskiego Parku Krajobrazowego i otuliny z szeroką rynną Jeziora Woświn. Teren tego użytku pełni rolę ważnego korytarza ekologicznego pomiędzy rozległymi kompleksami leśnymi nadleśnictw Łobez i Dobrzany.
- Węgorzyński Derkacz – Jest to rozległa łąka o pow. 41,50 ha, na której chronione są łąkowiska derkacza i ptaków wodno - błotnych.
- Płaskowyż nad Samotnikiem - Został powołany w celu ochrony górującego nad okolicą, zajmującego 36,95 ha wzgórza - punktu widokowego oraz żerowiska fauny z pobliskich lasów.

Dodatkowo na terenie gminy Węgorzyno znajdują się 43¹⁷ pomniki przyrody obejmujące pojedyncze drzewa bądź ich skupiska.

¹⁷ www.crfop.gdos.gov.pl (dostęp z dnia 30.11.2017)



Rysunek 10. Pozostałe formy ochrony przyrody na terenie gminy Węgorzyno
Źródło: opracowanie własne na podstawie danych GDOŚ

9.10 Zagrożenia poważnymi awariami

Na terenie gminy Węgorzyno nie znajdują się zakłady o dużym i o zwiększonym ryzyku wystąpienia awarii. Potencjalnym źródłem poważnych awarii jest transport drogowy substancji niebezpiecznych, głównie paliw płynnych (LPG, benzyna, olej napędowy). Przypadki wystąpienia poważnych awarii mogą dotyczyć również wycieków substancji ropopochodnych w wyniku wypadków i kolizji drogowych.

10 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

Głównymi problemami ochrony środowiska istotnymi z punktu widzenia realizacji Programu są:

- nieuregulowane stosunki wodne,
- niedostateczna jakość powietrza (szczególnie w sezonie grzewczym),
- niska świadomość ekologiczna mieszkańców.

11 Przewidywane znaczące oddziaływania, w tym oddziaływania bezpośrednie, pośrednie, wtórne, skumulowane, krótkoterminowe, średnioterminowe i długoterminowe, stałe i chwilowe oraz pozytywne i negatywne, na cele i przedmiot ochrony obszaru Natura 2000 oraz integralność tego obszaru, a także na środowisko

Cele i zadania przewidziane do realizacji w Programie nie wpłyną znacząco na obszar Natura 2000 oraz środowisko (przewiduje się oddziaływanie pozytywne lub neutralne). Analiza oddziaływania zadań przewidzianych w Programie na obszary Natura 2000 została przedstawiona w tabeli 13 niniejszego dokumentu.

Bardzo ważnym elementem zapobiegającym ewentualnym negatywnym wpływom na cenne przyrodniczo obszary jest ocena oddziaływania na środowisko. Należy pamiętać, że

macierz oddziaływań planowanych działań w fazie budowy i eksploatacji (**tab. 13**) została wykonana z założeniem, że dla zadań inwestycyjnych planowanych w *Programie* będzie zachowane postępowanie w pełni zgodne z obowiązującymi przepisami prawa, a więc dla przedsięwzięć, które tego wymagają zostanie przeprowadzona procedura oceny oddziaływania inwestycji na środowisko, która zostanie zakończona decyzją środowiskową.

Prognoza oddziaływania na środowisko Programu Ochrony Środowiska dla Gminy
Węgorzyno na lata 2018-2021 z uwzględnieniem perspektywy na lata 2022-2025

Tabela 13. Analiza zadań pod kątem możliwości negatywnego oddziaływania na środowisko i obszary Natura 2000

Rodzaj przedsięwzięcia	Komponent środowiska	Oddziaływanie	Uzasadnienie
Termomodernizacje obiektów i budowa OSP	Obszary Natura 2000	Neutralny	Realizacja inwestycji wykonana będzie zgodnie z miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego. Przedsięwzięcia nie wpłyną na obszary natura 2000 i pozostałe formy ochrony przyrody, możliwe oddziaływania będą miały charakter krótkotrwały. Nie przewiduje się negatywnego oddziaływania na gatunki roślin i zwierząt znajdujące się w cennych przyrodniczo siedliskach na obszarze gminy.
	Formy ochrony przyrody (bez Natury 2000)	Neutralny	
	Różnorodność biologiczna	Neutralny	Oddziaływanie na środowisko będzie miejscowe i krótkotrwałe, dzięki czemu realizacja przedsięwzięć nie wpłynie negatywnie na różnorodność biologiczną na terenie gminy.
	Ludzie	Pośrednie pozytywne	Prace związane z realizacją zadań będą wymagały wykorzystania sprzętu, który może powodować uciążliwości związane z nadmiernym hałasem. Oddziaływanie to będzie krótkotrwałe i miejscowe. Dzięki przeprowadzonym pracom możliwe będzie zwiększenie wydajności energetycznej modernizowanych budynków, co pozytywnie wpłynie również na ekonomiczne aspekty ich eksploatacji. Dzięki budowie budynku OSP, poprawi się bezpieczeństwo na terenie gminy oraz zmniejszy się negatywny wpływ skutków awarii dla ludzi i środowisko.
	Zwierzęta	Neutralne	Prace prowadzone będą w miarę możliwości poza okresem lęgowym ptaków. Jeśli zachowanie odpowiedniego terminu nie będzie możliwe należy przed rozpoczęciem prac przeprowadzić rozpoznanie, czy w rejonie prowadzenia prac oraz w strefie ich bezpośredniego oddziaływania znajdują się schronieniaienne nietoperzy lub czy gniazdują gatunki ptaków chronionych. Po przeprowadzeniu prac remontowych będzie zapewnione nietoperzom dalsze schronienie w czasie dnia, a ptakom dalsze gniazdowanie w obiektach budowlanych
	Rośliny	Neutralne	Wpływ prac budowlanych na rośliny związany będzie głównie z transportem i tymczasowym składowaniem materiałów budowlanych. Oddziaływanie to będzie krótkotrwałe i miejscowe.
	Woda	Neutralne	Prace budowlane nie będą miały wpływu na stan oraz jakość wód powierzchniowych i podziemnych. Podczas prowadzenia prac nie przewiduje się powstawania wycieków i szkodliwych substancji do wód.

Prognoza oddziaływania na środowisko Programu Ochrony Środowiska dla Gminy
Węgorzyno na lata 2018-2021 z uwzględnieniem perspektywy na lata 2022-2025

Rodzaj przedsięwzięcia	Komponent środowiska	Oddziaływanie	Uzasadnienie
Termomodernizacje obiektów i budowa OSP	Powietrze	Pośrednie pozytywne	Prowadzone na terenie gminny działania przyczynią się do poprawy efektywności energetycznej budynków. Dzięki czemu możliwe będzie ograniczenie ilości surowców energetycznych wykorzystywanych do ogrzewania budynków, a co za tym idzie zmniejszy się ilość zanieczyszczeń emitowanych do atmosfery. Ponadto budynek OSP powstanie w standardzie energooszczędnym co pozwoli maksymalnie ograniczyć nie tylko zużycie energii, ale też emisję pyłów do atmosfery.
	Powierzchnia ziemi	Neutralne	Negatywny wpływ budowy OSP i modernizacji budynków związany będzie ze zniszczeniem wierzchniej warstwy gleby przez maszyny. Działania te będą miały charakter lokalny i odwracalny. Po zakończeniu prac powierzchnia, która narażona była na działanie szkodliwych czynników zostanie przywrócona do stanu sprzed budowy.
	Krajobraz	Neutralne	Zmiany w kompozycji krajobrazu poprzez wprowadzenie nowych elementów związane będą z procesem budowy budynku OSP, należy jednak podkreślić, iż realizacja inwestycji wykonana będzie zgodnie z miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego. Ponadto warunkiem budowy OSP będzie uzyskanie przewidzianych przepisami szczególnymi niezbędnych uzgodnień, pozwoleń, opinii innych organów oraz innych dokumentów wymaganych przepisami szczególnymi.
	Klimat	Pośrednie pozytywne	Poprawa efektywności energetycznej poprzez termomodernizację i remonty budynków wpłynie na ograniczenie emisji m.in. CO ₂ do atmosfery, w konsekwencji przyczyniając się do poprawy składu powietrza. Również nowy budynek OSP powstanie w standardzie energooszczędnym co pozwoli maksymalnie ograniczyć nie tylko zużycie energii, ale też emisję pyłów do atmosfery.
	Zasoby naturalne	Neutralne	Złoża zasobów naturalnych nie zostaną naruszone podczas prac remontowo-budowlanych.
	Zabytki	Neutralne	W przypadku prowadzenia prac w obiektach zabytkowych przebiegać one będą pod nadzorem konserwatora zabytków.
Budowa i remonty dróg oraz infrastruktury towarzyszącej (chodniki, ścieżki rowerowe)	Obszary Natura 2000	Neutralne	Realizacja inwestycji wykonana będzie zgodnie z miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego. Budowa i modernizacja dróg wykonywana będzie po istniejącym dotychczas śladzie drogi, z tego względu nie będzie ona wpływała na tereny sąsiednie. Wzmożony ruch samochodów i maszyn w okresie realizacji budowy drogi i związany z nim hałas oraz wzrost stężenia tlenków azotu w atmosferze będą miały charakter krótkotrwały i nie będą zagrażać obszarom i gatunkom chronionym.
	Formy ochrony przyrody (bez Natury 2000)	Neutralne	

Prognoza oddziaływania na środowisko Programu Ochrony Środowiska dla Gminy
Węgorzyno na lata 2018-2021 z uwzględnieniem perspektywy na lata 2022-2025

Rodzaj przedsięwzięcia	Komponent środowiska	Oddziaływanie	Uzasadnienie
Budowa i remonty dróg oraz infrastruktury towarzyszącej (chodniki, ścieżki rowerowe)	Różnorodność biologiczna	Neutralne	Budowa dróg na terenie gminy nie wpłynie znacząco na różnorodność biologiczną. Możliwe jest krótkotrwałe i odwracalne oddziaływanie na różnorodność biologiczną podczas fazy realizacji.
	Ludzie	Pośredni pozytywny	Prowadzenie prac związanych z inwestycją w fazie realizacji może mieć wpływ na pogorszenie klimatu akustycznego czy stanu atmosfery. Działania te będą krótkotrwałe, miejscowe i odwracalne. Budowa infrastruktury wpłynie na poprawę jakości życia mieszkańców m.in. poprzez ograniczenie ilości zanieczyszczeń komunikacyjnych oraz poprawę bezpieczeństwa.
	Zwierzęta	Neutralny	Początkowa faza realizacji zadań wpłynie niekorzystnie na biocenozy występujące w wierzchniej warstwie gleby. Uciążliwy dla zwierząt może być hałas emitowany podczas robót ziemnych – oddziaływanie to będzie miało charakter miejscowy i krótkotrwały. Zrealizowana inwestycja będzie umożliwiać swobodną migrację zwierząt oraz bytowanie występujących dotychczas gatunków zwierząt.
	Rośliny	Neutralny	Prace prowadzone będą w sposób niezagrażający florze regionu. Powierzchnie, które uległy zniszczeniu na skutek prac ziemnych zostaną poddane kompensacji przyrodniczej.
	Woda	Neutralny	Budowa i modernizacja dróg nie wpłynie na jakość wód powierzchniowych i podziemnych. Zagrożeniem wynikającym z realizacji inwestycji może być wyciek substancji ropopochodnych z maszyn budowlanych.
	Powietrze	Pośredni pozytywny	Podczas budowy drogi może wystąpić problem z nadmiernym zapyleniem oraz emisją spalin do atmosfery pochodzących z maszyn niezbędnych do realizacji zadania. Oddziaływanie jest krótkotrwałe i ma charakter miejscowy, przez co nie stanowi poważnego zagrożenia dla mieszkańców gminy.
	Powierzchnia ziemi	Bezpośrednie	Realizacja zadań związana jest z dużą ingerencją człowieka na powierzchnię ziemi. Przebieg planowanych dróg wyznaczona jest na istniejących śladach dróg, co zmniejszy stopień oddziaływania na tereny sąsiadujące.
	Krajobraz	Neutralny	Budowa i modernizacja dróg będzie przeprowadzona na istniejących już ciągach komunikacyjnych, przez co krajobraz nie ulegnie znacznym zmianom.

Prognoza oddziaływania na środowisko Programu Ochrony Środowiska dla Gminy
Węgorzyno na lata 2018-2021 z uwzględnieniem perspektywy na lata 2022-2025

Rodzaj przedsięwzięcia	Komponent środowiska	Oddziaływanie	Uzasadnienie
Budowa i remonty dróg oraz infrastruktury towarzyszącej (chodniki, ścieżki rowerowe)	Klimat	Pośredni pozytywny	Realizacja zadań związanych z rozwojem infrastruktury drogowej przyczyni się do ograniczenia emisji hałasu i wibracji, a także redukcji emisji CO ₂ poprzez zmniejszenie spalania samochodów poruszających się po ww. drogach.
	Zasoby naturalne	Neutralny	W obrębie planowanej inwestycji nie znajdują się złoża kopalin
	Zabytki	Neutralny	Realizacja inwestycji przebiegała będzie w sposób niezagrażający zabytkom. Podczas prowadzenie prac ziemnych możliwe jest znalezienie stanowisk archeologicznych, w tym przypadku zostanie zapewniona odpowiednia konserwacja znaleziska.
	Dobra materialne	Neutralny	Realizacja inwestycji przebiegała będzie w sposób niezagrażający dobrom materialnym. Teren budowy zostanie zabezpieczony.
Budowa infrastruktury wodno-kanalizacyjnej	Obszary Natura 2000	Neutralne	Realizacja inwestycji wykonana będzie zgodnie z miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego. Budowa sieci kanalizacyjnej i wodociągowej będzie przebiegać wzdłuż istniejących dróg i nie wpłynie na naturalny zasięg i obszary mieszczące się w obrębie siedlisk przyrodniczych.
	Formy ochrony przyrody (bez Natury 2000)		
	Różnorodność biologiczna	Neutralne	Budowa infrastruktury wodno-kanalizacyjnej nie wpłynie znacząco na różnorodność biologiczną. Możliwe jest krótkotrwałe i odwracalne oddziaływanie na różnorodność biologiczną podczas fazy realizacji. Budowa infrastruktury wodno-kanalizacyjnej pozytywnie wpłynie m.in. na jakość wód powierzchniowych i podziemnych, co pośrednio pozytywnie wpłynie na ochronę różnorodności biologicznej, poprzez stworzenie lepszych warunków do rozwoju organizmów.
	Ludzie	Pośrednie pozytywne	Faza realizacji zadań związanych z infrastrukturą wodno-kanalizacyjną może mieć wpływ na pogorszenie klimatu akustycznego czy stanu atmosfery. Oddziaływania te będą krótkotrwałe. Budowa infrastruktury wpłynie na poprawę jakości wód na terenie gminy. Mieszkańcy będą mieli możliwość korzystania z sieci kanalizacyjnej, wodociągowej oraz przydomowych oczyszczalni ścieków. Dzięki czemu znacznie zmniejszy się ryzyko wystąpienia zanieczyszczenia wody pitnej.

Prognoza oddziaływania na środowisko Programu Ochrony Środowiska dla Gminy
Węgorzyno na lata 2018-2021 z uwzględnieniem perspektywy na lata 2022-2025

Rodzaj przedsięwzięcia	Komponent środowiska	Oddziaływanie	Uzasadnienie
Budowa infrastruktury wodno-kanalizacyjnej	Zwierzęta	Pośrednie pozytywne	Realizacja zadań poprawi stan wód powierzchniowych i podziemnych na terenie gminy. Dzięki budowie sieci kanalizacyjnej oraz przydomowych oczyszczalni ścieków ograniczona zostanie ilość ścieków odprowadzanych bezpośrednio do ziemi i wód gruntowych, co znacznie zmniejszy ryzyko epidemiologiczne zwłaszcza zwierząt hodowlanych.
	Rośliny	Pośrednie pozytywne	Oddziaływanie prac związanych z budową infrastruktury będzie mieć charakter krótkotrwały i odwracalny. W celu ograniczenia powierzchni oddziaływania ciężkiego sprzętu na rośliny, dojazd na teren prac budowlanych przebiegał będzie po istniejących drogach. Po zakończeniu prac zmiany w posyciu roślinnym zostaną odtworzone.
	Woda	Pośrednie pozytywne	Realizacja budowy infrastruktury wodno-kanalizacyjnej wpłynie pozytywnie na wody powierzchniowe i podziemne. Rozbudowa sieci kanalizacyjnej ograniczy ilość ścieków przedostających się do wód gruntowych i powierzchniowych. Dzięki inwestycjom mieszkańcy gminy Węgorzyno będą mieć zapewniony dostęp do wody dobrej jakości, przebadanej pod kątem chemicznym oraz mikrobiologicznym.
	Powietrze	Neutralne	Oddziaływanie inwestycji na powietrze będzie krótkotrwałe, związane z pracą sprzętu mechanicznego niezbędnego do realizacji inwestycji. Możliwość wystąpienia przekroczeń dopuszczalnych poziomów tlenków azotu występuje jedynie w przypadku silnie skoncentrowanych w jednym punkcie prac budowlanych.
	Powierzchnia ziemi	Bezpośredni neutralny	Negatywny wpływ rozbudowy sieci kanalizacyjnej oraz wodociągowej związany jest ze zniszczeniem wierzchniej warstwy gleby przez maszyny. Działania te będą miały charakter lokalny i odwracalny. Po zakończeniu prac powierzchnia, która narażona była na działanie szkodliwych czynników zostanie przywrócona do stanu sprzed budowy.
	Krajobraz	Neutralny	Zmiany w kompozycji krajobrazu poprzez wprowadzenie nowych elementów związane będą z procesem budowy infrastruktury. Niekorzystne oddziaływanie na krajobraz obserwowane będzie podczas prac budowlanych.
	Klimat	Neutralny	Oddziaływanie inwestycji na klimat będzie miało charakter lokalny i krótkotrwały.

Prognoza oddziaływania na środowisko Programu Ochrony Środowiska dla Gminy
Węgorzyno na lata 2018-2021 z uwzględnieniem perspektywy na lata 2022-2025

Rodzaj przedsięwzięcia	Komponent środowiska	Oddziaływanie	Uzasadnienie
Budowa infrastruktury wodno-kanalizacyjnej	Zasoby naturalne	Neutralny	Zasoby naturalne na terenie gminy nie ulegną negatywnym wpływom realizacji inwestycji. Złoża kopalin znajdujących się w gminie położone są w poza obszarem objętym inwestycjami.
	Zabytki	Neutralny	Realizacja inwestycji przebiegała będzie w sposób niezagrażający zabytkom.
	Dobra materialne	Neutralny	Realizacja inwestycji przebiegała będzie w sposób niezagrażający dobrom materialnym. Teren budowy zostanie zabezpieczony.
Tworzenie zielonej infrastruktury	Obszary Natura 2000	Neutralne	Realizacja inwestycji nie wpłynie na obszary natura 2000.
	Formy ochrony przyrody (bez Natury 2000)	Pozytywne	Zagospodarowanie terenu wokół jeziora poprawi atrakcyjność turystyczną gminy. Przełoży się to na postrzeganie gminy jako atrakcyjnej krajoznawczo i cennej przyrodniczo.
	Różnorodność biologiczna	Pozytywne	Uporządkowanie i pielęgnacja terenów zieleni oraz zadrzewień, wpłynie pozytywnie na kształtowanie bioróżnorodności.
	Ludzie	Pozytywne	Planowane zadania stworzą dogodne warunki dla rekreacji i czynnego wypoczynku. Zagospodarowanie terenu przyciągnie mieszkańców gminy i będzie miało pozytywny wpływ na jakość życia ludzi.
	Zwierzęta	Pozytywne	Prace związane z zagospodarowaniem terenu wokół jeziora mogą wpłynąć na siedliska roślin i zwierząt. Oddziaływanie na faunę będzie dotyczyć przede wszystkim tych gatunków, dla których bliskość jeziora stanowi przestrzeń żerowiskową. W skutek wprowadzenia nowej zieleni (po wykonaniu inwestycji) o zróżnicowanym składzie gatunkowym, która będzie niezbędnym elementem całego założenia rekreacyjnego, skład gatunkowy flory zostanie wzbogacony. Prace związane z umocnieniem brzegów jeziora, prowadzone będą z użyciem materiałów umożliwiających naturalną wegetację roślin. Pozwoli to na uniknięcie sytuacji, w której działania te spowodowałyby trwałe pozbawienie zbiorników wodnych roślinności porastającej jej brzegi.
	Rośliny	Pozytywne	
	Woda	Pozytywne	Rodzaj planowanych zadań nie będzie oddziaływał bezpośrednio na wody, przy czym realizacja zadań pośrednio może się przyczynić do poprawy stanu wód. Umocnienie linii brzegowych jeziora spowodują mniejszą podatność osuwania się ziemi, przyczyniając się do mniejszego zanieczyszczenia i zamulenia jeziora.

Prognoza oddziaływania na środowisko Programu Ochrony Środowiska dla Gminy
Węgorzyno na lata 2018-2021 z uwzględnieniem perspektywy na lata 2022-2025

Rodzaj przedsięwzięcia	Komponent środowiska	Oddziaływanie	Uzasadnienie
Tworzenie zielonej infrastruktury	Powietrze	Pozytywne	Oddziaływanie na powietrze będzie pozytywne. Zieleń będzie stanowiła naturalny filtr dla zanieczyszczeń powietrza atmosferycznego.
	Powierzchnia ziemi	Pozytywne	Nasadzenia zieleni wokół jeziora pozytywnie wpłynę na powierzchnię ziemi.
	Krajobraz	Neutralny	Urządzanie i pielęgnacja terenów zieleni wpłynę pozytywnie na strukturę lokalnego krajobrazu.
	Klimat	Pośrednie pozytywne	Zwiększenie powierzchni terenów zieleni przyczyni się do ograniczenia emisji zanieczyszczeń z różnych źródeł. Realizacja zaplanowanych działań w sposób pośredni pozytywnie wpłynę na elementy klimatu
	Zasoby naturalne	Neutralne	Złoża zasobów naturalnych nie zostaną naruszone podczas planowanych prac.
	Zabytki	Neutralne	Realizacja zadania nie będzie miała wpływu na zabytki.
	Dobra materialne	Neutralne	Realizacja inwestycji przebiegała będzie w sposób niezagrażający dobrom materialnym. Tereny, na których będą wykonywane prace zostanie zabezpieczony.

Tabela 14. Podsumowanie analizy potencjalnego oddziaływania środowisko zadań ujętych w Programie

Oddziaływanie na:	Oddziaływanie
Obszary Natura 2000	<p>Zgodnie z art. 33 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody zabrania się podejmowania działań mogących w znaczący sposób pogorszyć stan siedlisk przyrodniczych oraz siedlisk gatunków roślin i zwierząt, a także w znaczący sposób wpłynąć negatywnie na gatunki, dla których ochrony został wyznaczony obszar Natura 2000.</p> <p>Nie przewiduje się negatywnego oddziaływania realizowanych zadań na obszary Natura 2000. Realizowane inwestycje nie wpłyną na naturalny zasięg i obszary mieszczące się w obrębie siedlisk przyrodniczych. Ich powierzchnia oraz liczba gatunków chronionych będą stałe lub zwiększą się. Ponadto oddziaływanie inwestycji nie będzie miało wpływu na integralność obszaru Natura 2000 lub jego powiązania z innymi obszarami.</p>
Formy ochrony przyrody (bez obszarów Natura 2000)	<p>Z uwagi na charakter i skalę planowanych do realizacji zadań przewiduje się brak możliwości oddziaływania na cele ochrony.</p> <p>Nie przewiduje się możliwości oddziaływania inwestycji na funkcjonalność ekosystemów. Na etapie realizacji zadań w pobliżu form prawnie chronionych należy jednak zachować szczególną ostrożność.</p>
Różnorodność biologiczną	<p>W stosunku do dziko występujących gatunków roślin, grzybów, zwierząt objętych ochroną na podstawie rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 16 grudnia 2016 r. w sprawie ochrony gatunkowej zwierząt (Dz. U. z 2016 r., poz. 2183), rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 9 października 2014 r. w sprawie ochrony gatunkowej roślin (Dz. U. z 2014 r., poz. 1409) oraz rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 9 października 2014 r. w sprawie ochrony gatunkowej grzybów (Dz. U. z 2014 r., poz. 1408), ustawodawca określił w art. 51 ust. 1 i art. 52 ust 1 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz.U. 2016 poz. 2134 z późn. zm.) katalog zakazów.</p>

Prognoza oddziaływania na środowisko Programu Ochrony Środowiska dla Gminy
Węgorzyno na lata 2018-2021 z uwzględnieniem perspektywy na lata 2022-2025

Oddziaływanie na:	Oddziaływanie
Różnorodność biologiczną	<p>Może nastąpić sytuacja, że przeprowadzenie planowanych czynności będzie mogło być zrealizowane dopiero po uzyskaniu stosownego odstępstwa od generalnej reguły, jaką jest ochrona gatunkowa.</p> <p>Realizacja zadań przewidzianych w <i>Programie</i> będzie miała pośredni, neutralny oraz długoterminowy pozytywny wpływ na różnorodność występujących na tym terenie organizmów żywych.</p> <p>Na etapie realizacji inwestycji potencjalne zagrożenie dla bioróżnorodności regionu może być związane z zajęciem terenu pod inwestycję, robotami ziemnymi, składowaniem materiałów budowlanych, budową dróg dojazdowych, jak również rozjeżdżaniem terenu przez ciężkie maszyny. Należy pokreślić, że tego rodzaju oddziaływania mają charakter odwracalny i krótkookresowy.</p>
Ludzi	<p>W trakcie prowadzenia prac realizacyjnych może nastąpić wzrost emisji zanieczyszczeń do powietrza atmosferycznego oraz poziomu dźwięku, związanego z pracą sprzętu budowlanego i transportem materiałów. Powyższe uciążliwości będą miały charakter przejściowy i odwracalny. W celu zminimalizowania uciążliwości, związanych z etapem realizacji przedsięwzięcia, prace ziemne powinny być prowadzone wyłącznie w godzinach dziennych (6⁰⁰-22⁰⁰), w sposób niedopuszczający do przypadkowego wycieku substancji ropopochodnych.</p>

Prognoza oddziaływania na środowisko Programu Ochrony Środowiska dla Gminy
Węgorzyno na lata 2018-2021 z uwzględnieniem perspektywy na lata 2022-2025

Oddziaływanie na:	Oddziaływanie
Zwierzęta	<p>Prace związane z realizacją ww. zadań będą, w miarę możliwości, prowadzone poza okresem lęgowym ptaków, tj. poza miesiącami od marca do końca sierpnia. Jeśli zachowanie powyższego terminu nie będzie możliwe, należy przed rozpoczęciem prac przeprowadzić rozpoznanie, czy w rejonie prowadzenia prac oraz w strefie ich bezpośredniego oddziaływania znajdują się schronienia dzienne nietoperzy lub czy gniazdują gatunki ptaków chronionych na podstawie rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 16 grudnia 2016 r. w sprawie ochrony gatunkowej zwierząt (Dz. U. z 2016 r. poz. 2183). W przypadku ww. zwierząt lub świeżych śladów ich bytności ekspert wskaże dokładne miejsce ich przebywania tak, aby przed okresem lęgowym tych gatunków można było zamknąć nisze, szczeliny i dostępy do stropodachu.</p> <p>Po przeprowadzeniu prac remontowych będzie zapewnione nietoperzom dalsze schronienie w czasie dnia, a ptakom dalsze gniazdowanie w obiektach budowlanych. Jeżeli nie będzie to możliwe poprzez wykorzystanie naturalnych szpar i szczelin, na remontowanych budynkach będą umieszczane siedliska zastępcze (np. budki lęgowe). Charakter siedlisk zastępczych, ich lokalizacja, parametry i zagęszczenie będą dobrane odpowiednio do preferencji gatunków, które występowały tam wcześniej.</p>
Rośliny	<p>Zadania dot. przebudowy/budowy nowych obiektów ograniczy się do niezbędnych, niewielkich wycięć roślinności, wynikających z parametrów obiektu. Należy zwrócić uwagę na stronę techniczną, nawierzchnie, odwodnienie oraz zadbać o odpowiednie wyposażenie towarzyszące np.: ławki, kosze na śmieci.</p> <p>Od 17 czerwca 2017 r. obowiązują nowe przepisy związane z usuwaniem drzew i krzewów, wprowadzone na mocy ustawy z 11 maja 2017 r. o zmianie ustawy o ochronie przyrody (Dz. U. poz. 1074). Usunięcie drzew w pasie drogowym podlega ponownie uzgodnieniu z regionalnym dyrektorem ochrony środowiska. Realizacja zadań przewidzianych w <i>Programie</i> będzie miała długoterminowy pozytywny wpływ na florę.</p>

Prognoza oddziaływania na środowisko Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Węgorzyno na lata 2018-2021 z uwzględnieniem perspektywy na lata 2022-2025

Oddziaływanie na:	Oddziaływanie
Wodę	<p>Realizacja zaplanowanych w <i>Programie</i> zadań z zakresu budowy sieci kanalizacyjnej i wodociągowej poprawi stosunki wodne w zlewni oraz zmniejszy prawdopodobieństwo wystąpienia powodzi i suszy, co poprawi stan sanitarny gminy oraz pozytywnie wpłynie na stan powierzchni ziem na jej obszarze. W związku z powyższym realizacja zadań ujętych w POŚ jest konieczna i korzystna dla środowiska naturalnego i jego poszczególnych składników.</p> <p>Negatywne skutki środowiskowe zauważalne będą w sąsiadującej z inwestycjami przestrzeni przyrodniczej na etapie realizacji zadań, natomiast oczekiwane zmniejszenie wpływu na środowisko odzwierciedli się w ekosystemach wodnych, przyczyni się do spełnienia celów środowiskowych dla jednolitych części wód podziemnych i powierzchniowych .</p>
Powietrze	<p>Planowane do realizacji zadania mają na celu poprawę jakości powietrza na terenie gminy Węgorzyno poprzez ograniczenie emisji zanieczyszczeń do atmosfery m.in.: termomodernizację budynków, wymianę oświetlenia ulicznego na energooszczędne. Działania te w efekcie pozwolą również na wyeliminowanie zagrożenia dla zdrowia. W wyniku realizacji zadań może nastąpić wzrost emisji zanieczyszczeń do powietrza atmosferycznego oraz poziomu dźwięku, związanego z pracami instalacyjnymi. Oddziaływania te będą miały charakter odwracalny i krótkotrwały.</p>
Powierzchnia ziemi	<p>Ewentualne negatywne skutki prac budowlanych związane będą ze zniszczeniem wierzchniej warstwy gleby przez pojazdy i maszyny budowlane. Działania te będą miały charakter lokalny i odwracalny.</p> <p>Zadania związane z budową sieci wodociągowych i kanalizacyjnych realizowane będą głównie wzdłuż wytyczonych szlaków komunikacyjnych, również prace modernizacyjne infrastruktury wodno-kanalizacyjnej prowadzone będą na terenie już istniejących obiektów, co pozwoli na maksymalne ograniczenie oddziaływania przedsięwzięć na środowisko, w szczególności na powierzchnię ziemi oraz wodę.</p>

Prognoza oddziaływania na środowisko Programu Ochrony Środowiska dla Gminy
Węgorzyno na lata 2018-2021 z uwzględnieniem perspektywy na lata 2022-2025

Oddziaływanie na:	Oddziaływanie
Krajobraz	Zmiany w krajobrazie mogą być związane z fazą realizacji, podczas której używane będą maszyny, mogące stanowić element nieharmonijny. Oddziaływanie będzie miało charakter krótkotrwały i odwracalny. Przeprowadzone działania znajdują się w znacznej odległości od punktów widokowych i obiektów dziedzictwa kulturowego i w żaden sposób nie wpłyną na jego ekspozycję. Omawiane zadania nie wpłyną na zmianę sposobu oddziaływania obszaru na środowisko. Poprawi się natomiast jakość krajobrazu, jakość środowiska w ujęciu środowiskowych dóbr materialnych oraz jakość warunków życia mieszkańców. Realizacja projektów przyczyni się do odpowiedniego zagospodarowania terenów zdegradowanych uwzględniającego warunki siedliskowe i przyrodnicze, korzystnie wpłynie na bioróżnorodność i stan zieleni na tych obszarach.
Klimat	Zaplanowane inwestycje mogą wykazywać negatywne oddziaływanie jedynie w fazie realizacji. Emisja pyłów związana będzie głównie z transportem i przemieszczeniem materiałów sypkich, pylistych czy urobku ziemnego. Ponadto praca środków transportu i maszyn roboczych wiązać się będzie z okresowo zwiększoną emisją szkodliwych substancji gazowych (spalin). Realizacja zadań, w wyniku których nastąpi zmniejszenie emisji gazów cieplarnianych i ich prekursorów wpłynie pozytywnie na łagodzenie zmian klimatu (w tym na kształtowanie warunków termicznych, anemometrycznych i wilgotnościowych). Nie przewiduje się również negatywnego wpływu na siedliska zapewniające sekwestrację CO ₂ .
Zasoby naturalne	Realizacja zadań na terenie gminy wykonywana będzie zgodnie z dokumentami planistycznymi gminy. Nie przewiduje się realizacji inwestycji przez obszary o szczególnych walorach i zasobach naturalnych.
Zabytki	W przypadku prowadzenia prac na terenie objętym ochroną konserwatorską, lub w jego pobliżu, wszelkie ustalenia w sprawie postępowania uzgadnianie będą z konserwatorem zabytków.
Dobra materialne	Realizacja ujętych w <i>Programie</i> zadań nie będzie negatywnie oddziaływała na dobra materialne. Tereny robót zostaną odpowiednio zabezpieczone.

Podsumowując:

1. Nie wykazano znacząco negatywnego oddziaływania na środowisko zadań przewidzianych do realizacji w *Programie*.
2. Zaplanowanie zadania nie będą oddziaływały w sposób skumulowany na środowisko. Z uwagi na fakt, że zadania będą realizowane lokalnie na terenie całej gminy w różnych terminach, istnieje małe prawdopodobieństwo, że kilka zadań będzie jednocześnie negatywnie oddziaływało na środowisko na terenach ze sobą sąsiadujących.
3. Z uwagi na charakter ujętych w *Programie* zadań nie przewiduje się aby ich realizacja negatywnie wpłynęła na obszary chronione, a także na struktury budujące ich sieć ekologiczną. Nie zostanie zachwiana homeostaza ekosystemów na terenach chronionych, zachowana zostanie ich struktura i różnorodność biologiczna. Nie przewiduje się również wpływu na trwałość i stabilność tych ekosystemów oraz ich zdolności przywracania równowagi. Zachowane zostaną korytarze ekologiczne, które zapewniają odpowiednią komunikację przyrodniczą oraz ciągłość krajobrazową, co ma bezpośredni wpływ na zachowanie różnorodności biologicznej na terenie gminy oraz ościennych jednostek terytorialnych.
4. Realizacja zadań, w wyniku których nastąpi zmniejszenie emisji gazów cieplarnianych i ich prekursorów wpłynie pozytywnie na łagodzenie zmian klimatu.
5. Siedliska zapewniające sekwestrację CO₂ zostaną zachowane.
6. W wyniku realizacji zadań ujętych w *Programie* siedliska występujące na analizowanym obszarze oraz objęte ochroną gatunki flory i fauny nie zostaną poddane negatywnym oddziaływaniom.
7. Zgodnie z rozporządzeniami Ministra Środowiska z dnia 9 października 2014 r. w sprawie ochrony gatunkowej roślin (Dz. U. z 2014 r., poz. 1409) oraz w sprawie ochrony gatunkowej grzybów (Dz. U. z 2014r., poz. 1408) żadne z gatunków roślin ani grzybów objętych ochroną nie ulegną zniszczeniu.

12 Spis tabel

Tabela 1. Klasyfikacja strefy zachodniopomorskiej na podstawie wyników pomiarów za 2016 rok –kryterium ochrona zdrowia	14
Tabela 2. Klasyfikacja strefy zachodniopomorskiej na podstawie wyników pomiarów za 2016 rok –kryterium ochrony roślin	14
Tabela 3. Średni dobowy ruch pojazdów na drodze krajowej nr 20 przebiegającej przez teren gminy Węgorzyno w 2015 roku	16
Tabela 4. Jeziora na obszarze gminy Węgorzyno	19
Tabela 5. Stan ekologiczny jednolitych części wód	21
Tabela 6. . Klasyfikacja stanu czystości jednolitych części wód powierzchniowych na terenie gminy Węgorzyno latach 2010–2015	24
Tabela 7. Sieć wodociągowa i kanalizacyjna na terenie gminy Węgorzyno w 2016 roku	27
Tabela 8. Ludność korzystająca z urządzeń komunalnych w gminie Węgorzyno w 2016 roku	28
Tabela 9. Charakterystyka głównych ujęć studni w gminie Węgorzyno	29
Tabela 10. Gospodarka ściekowa poza oczyszczalnią w gminie Węgorzyno w latach 2013-2016	29
Tabela 11. Złoża kopalin w gminie Węgorzyno	30
Tabela 12. Masa odpadów komunalnych zebranych w gminie Węgorzyno w 2016 roku	33
Tabela 13. Analiza zadań pod kątem możliwości negatywnego oddziaływania na środowisko i obszary Natura 2000	46
Tabela 14. Podsumowanie analizy potencjalnego oddziaływania środowisko zadań ujętych w Programie	53

13 Spis rysunków

Rysunek 1. Położenie gminy Węgorzyno na tle stref województwa zachodniopomorskiego	14
Rysunek 2. Rozkład stężeń B(a)P (ng/m^3)-rok na obszarze województwa zachodniopomorskiego i gminy Węgorzyno, cel: ochrona zdrowia	15
Rysunek 3. Szlaki komunikacyjne na terenie gminy Węgorzyno	16
Rysunek 4. Lokalizacja głównych źródeł promieniowania elektromagnetycznego na terenie gminy Węgorzyno	18
Rysunek 5. Położenie jezior na terenie gminy Węgorzyno	20
Rysunek 6. Wody powierzchniowe i granice JCWP na tle gminy Węgorzyno	25
Rysunek 7. JCWPd na terenie gminy Węgorzyno	26
Rysunek 8. Formy ochrony przyrody na terenie gminy Węgorzyno	38
Rysunek 9. Obszary Natura 2000 na terenie gminy Węgorzyno	41
Rysunek 10. Pozostałe formy ochrony przyrody na terenie gminy Węgorzyno	43

14 Spis wykresów

Wykres 1. Długość sieci wodociągowej na terenie gminy Węgorzyno w latach 2010 -2016	28
Wykres 2. Struktura zagospodarowania gruntów gminy Węgorzyno w 2014 roku	31
Wykres 3. Masa odpadów komunalnych zebranych z terenu gminy Węgorzyno w latach 2010 - 2016.....	34

Załącznik do *Prognozy oddziaływania na środowisko Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Węgorzyno na lata 2018-2021 z uwzględnieniem perspektywy na lata 2022-2025.*

Warszawa, dnia 30 stycznia 2018 r.

OŚWIADCZENIE

Jako kierujący zespołem autorów dokumentu pt. *Prognoza oddziaływania na środowisko Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Węgorzyno na lata 2018-2021 z uwzględnieniem perspektywy na lata 2022-2025* oświadczam, że spełniam wymagania, o których mowa w art. 74a ust 2 pkt 1 lit. c ustawy *o udostępnianiu informacji o środowisku jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz ocenach oddziaływania na środowisko* (Dz. U. z 2017 r. poz. 1405 z późn. zm.).

Jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia.

Krzysztof Pietrzak


Meritum Competence Sp. z o.o.
ul. Syta 135, 02-987 Warszawa
KRS 0000654595
NIP 9512425687, Regon 366148816