

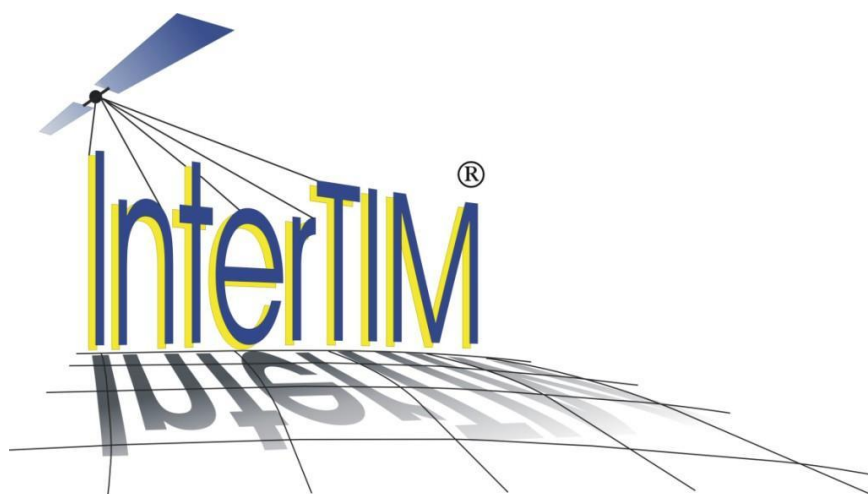
# **PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO**



**SPORZĄDZONA NA POTRZEBY  
STUDIUM UWARUNKOWAŃ I KIERUNKÓW ZAGOSPODAROWANIA  
PRZESTRZENNEGO GMINY STARA KORNICA**

***WERSJA – WYŁOŻENIE DO PUBLICZNEGO WGLĄDU***

**2023**



*ul. Noniewicza 85B/IV, 16-400 Suwałki, tel. (+48) 875674313,*

*Al. Stanów Zjednoczonych 72/180, 04-036 Warszawa, tel. (+48) 22-122-88-08*

*Opracowanie wykonane przez zespół w składzie:*

*Główny projektant: dr inż. Ludmiła Pietrzak*

*mgr inż. Agnieszka Ambrosiewicz*

*mgr Anna Bultralik*

*mgr Dominik Derda*

*mgr inż. arch. Paweł Fiann*

*mgr inż. Tadeusz Kościuk*

*mgr inż. Bartosz Patkowski*

*mgr inż. Joanna Pietrzak*

*data ukończenia opracowania: czerwiec 2023 r.*

## SPIS TREŚCI:

1.	WPROWADZENIE .....	3
1.1	Charakterystyka projektu i opracowania .....	3
1.1.1	Zawartość projektu .....	3
1.1.2	Cel i zakres prognozy .....	4
1.2	Zastosowane metody i wykorzystane materiały oraz powiązanie opracowania z innymi dokumentami .....	6
1.3	Podstawa prawna opracowania.....	8
1.4	Metody analizy skutków realizacji postanowień Studium .....	8
1.5	Transgraniczne oddziaływanie projektu na środowisko.....	9
1.6	Streszczenie w języku niespecjalistycznym .....	9
2	Analiza stanu i zmian środowiska .....	11
2.1	Istniejący stan środowiska .....	11
2.1.1	Położenie obszaru .....	11
2.1.2	Rzeźba terenu .....	13
2.1.3	Gleby i uwarunkowania geologiczne .....	13
2.1.4	Struktura użytkowania gruntów .....	14
2.1.5	Wody powierzchniowe .....	16
2.1.6	Wody podziemne.....	17
2.1.7	Klimat.....	19
2.1.8	Lasy .....	19
2.1.9	Flora i Fauna.....	20
2.1.10	Kopaliny .....	20
2.1.11	Ochrona dziedzictwa kulturowego, zabytków i dóbr kultury współczesnej .....	23
2.2	Ochrona przyrody .....	25
2.3	Zagrożenia środowiska naturalnego .....	27
2.3.1	Degradacja gleb .....	27
2.3.2	Zagrożenie erozją i osuwaniem się mas ziemnych.....	29
2.3.3	Jakość i zagrożenia wód podziemnych i powierzchniowych .....	29
2.3.4	Zagrożenia powodzią.....	30
2.3.5	Jakość i zagrożenia czystości powietrza.....	31
2.3.6	Hałas.....	34
2.3.7	Promieniowanie elektromagnetyczne niejonizujące.....	34
2.3.8	Zagrożenia awariami przemysłowymi.....	35
3	Potencjalne zmiany w przypadku braku realizacji projektu .....	35
4	Stan środowiska na obszarach objętych przewidywanym znaczącym oddziaływaniem.....	36
4.1	Inwestycje drogowe, kolejowe oraz infrastrukturalne.....	38
4.1.1	Drogi.....	38
4.1.2	Szlaki turystyczne.....	39
4.1.3	Zaopatrzenie w gaz.....	40

4.1.4	Energia elektryczna .....	41
4.1.5	Gospodarka odpadami .....	41
4.1.6	System odprowadzania i oczyszczania ścieków .....	43
4.1.7	Zaopatrzenie w wodę .....	44
4.1.8	Ujęcia wód .....	45
5	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 .....	46
6	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 opracowania dokumentu .....	48
7	Oddziaływanie ustaleń studium na środowisko .....	55
7.1	Oddziaływanie na krajobraz .....	56
7.2	Oddziaływanie na ludzi .....	56
7.3	Oddziaływanie na różnorodność biologiczną, świat roślin i zwierząt .....	57
7.4	Oddziaływanie na wodę .....	57
7.5	Oddziaływanie na powietrze .....	58
7.6	Oddziaływanie na powierzchnię ziemi .....	58
7.7	Oddziaływanie na klimat .....	59
7.8	Oddziaływanie na zasoby naturalne .....	59
7.9	Oddziaływanie na zabytki i dobra materialne .....	59
7.10	Ocena przewidywanego oddziaływania .....	60
7.11	Wpływ przewidzianych oddziaływań na obszar Natura 2000 .....	62
8	Rozwiązania mające na celu zapobieganie, ograniczenie lub kompensację przyrodniczą negatywnych oddziaływań na środowisko mogących być rezultatem realizacji projektowanego dokumentu .....	62
8.1	Rozwiązania mające na celu zapobieganie, ograniczenie lub kompensację przyrodniczą negatywnych oddziaływań na cele i przedmiot ochrony sąsiednich obszarów Natura 2000 oraz ich integralność .....	67
9	Rozwiązania alternatywne do rozwiązań zawartych w projektowanym dokumencie .....	67
11.	Załączniki .....	68
12.	Spis tabel .....	68
13.	Spis rycin .....	68

# 1. WPROWADZENIE

## 1.1 Charakterystyka projektu i opracowania

### 1.1.1 Zawartość projektu

Prognoza oddziaływania na środowisko, której tematem jest niniejsze opracowanie dotyczy Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Stara Kornica, zwanego dalej Studium. Projekt ten składa się z następujących części:

Część I *Uwarunkowania zagospodarowania przestrzennego*, tekst wraz z załącznikiem graficznym, który stanowi mapa w skali 1: 10 000, przedstawiająca uwarunkowania przyrodnicze, kulturowe, formalno – prawne, komunikacyjne, infrastrukturalne wpływające na rozwój gminy.

Część II *Kierunki zagospodarowania przestrzennego*, tekst wraz z załącznikiem graficznym, który stanowi mapa w skali 1: 10 000. Przedstawiająca założenia przestrzenne polityki gminy. W tej części zostały zawarte zapisy dotyczące założonych przekształceń i kształtowania struktury przestrzennej gminy, kierunków rozwoju, infrastruktury i transportu. Przedstawione są w niej również zasady ochrony środowiska przyrodniczego i kulturowego oraz wytyczne do sporządzania miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego.

Studium, według Ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (t.j. Dz. U. z 2023 r., poz. 977), nie jest aktem prawa miejscowego, mimo to ustalenia w nim zawarte są wiążące dla organów gminy przy sporządzaniu miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego. Na podstawie różnorodnych uwarunkowań, Studium wyznacza najkorzystniejsze funkcje dla poszczególnych terenów. W związku z powyższym, stanowi dokument poprzedzający tworzenie miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego, które z kolei precyzyjnie określają sposób zagospodarowania terenu.

W porównaniu z obowiązującym Studium w gminie Stara Kornica nie wskazano znacząco więcej terenów pod zabudowę – w większości miejscowości nieznacznie powiększono tereny już istniejące - przede wszystkim obszary przeznaczone pod zabudowę wielofunkcyjną (mieszkaniową, zagrodową, mieszkaniowo-usługową, usługową). Bilans terenów opracowany w Studium nie wykazał potrzeby lokalizacji zabudowy mieszkaniowej poza obszarami o w pełni wykształconej zwartej strukturze funkcjonalno – przestrzennej.

W związku z powyższym, tereny przeznaczone pod zainwestowanie swoim zasięgiem obejmują głównie istniejącą zabudowę i pozwalają na jej uzupełnienie i uporządkowanie.

Studium nie wyznacza nowych dróg o znaczeniu krajowym/obwodnic, co mogłoby ewentualnie przyczynić się do przerwania korytarzy ekologicznych bądź wprowadzić nieodwracalne zmiany w środowisku gminy.

### **1.1.2 Cel i zakres prognozy**

Prognoza oddziaływania na środowisko wykonywana jest w celu przeanalizowania czy zapisy Studium nie naruszają zasad prawidłowego funkcjonowania środowiska przyrodniczego. Dodatkowo prognoza powinna uwzględniać aspekty zrównoważonego rozwoju i godzić względy ochrony środowiska z aspektami ekonomiczno - społecznymi. Należy zwrócić uwagę na to by ochrona środowiska była równie ważna jak inne cele wyznaczone przez Studium.

Prognoza powinna również zawierać analizę rodzaju i skali oddziaływania na środowisko. Szczególnie ważne jest przeanalizowanie prawdopodobieństwa wystąpienia, czasu trwania, zasięgu, częstotliwość i odwracalność oddziaływań na środowisko. Analiza powinna także uwzględniać prawdopodobieństwo wystąpienia oddziaływań skumulowanych lub transgranicznych oraz możliwość wystąpienia ryzyka dla zdrowia ludzi lub zagrożeń dla środowiska.

Opracowanie ma również na celu identyfikację możliwych do określenia skutków środowiskowych spowodowanych realizacją Studium oraz określić czy zastosowane metody zabezpieczeń w pełni zabezpieczają przed powstaniem konfliktów i zagrożeń dla środowiska. Dokument Studium w swej naturze zachowuje charakter dokumentu ogólnego definiującego cele wyznaczone przez kierunki rozwoju (strategie) nie precyzując jednocześnie tempa oraz skali ich osiągnięcia. Bardziej szczegółowe ustalenia planistyczne następują na poziomie programów operacyjnych, gdy znana jest skala środków przeznaczonych na ich realizację. Dlatego też przedstawiona ocena może mieć charakter jedynie jakościowy, a nie ilościowy.

Zakres i stopień szczegółowości prognozy został uzgodniony z Państwowym Powiatowym Inspektorem Sanitarnym w Łosicach oraz z Regionalnym Dyrektorem Ochrony Środowiska w Warszawie.

Szczegółowe wymagania zakresu prognozy oddziaływania na środowisko określa 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 2023 r., poz. 1094 ze zm.).

Według powyższej ustawy prognoza oddziaływania na środowisko:

1) „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 przeprowadzenia,*
- *informacje o możliwym transgranicznym oddziaływaniu na środowisko,*
- *streszczenie sporządzone w języku niespecjalistycznym*
- *oświadczenie autora, a w przypadku gdy wykonawcą prognozy jest zespół autorów - kierującego tym zespołem, o spełnieniu wymagań, o których mowa w art. 74a ust. 2, stanowiące załącznik do prognozy;*
- *datę sporządzenia prognozy, imię, nazwisko i podpis autora, a w przypadku gdy wykonawcą prognozy jest zespół autorów - imię, nazwisko i podpis kierującego tym zespołem oraz imiona, nazwiska i podpisy członków zespołu autorów;*

2) *określa, analizuje i ocenia:*

- *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 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 cele i przedmiot ochrony obszaru Natura 2000 oraz integralność tego obszaru, a także na środowisko, w szczególności na:*
  - *różnorodność biologiczną,*
  - *ludzi,*

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

3) przedstawia:

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

## **1.2 Zastosowane metody i wykorzystane materiały oraz powiązanie opracowania z innymi dokumentami**

Prognoza oddziaływania Studium na środowisko przeprowadzana jest w celu uniknięcia lub zminimalizowania szkód w środowisku naturalnym na etapie realizacji ustaleń Studium. Podstawowymi materiałami wyjściowymi do wykonania prognozy poza projektem Studium były:

W zakresie uwarunkowań i kierunków na poziomie lokalnym:

- opracowanie ekofizjograficzne sporządzone do Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Stara Kornica,
- mapa topograficzna w skali 1: 25000,



- ortofotomapa,
- obowiązujące Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego,
- Program ochrony środowiska dla Gminy Stara Kornica na lata 2005-2012,
- Informacja z utrzymania czystości i porządku na terenie Gminy Stara Kornica, 2019,
- Uchwała nr XXXI/194/2020 Rady Gminy Stara Kornica z dnia 30.10.2020 r. w sprawie uchwalenia Regulaminu utrzymania czystości i porządku na terenie Gminy Stara Kornica,
- Strategia rozwoju gminy Stara Kornica na lata 2016-2025, Stara Kornica 2015,

W zakresie uwarunkowań i kierunków rozwoju na poziomie ponadlokalnym:

- Program Ochrony Środowiska dla Powiatu Łosickiego na lata 2017-2020 z perspektywą na lata 2021-2024, Łosice, 2017,
- Plan gospodarki odpadami dla województwa mazowieckiego 2024, Warszawa 2019,
- Plan Zagospodarowania Przestrzennego Województwa Mazowieckiego.

Dokonano również wizji lokalnej obszaru, dla którego wykonany został projekt Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego zwracając szczególną uwagę na obszary cenne przyrodniczo. W ocenie zwrócono również uwagę na zagadnienia związane ze znaczeniem wprowadzanych zmian do Studium na poszczególne komponenty środowiska, w tym na zmianę stosunków wodnych, ukształtowania powierzchni i krajobrazu, zmiany sposobu zagospodarowania terenu ze szczególnym uwzględnieniem obszarów chronionych.

Prognoza sporządzona została w oparciu o metody polegające na analizie planowanych kierunków rozwoju, a w szczególności: zabudowy, układu komunikacyjnego, sieci i urządzeń infrastruktury technicznej, w stosunku do obowiązującego Studium oraz w odniesieniu do stanu środowiska. Analiza zajmuje się oceną skutku, jaki powstanie w wyniku wprowadzenia ustaleń projektu. Ocena wynika ze stanu komponentów środowiska powstałego na skutek przemian w jego funkcjonowaniu, spowodowanych realizacją ustaleń projektu. Sformułowanie propozycji zmian lub alternatywnej wersji ustaleń określających osiągnięcie możliwie korzystnego stanu środowiska w warunkach projektowanego zagospodarowania przestrzennego obszaru.

W dokumencie będącym tematem niniejszego opracowania zastosowano metody

oparte na graficznym i opisowym przedstawieniu wniosków płynących z powyższej prognozy.

### **1.3 Podstawa prawna opracowania**

Na potrzeby omówienia prognozy korzystano z następujących przepisów prawnych:

- Ustawa 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 (t.j. Dz. U. z 2023 r., poz. 1094 ze zm.),
- Ustawa z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (t.j. Dz. U. z 2023 r., poz. 977),
- Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (t.j. Dz. U. z 2022 r., poz. 2556 ze zm.),
- Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (t.j. Dz. U. z 2023 r., poz. 1336),
- Ustawa z dnia 3 lutego 1995 r. o ochronie gruntów rolnych i leśnych (t.j. Dz. U. z 2022 r., poz. 2409),
- Ustawa z dnia 18 lipca 2001 r. Prawo wodne (t.j. Dz. U. z 2023 r., poz. 1478),
- Ustawa z dnia 9 czerwca 2011 r. Prawo geologiczne i górnicze (t.j. Dz. U. z 2023 r., poz. 633),
- Uchwała Nr XI/55/2019 Rady Gminy Stara Kornica z dnia 16 kwietnia 2019 r. w sprawie przystąpienia do sporządzenia studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego Gminy Stara Kornica.

### **1.4 Metody analizy skutków realizacji postanowień Studium**

Studium nie wprowadza konkretnych rozwiązań mających na celu analizę skutków realizacji jego postanowień. Realizowanie założeń Studium będzie bieżąco monitorowane przez służby ochrony środowiska, ochrony przyrody, organów administracji oraz innych organizacji ekologicznych. Pozwoli to na kontrolowanie wykorzystania przestrzeni środowiskowej oraz ograniczanie ewentualnych uciążliwości wynikających z niewłaściwej realizacji ustaleń Studium.

Jednocześnie należy pamiętać, że Studium jest jedynie dokumentem strategicznym i nie jest podstawą do realizacji konkretnych przekształceń lub inwestycji. Realizacja ich jest

możliwa jedynie po uchwaleniu planów miejscowych, które mogą zawierać analizy skutków ich realizacji.

## **1.5 Transgraniczne oddziaływanie projektu na środowisko**

Realizacja ustaleń Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego nie przewiduje działań mogących transgranicznie oddziaływać na środowisko.

## **1.6 Streszczenie w języku niespecjalistycznym**

Prognoza oddziaływania na środowisko wykonana została na podstawie 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 (tj. Dz. U. z 2023 r., poz. 1094 ze zm.).

Niniejsza prognoza oddziaływania na środowisko dotyczy Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Stara Kornica. Głównym celem przeprowadzonej analizy jest określenie wpływu na środowisko zmian w sposobie zagospodarowania obszaru gminy oraz wprowadzonych zmian funkcji niektórych obszarów. Celem prognozy jest również ocena i zasadność rozwiązań mających na celu zapobieganie, zmniejszanie lub kompensację negatywnych wpływów na środowisko oraz przedstawienie rozwiązań alternatywnych dla szczególnie negatywnych źródeł zagrożenia środowiska.

Studium obejmuje swoim zasięgiem całą gminę Stara Kornica położoną w powiecie łosickim na terenie województwa mazowieckiego. Od północy graniczy z gminą Platerów i Sarnaki, od wschodu z gm. Konstantynów i Leśna Podlaska, od południa z gm. Huszlew, a od zachodu z gm. Łosice.

Istniejąca rzeźba badanego terenu powstała w następstwie faz ruchu lądolodu z okresu zlodowacenia środkowo – polskiego oraz procesów erozyjno – sedymentacyjnych wód fluwioglacjalnych i denudacji peryglacjalnej z okresu północnopolskiego. Gmina położona jest na granicy Prowincji Niżu Środkowoeuropejskiego, w obrębie makroregionu Nizina Południowopodlaska, w obrębie mezoregionu Wysoczyzna Siedlecka.

Świat roślin i zwierząt na terenie gminy jest mało zróżnicowany. Wysokimi walorami przyrodniczymi wyróżniają się doliny rzeki Klukówki i Kałuży, które pełnią funkcję lokalnych korytarzy ekologicznych. Z tego powodu nie wydzielono tu obszarów objętych ochroną prawną. Na terenie gminy Stara Kornica występują następujące formy ochrony

przyrody:

- Pomniki przyrody,
- użytek ekologiczny.

W Studium przewiduje się głównie rozwój budownictwa mieszkaniowego, zagrodowego, usługowego oraz przemysłowo-usługowego w ramach już istniejącej zabudowy lub w jej sąsiedztwie. Ponadto Studium przewiduje rozwój funkcji wydobywczej a także rozwój udziału produkcji z OZE poprzez wyznaczenie odpowiednich stref. Jako uzupełniające kierunki zagospodarowania zaleca się utrzymanie estetyki i kompozycji przestrzennej wsi, uzbrojenie w urządzenia infrastruktury technicznej (wodociągi, kanalizacja, energia elektryczna) terenów zabudowanych oraz przeznaczonych pod zabudowę, budowę lub rozbudowę systemu komunikacyjnego, racjonalne wykorzystanie walorów przyrodniczych, kulturowych i krajobrazowych poprzez ochronę dziedzictwa kulturowego, służącą utrwalaniu tożsamości gminy i utrzymaniu głównych elementów jego struktury funkcjonalno-przestrzennej, wyeksponowanie funkcji rolnej gminy jako głównej poprzez odbudowę i rozbudowę bazy produkcji i przetwórstwa rolnego oraz ograniczenie lokalizacji inwestycji mogących znacząco oddziaływać na środowisko.

W dalszej części prognozy opisano stan środowiska na obszarach objętych przewidywanym znaczącym oddziaływaniem (m.in. dróg, sieci elektroenergetycznych). Uwzględniono przewidywane oddziaływania planowanych inwestycji na różnorodność biologiczną, ludzi, zwierzęta, rośliny, wodę, powietrze, powierzchnię ziemi, krajobraz, klimat, zasoby naturalne, zabytki, dobra materialne oraz elementy przyrody prawnie chronione.

W przypadku braku realizacji założeń Studium, występujące dotychczas zagrożenia środowiska będą rozwijać się i obniżać standardy życia ludności.

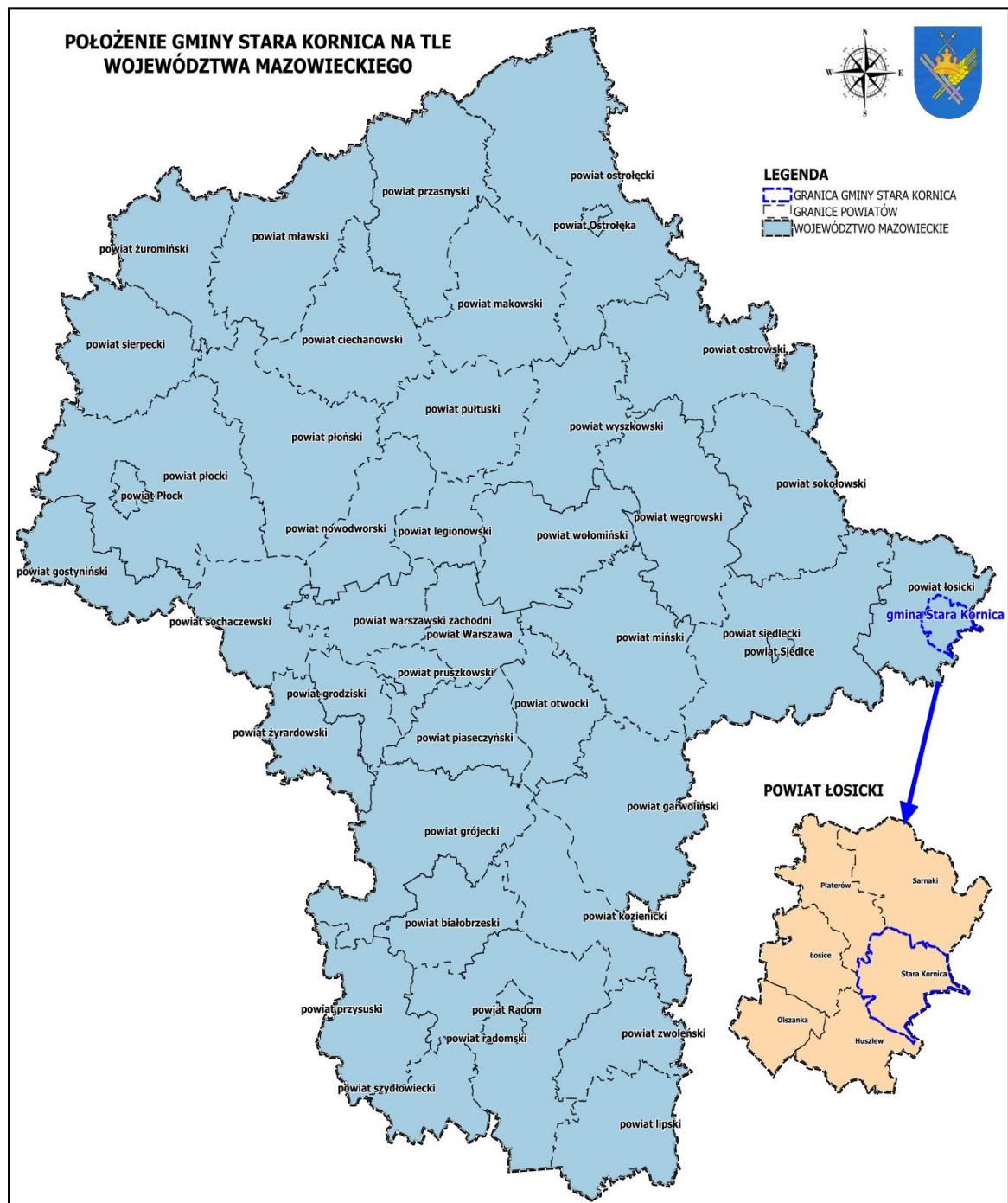
Zaproponowane w projekcie Studium zmiany nie oddziałują transgranicznie na środowisko. Projektowany dokument ze względu na uogólniony charakter zapisów nie zawiera propozycji alternatywnych rozwiązań z punktu widzenia ochrony środowiska.

## 2 Analiza stanu i zmian środowiska

### 2.1 Istniejący stan środowiska

#### 2.1.1 Położenie obszaru

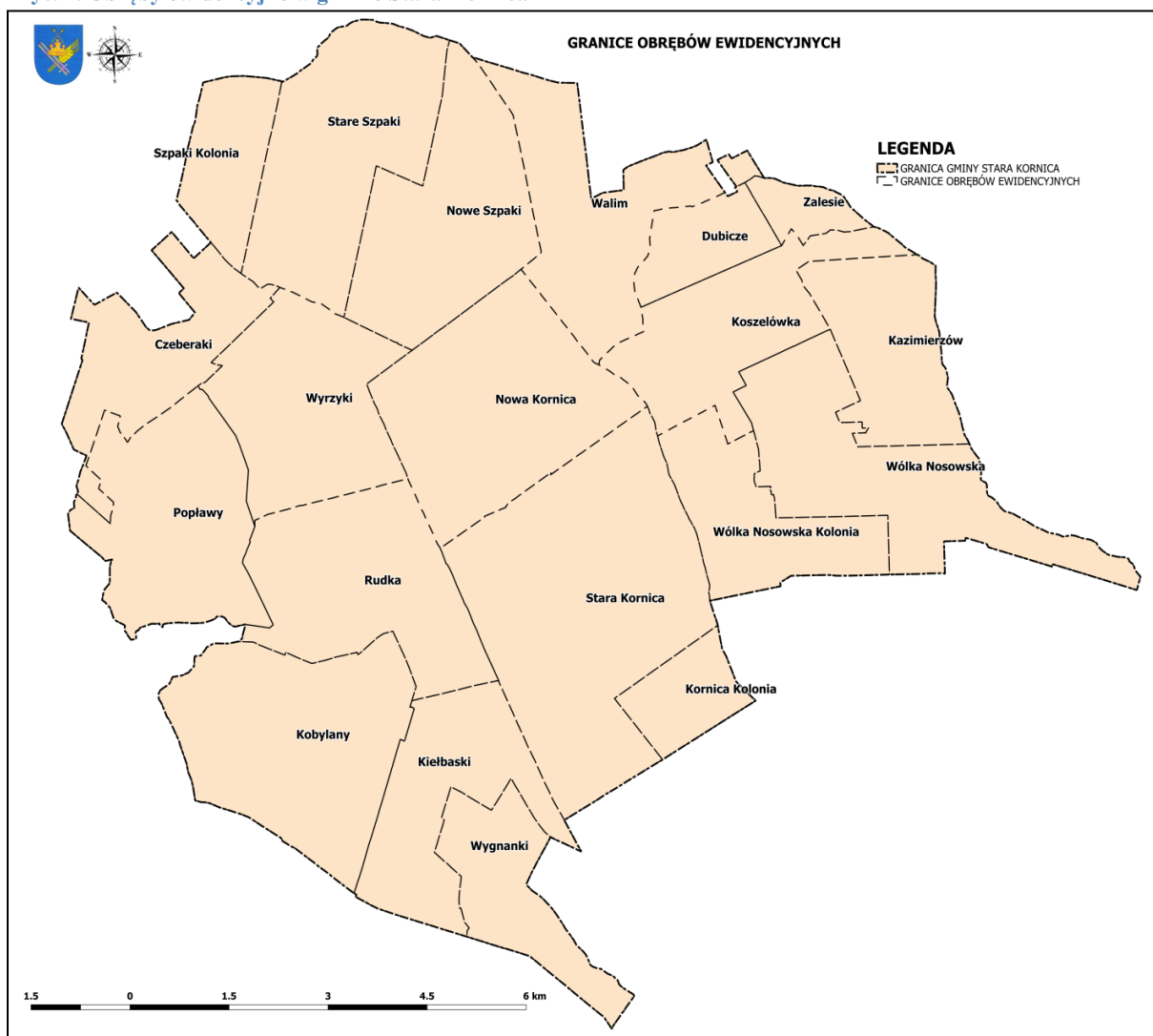
Ryc. 1. Położenie gminy Stara Kornica



Źródło: Opracowanie własne

Gmina Stara Kornica zajmuje powierzchnię 11 884 ha, położona jest w południowo-wschodniej części województwa mazowieckiego, południowo-wschodniej części powiatu łosickiego. Od północy graniczy z gminą Platerów i Sarnaki, od wschodu z gm. Konstantynów i Leśna Podlaska, od południa z gm. Huszlew, a od zachodu z gm. Łosice. Ośrodkiem administracyjnym i usługowym gminy, jest miejscowość Stara Kornica położona w odległości ok. 110 km od miasta stołecznego Warszawy oraz w odległości 14 km od ośrodka powiatowego – Łosic.

Ryc. 2. Obręby ewidencyjne w gminie Stara Kornica



Źródło: Opracowanie własne

W skład gminy wchodzi 18 sołectw i 39 miejscowości, w tym 20, w których prowadzona jest numeracja porządkowa (na podstawie ewidencji miejscowości, ulic i adresów, prowadzonych przez Wójta Gminy Stara Kornica).

Według klasyfikacji fizycznogeograficznej Polski J. Kondrackiego (oraz aktualizacji z 2018 r. sporządzonej pod red. J. Solon) gmina położona jest na granicy Prowincji Niziu Środkowoeuropejskiego, w obrębie makroregionu Nizina Południowopodlaska, w obrębie mezoregionu Wysoczyzna Siedlecka.

### **2.1.2 Rzeźba terenu**

Rzeźba terenu gminy Stara Kornica została ukształtowana w czasie czwartorzędu. Wśród czynników, które miały wpływ na jej współczesną formę wymienić należy działalność lodowca z okresu zlodowacenia środkowopolskiego stadiału Warty, denudacja peryglacialna oraz w niewielkim stopniu procesy holoceniowe.

Powierzchnia terenu ma charakter lekko pofałdowanej równiny. Obszar gminy stanowi morenowa wysoczyzna plejstoceniowa, urozmaicona morfologicznie poprzez występowanie moren czołowych, pagórków kemowych, ozów, a także rozległych równin sandrowych, dolin lokalnych cieków i obniżen wytopiskowych. Bogactwem naturalnym gminy są złoża kredy położone na wschód od Starej Kornicy. Największe wzniesienie (187,3 m n.p.m.) znajduje się w miejscowości Walim, najniższe obniżenie występuje w dolinie rzeki Klukówki i wynosi 152,5 m.n.p.m.

### **2.1.3 Gleby i uwarunkowania geologiczne**

Obszar gminy Stara Kornica położony jest na wschodnioeuropejskiej płycie prekambryjskiej, zalegającej na głębokości ok. 2000 m. Podłoże gminy tworzą osady kredowe reprezentowane przez margle, wapienie, kredę piszącą i piaski glaukonitowe. Na utworach kredy zalegają osady trzeciorzędowe w postaci mioceńskich ilów oraz oligoceniowych piasków pylastych.

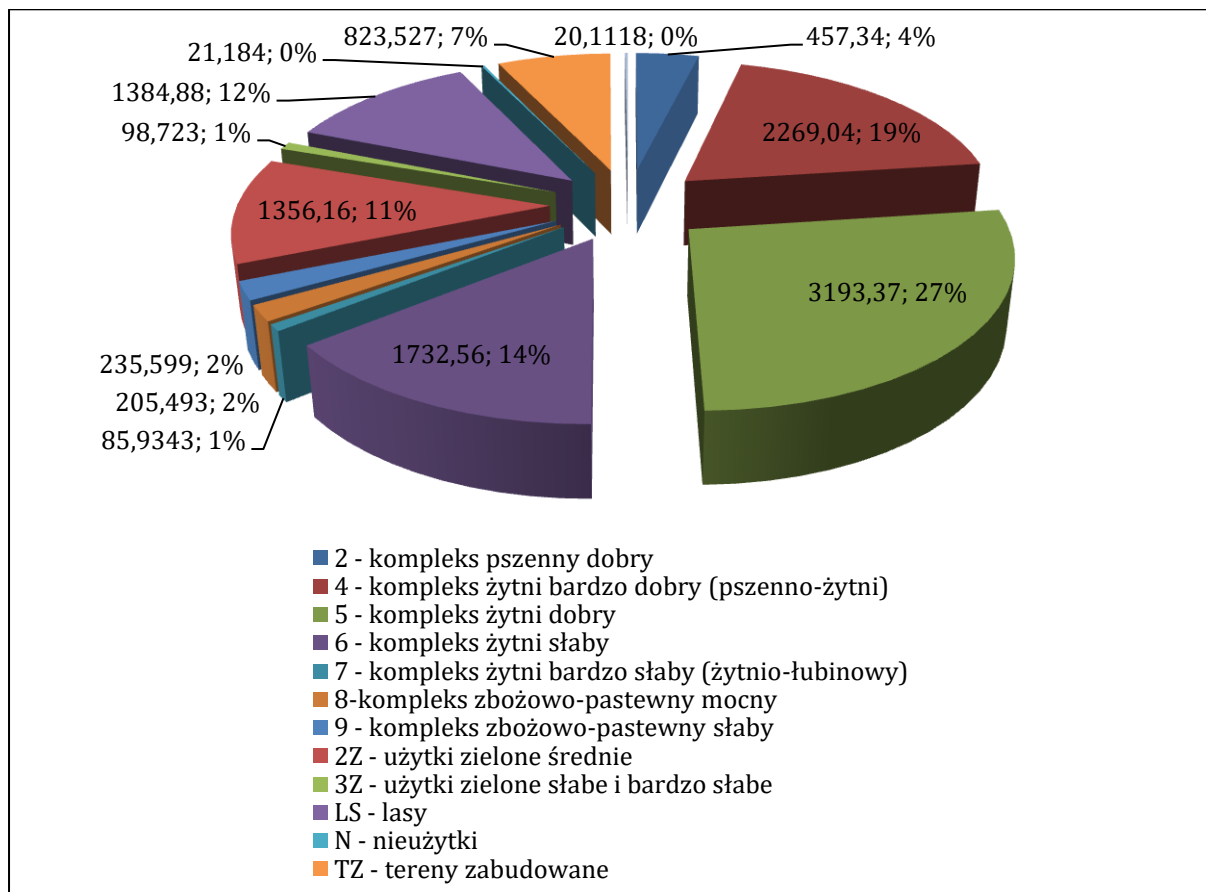
Na utworach trzeciorzędowych zalegają utwory czwartorzędowe reprezentowane przez utwory akumulacji lodowcowej związane ze zlodowaczeniem środkowopolskim. Należą tu: gliny, piaski zwałowe oraz piaski wodnolodowcowe. W dolinach rzek i obniżeniach terenowych występują torfy, mursze i mady. W środkowej części gminy występują utwory kredowe wykształcone głównie, jako kreda pisząca.

Dominującą część powierzchni gminy tworzą równiny sandrowe zbudowane z piasków wolnolodowcowych. Na ich powierzchni występują liczne obniżenia wytopiskowe i dolinne wypełnione osadami organicznymi.

Na podstawie mapy glebowo-rolniczej oraz zestawienia kompleksów przydatności

rolniczej gleb można stwierdzić, że gmina Stara Kornica charakteryzuje się wysoką jakością rolniczej przestrzeni produkcyjnej.<sup>1</sup> Potwierdzeniem na to jest powierzchnia zajmowana przez kompleks żytni dobry (3193,37 ha) oraz kompleks żytni bardzo dobry (pszenno-żytni) (2269,04 ha). Ponadto na terenie gminy zlokalizowane są gleby chronione o wysokiej klasie bonitacyjnej (RII, RIIIa, RIIIb, ŁIII, PsIII). Rozmieszczenie kompleksów przydatności rolniczej zostało przedstawione na załączniku nr 1.

Ryc. 3. Kompleksy przydatności rolniczej gleb



Źródło: Opracowanie własne na podstawie mapy glebowo-rolniczej

#### 2.1.4 Struktura użytkowania gruntów

Powierzchnia gruntów na terenie gminy Stara Kornica zgodnie ze zbiorczym zestawieniem gruntów sporządzonym przez Starostwo Powiatowe w Łosicach wynosi 11 884 ha. Na tle całej powierzchni gruntów, użytki rolne zajmują największy areał (84,16%, w tym 63,95% - grunty orne i 11,07% - łąki trwałe), drugie pod względem wielkości są grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione stanowiące ok. 12,42% ogólnej powierzchni gminy. Pozostałe grunty stanowią niewielki odsetek całego obszaru

<sup>1</sup> Załącznik nr 1 Mapa glebowo-rolnicza.



gminy.<sup>2</sup> Zestawienie gruntów o różnym sposobie użytkowania funkcjonalno-przestrzennego w gminie, przedstawia się następująco:

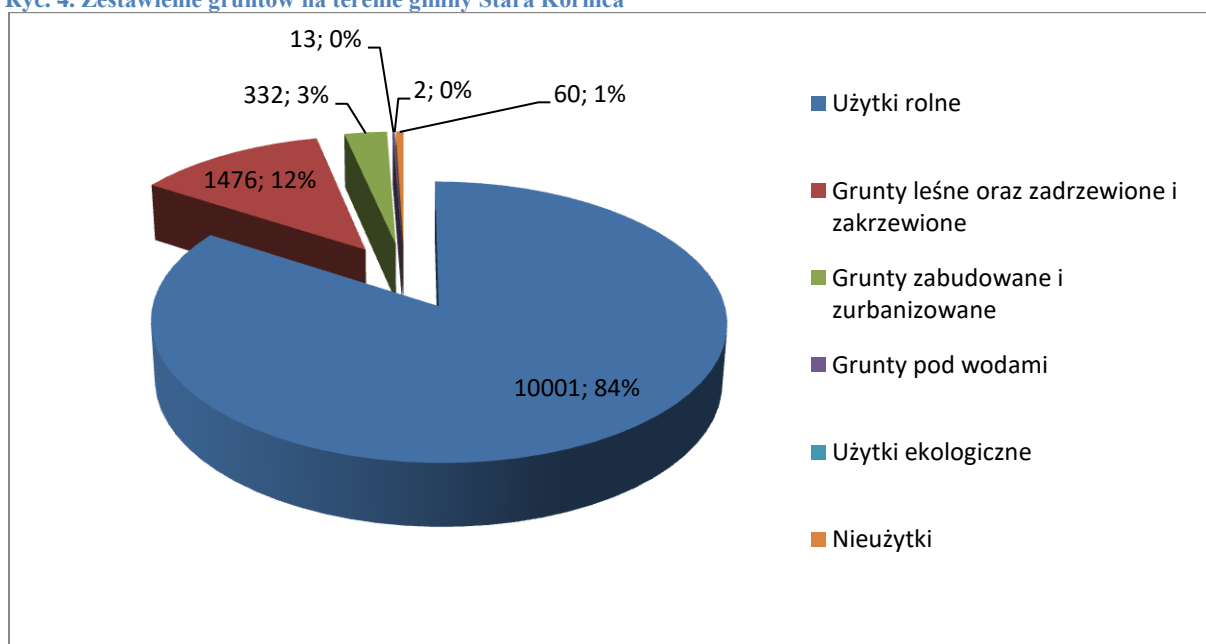
Tab. 1. Zestawienie gruntów na terenie gminy Stara Kornica

Rodzaj gruntu		Powierzchnia geodezyjna w ha	Udział w % powierzchni gminy	
Użytki rolne	Grunty orne	7600	63,95	
	Sady	131	1,10	
	Łąki trwałe	1315	11,07	
	Pastwiska trwałe	504	4,24	
	Grunty rolne zabudowane	352	2,96	
	Grunty pod stawami	22	0,19	
	Grunty pod rowami	36	0,30	
	Grunty zadrzewione i zakrzewione na użytkach rolnych	41	0,35	
	<b>Razem</b>	<b>10001</b>	<b>84,16</b>	
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione	Lasy	1472	12,39	
	Grunty zadrzewione i zakrzewione	4	0,03	
	<b>Razem</b>	<b>1476</b>	<b>12,42</b>	
Grunty zabudowane i zurbanizowane	Tereny mieszkaniowe	13	0,11	
	Tereny przemysłowe	21	0,18	
	Inne tereny zabudowane	19	0,16	
	Zurbanizowane tereny niezabudowane lub w trakcie zabudowy	1	0,01	
	Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe	3	0,03	
	Tereny komunikacyjne	drogi	271	2,28
		tereny kolejowe	0	0,00
		inne	1	0,01
		grunty przezn. pod bud. dróg pub. lub linii kolej.	0	0,00
	Użytki kopalne	3	0,03	
<b>Razem</b>	<b>332</b>	<b>2,79</b>		
Grunty pod wodami	Powierzchniowymi płynącymi	0	0,00	
	Powierzchniowymi stojącymi	10	0,08	
	Grunty pod wodami morskimi wewnętrznymi	3	0,03	
	<b>Razem</b>	<b>13</b>	<b>0,11</b>	
Użytki ekologiczne	2	0,02		
Nieużytki	60	0,50		
Tereny różne	0	0,00		
<b>Razem</b>	<b>11884</b>	<b>100,00</b>		

Źródło: Opracowanie własne na podstawie zbiorczego zestawienia gruntów, stan na dzień 01.01.2020 r.

<sup>2</sup> Załącznik nr 2 Struktura użytków gruntowych.

Ryc. 4. Zestawienie gruntów na terenie gminy Stara Kornica



Źródło: Opracowanie własne na podstawie zbiorczego zestawienia gruntów

### 2.1.5 Wody powierzchniowe

Sieć wodna gminy Stara Kornica należy głównie do zlewni Bugu. Północna część gminy zaliczona jest do zlewni Kałuży – dopływu Tocznej. Przeważająca część (około 90% powierzchni) należy do zlewni cząstkowej Klukówki, odprowadzającej wody do Krzyny. Na terenie gminy znajduje się 40 drobnych, poeksploatacyjnych zbiorników wodnych. Największą powierzchnię (6,6 ha) posiada zbiornik po eksploatacji torfu w Wyrzykach. Łączna powierzchnia wszystkich zbiorników wynosi 11,85 ha.

Sieć hydrograficzna gminy jest dość uboga, a największymi ciekami wodnymi przepływającymi przez obszar gminy są Klukówka oraz Kałuża.

Na terenie gminy Stara Kornica można wyróżnić następujące JCWP Rieczne:

- RW2000172664649 – Klukówka od źródeł do Dopływu spod Walimia,
- RW2000232665899 – Toczna do ujścia,
- RW200017266449 – Krzywula.

## 2.1.6 Wody podziemne

Niewielki fragment wschodniej części gminy Stara Kornica położony jest w obrębie Głównego Zbiornika Wód Podziemnych – GZWP nr 224 "Subzbiornik Podlasie". Na podstawie dokumentacji zgromadzonej przez (Tokarska i zespół) w 2015 r. całkowita powierzchnia jaką zajmuje w Polsce to 1196,6 km<sup>2</sup>.

Ryc. 5. Lokalizacja GZWP na tle Polski



Źródło: [pgi.gov.pl](http://pgi.gov.pl) – stan na maj 2017 rok

Poziom wodonośny zbudowany jest z utworów porowych pochodzących z ery kenozoicznej (czwartorzędu, neogenu, paleogenu). Seria wodonośna tworzy warstwę o miąższości najczęściej 15–40 m, która lokalnie może przekraczać nawet 50 m. W południowej i wschodniej części zbiornika nie występują osady neogeńsko-paleogeńskie, natomiast czwartorzędowe osady dolnego poziomu wodonośnego zalegają bezpośrednio na marglach kredy górnej. W tej części terenu strop kredy występuje na rzędnych ok. 70–80 m n.p.m., obniżając się ku zachodowi do rzędnych 20–30 m n.p.m. Wodoprzewodność warstw zbiornikowych osiąga wartości od kilkudziesięciu do 3500 m<sup>2</sup>/d. Stan jakości wód podziemnych na obszarze całego zbiornika zaklasyfikowano jako dobry, dominują wody zaliczone do II klasy.

Na całym obszarze GZWP nr 224 występują wody podatne na zanieczyszczenia. Z tego względu wydzielono obszar ochronny, który zajmuje powierzchnię 111,3 km<sup>2</sup>, obejmuje południowy i południowo-zachodni fragment zbiornika. Obszar ochronny nie dotyczy bezpośrednio fragmentu zbiornika zlokalizowanego na terenie omawianej gminy.

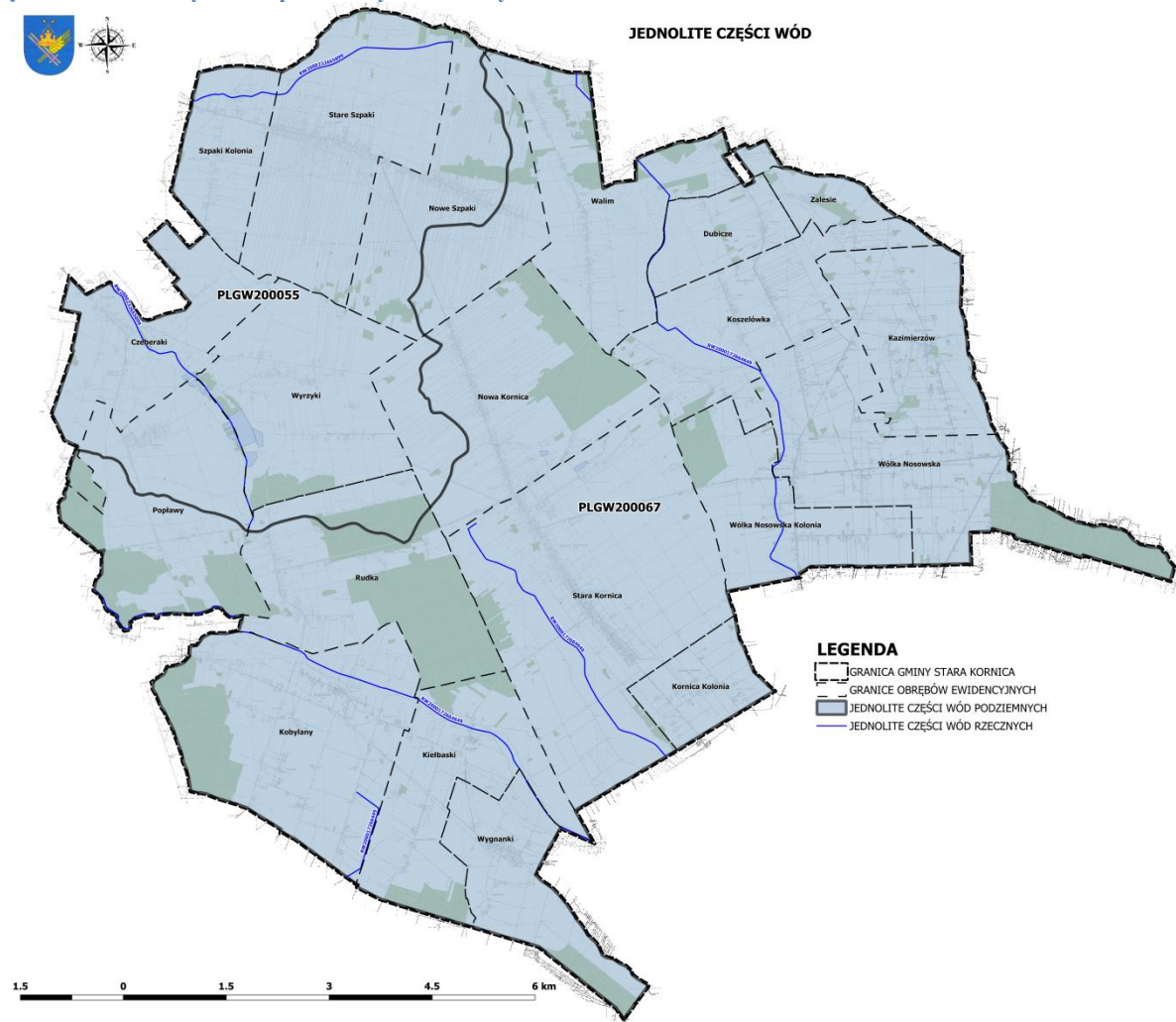
Ponadto na terenie gminy znajdują się 2 Jednolite Części Wód Podziemnych (JCWPd): numer 55 (PLGW200055) północno-zachodnia część gminy Stara Kornica oraz numer 67 (PLGW200067) obejmuje pozostały obszar gminy.

**Tab. 2. Jednolite Części Wód Podziemnych na terenie gminy Stara Kornica**

nr JCWPD	55	67
Powierzchnia (km <sup>2</sup> )	9371,5	5181,9
Rodzaj utworów budujących warstwę wodonośną	porowe i szczelinowe	porowe i szczelinowe, szczelinowe porowe
Średnia miąższość utworów wodonośnych	<40	>40
Liczba poziomów wodonośnych	2-4	2 - 3
Charakterystyka nakładu warstwy wodonośnej	głównie utwory słabo przepuszczalne	głównie utwory przepuszczalne, lokalnie utwory słabo przepuszczalne

Źródło: Opracowanie własne

**Ryc. 6. Jednolite części wód podziemnych i rzecznych**



Źródło: Opracowanie własne

### **2.1.7 Klimat**

Według regionalizacji klimatycznej Polski (Woś, 1993) gmina Stara Kornica położona jest w obrębie regionu Podlasko-Poleskiego. W regionie tym w porównaniu z pozostałymi regionami w Polsce, notowana jest najmniejsza liczba dni z pogodą umiarkowanie ciepłą. Częściej niż w innych regionach pojawiają się tu dni z pogodą umiarkowanie ciepłą i jednocześnie pochmurną z opadami. W przeważającej części gminy dominują wiatry zachodnie, które przynoszą powietrze chłodniejsze i wilgotne latem zaś zimą cieplejsze w porównaniu z suchymi i chłodnymi masami powietrza kontynentalnego.

Powiat łosicki, w tym obszar gminy Stara Kornica uznaje się za jeden z chłodniejszych w całym województwie mazowieckim.

### **2.1.8 Lasy**

Gmina Stara Kornica położona jest na terenie nadleśnictwa Sarnaki (Leśnictwa Górki, Dubicze i Huszlew). Lasy zajmują obszar ok. 1472 ha. Najbardziej zalesionym obszarem jest południowo-zachodnia część gminy zaś największa powierzchnia lasów znajduje się w obrębie ewidencyjnym Rudka i jest to 353,6650 ha. Dominującym gatunkiem drzew jest sosna, pojedynczo występuje dąb, brzoza i olcha. Na terenie gminy nie występują lasy ochronne.

Ryc. 7. Lasy w granicach obszaru objętego planem



Źródło: Opracowanie własne

## 2.1.9 Flora i Fauna

Świat roślin i zwierząt na terenie gminy jest mało zróżnicowany. Wysokimi walorami przyrodniczymi wyróżniają się doliny rzeki Klukówki i Kałuży, które pełnią funkcję lokalnych korytarzy ekologicznych. Wśród gatunków drzew występujących na terenie gminy dominuje sosna.

Ponadto na terenie gminy nie występują chronione gatunki roślin i zwierząt.

### 2.1.10 Kopaliny

Zgodnie z „Bilansem zasobów złóż kopaliny w Polsce wg stanu na dzień 31.12.2022 r.” opublikowanym przez Ministerstwo Środowiska, Państwowy Instytut Geologiczny Państwowy Instytut Badawczy, na terenie gminy Stara Kornica występują następujące złoża



zestawione w poniższej tabeli, które posiadają różny stopień eksploatacji.

**Tab. 3. Udokumentowane złoża występujące na terenie gminy Stara Kornica**

Nazwa złoża	Stan zagospodarowania złoża	Zasoby		Rodzaj złoża
		geologiczne bilansowe	przemysłowe	
Stara Kornica	złoże eksploatowane	127	-	piaski i żwiry
Kolonia Wólka Nosowska I	eksploatacja złoża zaniechana	4	-	kreda
Kornica- Nowa	złoże rozpoznane szczegółowo	8107	-	kreda
Kornica- Nowa 1	złoże rozpoznane szczegółowo	1145	-	kreda
Kornica Nowa-zarej.	eksploatacja złoża zaniechana	5	-	kreda
Kornica Nowa II	złoże eksploatowane	51	-	kreda
Kornica Nowa III	złoże eksploatowane	46	35	kreda
Kornica-Koszelówka	złoże rozpoznane szczegółowo	12732	-	kreda
Kornica-Popówka	złoże eksploatowane	8754	7794	kreda
Koszelówka I	złoże eksploatowane	313		kreda
Koszelówka II	złoże eksploatowane	345		kreda
Nowa Kornica	złoże eksploatowane	118	-	piaski i żwiry
Popławy-Wyrzyki	złoże rozpoznane szczegółowo	195,55	-	torf
Rudka	eksploatacja złoża zaniechana	6	-	kreda
Rudka II	złoże eksploatowane	200	-	kreda
Rudka II	złoże rozpoznane szczegółowo	32	-	piaski i żwiry
Rudka III	złoże rozpoznane szczegółowo	597	-	kreda
Wólka Nosowska	złoże zagospodarowane, eksploatowane okresowo	88	-	piaski i żwiry
Wyrzyki-Pólko	eksploatacja złoża zaniechana	4,34	-	torf
Rudka IV	złoże rozpoznane szczegółowo	519,56	-	kreda
Wólka Nosowska-Kolonia	złoże rozpoznane szczegółowo	251,19	-	kreda

*Źródło: Bilans zasobów złóż kopalin w Polsce wg stanu na dzień 31.12.2022 r., PIG-PI, Okręgowy Urząd Górniczy w Warszawie*

### Tereny i obszary górnicze

Dla potrzeb planowania przestrzennego istotne znaczenie mają zasięgi występowania terenów i obszarów górniczych – zgodnie z art. 104 ustawy z dnia 9 czerwca 2011 r. Prawo geologiczne i górnicze.

Na podstawie danych Państwowego Instytutu Geologicznego na terenie gminy Stara Kornica występują obszary i tereny górnicze, których wykaz przedstawiony został w poniższej tabeli.

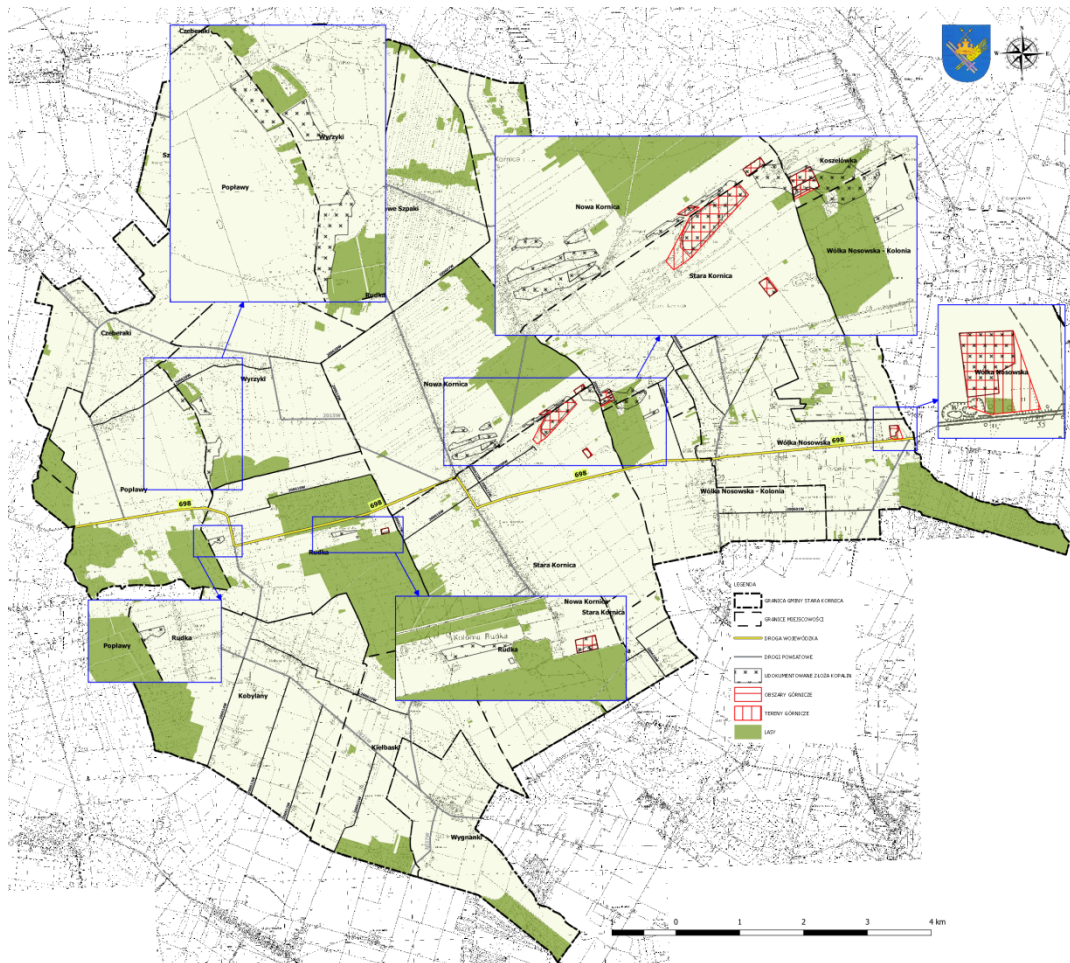
**Tab. 4. Wykaz obszarów i terenów górniczych na terenie gminy Stara Kornica**

lp.	Nazwa	Decyzja ustanawiająca/zmieniająca	OG (obszar górniczy) TG (teren górniczy)	Położenie	Złoże	Rodzaj kopaliny
1.	Koszelówka I	decyzja ustanawiająca Z1:O.S.L7511/5/200, zmieniona decyzją Z1:OSL.6522.13.2015	OG- 1,8718 ha TG-1,8718 ha	Koszelówka, dz. 234, 235	Koszelówka I	kreda
2.	Wólka Nosowska	decyzja ustanawiająca Z1:OSL.6522.3.2011	OG-1,9230 ha TG-3,4860 ha	Wólka Nosowska, cz. dz. 376	Wólka Nosowska	-
3.	Koszelówka II	decyzja ustanawiająca Z1:OSL.6522.3.2012	OG-1,6811 ha TG-1,9876 ha	Koszelówka, dz. 236,237	Koszelówka II	kreda
4.	Nowa Kornica	decyzja ustanawiająca Z1:OSL.6522.1.2013	OG-1,1500 ha TG-1,1500 ha	Nowa Kornica	Nowa Kornica	kruszywa naturalne
5.	Stara Kornica	decyzja ustanawiająca Z1:OSL.6522.2.2013, zmieniona decyzją Z1:OSL.6522.7.2015	OG-1,0527 ha TG-1,1961 ha	Stara Kornica, dz. 1506	Stara Kornica	kruszywa naturalne
6.	Kornica-Popówka	decyzja ustanawiająca NR:190/15/PŚ.G	OG-13,2404 ha TG-15,8945 ha	Stara Kornica, dz. 440	Kornica-Popówka	kreda
7.	Rudka II/2	decyzja ustanawiająca Z1:OSL6522.1.2019	OG- 0,9419 ha TG – 0,9419 ha	Rudka, dz. 214	Rudka II	kreda, kruszywa naturalne
8.	Kornica Nowa III	decyzja ustanawiająca Z1:AB.6522.5.2020	OG- 0,7032 ha TG – 0,7032 ha	Nowa Kornica, dz.812/2, 813/2, 814/1, 828/1,815/1,816/1	Kornica Nowa III	kreda

Źródło: Bilans zasobów złóż kopalin w Polsce wg stanu na dzień 31.12.2022 r., PIG-PI, Okręgowy Urząd Górniczy w Warszawie



Ryc. 8. Lokalizacja złóż kopalin na terenie gminy Stara Kornica



Źródło: Opracowanie własne podstawie danych Państwowego Instytutu Geologicznego

### 2.1.11 Ochrona dziedzictwa kulturowego, zabytków i dóbr kultury współczesnej<sup>3</sup>

#### Zabytki nieruchome wpisane do rejestru zabytków

W granicach administracyjnych gminy Stara Kornica znajdują się zabytki nieruchome wpisane do rejestru zabytków prowadzonego przez Mazowieckiego Konserwatora zabytków w Warszawie. Wykaz zabytków ujętych w rejestrze zabytków zestawiono w poniższej tabeli. Ponadto w miejscowości Kobyłany znajduje się jeden zabytek ruchomy, a jest nim Kapliczka MBNP z przełomu XVIII i XIX wieku, oznaczona w ewidencji wojewódzkiej numerem B-45 z 1971 r.

Tab. 5. Obiekty ujęte w rejestrze zabytków województwa mazowieckiego w gminie Stara Kornica

Lp.	Miejscowość	Obiekt	Rejestr zabytków
1	Czeberaki	Zespół dworsko-parkowy: -dwór; -park z alejami;	A-137 z 31.12.1983 r. oraz 20.08.2001 r.

<sup>3</sup> Załącznik nr 3 Mapa przedstawiająca dziedzictwo kulturowe gminy Stara Kornica

2	Kобыlany	Założenie dworsko-parkowe	A-128 z 31.12.1983 r.
3	Stara Kornica	Zespół Kościoła Parafialnego PW. Niepokalanego Poczęcia NMP: - kościół pw. Niepokalanego Poczęcia NMP; - dzwonnica; - brama; - wikariat organistówka; - kostnica; - plebania; - ogrodzenie;	A-272 z 20.08.1987 r.
4	Stara Kornica	Cmentarz prawosławny	A-295z 26.05.1998 r.
5	Wólka Nosowska	Zespół dworski: - dwór; - park;	A-116/1050 z 20.05.1974 r.

Źródło: Wojewódzki Urząd Ochrony Zabytków w Warszawie

### Stanowiska archeologiczne wpisane do rejestru zabytków

Na terenie gminy Stara Kornica występują 4 stanowiska archeologiczne ujęte w rejestrze zabytków, które przedstawiono poniżej:

**Tab. 6. Obiekty ujęte w rejestrze zabytków archeologicznych**

Lp.	Miejscowość	Obiekt	Rejestr zabytków
1	Walim	Cmentarzysko	847 z 22.01.1970 r., A-104/847/70 z 10.07.1992 r.; A-104/847 z 05.06.2006 r.,
2	Walim	Osada	846 z 22.01.1970 r., A-103/846/70 z 20.07.1992 r.,
3	Walim	Grodzisko	818 z 10.02.1969r., A-102/818 z 20.08.2001 r.,
4	Wygnaniki	Grób	800 z 16.12.1968 r.

Źródło: Narodowy Instytut Dziedzictwa

Zgodnie z uchwałą Nr LII/310/2022 Rady Gminy Stara Kornica z dnia 28 lipca 2022 r. w sprawie przyjęcia Gminnego Programu Opieki nad zabytkami dla gminy Stara Kornica na lata 2022-2025 określono podstawowe wytyczne do zarządzania dziedzictwem kulturowym na poziomie lokalnym, które wspierają politykę administracyjną w zakresie inicjowania, wspierania i koordynowania działań w dziedzinie ochrony zabytków oraz popularyzacji i promocji dziedzictwa kulturowego. Utworzenie gminnego programu ma na celu nie tylko zahamowanie procesów degradacji zabytków, ale także wyznaczenie kierunków działania w zakresie ochrony zabytków i opieki nad zabytkami, czy ochrony krajobrazu kulturowego.

Na terenie gminy obowiązuje Zarządzenie Wójta Gminy Stara Kornica z dnia 4 lipca 2022 r. w sprawie przyjęcia Gminnej Ewidencji Zabytków Gminy Stara Kornica. Zgodnie z powyższym na terenie gminy wskazano 119 obiektów wpisanych do Gminnej Ewidencji

Zabytków oraz 94 stanowiska archeologiczne.

## 2.2 Ochrona przyrody<sup>4</sup>

Za działania ochraniające środowisko uznaje się zgodnie z art. 3. Ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska *podjęcie lub zaniechanie działań, umożliwiające zachowanie lub przywracanie równowagi przyrodniczej. Ochrona ta polega w szczególności na:*

- a) *racjonalnym kształtowaniu środowiska i gospodarowaniu zasobami środowiska zgodnie z zasadą zrównoważonego rozwoju,*
- b) *przeciwdziałaniu zanieczyszczeniom,*
- c) *przywracaniu elementów przyrodniczych do stanu właściwego.*

Tereny prawnie chronione w gminie Stara Kornica w rozumieniu ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody to przede wszystkim:

- pomniki przyrody,
- użytek ekologiczny.

### **POMNIKI PRZYRODY**

Na terenie gminy Stara Kornica ustanowiono 4 pomniki przyrody, które znajdują się w parku zabytkowym w Kobylanach. Zestawione zostały w poniższej tabeli.

Tab. 7. Pomniki przyrody występujące na terenie gminy stara Kornica

Lp.	Rodzaj pomnika	Gatunek drzewa	Wysokość [m]	Pierśnica [cm]	Obwód [cm]	Data ustanowienia
1	Drzewo	Jesion wyniosły - Fraxinus excelsior	23	104	327	02.04.2009 r.
2	Drzewo	Lipa drobnolistna - Tilia cordata	22	70	220	02.04.2009 r.
3	Drzewo	Lipa drobnolistna - Tilia cordata	6	101	317	02.04.2009 r.
4	Drzewo	Jesion wyniosły - Fraxinus excelsior	22	131	412	02.04.2009 r.

Źródło: <http://crfop.gdos.gov.pl>

### **UŻYTEK EKOLOGICZNY 13**

*Użytki ekologiczne zwane dalej "użytkami", stanowią obszary chronione ze względu*

<sup>4</sup> Załącznik nr 4 – Zasoby środowiska przyrodniczego

*na pozostałości ekosystemów mających znaczenie dla zachowania różnorodności biologicznej, a w szczególności: śródleśne bagna, torfowiska, śródpolne zadrzewienia, tereny zalewowe rzek, tereny bagienne okresowo zalewane wodą, nieużytkowane łąki i pastwiska, śródleśne oczka wodne.*

Na terenie gminy Stara Kornica znajduje się użytek ekologiczny o pow. 1,40 ha ustanowiony Rozporządzeniem Nr 18 Wojewody Białkopodlaskiego z dnia 18.10.1995 r. w sprawie uznania za użytki ekologiczne (Dz. Urz. Woj. Biał. z dn. 30.10.1995 r. Nr 8 poz.36). Celem ochrony jest śródleśne bagno. Użytek zlokalizowany jest na działkach nr 534/2 (obręb ewidencyjny Wólka Nosowska-Kolonia), dz. nr 703, 704/1 (obręb ewidencyjny Rudka).

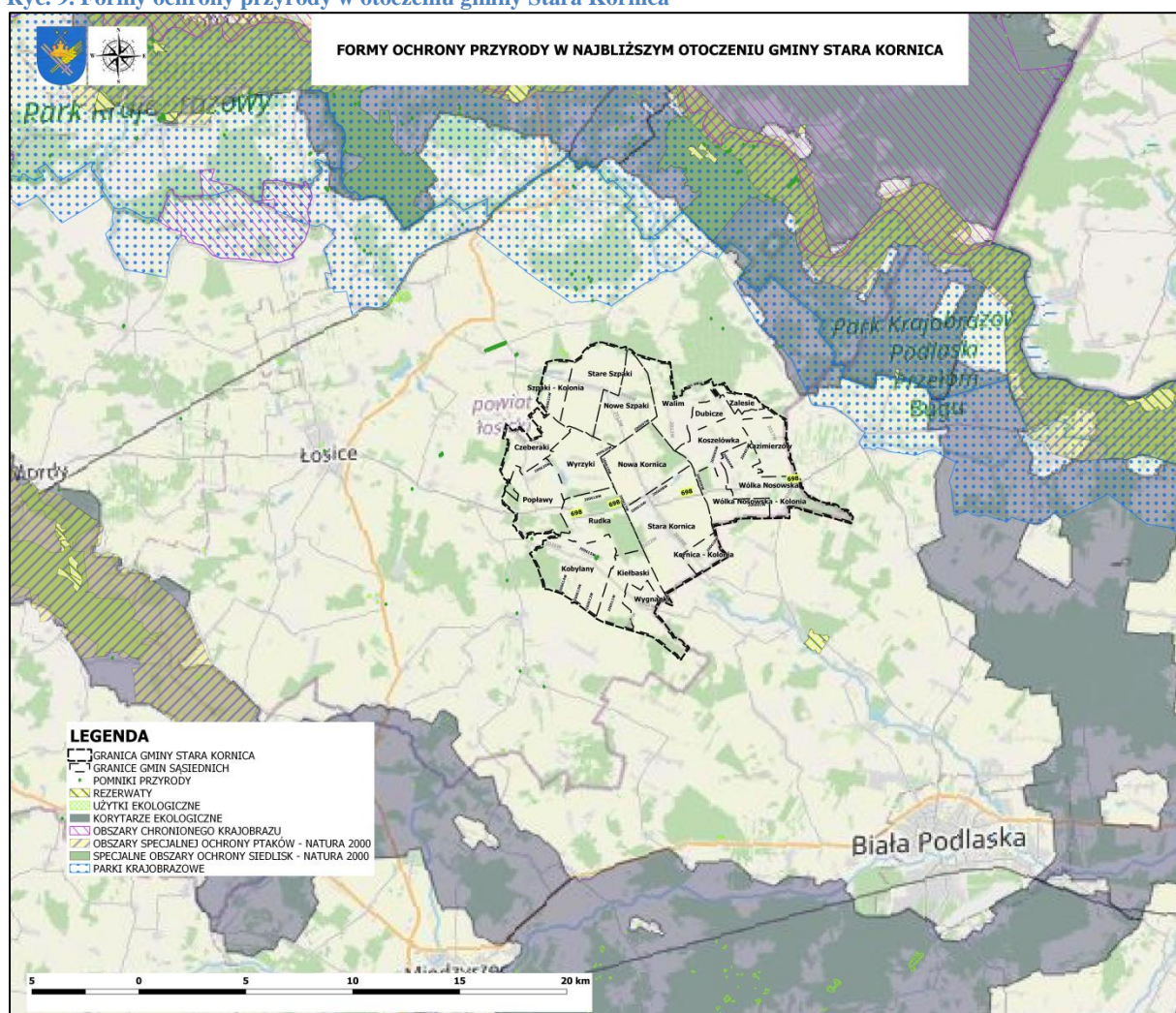
**Na terenie użytków zakazuje się:**

- 1) niszczenia, uszkodzenia lub przekształcania obiektu lub obszaru;
- 2) wykonywania prac ziemnych trwale zniekształcających rzeźbę terenu, z wyjątkiem prac związanych z budową, odbudową, utrzymywaniem, remontem lub naprawą urządzeń
- 3) uszkodzenia i zanieczyszczenia gleby;
- 4) dokonywania zmian stosunków wodnych, jeżeli zmiany te nie służą ochronie przyrody albo racjonalnej gospodarce rolnej, leśnej, wodnej lub rybackiej;
- 5) likwidowania, zasypywania i przekształcania naturalnych zbiorników wodnych, starorzeczy oraz obszarów wodno-błotnych;
- 6) wylewania gnojowicy, z wyjątkiem nawożenia użytkowanych gruntów rolnych;
- 7) zmiany sposobu użytkowania ziemi;
- 8) wydobywania do celów gospodarczych skał, w tym torfu, oraz skamieniałości, w tym kopalnych szczątków roślin i zwierząt, a także minerałów i bursztynu;
- 9) 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;
- 10) zbioru, niszczenia, uszkodzenia roślin i grzybów na obszarach użytków ekologicznych, utworzonych w celu ochrony stanowisk, siedlisk lub ostoi roślin i grzybów chronionych;
- 11) umieszczania tablic reklamowych.

Aktualnie obowiązującym aktem prawnym jest Rozporządzenie Nr 72 Wojewody Mazowieckiego z dn. 8.07.2005 r. w sprawie użytków ekologicznych (Dz. Urz. Woj. Maz. z dn. 28.07.2005 Nr 175 poz. 5571) zmienione Rozporządzeniem Nr 35 Wojewody Mazowieckiego z dn. 13.07.2007 r. zmieniającym rozporządzenie w sprawie użytków ekologicznych (Dz. Urz. Woj. Maz. z dn. 19.07.2007 Nr 138 poz. 3651).



Ryc. 9. Formy ochrony przyrody w otoczeniu gminy Stara Kornica



Źródło: Opracowanie własne

## 2.3 Zagrożenia środowiska naturalnego

### 2.3.1 Degradacja gleb

W myśl ustawy z dnia 3 lutego 1995 r. o ochronie gruntów rolnych i leśnych (t.j. Dz. U. z 2022 r., poz. 2409), pod pojęciem *grunty zdegradowane* – rozumie się *grunty, których rolnicza lub leśna wartość użytkowa zmalała, w szczególności w wyniku pogorszenia się warunków przyrodniczych wskutek zmian środowiska oraz działalności przemysłowej, a także wadliwej działalności rolniczej* (art. 4, ust. 16).

Gleby narażone są na degradację w związku z rozwojem rolnictwa i sieci osadniczej oraz prowadzonej eksploatacji kopalin ulegają degradacji chemicznej i fizycznej. Jakość i stan gleb są uzależnione od kompleksowego oddziaływania czynników naturalnych i antropogenicznych (np. odwadnianie bagien, wypalanie traw, niewłaściwe stosowanie

nawozów sztucznych, itp.). Do najbardziej narażonych obszarów na terenie gminy można zaliczyć:

- odcinki dróg o dużym natężeniu ruchu,
- obszary użytkowane rolniczo,
- obszary zajmowane pod zabudowę.

Odporność gleb na chemiczne czynniki związana jest z typem gleb. Najmniejszą odporność mają gleby luźne i słabo gliniaste, ubogie w składniki pokarmowe, a więc przede wszystkim gleby bielcowe. Bardziej odporne na zagrożenia chemiczne są gleby brunatne, zasobne w składniki pokarmowe i wodę.

Działania antropogeniczne powodują przechodzenie związków biogenych i innych zanieczyszczeń bezpośrednio do gleby, wód podziemnych i powierzchniowych. Rzeźba terenu i warunki atmosferyczne przyczyniają się również do zwiększenia degradacji.

Erozja i degradacja w przypadku rolnictwa jest ściśle związana z niewłaściwym nawożeniem mineralnym i organicznym, nieprawidłową uprawą, likwidacją zakrzaczeń i zadrzewień śródpolnych. Dużym problemem są także zanieczyszczenia pyłowe, których źródłem jest przede wszystkim wciąż rozwijający się transport drogowy. Z komunikacją samochodową związane są takie zanieczyszczenia jak: substancje ropopochodne, metale ciężkie, związki azotu i inne, takie jak sól stosowana w czasie zimy, detergenty, itp. Zanieczyszczenia te występują w pasach przyległych do dróg powodując lokalne zanieczyszczenia gruntu, a w przypadku gruntów podatnych na infiltrację, również środowiska wodnego. Zanieczyszczenia mogą spływać z powierzchni dróg do rowów i dalej do rzek.

Do najważniejszych zabiegów, które mogą ograniczyć degradację fizyczną gleb można zaliczyć przede wszystkim:

- ograniczenie przeznaczania gleb na cele nierolnicze i nieleśne,
- zapobieganie procesom degradacji i dewastacji gruntów rolnych i leśnych oraz szkodom w produkcji rolniczej lub leśnej oraz w drzewostanach powstającym wskutek działalności nierolniczej lub nieleśnej,
- rekultywacja i zagospodarowanie gruntów na cele rolnicze,
- zachowanie torfowisk i oczek wodnych jako naturalnych zbiorników wodnych, odpowiednia melioracja (zarówno odwodnienia, jak i nawodnienia),
- przywracanie i poprawianie wartości użytkowej gruntom, które utraciły charakter gruntów leśnych wskutek działalności nieleśnej, a także zapobieganie obniżania

produktywności gruntów leśnych.

### **2.3.2 Zagrożenie erozją i osuwaniem się mas ziemnych**

Do zagrożeń geologicznych, które potencjalnie mogą wystąpić na terenie gminy Stara Kornica, zaliczono zagrożenie erozją i osuwaniem się mas ziemnych.

Osuwiskiem nazywamy nagłe przemieszczenie mas ziemnych (warstwy zwietrzliny) i mas skalnych podłoża, spowodowane siłami przyrody lub działalnością człowieka. Osuwiska występują na nachylonych powierzchniach (stokach i zboczach dolin) i związane są z zaburzeniem równowagi mas, wynikającym z rozluźnienia struktury (zwietrzenie), podcięcia przez rzekę, przepojenia przez wodę opadową lub roztopową (wzrost obciążenia lub upłynnienie gruntu) lub też sztucznym podkopaniem lub obciążeniem stoku.

Na dzień sporządzania dokumentu nie ma rejestru terenów zagrożonych ruchami masowymi ziemi oraz terenów, na których występują ruchy, o którym mowa w art. 110a ust.1 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska, a jedynym źródłem informacji o ruchach masowych na terenie gminy Stara Kornica jest przeglądowa mapa osuwisk i obszarów predysponowanych do występowania ruchów masowych w województwie mazowieckim. Wynika z niej iż na terenie gminy Stara Kornica nie występują obszary predysponowane do występowania ruchów masowych. Jednakże należy mieć na uwadze, iż przytaczana tu przeglądowa mapa przedstawiająca osuwiska na terenie powiatu łosickiego zawiera ogólne i wstępne dane informujące o możliwej predyspozycji obszarów, do ruchów masowych, która wynika przede wszystkim z budowy geologicznej i morfologii. W związku z tym podczas sporządzania miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego zaleca się przeprowadzenie wywiadu terenowego.

### **2.3.3 Jakość i zagrożenia wód podziemnych i powierzchniowych**

Na jakość wód powierzchniowych i podziemnych wpływa kilka czynników.

Głównymi źródłami zanieczyszczeń są:

- nieprawidłowa gospodarka ściekami – szczególnie istotny jest odsetek ludności niekorzystających z oczyszczalni ścieków. Należy zwrócić również uwagę na nieszczelne i przepełnione szamba;
- zanieczyszczenia pochodzące z rolnictwa – m.in. niekontrolowane nawożenie, zarówno nawozami mineralnym jak i naturalnymi (obornik, gnojowica), stosowanie środków ochrony roślin;

- dzikie wysypiska śmieci – wody opadowe wypłukują niebezpieczne substancje, które dostają się do wód gruntowych,
- zbiorniki paliw, rurociągi oraz urządzenia prowadzące dystrybucje paliw ich nieszczelność powoduje wyciek substancji niebezpiecznych do gruntu,
- różnego rodzaju zakłady przemysłowe, hurtownie, magazyny, myjnie pojazdów samochodowych,
- szlaki komunikacyjne o dużym natężeniu ruchu oraz obszary o zwartej zabudowie,
- odprowadzanie ścieków nieoczyszczonych lub niedostatecznie oczyszczonych,
- niewłaściwy sposób postępowania z wodami opadowymi i roztopowymi,
- spływ powierzchniowy biogenów z pól i niewłaściwe składowanie nawozów naturalnych,
- lokalne podtopienia użytków rolniczych,
- nieprzestrzeganie warunków zawartych w pozwoleniach wodno-prawnych,
- odprowadzanie ścieków bez wymaganego pozwolenia wodno prawnego.

Ocena stanu jednolitych części wód powierzchniowych w rejonie gminy Stara Kornica JCWP rzecznych wskazuje na słaby stan ekologiczny wód na tym obszarze. Stan ogólny wód został uznany za zły. Na niekorzystną ocenę wpłynęły przede wszystkim wskaźniki biologiczne: makrolity i makrobezkręgowce bentosowe.

Na podstawie bieżącej oceny stanu jednolitych części wód rzek w roku 2019 opracowanej przez GIOŚ można uznać, że stan wód w dalszym ciągu jest zły (wyłączone z klasyfikacji, przekroczenie wartości hepatochloru).

Monitoring wód podziemnych prowadzony jest w ramach badań Państwowego Monitoringu Środowiska prowadzonego przez Państwowy Instytut Geologiczny – Państwowy Instytut Badawczy. Gmina Stara Kornica nie jest objęta tym monitoringiem i na jej terenie nie są prowadzone badania stanu i jakości wód podziemnych. Jednolita część wód podziemnych w których leży gmina Stara Kornica była badana w 2010 i 2012 roku. Według oceny stanu chemicznego i ilościowego JCWPd stan wód oceniono jako dobry. W ramach lokalnych ujęć wód prowadzone są częste kontrole ich przydatności do spożycia przez ludzi, przy czym należy wskazać, iż w 2022 roku nie wystąpiły problemy z jej jakością (oceny dokonał PPIS w Łosicach).

#### **2.3.4 Zagrożenia powodzią**

Do obszarów szczególnego zagrożenia powodzią w rozumieniu Ustawy z dnia



20 lipca 2017 r. Prawo wodne należą:

- a) obszary, na których prawdopodobieństwo wystąpienia powodzi jest średnie i wynosi 1%,
- b) obszary, na których prawdopodobieństwo wystąpienia powodzi jest wysokie i wynosi 10%,
- c) obszary między linią brzegu a wałem przeciwpowodziowym lub naturalnym wysokim brzegiem, w który wbudowano wał przeciwpowodziowy, a także wyspy i przymuliska, o których mowa w art. 224, stanowiące działki ewidencyjne,
- d) pas techniczny.

Na terenie gminy Stara Kornica nie występują obszary szczególnego zagrożenia powodzią.

### **2.3.5 Jakość i zagrożenia czystości powietrza**

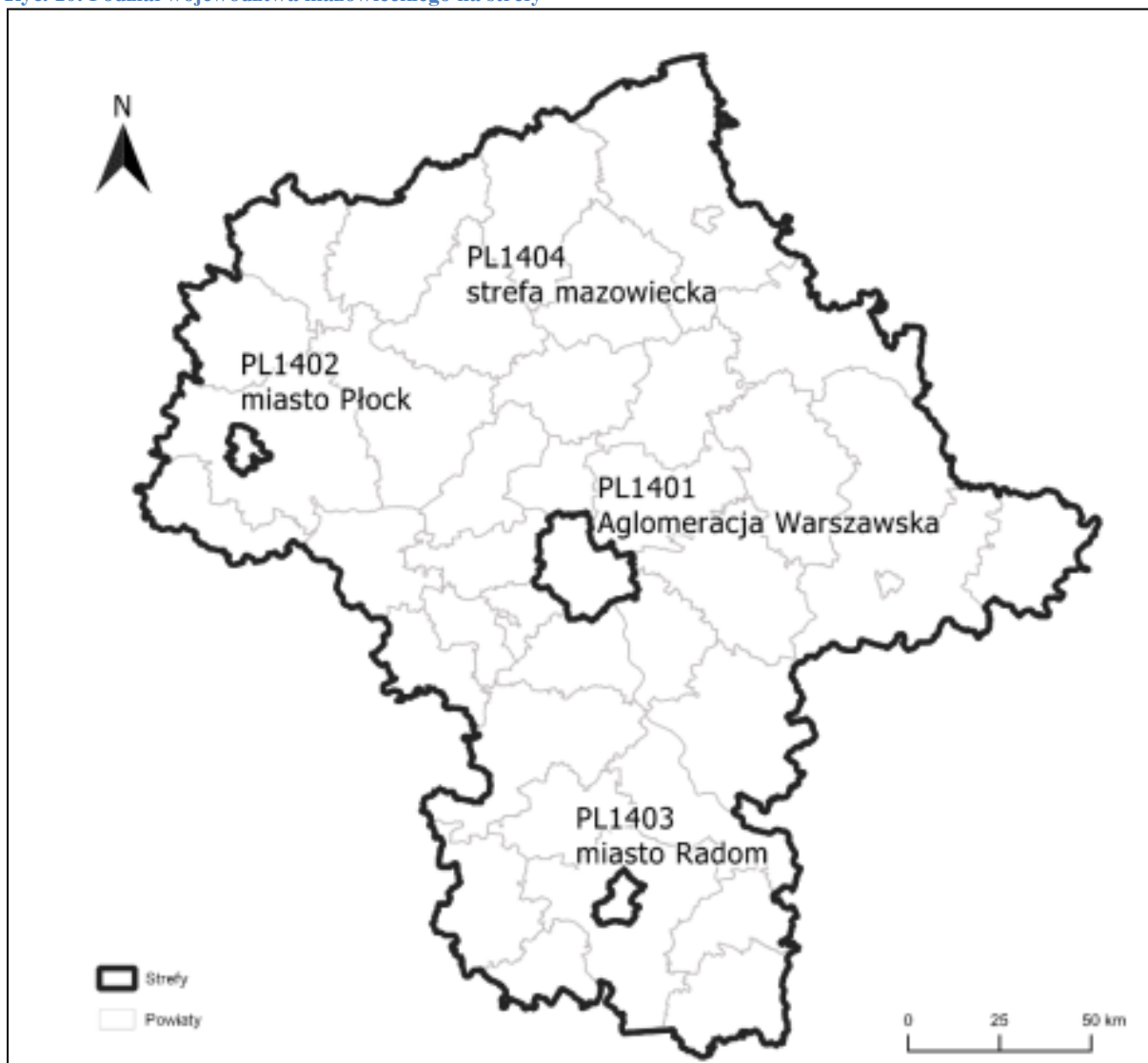
Jakość powietrza uzależniona jest głównie od wielkości i przestrzennego rozkładu emisji ze źródeł stacjonarnych oraz mobilnych, ale także z przepływów transgranicznych i przemian fizyczno-chemicznych zachodzących w atmosferze.

Na terenie województwa mazowieckiego w 2021 roku oceny jakości powietrza dokonano w oparciu o 4 strefy:

- Aglomeracja warszawska,
- Miasto Płock,
- Miasto Radom,
- Strefa mazowiecka.

Omawiana gmina zalicza się do strefy mazowieckiej, której powierzchnia wynosi 34841 km<sup>2</sup>, co stanowi 98% powierzchni województwa mazowieckiego. Obszar strefy mazowieckiej w 2021 roku był zamieszkiwany przez 3 303 298 osób. Strefa mazowiecka obejmuje obszar największego województwa w Polsce pod względem powierzchni i liczby ludności.

Ryc. 10. Podział województwa mazowieckiego na strefy



Źródło: Roczna ocena jakości powietrza w województwie mazowieckim za rok 2021 r. GIOŚ

Podstawowym źródłem emisji powodującej przekroczenia poziomów dopuszczalnych pyłu zawieszonego PM<sub>10</sub> oraz pyłu zawieszonego PM<sub>2,5</sub> jest ogrzewanie indywidualne oparte o paliwa stałe, wykorzystywane przez osoby fizyczne w celu dostarczenia ciepła do pomieszczeń mieszkalnych oraz ciepłej wody. Emisja liniowa (emisja pochodząca ze spalania paliw płynnych – benzyny, oleju napędowego w pojazdach i innych urządzeniach napędzanych silnikami spalinowymi), w strefach województwa mazowieckiego, w ogólnej emisji ww. zanieczyszczeń ma niski udział.

Ryc. 11. Klasyfikacja stref dla poszczególnych zanieczyszczeń, uzyskana w roku 2021 w celu ochrony zdrowia ludzi dla celu długoterminowego

Lp.	Nazwa strefy	Kod strefy	SO <sub>2</sub>	NO <sub>2</sub>	C <sub>6</sub> H <sub>6</sub>	CO	O <sub>3</sub>	PM10	Pb	As	Cd	Ni	B(a)P	PM2,5
1	aglomeracja warszawska	PL1401	A	C	A	A	A <sup>1</sup>	C	A	A	A	A	C	C1 <sup>2</sup>
2	miasto Płock	PL1402	A	A	A	A	A <sup>1</sup>	A	A	A	A	A	A	A1 <sup>2</sup>
3	miasto Radom	PL1403	A	A	A	A	A <sup>1</sup>	A	A	A	A	A	C	C1 <sup>2</sup>
4	strefa mazowiecka	PL1404	C	A	A	A	A <sup>1</sup>	C	A	A	A	A	C	C1 <sup>2</sup>

<sup>1)</sup> Dla ozonu – poziom celu długoterminowego, wszystkie strefy uzyskały klasę D2

<sup>2)</sup> Dla pyłu zawieszonego PM2,5 – poziom dopuszczalny I faza, wszystkie strefy uzyskały klasę A

Źródło: Roczna Ocena jakości powietrza w województwie podlaskim za 2021 rok

Ryc. 12. Klasy stref dla poszczególnych zanieczyszczeń, uzyskane w ocenie rocznej w roku 2021 w celu ochrony roślin

Lp.	Nazwa strefy	Kod strefy	SO <sub>2</sub>	NO <sub>x</sub>	O <sub>3</sub>
1	strefa mazowiecka	PL1404	A	A	A <sup>1</sup>

<sup>1)</sup> Dla ozonu – poziom celu długoterminowego strefa mazowiecka uzyskała klasę D2

Źródło: Roczna Ocena jakości powietrza w województwie mazowieckim za 2021 rok

#### **Na podstawie przeprowadzonego monitoringu stwierdzono, że:**

- W ocenie rocznej dotyczącej O<sub>3</sub> – ochrona zdrowia ludzi strefa mazowiecka uzyskała klasę D2,
- Stężenie PM2,5 w zakresie ochrony zdrowia dla celu długoterminowego ocenione zostało w dwóch kategoriach (faza I i II), poziom dopuszczalny w fazie I nie został przekroczony (klasa A) zaś w fazie II został przekroczony (klasa C1),
- Poziom stężenia benzo(a)piranu B(a)P został przekroczony i uzyskał klasę C,
- Na podstawie danych za 2019 rok strefa mazowiecka uzyskała klasę A dla wszystkich zanieczyszczeń przyjętych ze względu na ochronę roślin.

#### **Źródła zanieczyszczeń powietrza atmosferycznego**

Na jakość powietrza w gminie Stara Kornica największy wpływ mają emisje zanieczyszczeń ze źródeł lokalnych. W głównej mierze mogą to być emisje pochodzące z gospodarstw domowych. W sezonie grzewczym wzrost zanieczyszczeń związany jest ze spalaniem węgla kamiennego oraz drewna, co skutkuje wyższymi emisjami pyłu i dwutlenku siarki.

Na stan czystości powietrza atmosferycznego w gminie mogą także wpływać emisje pochodzące ze źródeł komunikacyjnych. Najbardziej emisyjną drogą jest droga wojewódzka nr 698.

### 2.3.6 Hałas

Na terenie gminy nie występują zakłady przemysłowe oraz obiekty uciążliwe pod względem emisji hałasu do środowiska, które mogłyby stanowić źródło dyskomfortu zamieszkania i zagrożenia dla zdrowia. Za jedyne źródło hałasu na terenie gminy należy uznać szlaki komunikacyjne, w tym drogę wojewódzką 698 oraz drogi powiatowe i gminne.

### 2.3.7 Promieniowanie elektromagnetyczne niejonizujące

Oceny poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku i obserwacji zmian dokonuje się w ramach PMS, zgodnie z ustawą z dnia 27 kwietnia 2001 r. – Prawo ochrony środowiska. W rozumieniu ustawy pola elektromagnetyczne (PEM) są to pola elektryczne, magnetyczne oraz elektromagnetyczne o częstotliwościach z zakresu od 0 Hz do 300 GHz.

Głównymi źródłami sztucznie wytwarzanych pól elektromagnetycznych są:

- Elektromagnetyczne linie wysokiego napięcia o częstotliwości 50 Hz,
- Instalacje radiokomunikacyjne tj. stacje bazowe telekomunikacji ruchomej (w tym telefonii komórkowej, internetowej) i stacje nadające programy radiowe i telewizyjne.

W gminie Stara Kornica głównymi źródłami pól elektromagnetycznych są jedynie stacje bazowe telefonii komórkowej. Na terenie gminy zlokalizowanych jest 5 stacji bazowych telefonii komórkowej, których oddziaływanie na środowisko jest minimalne, spełniają one wymogi ochrony środowiska.

Tab. 8. Stacje bazowe telefonii komórkowej na terenie gminy Stara Kornica

Lp.	Nazwa prowadzącego instalację	Lokalizacja	Technologie	Is stacji
1.	<b>Orange (26003)</b>	Stara Kornica	własna wieża - dz. nr 65	10701
2.	<b>T-Mobile (26002)</b>	Stara Kornica	własna wieża - dz. nr 65	21590
3.	<b>Play (26006)</b>	Wyrzyki - gm. Stara Kornica	Wyrzyki 20 - własna wieża	LOS4402
4.	<b>Aero 2 (26017)</b>	Stara Kornica	maszt Plusa - dz. nr 500/14	BT13082
5.	<b>Plus (26001)</b>	Stara Kornica	maszt Plusa - dz. nr 500/14	BT13082

Źródło: <http://beta.btsearch.pl/>

### **2.3.8 Zagrożenia awariami przemysłowymi**

Na terenie gminy Stara Kornica nie ma zakładów zaliczonych do zakładów o zwiększonym ryzyku lub dużym ryzyku wystąpienia poważnej awarii przemysłowej, zgodnie z kryteriami ilościowo-jakościowymi określonymi w rozporządzeniu Ministra Rozwoju z dnia 29 stycznia 2016 r. w sprawie rodzajów i ilości znajdujących się w zakładzie substancji niebezpiecznych, decydujących o zaliczeniu zakładu do zakładu o zwiększonym lub dużym ryzyku wystąpienia poważnej awarii przemysłowej (Dz. U. z 2016 r., poz. 138).

Należy pamiętać, że do zakładów zakwalifikowanych, jako mogące spowodować poważną awarię przemysłową należą obiekty produkujące paliwa znajdujące się na terenie województwa mazowieckiego. Z uwagi na ruch drogowy istnieje możliwość wystąpienia zdarzeń o charakterze poważnych awarii związanych z przewozem substancji chemicznych i ropopochodnych pojazdami kołowymi.

## **3 Potencjalne zmiany w przypadku braku realizacji projektu**

W przypadku braku realizacji postanowień Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Stara Kornica stan środowiska naturalnego nie utrzyma się na obecnym poziomie. Obszar gminy w dalszym ciągu będzie podlegał oddziaływaniu procesów naturalnych i antropogenicznych. Studium jest dokumentem, który wyznacza kierunki rozwoju gminy oraz stanowi podstawę do podejmowania dalszych działań z zakresu planowania przestrzennego.

Szereg kierunków rozwoju zaproponowanych przez Studium jest niezbędnych do realizacji z uwagi na dalszy rozwój gminy Stara Kornica oparty na terenach atrakcyjnych przyrodniczo, krajobrazowo, kulturowo, rolniczo i gospodarczo. Studium zakłada budowę i poprawę standardu infrastruktury technicznej, zwłaszcza kanalizacji sanitarnej i wodociągowej, utrzymanie dotychczasowej struktury przestrzennej gminy, dalszy rozwój rolnictwa jako głównej działalności w gminie i rozwój działalności pozarolniczej. Na terenie gminy proponuje się minimalizację rozpraszania zabudowy poza istniejące jednostki osadnicze, a także rozwój zabudowy wzdłuż istniejących, utwardzonych ciągów komunikacyjnych. Zaleca się również utrzymanie dotychczasowej struktury przestrzennej gminy oraz dalszy rozwój rolnictwa opartego na ekologicznym sposobie produkcji rolnej. Pożądany jest rozwój funkcji osadniczych uzupełniony działalnością pozarolniczą (usługową, handlową).

Szereg czynników tworzy doskonałe warunki do rozwoju. Dzięki aktywnemu

porządkowaniu istniejących zespołów zabudowy oraz aktywizacji gospodarczej terenów przy głównych ciągach komunikacyjnych i odbudowie bazy rolniczej produkcyjno-przetwórczej, gmina uzyska nowoczesną strukturę. Jej wyposażenie w sprawne systemy obsługi technicznej jest warunkiem powodzenia wytyczonych celów.

Rezygnacja z realizacji postanowień Studium, zwłaszcza w zakresie gospodarki wodno-ściekowej, może przyczynić się do pogorszenia jakości środowiska oraz spadku poziomu jakości życia mieszkańców. W przypadku braku realizacji zawartych w tym dokumencie postanowień, możliwe jest utrzymanie się już występujących negatywnych zjawisk w środowisku przyrodniczym gminy Stara Kornica, do których zaliczyć należy:

- niezadowalający stan powietrza zwłaszcza w okresie zimowym ze względu na zanieczyszczenie pyłem zawieszonym i benzo(a)pirenem (główne źródła emisji zanieczyszczeń do powietrza atmosferycznego to ogrzewanie mieszkań i spaliny samochodowe),
- tendencje rozprzestrzeniania się terenów zainwestowanych (zabudowa rozproszona) kosztem terenów otwartych, czego konsekwencją może być m.in. konieczność zwiększenia pokrycia siecią dróg dojazdowych,
- zagrożenia przyrody ożywionej przez niekontrolowany rozwój inwestycji oraz wzrost ruchu turystycznego.

#### **4 Stan środowiska na obszarach objętych przewidywanym znaczącym oddziaływaniem**

Przewidywane znaczące oddziaływanie na środowisko związane jest z rozwojem społeczno-gospodarczym gminy, rozwojem infrastruktury technicznej i komunikacyjnej. Główne obszary objęte przewidywanym znaczącym oddziaływaniem to:

- tereny przeznaczone pod zabudowę mieszkaniową,
- tereny położone w strefie planowanych inwestycji infrastrukturalnych,
- tereny inwestycji związanych z budową obiektów mających wpływ na krajobraz oraz środowisko przyrodnicze,
- tereny położone w obszarach planowanych inwestycji komunikacyjnych.

Obszary objęte potencjalnym znaczącym oddziaływaniem na środowisko już w chwili obecnej nie znajdują się w stanie pierwotnej równowagi ekologicznej. Antropizacja obszarów spowodowała obniżenie jakości stanu środowiska przyrodniczego i wpłynęła na zmianę jego

funkcjonowania. Istotne w tym momencie staje się zmniejszenie wpływu omawianych przedsięwzięć na środowisko, a w przypadku ich silnego wpływu wprowadzenie kompensacji przyrodniczej w postaci innych działań.

Oddziaływania na środowisko przeprowadzanych inwestycji dotyczą przekształceń środowiska związanych z:

- przekształceniem powierzchni,
- wymianą i degradacją gruntów,
- ograniczeniami w procesie infiltracji,
- zmianą stosunków wodnych,
- przecinaniem korytarzy ekologicznych.

Znaczącymi przedsięwzięciami mającymi istotny wpływ na środowisko przyrodnicze są inwestycje drogowe. Oddziaływanie ich ma charakter liniowy wzdłuż przebiegu trasy. Na terenie gminy Stara Kornica planowane są inwestycje drogowe związane z modernizacją części dróg. Inwestycje te związane są przede wszystkim z poprawą stanu nawierzchni dróg i w efekcie doprowadzą do zmniejszenia uciążliwości akustycznej a co za tym idzie do poprawy stanu środowiska.

Ewentualne oddziaływania negatywne związane będą z budową kanalizacji sanitarnej i sieci wodociągowej, stanowią one jednak okresowe i chwilowe zagrożenie. Złagodzenie negatywnych oddziaływań w trakcie budowy nastąpi poprzez odpowiednie prowadzenie prac budowlanych oraz właściwe wykorzystanie maszyn i urządzeń, prawidłowo utrzymanych i wyposażonych.

Ustalenia Studium uwzględniają priorytetowe cele związane z ochroną środowiska przyrodniczego. Projektowane inwestycje w żaden sposób nie narażają trwałości funkcjonowania terenów cennych przyrodniczo. Nasilenie inwestycji zlokalizowane jest w bezpośrednim sąsiedztwie przekształconych już antropogenicznie terenów oraz przy głównych ciągach komunikacyjnych.

Odpowiednie przygotowanie inwestycji szczególnie pod względem zniwelowania potencjalnego zagrożenia dla środowiska jest podstawowym warunkiem ich realizacji. Zaleca się również przeprowadzenie analiz oddziaływania na środowisko poszczególnych projektów oraz sposobów zagospodarowania mogących znacząco wpłynąć na środowisko na etapie tworzenia miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego.

## 4.1 Inwestycje drogowe, kolejowe oraz infrastrukturalne

### 4.1.1 Drogi

#### Transport drogowy

Przez teren gminy Stara Kornica z zachodu na wschód przebiega droga wojewódzka nr 698 (klasy G) łącząca stolicę powiatu Łosice z przejściem granicznym w Kukurykach i Terespolu. Długość tej drogi na terenie gminy wynosi 14,125 km.

Korzystną infrastrukturę transportu drogowego tworzą także drogi powiatowe i gminne. Dróg powiatowych jest 13 o łącznej długości 60,749 km a ich zarządcą jest Starosta Powiatu Łosickiego. Długość dróg gminnych wynosi około 85,50 km, z czego największą grupę stanowią drogi o nawierzchni ulepszonej bitumicznej.

**Tab. 9. Wykaz dróg powiatowych na terenie gminy Stara Kornica**

Lp.	Nr drogi	Przebieg
1	2012W	od dr. nr 811-Chybów-Litewniki Stare- Walim-Nowa Kornica
2	2013W	Ostromęczyn-Stare Szpaki-Nowa Kornica
3	2015W	Stara Kornica - Czeberaki
4	2016W	Nowe Szpaki-Walim
5	2017W	Bonin-Kazimierzów
6	2019W	Stara Kornica- gr. województwa -(Leśna Podlaska)
7	2020W	od dr. nr 698—gr. województwa (Nosów)
8	2021W	Rudka- Kobylany –Wynanki -gr. wojewódzka-(Bordziłówka)
9	2022W	Stara Kornica-Kiełbaski
10	2036W	Zienie-Kobylany
11	2037W	Huszelew-Makarówka-Wynanki
12	2046W	Hruszniew -Falatycze-Czeberaki-do dr nr 698
13	2047W	Walim –Dubicze -Wólka Nosowska-granica województwa (Nosów)

*Źródło: Starostwo Powiatowe w Łosicach*

**Tab. 10. Wykaz dróg gminnych na terenie gminy Stara Kornica**

Nowy Numer drogi	Stary Numer drogi	Lokalizacja drogi nazwa drogi / miasto
200601W	001	dr.powiatowa 2047W (Walimek-Nosów)-dr.powiatowa 2020W
200602W	002	dr.powiatowa 2047W (Walimek-Nosów)-dr.powiatowa 2017W (Bonin-Kazimierzów)
200603W	003	dr.powiatowa 2047W (Walimek-Nosów)-dr.gminna 200604W
200604W	004	dr.powiatowa 2047W (Walim-Nosów)-Koszelówka Stara-dr.powiatowa 2047W (Walim-Nosów)
200605W	005	dr.województwa 689 -dr.gminna 200604W
200606W	006	dr.województwa 689 -dr.powiatowa 2012W
200607W	007	dr.powiatowa 2013W (Ostromęczyn-Kornica)-dr.powiatowa 2016W (Nowe Szpaki-Walim)
200608W	008	dr.województwa 698 -Zakłady Kredowe
200609W	009	dr.powiatowa 2019W (Stara Kornica-Leśna Podlaska)-dr. gminna 200610W
200610W	010	gr.gminy Leśna Podlaska-Kolonia Kornica-gr.gminy Leśna Podlaska



200611W	011	dr.powiatowa 2021W (Rudka-Bordziłówka)-Kol.Kiełbaski-gr.gminy Huszlew
200612W	012	dr.powiatowa 2021W (Rudka-Bordziłówka)-Czarnoziem-gr.gminy Huszlew
200613W	013	dr.powiatowa 2021W (Rudka-Bordziłówka)-Wołowik-gr.gminy Huszlew
200614W	014	dr.powiatowa 2021W (Rudka-Bordziłówka)-gr.gminy Huszlew
200615W	015	dr.powiatowa 2022W (Stara Kornica-Kiełbaski)-Kobylany-dr. powiatowa 2021W (Rudka-Bordziłówka)
200616W	016	dr.wojewódzka 698 (Stara Kornica)-Kol.Rudka-dr.gminna 200617W
200617W	017	dr. gminna 200616W -Kol.Rudka- dr. gminna 200618W
200618W	018	dr. gminna 200617W -Kol.Rudka- dr.wojewódzka 698
200619W	019	dr. powiatowa 2015W (Stara Kornica-Czeberaki)-Wykrzyki-dr.gminna 200620W
200620W	020	dr. powiatowa 2013W (Ostromęczyn-Nowa Kornica)-Wykrzyki-Popławy-dr. powiatowa 2046W
200621W	021	dr. powiatowa 2016W (Nowe Szpaki-Walim)-(Kol.Szpaki) -gr.gminy Platerów
200622W	022	dr. woj. nr 698 - droga gminna 200608W
200623W	023	droga 200608W - droga pow. 2012W

*Źródło: Opracowanie własne na podstawie danych źródłowych*

### Transport kolejowy

Gmina Stara Kornica nie ma dostępu do linii kolejowej. Powiązania zewnętrzne gminy realizowane są wyłącznie przez komunikację autobusową głównie poprzez drogę wojewódzką nr 698 Siedlce – Łosice – Terespol oraz drogi powiatowe. Przez teren gminy prowadzone są relacje autobusowe o znaczeniu międzyregionalnym, wewnątrz wojewódzkim. Podstawowe połączenia zewnętrzne to: Warszawa, Siedlce, Łosice, Biała Podlaska, Janów Podlaski.

#### **4.1.2 Szlaki turystyczne**

Ruch turystyczny w gminie jest niewielki, lecz stopniowo ulega poprawie, ze względu na np. planowane utworzenie międzygminnego szlaku rowerowego. Do największych atrakcji turystycznych zalicza się Alparkarium, pod adresem 08-205 Rudka13. Istnieje tu ponadto baza noclegowa w postaci agroturystyki.

Ryc. 13. Projektowany przebieg Szlaku Rowerowego Ziemi Łosickiej oznaczony niebieską linią przerywaną



Źródło: SZLAK ROWEROWY ZIEMI ŁOSICKIEJ Cz. II. Opracowanie merytoryczne przebiegu „Szlaku Rowerowego Ziemi Łosickiej”

## **SZLAKI ROWEROWE**

Na terenie gminy projektowany jest „Szlak Rowerowy Ziemi Łosickiej”, który docelowo ma przebiegać przez wszystkie gminy powiatu łosickiego. Takie przedsięwzięcie korzystnie wpłynie na poprawę atrakcyjności tego miejsca.

### **4.1.3 Zaopatrzenie w gaz**

Ludność gminy nie korzysta z gazu przewodowego oraz centralnego zaopatrzenia w ciepło. W razie zapotrzebowania na gaz ziemny istnieje możliwość zgazyfikowania terenu gminy siecią gazową średniego ciśnienia. Źródłem gazu będzie magistrala gazowa DN 700 Podlasie – Wronów z punktem zaporowo-upustowym we wsi Kolonia Droblin w sąsiedniej

gminie Leśna Podlaska. Budowa odgałęzienia od magistrali i stacji redukcyjno-pomiarowej może nastąpić po opracowaniu programu gazyfikacji gminy i uzgodnieniu z Polskim Górnictwem Naftowym i Gazownictwem S.A.

#### **4.1.4 Energia elektryczna**

W podstawowym zasilaniu poszczególnych miejscowości gminy Stara Kornica udział biorą linie niskiego i średniego napięcia.

Gmina Stara Kornica nie posiada własnej stacji 110/15kV wysokiego napięcia. Zasilanie pracujących tu stacji 15/0,4 kV w dalszym ciągu odbywać się będzie z istniejących stacji WN/SN położonych w gminach sąsiednich, czyli:

- stacji 110/15/6 kV w Hołowczycach gm. Sarnaki,
- stacji 110/15 kV w Łosicach,
- stacji 110/15 kV w Białej Podlaskiej (stacja „Sitnicka”),
- stacji 110/15 kV w Janowie Podlaskim (zasilanie rezerwowe).

PGE Dystrybucja S.A. aktualnie na terenie gminy Stara Kornica nie przewiduje budowy linii wysokiego napięcia 110 kV. Linia najwyższego napięcia 400 kV (Miłosna–Biała Podlaska–Białoruś), o której mowa w strategicznych planach Polskich Sieci Elektroenergetycznych, nie będzie zrealizowana na terenie omawianej gminy.

#### **4.1.5 Gospodarka odpadami**

Aktualnie obowiązującym aktem prawnym dotyczącym gospodarki odpadami na terenie województwa mazowieckiego jest „Plan Gospodarki Odpadami dla Województwa Mazowieckiego 2024”, który został przyjęty Uchwałą nr 3/19 Sejmiku Województwa Mazowieckiego z dnia 22 stycznia 2019 r. oraz zmieniony w części Uchwałą nr 32/19 Sejmiku Województwa Mazowieckiego z dnia 19 marca 2019 r. oraz Uchwałą nr 91/19 Sejmiku Województwa Mazowieckiego z dnia 18 czerwca 2019 r. oraz uchwałą nr 217/22 Sejmiku Województwa Mazowieckiego z dnia 20 grudnia 2022 r.

Zgodnie z Planem gospodarki odpadami, województwo mazowieckie zostało podzielone na 3 regiony gospodarki odpadami (zachodni, wschodni, południowy) oraz 2 tworzone z województwem łódzkim (gmina Nowa Sucha i Sanniki) i podlaskim (gmina Boguty Pianki, Andrzejewo, Szulborze Wielkie, Nur, Zaręby Kościelne).

Gmina Stara Kornica oraz cały powiat łosicki przynależy do wschodniego regionu gospodarki odpadami, który obejmuje łącznie 98 gmin z 15 powiatów. Jednak zgodnie z

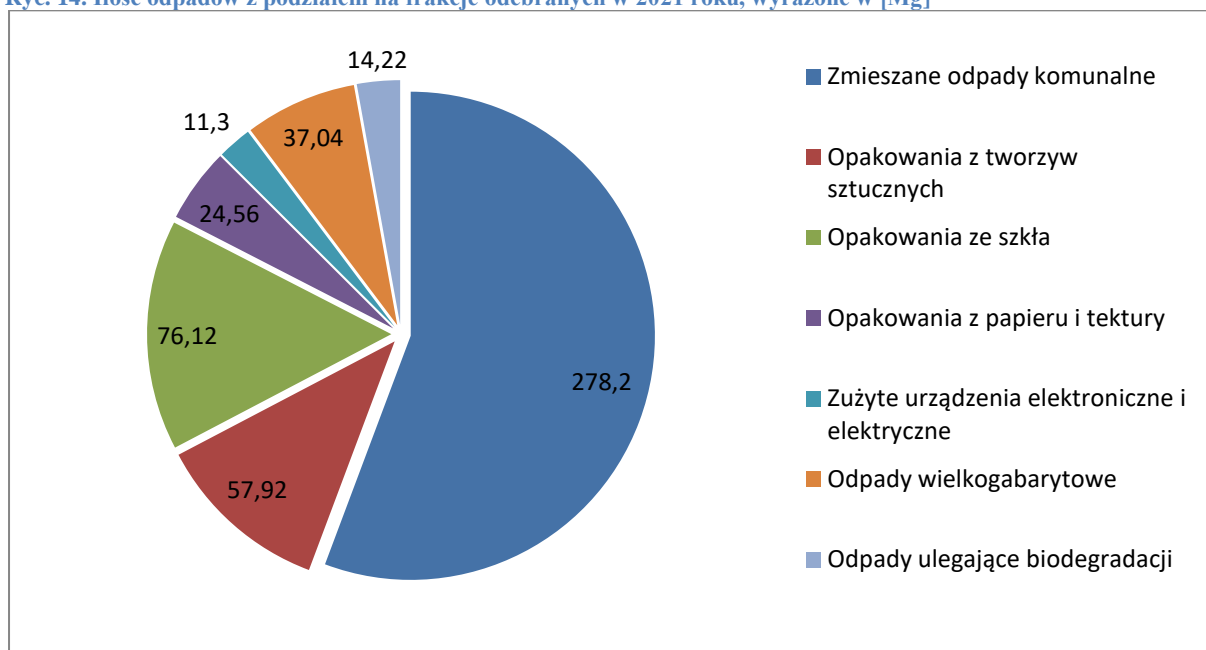
zapisami ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach, znowelizowanej ustawą z dnia 19 lipca 2019 r. o zmianie ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach oraz niektórych innych ustaw (Dz. U. z 2020 r., poz. 1439), zniesiono regionalizację w odpadach komunalnych – zlikwidowano podział na regiony gospodarki komunalnej i powiązany z tym zakaz przetwarzania wybranych odpadów poza granicami regionów.

W ramach zadania „Utylizacja wyrobów zawierających azbest na terenie gminy Stara Kornica” w 2021 r. zostało zutylizowanych 5 002,67 m<sup>2</sup> płyt azbestowo – cementowych dla 16 właścicieli budynków mieszkalnych lub gospodarczych.

Na koniec 2021 r. pozostało ok. 313 295,33 m<sup>2</sup> wyrobów zawierających azbest przeznaczonych do utylizacji przy czym zakłada się, że 1 m<sup>2</sup> wyrobu cementowo-azbestowego waży około 15 kg.

W gminie funkcjonuje Punkt Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych tzw. (PSZOK), do którego trafiają odpady wielkogabarytowe oraz odpady tj.: plastik, metal, szkło, odpady biodegradowalne, papier i tektura, zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny, opony, meble. Zlokalizowany jest w miejscowości Nowa Kornica na działce będącej własnością gminy o nr ewidencyjnym 500/16, pod adresem 08-205 Nowa Kornica 16C.

Ryc. 14. Ilość odpadów z podziałem na frakcje odebranych w 2021 roku, wyrażone w [Mg]



Źródło: Raport o stanie Gminy Stara Kornica za 2021 rok

W 2021 roku przedsiębiorstwo Ekolider Jarosław Wyglądała, Lucin 4, 08–400 odebrało z terenu gminy łącznie 413,11Mg odpadów komunalnych. Największy odsetek odpadów odebranych z terenu gminy stanowiły zmieszane odpady komunalne (56%), drugą

co do wielkości grupę stanowiły opakowania ze szkła (15%) a trzecią opakowania z tworzyw sztucznych (12%). Wśród wymienionych na powyższej rycinie frakcji najmniejszy udział miały odpady takie jak: zużyte urządzenia elektroniczne i elektryczne i odpady ulegające biodegradacji. Z PSZOK odebrano także odpady takie jak zużyte opony, lecz ich udział w zebranych opadach nie przekroczył 1%.

Koszty utrzymania systemu gospodarki odpadami zarówno w gminie jak i na terenie całego kraju są bardzo wysokie. Potrzeby inwestycyjne wynikają z konieczności doskonalenia systemu gospodarowania odpadami komunalnymi przede wszystkim w sferze selektywnego zbierania odpadów, prawidłowej segregacji odpadów oraz organizacji miejsc zbierania odpadów komunalnych.

Ze względu na rolniczy charakter gminy Stara Kornica, za główne źródło odpadów na jej obszarze uznaje się gospodarstwa domowe.

#### 4.1.6 System odprowadzania i oczyszczania ścieków

Długość sieci kanalizacji sanitarnej na terenie gminy Stara Kornica wynosi 33,9 km (2021 r.). Do sieci kanalizacyjnej w 2021 roku podłączonych było 1 911 mieszkańców, co stanowi ok. 8% wzrostu osób korzystających z kanalizacji w ciągu badanych lat. W 2021 roku z sieci kanalizacyjnej korzystało 41,2% ogółu ludności. Na koniec 2021 roku odnotowano 592 szt. przyłączy prowadzących do budynków mieszkalnych i zbiorowego zamieszkania.

Tab. 11. Informacje dotyczące sieci kanalizacyjnej w gminie Stara Kornica w latach 2012-2021

	Jednostka	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
<b>Długość czynnej sieci kanalizacyjnej</b>	[km]	33,3	33,3	33,3	33,3	33,3	33,7	33,9	33,9	33,9	33,9
<b>Ludność korzystająca z sieci kanalizacyjnej</b>	[osoba]	1822	1776	2009	2002	1981	1969	1957	1940	1927	1911
<b>Korzystający z kanalizacji ogół ludności</b>	%	36	35,3	40,2	40,3	40,4	40,6	40,8	41	41	41,2
<b>Przyłącza prowadzące do budynków mieszkalnych i zbiorowego zamieszkania</b>	szt.	577	561	566	569	572	576	581	585	587	592

*Źródło: Opracowanie własne na podstawie GUS*

#### Oczyszczalnia ścieków

Na terenie gminy funkcjonuje mechaniczno-biologiczna gminna oczyszczalnia

ścieków usytuowana w Starej Kornicy. Przyjmuje ona ścieki z miejscowości Stara Kornica, Nowa Kornica, Kolonia-Kornica oraz Stare Szpaki, Nowe Szpaki i Szpaki-Kolonia. Oczyszczalnia przyjmuje ok. 80 m<sup>3</sup> ścieków na dobę przy maksymalnej przepustowości tej oczyszczalni 300 m<sup>3</sup>/dobę. Ponadto na teren oczyszczalni ścieków gmina dowozi własnym wozem asenizacyjnym ścieki z przydomowych oczyszczalni ścieków i szamb z pozostałych miejscowości gminy. Odbiornikiem oczyszczonych ścieków jest rów melioracyjny (K-175).

#### 4.1.7 Zaopatrzenie w wodę

Na koniec 2021 roku Gmina Stara Kornica posiadała sieć wodociągową o łącznej długości 97,9 km oraz 1343 szt. przyłączy do budynków, a stopień jej zwodociągowania wynosił 91%.

W poniższej tabeli zestawiono zmiany zachodzące w zwodociągowaniu gminy w ciągu 10 lat. Z przedstawionych danych można zaobserwować nieznaczny wzrost długości czynnej sieci rozdzielczej z poziomu 96,7 km w 2012 roku do 97,9 km w 2021 r. W przeciągu badanych lat liczba ludności korzystająca z sieci wodociągowej zwiększyła się o 109 osób. W 2021 r. 91% ludności korzystało z sieci wodociągowej.

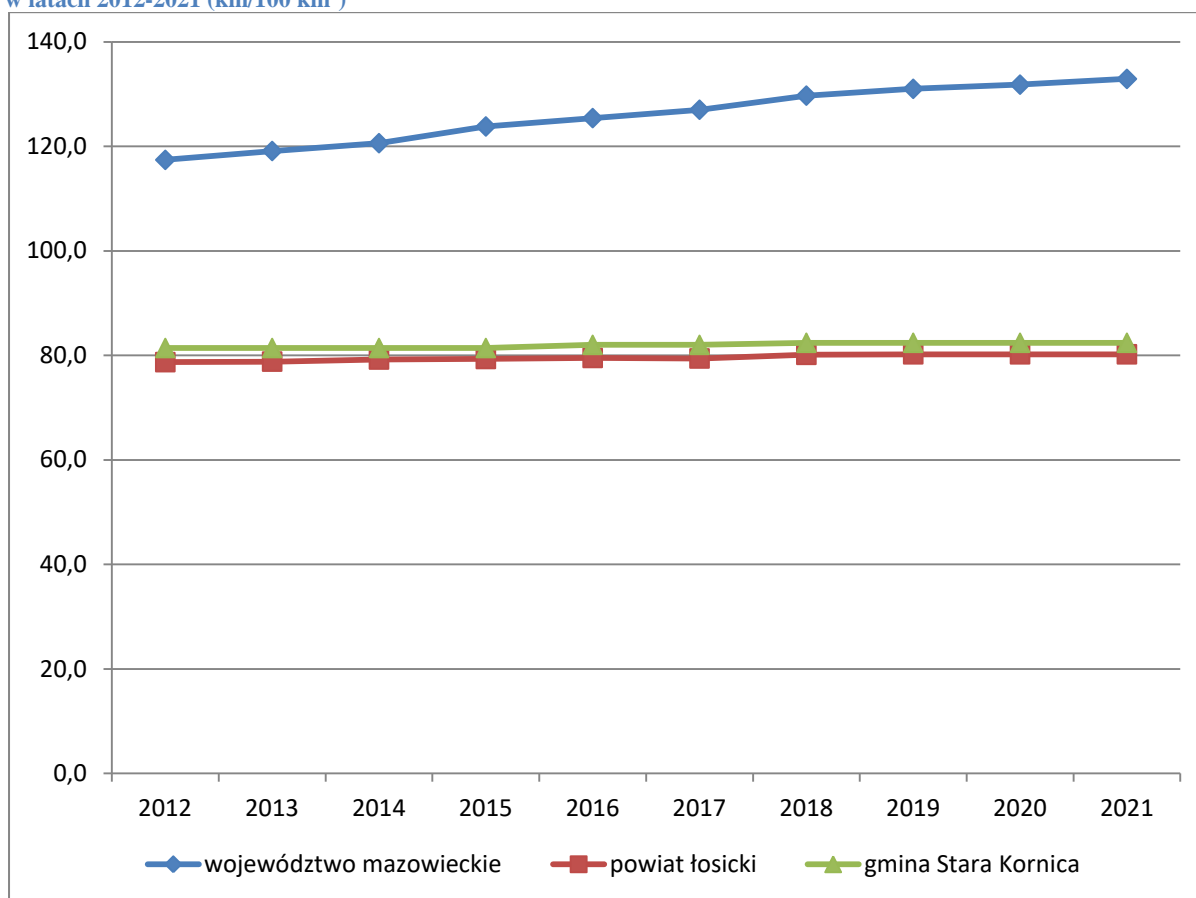
**Tab. 12. Informacje dotyczące sieci wodociągowej w gminie Stara Kornica w latach 2012-2021**

	Jednostka	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Długość czynnej sieci rozdzielczej	[km]	96,7	96,7	96,7	96,7	97,4	97,4	97,9	97,9	97,9	97,9
Przyłącza prowadzące do budynków mieszkalnych i zbiorowego zamieszkania	[szt.]	1274	1300	1306	1313	1323	1331	1338	1351	1339	1343
Ludność korzystająca z sieci wodociągowej	[osoba]	4108	4096	4533	4505	4447	4406	4362	4311	4271	4217
Korzystający z sieci wodociągowej ogół ludności	%	81,2	81,5	90,7	90,7	90,8	90,9	90,9	91	90,9	91

*Źródło: Opracowanie własne na podstawie GUS*

Długość sieci wodociągowej można zobrazować na podstawie wskaźnika zagęszczenia sieci wodociągowej, który wyrażony jest w km na 100 km<sup>2</sup>. Na podstawie wykresu można stwierdzić, że wskaźnik zagęszczenia sieci wodociągowej na terenie gminy jest znacznie niższy niż na terenie województwa mazowieckiego i wyższy niż na terenie powiatu łosickiego.

Ryc. 15. Sieć wodociągowa na terenie gminy Stara Kornica, powiatu łosickiego i województwa mazowieckiego w latach 2012-2021 (km/100 km<sup>2</sup>)



Źródło: Opracowanie własne na podstawie danych GUS

#### 4.1.8 Ujęcia wód

Mieszkańcy gminy Stara Kornica zaopatrywani są w wodę z wodociągu gminnego, zasilanego z dwóch Stacji uzdatniania wody zlokalizowanych na terenie miejscowości Nowa Kornica i Wólka Nosowska.

W ramach pozwolenia wodnoprawnego – Decyzja znak: O.S.L.6223/5/2008 z dnia 16.07.2008 r. wydanego przez Starostę Powiatu Łosickiego udzielono zgody na pobór wód podziemnych z ujęcia wody w Nowej Kornicy z dwóch studni głębinowych na czas określony do dnia 30.06.2028 r. w ilości  $Q_{\text{sr.d}}=1\ 200,00\ \text{m}^3/\text{d}$ ,  $Q_{\text{max.h}}=120,00\ \text{m}^3/\text{h}$ .

Stacja Uzdatniania Wody w Nowej Kornicy została zmodernizowana na przełomie 2014/2015 roku, w tym czasie dokonano generalnego remontu budynku hydroforni oraz wymieniono instalacje technologiczne i sanitarne. Poza omawianą gminą stacja ta zaopatruje również następujące miejscowości: Nową Kornicę, Kornicę-Kolonie, Kobylany, Kielbaski, Wagnianki, Popławy, Czeberaki, Rudkę, Wyrzyki, Stare Szpaki, Nowe Szpaki, Szpaki-Kolonie, Walim oraz Klukowszczyznę z gm. Leśna Podlaska i Falatycze z gm. Platerów.

Ujęcie wody w Wólce Nosowskiej eksploatowane jest w ramach pozwolenia wodno prawnego - Decyzja znak: O.S.L.6341.22.2017 z dnia 11.09.2017 r. wydanego przez Starostę Powiatu Łosickiego. Pozwolenie wodnoprawne udzielone jest na czas określony tj. do dnia 31.08.2036 r. Ujęcie składa się z dwóch studni zlokalizowanych w obrębie działki oznaczonej w ewidencji gruntów, jako dz. nr 280/1 i 280/4. Zasoby eksploatacyjne w ilości  $Q_{\max/h}=75,00 \text{ m}^3/h$ ,  $Q_{sr/d}=1\ 200,00 \text{ m}^3/d$ ,  $Q_{\max/r}=439\ 200,00 \text{ m}^3/rok$ .

Stacja Uzdatniania Wody w Wólce Nosowskiej zaopatruje następujące miejscowości: Wólkę Nosowską, Kazimierzów, Koszelówkę, Dubicze, Walimek i Zalesie oraz Nosów z gm. Leśna Podlaska.

Ponadto dla 6 studni ustanowiono z urzędu strefę ochronną ujęć wody obejmującą wyłącznie teren ochrony bezpośredniej, są to studnie zlokalizowane na działkach nr 451/1, 460/1, 454/1, 457/1 w obrębie ewidencyjnym Nowa Kornica oraz na dz. nr 280/1 i na części dz. nr 280/4 w obrębie ewidencyjnym Wólka Nosowska. Stosownie do art. 134 ustawy Prawo wodne, strefę ochronną ustanawia się z urzędu w drodze decyzji na koszt właściciela ujęcia wody, zaś w myśl art. 135 pkt.1 ustawy Prawo wodne organem właściwym do wyznaczenia terenu ochrony bezpośredniej jest właściwy organ Wód Polskich.

Dla ustanowionych stref ochrony bezpośredniej wprowadzono następujące nakazy i zakazy:

- 1) Zakazuje się użytkowania gruntów do celów niezwiązanych z eksploatacją ujęcia wody;
- 2) Wody opadowe należy odprowadzać w sposób uniemożliwiający przedostanie się ich do urządzeń służących do poboru wód;
- 3) Teren strefy zagospodarować zielenią;
- 4) Ścieki z urządzeń sanitarnych przeznaczonych do użytku dla osób zatrudnionych przy obsłudze urządzeń służących do poboru wody odprowadzać poza granicę terenu ochrony bezpośredniej;
- 5) Ograniczyć do niezbędnych potrzeb przebywanie osób niezatrudnionych przy obsłudze urządzeń służących do poboru wód.

**5 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**



Potencjalnymi problemami związanymi z ochroną środowiska w granicach administracyjnych gminy są ograniczenia związane z gospodarczym wykorzystaniem terenu. W dużej mierze wynikać one mogą nie z realizacji inwestycji zawartych w projektowanym dokumencie Studium, ale z faktu bytowania człowieka w środowisku w ogóle – bez względu na to, czy taki dokument zostałby uchwalony, czy też nie.

Teren gminy Stara Kornica to w głównej mierze otwarte przestrzenie wykorzystywane rolniczo. Najcenniejsze przyrodniczo obszary/obiekty zasługujące na ochronę prawną zostały nią objęte.

Na terenie gminy Stara Kornica znajdują się następujące obiekty objęte prawnymi formami ochrony przyrody, które podlegają specjalnym zasadom użytkowania wynikającym z przepisów je powołujących:

- Pomniki przyrody,
- Użytek ekologiczny.

Projekt Studium nie zakłada dużych, uciążliwych inwestycji zlokalizowanych na obszarach podlegających ochronie na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody.

Realizacja założeń projektu Studium nie będzie znacząco negatywnie oddziaływać na cele i przedmioty ochrony obszarów Natura 2000 ze względu na ich znaczne oddalenie od obszaru gminy. Nie wpłyną również negatywnie na stan siedlisk ani gatunków, a także na pogorszenie integralności obszaru i jego powiązań z innymi obszarami.

Jedną z najważniejszych zasad rozwoju gminy powinna być maksymalna ochrona użytków rolnych i leśnych. Na cele nieleśne i nierolnicze można przeznaczyć przede wszystkim grunty oznaczone w ewidencji gruntów i budynków jako nieużytki, w dalszej kolejności inne grunty o najniższej przydatności. Następną zasadą jest likwidacja nadmiernego rozdrobienia gruntów ornych oraz równomierny i wielofunkcyjny rozwój obszarów wiejskich przy równoczesnym zachowaniu wartości środowiskowych i kulturowych istniejącego osadnictwa.

Główne problemy z zakresu ochrony środowiska związane z ochroną użytków rolnych to przede wszystkim rosnąca presja inwestycyjna na tereny dotychczas otwarte, stanowiące głównie zwarte kompleksy gruntów ornych. Grunty te, zwłaszcza grunty wysokich klas bonitacyjnych, powinny być chronione przed nieuzasadnionym przeznaczaniem ich na cele nierolnicze i zmianami stosunków wodnych w ich obszarze. Do utrzymania struktury krajobrazu rolniczego i gruntów rolnych przyczyni się zwiększanie powierzchni oraz zachowanie istniejących na terenie gminy wód powierzchniowych, torfowisk, oczek

wodnych, użytków zielonych i zadrzewień. Zadrzewienia śródpolne chronią gleby przed działaniem erozji wodnej i eolicznej, a także zwiększają pojemność wodną gleb i pozytywnie wpływają na bilans wodny.

Podobnie należy chronić obszary leśne, zwłaszcza obszary występowania lasów ochronnych. Na terenie gminy Stara Kornica nie występują lasy ochronne. Natomiast w przypadku konieczności ingerencji w istniejący drzewostan należy zastosować nasadzenia kompensacyjne.

Analiza stanu środowiska przyrodniczego obszaru gminy oraz założeń Studium nie wskazuje na występowanie istotnych problemów ochrony środowiska z punktu widzenia projektowanego dokumentu.

Najistotniejszym problemem ochrony środowiska na terenie gminy jest wprowadzenie mechanizmów pozwalających na jednoczesny rozwój gminy i zachowanie w stanie niezmiennym środowiska naturalnego. Dalszy rozwój musi godzić potrzeby rozwoju antropogenicznego oraz poszanowania przyrody. Ważne w tym momencie staje się planowanie przestrzenne, które wyznacza tereny dla rozwoju, respektując jednocześnie postanowienia aktów powołujących formy ochrony przyrody.

Wzajemne poszanowanie potrzeb tj. rozwoju i ochrony środowiska spowoduje, że problemy tego drugiego zostaną zminimalizowane. Gmina będzie się rozwijać, a środowisko naturalne będzie trwać w jak najmniej zmienionym stanie, uatrakcyjniając gminę.

## **6 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 opracowania dokumentu**

### **Strategiczny plan adaptacji dla sektorów i obszarów wrażliwych na zmiany klimatu do roku 2020 z perspektywą do roku 2030**

SPA 2020 wskazuje cele i kierunki działań adaptacyjnych, które należy podjąć w najbardziej wrażliwych sektorach i obszarach w okresie do roku 2020 m.in.: gospodarce wodnej, rolnictwie, leśnictwie, różnorodności biologicznej i obszarach prawnie chronionych, zdrowiu, energetyce, budownictwie, transporcie, gospodarce przestrzennej i obszarach

zurbanizowanych.

Celem głównym SPA jest zapewnienie zrównoważonego rozwoju oraz efektywnego funkcjonowania gospodarki i społeczeństwa w warunkach zmian klimatu. Cel ten zostanie osiągnięty poprzez realizację celów szczegółowych i wskazanych w ramach tych celów kierunków działań w odniesieniu do analizowanego projektu zmiany Studium poprzez m.in.:

- Cel 1. Zapewnienie bezpieczeństwa energetycznego i dobrego stanu środowiska

- Kierunek działań 1.1 – Dostosowanie sektora gospodarki wodnej do zmian klimatu, które ma na celu usprawnienie funkcjonowania sektora w warunkach nadmiaru, jak i niedoboru wody. Zaproponowane działania zapewnią usprawnienie systemu gospodarowania wodami, ułatwią dostęp do wody dobrej jakości, ograniczą negatywne skutki susz i powodzi, pozwolą na poprawę i utrzymanie dobrego stanu wód i ekosystemów od wód zależnych (w tym prowadzenie działań polegających na ochronie wód śródłądowych przed eutrofizacją) oraz poprawią bezpieczeństwo i efektywność ekonomiczną gospodarki wodnej.

- Kierunek działań 1.3 – Dostosowanie sektora energetycznego do zmian klimatu. Konieczne będzie dostosowanie systemu energetycznego do wahań zapotrzebowania zarówno na energię elektryczną, jak i ciepłą, m.in. poprzez wdrożenie stabilnych niskoemisyjnych źródeł energii. Istotne będzie także wykorzystanie odnawialnych źródeł energii: energii słonecznej, wiatrowej, biomasy i energii wodnej.

- Kierunek działań 1.4 – Ochrona różnorodności biologicznej i gospodarka leśna w kontekście zmian klimatu.

Ochrona różnorodności biologicznej i gospodarka leśna w kontekście zmian klimatu jest niezmiernie ważnym zagadnieniem, ponieważ problem utraty bioróżnorodności narasta wraz z postępującymi zmianami klimatu. Z punktu widzenia ochrony siedlisk najistotniejsze są działania związane z utrzymaniem obszarów wodno-błotnych i ich odtwarzaniem wszędzie tam, gdzie jest to możliwe. Jednocześnie istotne będą działania sprzyjające prowadzeniu zrównoważonej gospodarki leśnej w warunkach zmian klimatu, jak również przygotowaniu ekosystemów leśnych na zwiększoną presję wynikającą nasilenia ekstremalnych zjawisk pogodowych, m.in. okresów suszy, fal upałów, gwałtownych opadów deszczu, porywistych wiatrów.

- Kierunek działań 1.5 – Adaptacja do zmian klimatu w gospodarce przestrzennej i budownictwie. Działania w tym zakresie powinny zmierzać do objęcia całego terytorium kraju skutecznym systemem planowania przestrzennego zapewniającego właściwe i zrównoważone wykorzystanie terenów, z uwzględnieniem narzędzi informatycznych takich

jak Geoportal. Jednocześnie, w sektorze budownictwa konieczne będzie uwzględnienie potencjalnego oddziaływania zjawisk ekstremalnych spowodowanych zmianami klimatu.

Cel 4. Zapewnienie zrównoważonego rozwoju regionalnego i lokalnego z uwzględnieniem zmian klimatu.

- Kierunek działań 4.2 – Miejska polityka przestrzenna uwzględniająca zmiany klimatu Działania dotyczące polityki przestrzennej uwzględniają konsekwencje zmian klimatycznych dla miast. Ich wynikiem powinna być m.in. adaptacja instalacji sanitarnych i sieci kanalizacyjnych do zwiększonych opadów nawałnych, mała retencja miejska oraz zwiększenie obszarów terenów zieleni i wodnych w mieście, wymiana szczelnych powierzchni gruntu na przepuszczalne.

**Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady nr 2000/60/WE z dnia  
23 października 2000 r. ustanawiająca ramy wspólnego działania w dziedzinie polityki  
wodnej**

- Celem niniejszej dyrektywy jest ustalenie ram dla ochrony śródlądowych wód powierzchniowych, wód przejściowych, wód przybrzeżnych oraz wód podziemnych, które:
  - ✓ zapobiegają dalszemu pogarszaniu oraz chronią i poprawiają stan ekosystemów wodnych oraz, w odniesieniu do ich potrzeb wodnych, ekosystemów lądowych i terenów podmokłych bezpośrednio uzależnionych od ekosystemów wodnych;
  - ✓ promują zrównoważone korzystanie z wód oparte na długoterminowej ochronie dostępnych zasobów wodnych;
  - ✓ dążą do zwiększonej ochrony i poprawy środowiska wodnego między innymi poprzez szczególne środki dla stopniowej redukcji zrzutów, emisji i strat substancji priorytetowych oraz zaprzestania lub stopniowego wyeliminowania zrzutów, emisji i strat priorytetowych substancji niebezpiecznych;
  - ✓ zapewniają stopniową redukcję zanieczyszczenia wód podziemnych i zapobiegają ich dalszemu zanieczyszczeniu, oraz przyczyniają się do zmniejszenia skutków powodzi i susz, a przez to przyczyniają się do:
    - zapewnienia odpowiedniego zaopatrzenia w dobrej jakości wodę powierzchniową i podziemną, które jest niezbędne dla zrównoważonego, i sprawiedliwego korzystania z wód,
    - znacznej redukcji zanieczyszczenia wód podziemnych,

- ochrony wód terytorialnych i morskich, oraz osiągnięcia celów odpowiednich umów międzynarodowych, w tym mających za zadanie ochronę i zapobieganie zanieczyszczeniu środowiska morskiego, poprzez wspólnotowe działanie na mocy art. 16 ust. 3, celem zaprzestania lub stopniowego wyeliminowania zrzutów, emisji i strat priorytetowych substancji niebezpiecznych, z ostatecznym celem osiągnięcia w środowisku morskim stężeń bliskich wartościom tła dla substancji występujących naturalnie i bliskich zeru dla syntetycznych substancji wytworzonych przez człowieka.

### **Plan Gospodarki Odpadami Województwa Mazowieckiego do 2024**

W obowiązującym Planie Gospodarki Odpadami Województwa Mazowieckiego wskazano do osiągnięcia do 2024 następujące cele główne w stosunku do gospodarki odpadami komunalnymi:

1. zmniejszenie masy powstających odpadów:

a. ograniczenie marnotrawienia żywności,

b. wprowadzenie selektywnego zbierania bioodpadów z zakładów zbiorowego żywienia;

2. zwiększanie świadomości społeczeństwa na temat właściwego gospodarowania odpadami komunalnymi, w tym odpadami żywności i innymi odpadami ulegającymi biodegradacji;

3. doprowadzenie do funkcjonowania systemów zagospodarowania odpadów zgodnie z hierarchią sposobów postępowania z odpadami.

W celu obliczenia poszczególnych wartości procentowych wskazanych poniżej, należy ująć wszystkie odpady komunalne odebrane i zebrane (również odpady BiR pochodzące z gospodarstw domowych):

a. osiągnięcie poziomu recyklingu i przygotowania do ponownego użycia frakcji: papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła z odpadów komunalnych w wysokości minimum 50 % ich masy do 2020 r.,

b. do 2020 r. udział masy termicznie przekształcanych odpadów komunalnych oraz odpadów pochodzących z przetworzenia odpadów komunalnych w stosunku do wytworzonych odpadów komunalnych nie może przekraczać 30%,

c. do 2025 r. recyklingowi powinno być poddawane 60% odpadów komunalnych,

d. do 2030 r. recyklingowi powinno być poddawane 65% odpadów komunalnych,

- e. redukcja składowania odpadów komunalnych do maksymalnie 10% do 2030 r.
4. zmniejszenie udziału zmieszanych odpadów komunalnych w całym strumieniu zbieranych odpadów (zwiększenie udziału odpadów zbieranych selektywnie):
- a. gmina obejmuje wszystkich właścicieli nieruchomości na terenie gminy systemem gospodarowania odpadami komunalnymi i ustanawia selektywne zbieranie odpadów komunalnych,
  - b. wprowadzenie jednolitych standardów selektywnego zbierania odpadów komunalnych na terenie całego województwa do końca 2021 r. – zestandaryzowanie ma na celu zapewnienie minimalnego poziomu selektywnego zbierania odpadów szczególnie w odniesieniu do gmin w których stosuje się niedopuszczalny podział na odpady „suche”–„mokre”,
  - c. zapewnienie jak najwyższej jakości zbieranych odpadów przez odpowiednie systemy selektywnego zbierania odpadów, w taki sposób, aby mogły one zostać w możliwie najbardziej efektywny sposób poddane recyklingowi,
  - d. wprowadzenie we wszystkich gminach w województwie systemów selektywnego odbierania odpadów zielonych i innych bioodpadów „u źródła” – do końca 2021 r.;
5. zmniejszenie masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji kierowanych na składowiska odpadów, aby nie było składowanych w 2020 r. więcej niż 35 % masy tych odpadów w stosunku do masy odpadów wytworzonych w 1995 r.,
6. zaprzestanie składowania odpadów ulegających biodegradacji selektywnie zebranych;
7. zaprzestanie składowania zmieszanych odpadów komunalnych bez przetworzenia;
8. zmniejszenie liczby miejsc nielegalnego składowania odpadów komunalnych;
9. utworzenie systemu monitorowania gospodarki odpadami komunalnymi;
10. monitorowanie i kontrola postępowania z frakcją odpadów komunalnych wysortowywaną ze strumienia zmieszanych odpadów komunalnych i nieprzeznaczoną do składowania (frakcja 19 12 12);
11. zbilansowanie funkcjonowania systemu gospodarki odpadami komunalnymi w świetle obowiązującego zakazu składowania określonych frakcji odpadów komunalnych i pochodzących z przetwarzania odpadów komunalnych, w tym odpadów o zawartości ogólnego węgla organicznego powyżej 5% s.m. i o cieple spalania powyżej 6 MJ/kg suchej masy, od 1 stycznia 2016 r.

**Plan Zagospodarowania Przestrzennego Województwa Mazowieckiego przyjęty**  
**Uchwałą Nr 22/18 Sejmiku Województwa Mazowieckiego z dnia 19 grudnia 2018 roku**  
**(Dz. Urz. Woj. Podlaskiego z 2018 r., poz. 13180)**

System celów polityki przestrzennej zagospodarowania województwa opiera się o strategię rozwoju województwa mazowieckiego. W planie określono zgodność poszczególnych elementów zagospodarowania województwa ze strategią rozwoju, a wskazano tu na:

- Obszary funkcjonalne – granice i zasady zagospodarowania; Struktura użytkowania terenu Strategiczne obszary produkcji rolniczej;
- Podstawowe elementy sieci osadniczej; Obszary funkcjonalne – granice i zasady zagospodarowania; Struktury funkcjonalno-przestrzenne; Struktura użytkowania terenu; Strategiczne obszary produkcji rolniczej;
- Struktura użytkowania terenu; Podstawowe elementy sieci osadniczej; Obszary funkcjonalne – granice i zasady zagospodarowania; Struktury funkcjonalno-przestrzenne; Powiązania transportowe;
- Dostępność do usług (obszary problemowe);
- Infrastruktura energetyczna; Infrastruktura wodno-kanalizacyjna i oczyszczanie ścieków Gospodarka odpadami; Ochrona środowiska i zasobów przyrody; Obszary szczególnego zagrożenia powodzią; Infrastruktura krytyczna – przedsiębiorcy o szczególnym znaczeniu gospodarczo-obronnym
- Ochrona dziedzictwa kulturowego oraz krajobrazu kulturowego; Turystyka;
- Obszary funkcjonalne – granice i zasady zagospodarowania.

**Strategia Rozwoju Województwa Mazowieckiego 2030+ Innowacyjne Mazowsze**

Strategia jest dokumentem, którego zapisy mają wpływ na kształt rozwoju województwa poprzez określenie wizji rozwoju, celów oraz kierunków działań, kształtujących długookresowe procesy rozwojowe w regionie. W Strategii wyodrębniono pięć obszarów tematycznych: gospodarka, dostępność, środowisko i energetyka, społeczeństwo oraz kultura i dziedzictwo kulturowe, w które zostały wpisane cele rozwojowe województwa mazowieckiego. Realizacji celu głównego strategii służyć będą działania podporządkowane celom strategicznym w tych pięciu obszarach tematycznych. Nadrzędnym elementem strategii jest wizja rozwoju województwa, która brzmi: Mazowsze z Warszawą, Warszawa ku Europie.

Wizja ta jest możliwa do osiągnięcia poprzez wykonanie celu głównego: zapewnienie wysokiej jakości życia poprzez trwałą i zrównoważony przestrzennie rozwój województwa, służący wzrostowi znaczenia regionu w Europie i na świecie, przy poszanowaniu zasobów środowiska. Cel główny osiągnięty ma zostać poprzez pięć celów podrzędnych przyporządkowanych do odpowiednich obszarów (gospodarka, dostępność, środowisko i energetyka, społeczeństwo, kultura i dziedzictwo). Celami tymi są:

- Konkurencyjne i innowacyjne Mazowsze;
- Dostępne i mobilne Mazowsze;
- Zielone i niskoemisyjne Mazowsze;
- Mazowsze zintegrowane społecznie;
- Mazowsze bogate kulturowo.

Ustalenia Studium umożliwiają realizację wymienionych powyżej celów. Dzięki odpowiednim rozwiązaniom planistycznym możliwy jest rozwój gospodarczy z poszanowaniem zasad zrównoważonego rozwoju na terenie gminy Stara Kornica.



## 7 Oddziaływanie ustaleń studium na środowisko

Oddziaływanie ustaleń projektu „Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Stara Kornica” na środowisko zostało przeprowadzone przez zbadanie następujących zagrożeń środowiska:

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

Realizacja ustaleń Studium bezpośrednio i pośrednio wpłynie korzystnie na warunki życia mieszkańców poprzez określenie spójnych kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Stara Kornica. Realizacja ustaleń zawartych w Studium pociągnie za sobą zmianę istniejącego stanu środowiska. Sposób i stopień oddziaływania na środowisko zależy od lokalnych uwarunkowań.

Największy wpływ na zmiany w środowisku naturalnym ma przede wszystkim budowa elementów liniowych tworzących na dużej przestrzeni szereg zagrożeń, do których można zaliczyć: budowę i modernizację systemów kanalizacji ściekowej i wodociągowej, rozwój zabudowy mieszkaniowej, usługowej czy przemysłowo-usługowej oraz modernizację dróg.

Analizując i oceniając przewidywane oddziaływanie, w szczególności na różnorodność biologiczną i krajobraz, ludzi, rośliny i zwierzęta, wody, powietrze, powierzchnię ziemi, klimat, zasoby naturalne, zabytki i dobra materialne, można zidentyfikować skutki realizacji Studium dla środowiska, zarówno pozytywne, jak i negatywne. Planowane zmiany w zagospodarowaniu będą mogły w różnym stopniu intensywności oddziaływać na środowisko przyrodnicze poprzez występowanie niekorzystnych czynników.

Jednakże, gdy planowane inwestycje będą realizowane zgodnie z zasadą zrównoważonego rozwoju, poszanowaniem ładu przestrzennego oraz środowiska naturalnego nie będą miały cech oddziaływania długotrwałego, a ich uciążliwość może być zauważalna jedynie na etapie budowy.

## **7.1 Oddziaływanie na krajobraz**

W wyniku realizacji ustaleń projektu Studium w obszarach zabudowanych i ich sąsiedztwie krajobraz lokalnie będzie ulegał stopniowemu przekształcaniu. Studium wyznacza zwarte kompleksy zabudowy co zapobiega jej rozpraszaniu.

Lokalnie na małych powierzchniach mogą wystąpić deniwelacje terenu, związane z zabudową mieszkaniową, budową dróg oraz sieci wodociągowej i kanalizacyjnej. Studium zakłada zachowanie walorów krajobrazowych poprzez konkretne działania ochronne, w tym zachowanie historycznych układów wsi, ochronę ekspozycji dominant przestrzennych gminy, kreowanie nowej zabudowy z uwzględnieniem charakteru i stylu stosowanego w danej miejscowości. Studium uwzględnia racjonalne wykorzystanie walorów przyrodniczych, kulturowych i krajobrazowych w turystyce i rekreacji oraz wypoczynku.

## **7.2 Oddziaływanie na ludzi**

Zakłada się, że wszystkie planowane inwestycje mają poprawić funkcjonowanie gminy, w związku z tym tylko początkowo będą negatywnie wpływać na ludzi. Ludzie mogą być poddani negatywnym oddziaływaniom z powodu wzrastającego poziomu hałasu i zanieczyszczeń generowanych przez ruch pojazdów na terenach przeznaczonych pod inwestycje, zwłaszcza infrastrukturalne.

Budowa sieci wodno-kanalizacyjnej będzie skutkowałą zabezpieczeniem przed zanieczyszczeniem wód powierzchniowych i gruntowych oraz polepszy standard życia mieszkańców. Poprawa infrastruktury komunikacyjnej, pomimo początkowych negatywnych skutków, także powinna wpłynąć, pozytywnie, na jakość życia.

Ponadto, na terenie gminy nie przewiduje się inwestycji wykorzystujących technologie stwarzające zagrożenie dla zdrowia ludzkiego.

Tematykę promieniowania elektromagnetycznego oraz hałasu podjęto w rozdziałach powyżej.

### **7.3 Oddziaływanie na różnorodność biologiczną, świat roślin i zwierząt**

Środowisko przyrodnicze na terenach zainwestowanych nie jest mocno zróżnicowane. Występują tu zarówno obszary w znacznym stopniu przekształcone antropogenicznie jak i naturalne elementy środowiska. Ze względu na rolniczy charakter gminy, większość terenów zieleni to łąki i pastwiska oraz pola uprawne. Tereny zieleni urządzonej występują w ośrodku gminnym oraz centralnych częściach wsi. Przy doborze gatunków roślin w zagospodarowaniu terenów zieleni kierowano się głównie ich walorami dekoracyjnymi i przydatnością dla funkcji rekreacyjnej. Sposób zagospodarowania terenów zabudowanych stwarza niekorzystne warunki dla bytowania zwierząt. Florę oraz faunę w głównej mierze reprezentują gatunki synantropijne, przystosowane do życia w środowisku miejskim. Roślinność znajduje się pod wpływem oddziaływania zanieczyszczeń atmosferycznych. Ponadto tereny zainwestowane częściej cechują mało korzystne warunki glebowe. Poziom zróżnicowania biotycznego w porównaniu z terenami noszącymi cechy naturalne jest niewielki.

Nie należy spodziewać się znaczących zmian w sposobie zagospodarowania terenów zainwestowanych, tym samym oddziaływanie na świat przyrody i stan bioróżnorodności utrzymywać się będzie na dotychczasowym poziomie. Dostrzegalne zmiany w planowaniu w głównej mierze polegać będą na uzupełnianiu braków w zabudowie, bądź zagospodarowaniu rezerw terenowych. Realizacja nowej zabudowy na terenach rolnych i nieużytkach zmniejszy w jakimś stopniu powierzchnię biologicznie czynną. Jednak zapisy Studium gwarantują zachowanie minimalnych powierzchni biologicznie czynnych stanowiących miejsca wzrostu roślin oraz możliwości regeneracji środowiska.

Analiza wpływu planowanych nowych terenów inwestycyjnych na gatunki oraz siedliska chronione zostały opisane w dalszej części Prognozy.

### **7.4 Oddziaływanie na wodę**

Obszary istniejącej zabudowy przechodzą proces ciągłej rewitalizacji, poprawy warunków bytowych, co poprawia ich funkcjonowanie, ale nie chroni wód przed skażeniem.

Zabudowa terenów rolnych i nieużytków może się potencjalnie przyczynić do powstania zagrożenia dla jakości wód powierzchniowych i gruntowych. Brak kanalizacji sanitarnej i deszczowej na nowo inwestowanych obszarach może potencjalnie powodować niekontrolowany zrzut ścieków do wód powierzchniowych i gruntu oraz wzrost ilości wód opadowych do odprowadzenia (z powierzchni zabudowanych i zabetonowanych).

Studium przewiduje docelowo kanalizację wszystkich terenów zabudowanych. Ponadto na terenach nieskanalizowanych w Studium dopuszcza się stosowanie urządzeń indywidualnego

gromadzenia i oczyszczania ścieków do czasu realizacji systemu kanalizacji. Należy również rozważyć możliwość budowy lokalnych oczyszczalni obejmujących wsie o gęstej zabudowie.

Dalszy wzrost skanalizowania gminy przyczyni się do podniesienia poprawy stanu jakości środowiska naturalnego, a tym samym poprawy jakości życia mieszkańców. Oddziaływać będzie na wzrost atrakcyjności inwestycyjnej, osiedleńczej i turystycznej, co sprzyjać będzie harmonijnemu rozwojowi gminy.

## **7.5 Oddziaływanie na powietrze**

Obszary zainwestowane nie powinny emitować znacząco więcej zanieczyszczeń do atmosfery. Korzystny trend w ograniczeniu zanieczyszczania powietrza związany będzie z wykorzystaniem w większym stopniu energii ze źródeł odnawialnych (kolektory słoneczne, energia z gruntu i wód gruntowych) i niskoemisyjnych jak np. pompy ciepła.

Niemniej jednak władze gminy stale podejmują działania mające na celu ograniczenie niskiej emisji i poprawę jakości powietrza. Również założenia przyjęte w Studium będą miały istotny wpływ na poprawę jakości powietrza.

Planowane obszary zainwestowania mogą potencjalnie wpłynąć na stan powietrza. Będzie to uzależnione od sposobu dostarczania energii cieplnej i zaspokojenia potrzeb grzewczych na tych terenach. Wielkości te będą jednakże niewielkie i cały proces będzie miał związek z emisją zanieczyszczeń pochodzących z ogrzewania budynków w okresie zimowym. W projekcie Studium nie planuje się budowy i rozwoju dużych obiektów przemysłowych, które w widoczny sposób mogłyby oddziaływać na podwyższenie emisji zanieczyszczeń.

Drugim potencjalnym źródłem zanieczyszczeń powietrza mogą być tereny komunikacyjne. Należy jednak podkreślić, iż przed uciążliwościami związanymi z emisją zanieczyszczeń powietrza, tj. spalinami lub pyleniem wywołanym ruchem pojazdów może zabezpieczać przestrzeganie przepisów wykonawczych, nakazujących zachowanie odpowiedniej szerokości pasa drogowego oraz jego właściwe zagospodarowanie.

Podsumowując, w wyniku wykonania zaplanowanych inwestycji, czystość powietrza nie powinna ulec znacznemu pogorszeniu. Wytwarzane zanieczyszczenia będą miały związek z emisją zanieczyszczeń pochodzących z ogrzewania budynków oraz emisją spalin samochodowych. Miejscowo mogą być również związane z wydobyciem surowców ilastych.

## **7.6 Oddziaływanie na powierzchnię ziemi**

Znaczna część obszarów zainwestowanych znajduje się w rejonach zmienionych antropogenicznie, gdzie rzeźba terenu została przekształcona i dostosowana do potrzeb

zainwestowania wiejskiego. Ewentualne prace budowlane związane z uzupełnieniem lub wymianą zabudowy będą prowadzone w niewielkim stopniu, a ich wpływ na rzeźbę terenu będzie niezauważalny.

Rozwój zabudowy mieszkaniowej na nowych lub zainwestowanych w niewielkim stopniu terenach związany będzie z dostosowywaniem rzeźby terenu do potrzeb zabudowy. Gmina charakteryzuje się mało zróżnicowaną rzeźbą, wobec czego przekształcenia powierzchni ziemi mogą występować, ale w niewielkim zakresie.

Nowe tereny zabudowy wymagają obsługi komunikacyjnej - nowych dróg, wzdłuż których może wystąpić proces kumulacji zanieczyszczeń w glebach, głównie benzenu, metali ciężkich, środków utrzymania nawierzchni drogowej.

### **7.7 Oddziaływanie na klimat**

Nie planuje się znaczącego wpływu Studium na klimat. Zmiany w tym zakresie będą miały tylko charakter lokalny i będą ograniczać się do zmian mikroklimatycznych.

### **7.8 Oddziaływanie na zasoby naturalne**

Studium wyznacza obszary przeznaczone do eksploatacji kruszywa naturalnego – zarówno istniejące jak i nowe. W związku z tym w miejscach ich wydobywania mogą wystąpić niepożądane skutki w postaci obniżenia poziomu zwierciadła wód podziemnych czy zmian w rzeźbie teren. W wyniku eksploatacji zostaną zubożone zasoby surowców na terenie gminy. Postuluje się aby tereny powyrobiskowe przywrócić do możliwie najbliższego stanu sprzed dokonania wydobywania poprzez ich rekultywację. Zasoby zostały rozpoznane (opisane w rozdziałach powyżej) w związku z czym ich wydobywanie winno opierać się o przepisy odrębne regulujące niniejsze działanie.

### **7.9 Oddziaływanie na zabytki i dobra materialne**

Projekt Studium zakłada zachowanie obiektów objętych rejestrem oraz gminną ewidencją zabytków oraz zapewnienie ich ekspozycji. W ustaleniach Studium przewiduje się prowadzenie działań na rzecz ich odnowy, zagospodarowania oraz wykorzystania w celu ochrony przed degradacją. W związku z tym nie przewiduje się występowania negatywnego oddziaływania na zabytki i dobra materialne.

## 7.10 Ocena przewidywanego oddziaływania

Poniższa tabela przedstawia ocenę przewidywanego znaczącego oddziaływania w zależności od typów oddziaływań.

Tab. 13. Ocena przewidywanego oddziaływania

Lp.	Typ oddziaływań	Etap realizacji inwestycji	Etap funkcjonowania
1.	bezpośrednie	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ lokalne uciążliwości uzależnione ze zwiększonym ruchem pojazdów,</li> <li>➤ zmniejszenie powierzchni biologicznie czynnej,</li> <li>➤ zmniejszenie powierzchni obszarów niezainwestowanych,</li> <li>➤ zanieczyszczenie powietrza spalinami,</li> <li>➤ wzrost poziomu hałasu związanego z pracami (np. budowlanymi.),</li> <li>➤ pylenie z powierzchni odkrytych, miejsc składowania materiałów sypkich</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ powiększenie penetracji środowiska w związku z polepszeniem infrastruktury (łatwiejszy dostęp),</li> <li>➤ wzrost ilości odprowadzanych ścieków opadowych z powierzchni szczelnych,</li> <li>➤ podwyższenie ilości wytwarzanych odpadów,</li> <li>➤ zwiększenie strefy oddziaływania hałasu „komunalno-bytowego”,</li> <li>➤ pogorszenie jakości powietrza spowodowanego sezonowym dogrzewaniem,</li> <li>➤ zmiana dotychczasowego krajobrazu.</li> </ul>
2.	pośrednie	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ nie występują lub brak znaczących oddziaływań</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ poprawa jakości infrastruktury,</li> <li>➤ zmniejszenie hałasu komunikacyjnego,</li> <li>➤ generowanie ruchu pojazdów na terenach nowo zainwestowanych,</li> <li>➤ poprawienie jakości wód powierzchniowych i gruntowych oraz gleb po wprowadzeniu systemu kanalizacji</li> </ul>
3.	wtórne	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ nie występują lub brak znaczących oddziaływań</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ nie występują lub brak znaczących oddziaływań</li> </ul>
4.	skumulowane	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ nie występują lub brak znaczących oddziaływań</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ nie występują lub brak znaczących oddziaływań</li> </ul>
5.	krótkoterminowe	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ hałas budowlany,</li> <li>➤ zanieczyszczenie powietrza,</li> <li>➤ odpady budowlane,</li> <li>➤ pylenie z sypkich materiałów budowlanych</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ nie występują lub brak znaczących oddziaływań w stosunku do stanu aktualnego zagospodarowania</li> </ul>
6.	średnioterminowe	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ zmniejszenie powierzchni biologicznie czynnej,</li> <li>➤ zmniejszenie powierzchni obszarów niezainwestowanych</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ powiększenie się obszarów przekształconych antropogenicznie,</li> <li>➤ lokalne zmiany jakości krajobrazu,</li> <li>➤ zmniejszenie powierzchni obszarów niezainwestowanych,</li> </ul>
7.	długoterminowe	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ zmniejszenie powierzchni biologicznie czynnej</li> <li>➤ zmniejszenie powierzchni obszarów rolniczych</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ zmiany fizykochemiczne gleb w obszarze inwestycji infrastrukturalnych i nowej zabudowy</li> </ul>

8.	stałe	➤ zmiana ukształtowania powierzchni terenów	➤ powiększenie się obszarów przekształconych antropogenicznie, ➤ lokalne zmiany jakości krajobrazu, ➤ zmniejszenie powierzchni obszarów niezainwestowanych, ➤ zmiany fizykochemiczne gleb w obszarze inwestycji ➤ infrastrukturalnych i nowej zabudowy ➤ zmiana mikroklimatu
9.	chwilowe	➤ powstawanie odpadów „budowlanych” oraz gruntu z wykopów	➤ zwiększenie natężenia ruchu komunikacyjnego

Źródło: Opracowanie własne

Na etapie realizacji inwestycji należy eliminować ich ujemny wpływ na środowisko poprzez dobór i zastosowanie nowoczesnych, przyjaznych środowisku technologii i materiałów budowlanych. W trakcie budowy należy przestrzegać następujących zasad:

- teren budowy ograniczyć do niezbędnego minimum,
- prace ziemne prowadzić w sposób nienaruszający stosunków gruntowo-wodnych,
- z powstałymi odpadami postępować zgodnie z aktualnie obowiązującymi przepisami,
- używać materiały budowlane niegroźne dla środowiska.

Oddziaływanie środowiskowe realizacji Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania gminy w warunkach normalnej jej wykorzystania wynikać będzie z faktu funkcjonowania istniejącej i projektowanej zabudowy:

- wytwarzania odpadów komunalnych;
- odprowadzenia ścieków komunalnych;
- emisji hałasu.

Zgodnie z art. 9 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym: *W celu określenia polityki przestrzennej gminy, w tym lokalnych zasad zagospodarowania przestrzennego, rada gminy podejmuje uchwałę o przystąpieniu do sporządzania studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy, zwanego dalej "studium".* Jednocześnie zgodnie z art. 1 tejże ustawy, w planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym uwzględnia się szereg zagadnień, w tym *„wymagania ochrony środowiska, w tym gospodarowania wodami i ochrony gruntów rolnych i leśnych”*. W związku z tym, Studium określa szereg zasad mających na celu ochronę walorów przyrodniczych, zasobów naturalnych oraz minimalizujących negatywne oddziaływanie nowej zabudowy.

Studium kształtuje zwarte kompleksy zabudowy, które będą oddziaływały na środowisko

jedynie lokalnie, zabudowa lokalizowana jest głównie wzdłuż dróg. Opracowanie, a następnie realizacja miejscowych planów sporządzonych na podstawie Studium, przyczyni się do tego, że nowo powstająca zabudowa będzie uporządkowana i powstanie w sposób kontrolowany i nierozproszony, co z punktu widzenia ochrony przyrody jest korzystne.

### **7.11 Wpływ przewidzianych oddziaływań na obszar Natura 2000**

Stwierdzono, że żadne działanie realizowane w ramach Studium nie będzie oddziaływało na obszary Natura 2000, gdyż znajdują się one poza granicami gminy Stara Kornica, natomiast studium nie przewiduje oddziaływań ponadlokalnych mogących wykroczyć poza granicę analizowanego obszaru.

## **8 Rozwiązania mające na celu zapobieganie, ograniczenie lub kompensację przyrodniczą negatywnych oddziaływań na środowisko mogących być rezultatem realizacji projektowanego dokumentu**

W projekcie Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Stara Kornica zawarte są rozwiązania mające na celu zapobieganie, ograniczenie bądź kompensację negatywnych oddziaływań na środowisko. Zalecenia te powinny być zrealizowane na etapie konkretnych inwestycji oraz przy tworzeniu miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego.

Rozwiązania zapobiegające i ograniczające negatywne oddziaływania w odniesieniu do ochrony środowiska i przyrody:

- utrzymanie jak największej ilości powierzchni aktywnych biologicznie,
- zachowanie drożności powiązań ekologicznych, w tym racjonalna lokalizacja zabudowy, kształtowanie i ochrona mozaiki siedliskowej, ograniczenia dla lokalizacji tuneli, zachowanie wszelkich płątów lasów, zadrzewień, oczek śródpolnych, alei drzew wzdłuż dróg,
- ochrona nieleśnych zbiorowisk o charakterze naturalnym.

Rozwiązania zapobiegające i ograniczające negatywne oddziaływania w odniesieniu do ochrony dziedzictwa kulturowego i zabytków oraz dóbr kultury współczesnej:



- zachowania dziedzictwa kulturowego jako ważnego elementu dla rozwoju gospodarczego gminy i dla budowania tożsamości jego mieszkańców,
- utrzymanie głównych elementów struktury funkcjonalno-przestrzennej gminy,
- stosowanie się do zapisów ochronnych zawartych w przepisach prawa oraz planach i programach z zakresu ochrony dziedzictwa kulturowego.

Rozwiązania zapobiegające i ograniczające negatywne oddziaływania w odniesieniu do ochrony wód powierzchniowych i podziemnych i ochrony przed powodzią:

- budowa ekologicznych przydomowych oczyszczalni ścieków,
- budowa i rozbudowa infrastruktury dla dostaw wody pitnej oraz odprowadzania i oczyszczania ścieków,

Rozwiązania zapobiegające i ograniczające negatywne oddziaływania w odniesieniu do ochrony gleb i powierzchni ziemi:

- rekultywacja gleb zdewastowanych i zdegradowanych, zwłaszcza na terenach nieczynnych wyrobisk pokopalnianych, przywracająca im funkcje przyrodnicze, rekreacyjne lub rolne,
- ograniczenie redukcji wartościowych powierzchni gruntów rolnych i przeznaczania ich na cele nierolnicze przez odpowiednie zapisy w miejscowych planach zagospodarowania przestrzennego.

Rozwiązania zapobiegające i ograniczające negatywne oddziaływania w odniesieniu do ochrony powietrza i ochrony przed hałasem:

- produkcja energii elektrycznej z odnawialnych źródeł energii,
- modernizacja dróg w celu przeciwdziałania pogarszaniu się klimatu akustycznego oraz ograniczania już istniejących zagrożeń,
- wprowadzanie pasów zieleni przy drogach, zieleni niskiej i wysokiej do wnętrza osiedlowych, instalowanie ekranów akustycznych przy trasach o największym natężeniu ruchu,
- wyznaczanie w miejscowych planach zagospodarowania przestrzennego obszarów chronionych przed hałasem.

Poniżej przedstawiono możliwości eliminacji, ograniczeń i kompensacji negatywnych

oddziaływań na środowisko mogących być rezultatem realizacji dokumentu Studium. Ważne jest, aby wszystkie te zalecenia zostały zrealizowane na etapie konkretnych przedsięwzięć oraz przy projektowaniu planów miejscowych.

1. Ograniczenie zabudowy na obszarach prawnie chronionych (użytek ekologiczny, pomniki przyrody).
2. Ograniczenie z zabudowy obszarów pełniących funkcję korytarzy ekologicznych.
3. Do zalesienia zaleca się przeznaczyć nieurodzajne gleby użytków rolnych, na których ze względu na niekorzystne uwarunkowania przyrodnicze oraz erozję produkcja rolnicza jest nieopłacalna, położone w bezpośrednim sąsiedztwie lasów, jezior i cieków wodnych, co dodatkowo pomoże w zachowaniu naturalnych ciągów ekologicznych.
4. Tereny istniejącej oraz planowanej zabudowy powinny być uzbrojone w sieć wodociągową zapewniającą wszystkim odbiorcom dostawę wody w sposób ciągły i niezawodny o odpowiednim ciśnieniu, ilości oraz jakości.
5. Modernizacja i rozbudowa sieci kanalizacyjnej powinna zapewnić wymagane standardy obsługi mieszkańców, tj. skanalizowanie w jak najkrótszym czasie terenów zabudowanych z szczególnym rozpatrzeniem zabudowy rozproszonej gdzie tego rodzaju inwestycje mogą być nieuzasadnione ekonomicznie.
6. Uporządkowanie gospodarki wodno - ściekowej powinno dążyć do odprowadzania jak największej ilości ścieków do oczyszczalni. Przeprowadzone działania powinny przynieść wymierny efekt ekologiczny i społeczny.
7. Uzbrajanie obszarów o większej powierzchni zabudowy jednocześnie w sieć wodociągową i kanalizacyjną.
8. Na terenach nieobjętych zbiorowym systemem kanalizacji sanitarnej obowiązuje uporządkowanie gospodarki ściekowej poprzez:
  - wyeliminowanie zrzutów nieoczyszczonych ścieków do wód powierzchniowych lub do ziemi i zahamowanie degradacji środowiska gruntowo-wodnego,
  - rozważenie możliwości budowy lokalnych oczyszczalni obejmujących wsie o gęstej zabudowie.
  - wymóg lokalizacji szczelnych zbiorników przeznaczonych do gromadzenia ścieków lub przydomowych oczyszczalni ścieków,
  - egzekwowanie umów o wywóz ścieków do punktów zlewnych przez specjalistyczne firmy,
  - zapewnienie możliwości dojazdu do zbiorników samochodów asenizacyjnych,
  - wymóg lokalizacji szczelnych zbiorników na gnojowicę.

9. Ochrona elementów systemu przyrodniczego powinna obejmować następujące zasady gospodarki przestrzennej:
- zachowanie zasięgu lasów,
  - przeciwdziałanie zabudowie terenów o wartościach przyrodniczych,
  - ochrona i wprowadzenie zadrzewień śródpolnych na terenach rolnych,
  - zachowanie istniejących cieków naturalnych wraz z ich zabudową biologiczną stanowiących lokalne ciągi ekologiczne.
10. Przeciwdziałanie pogarszaniu się klimatu akustycznego oraz ograniczanie istniejących zagrożeń poprzez:
- ograniczenie lokalizacji nowej zabudowy mieszkaniowej bezpośrednio przy głównych ciągach komunikacyjnych oraz wprowadzanie barier akustycznych w terenach zabudowy mieszkaniowej położonych w strefach uciążliwości akustycznej dróg,
  - zastosowanie barier akustycznych w formie obiektu budowlanego lub zadrzewień i zakrzewień oraz innych środków technicznych ograniczających hałas, wibrację, przemieszczanie pyłów i gazów,
  - wykluczenie możliwości realizacji w obrębie zespołów zabudowy mieszkaniowej obiektów i urządzeń, które mogłyby powodować istotne pogorszenie klimatu akustycznego.
11. Preferowanie paliwa ekologicznego typu olej opałowy, energia elektryczna bądź kotłowni wykorzystujących energię słoneczną zarówno w budownictwie indywidualnym jak i w lokalnych kotłowniach.
12. Wzdłuż dróg zachować strefy ochronne na podstawie odrębnych przepisów.
13. W strefie, w której występują przekroczenia hałasu wzdłuż linii dróg należy dążyć do lokalizowania obiektów usługowych. W obiektach mieszkalnych i przeznaczonych na stały pobyt ludzi powinny być stosowane rozwiązania budowlane służące ograniczaniu zagrożeń hałasowych w budynkach. Wzdłuż granic terenów graniczących z terenami zabudowy mieszkaniowej, w których występują ponadnormatywne poziomy hałasu powinny być stosowane środki techniczne ograniczające skalę i zasięg oddziaływania.
14. W celu minimalizacji problemów związanych z ochroną środowiska oraz poprawy funkcjonowania naturalnych ekosystemów zaleca się:
- Wyznaczenie pasów ochronnych wzdłuż cieków wodnych służących głównie dla:
    - swobodnej migracji gatunków zwierząt wzdłuż cieków wodnych,

- dla utrzymania lub poprawy stanu ekosystemów wodnych i ekosystemów zależnych,
  - ochrony otuliny biologicznej cieków wodnych,
  - zapewnienie przestrzeni dla swobodnego spływu wód powodziowych i lodów, a także umożliwienia dostępu do wody w ramach powszechnego korzystania z wód i umożliwienia prowadzenia robót remontowych i konserwacyjnych w korytach cieków.
- Wprowadzenie roślinności leśnej (łęgi) lub pastwisk i łąk jako użytków bezpośrednio sąsiadujących z brzegiem cieku- ograniczenie styku gruntu z wodą brzeg cieków,
  - Zachowanie odpowiedniego stanu czystości wód jako ważnego wektora związanego z migracją biologiczną,
  - Utrzymanie wysokiej różnorodności ekosystemów zapewniających trwałość i prawidłowość przebiegu podstawowych procesów ekologicznych,
  - Przeciwdziałanie się działaniom naruszającym stabilność ekosystemową (fragmentacja kompleksów leśnych, zarastanie śródleśnych łąk, zachowanie korytarzy ekologicznych na poziomie lokalnym i krajowym),
  - Zachowanie pełnej różnorodności typów ekosystemów naturalnych i półnaturalnych, wynikającej ze zróżnicowania siedliskowego i klimatycznego oraz sposobów użytkowania ziemi,
  - Przywracanie naturalnych ekosystemów na terenach zdegradowanych i przekształconych,
  - Kształtowanie struktury gatunkowej i ekosystemowej zgodnie z warunkami siedliskowymi.

15. W celu przeciwdziałania zanieczyszczeniom wód powierzchniowych i podziemnych, w tym GZWP powinno się stosować następujące zasady:

- zakaz wprowadzania nieoczyszczonych ścieków bytowych do wód powierzchniowych i gruntu,
- zakaz magazynowania odpadów w sposób zagrażający zanieczyszczeniem wód, gleby i powietrza.

### **8.1 Rozwiązania mające na celu zapobieganie, ograniczenie lub kompensację przyrodniczą negatywnych oddziaływań na cele i przedmiot ochrony sąsiednich obszarów Natura 2000 oraz ich integralność**

Stwierdzono, że żadne działanie realizowane w ramach Studium nie będzie oddziaływało na obszary Natura 2000, gdyż znajdują się one poza granicami gminy Stara Kornica, natomiast Studium nie przewiduje oddziaływań ponadlokalnych mogących wykroczyć poza granicę analizowanego obszaru.

## **9 Rozwiązania alternatywne do rozwiązań zawartych w projektowanym dokumencie**

W trakcie prac nad projektem Studium, przy wyznaczaniu przeznaczeń terenów planiści wraz z przedstawicielami samorządu gminnego analizowali dostępne materiały źródłowe oraz wnioski złożone w procedurze. Przyjęto wariant optymalny, w którym zaplanowano zagospodarowanie zwarte, będące w głównej mierze uzupełnieniem zabudowy istniejącej (mieszkaniowej, usługowej), ograniczając w ten sposób znaczącą ingerencję w środowisko.

W projekcie Studium, przedstawione rozwiązania w zakresie przeznaczenia terenów, sposobów ich zagospodarowania, warunków podziału działek, warunków dla projektowanej i istniejącej zabudowy oraz zasad obsługi technicznej i komunikacyjnej, pozwalają na prawidłowe funkcjonowanie i rozwój analizowanego obszaru.

Z uwagi na rosnące zapotrzebowanie na nowe tereny mieszkaniowe i inwestycyjne o charakterze usługowym, a także nieunikniony proces rozwoju komunikacji sugerowane w Studium rozwiązania są korzystne dla poprawy jakości i poziomu życia mieszkańców w zgodzie z ideą zrównoważonego rozwoju.

W związku z tym, iż opracowywane Studium nie wkracza w granice obszarów chronionych typu Natura 2000 odstępuje się od wyznaczania alternatywnych rozwiązań w projektowanym dokumencie. Nie wskazano tu nowych przeznaczeń, które mogą negatywnie oddziaływać na obszary chronione, a ich realizacja będzie opierać się o przepisy odrębne stosowane w odpowiednich procedurach administracyjnych. Rozszerzenie istniejących funkcji nieuciążliwych będzie miało charakter miejscowy i nie stwierdza się ich negatywnego wpływu na obszary chronione, ich integralność oraz powiązania ponadlokalne.

## 11. Załączniki

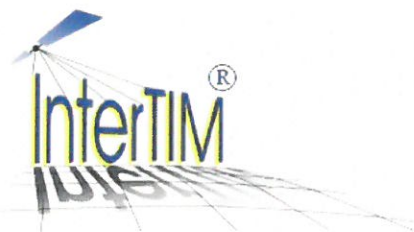
1. Załącznik nr 1 – Mapa glebowo-rolnicza.
2. Załącznik nr 2 – Mapa przedstawiająca strukturę użytków gruntowych na terenie gminy Stara Kornica.
3. Załącznik nr 3 – Dziedzictwo kulturowe gminy Stara Kornica.
4. Załącznik nr 4 – Zasoby środowiska przyrodniczego.

## 12. Spis tabel

Tab. 1. Zestawienie gruntów na terenie gminy Stara Kornica .....	15
Tab. 2. Jednolite Części Wód Podziemnych na terenie gminy Stara Kornica.....	18
Tab. 3. Udokumentowane złoża występujące na terenie gminy Stara Kornica.....	21
Tab. 4. Wykaz obszarów i terenów górniczych na terenie gminy Stara Kornica.....	22
Tab. 5. Obiekty ujęte w rejestrze zabytków województwa mazowieckiego w gminie Stara Kornica .....	23
Tab. 6. Obiekty ujęte w rejestrze zabytków archeologicznych .....	24
Tab. 7. Pomniki przyrody występujące na terenie gminy Stara Kornica .....	25
Tab. 8. Stacje bazowe telefonii komórkowej na terenie gminy Stara Kornica.....	34
Tab. 9. Wykaz dróg powiatowych na terenie gminy Stara Kornica .....	38
Tab. 10. Wykaz dróg gminnych na terenie gminy Stara Kornica .....	38
Tab. 11. Informacje dotyczące sieci kanalizacyjnej w gminie Stara Kornica w latach 2012-2021 .....	43
Tab. 12. Informacje dotyczące sieci wodociągowej w gminie Stara Kornica w latach 2012-2021 .....	44
Tab. 13. Ocena przewidywanego oddziaływania .....	60

## 13. Spis rycin

Ryc. 1. Położenie gminy Stara Kornica.....	11
Ryc. 2. Obręby ewidencyjne w gminie Stara Kornica .....	12
Ryc. 3. Kompleksy przydatności rolniczej gleb .....	14
Ryc. 4. Zestawienie gruntów na terenie gminy Stara Kornica .....	16
Ryc. 5. Lokalizacja GZWP na tle Polski .....	17
Ryc. 6. Jednolite części wód podziemnych i rzecznych.....	18
Ryc. 7. Lasy w granicach obszaru objętego planem.....	20
Ryc. 8. Lokalizacja złóż kopalin na terenie gminy Stara Kornica.....	23
Ryc. 9. Formy ochrony przyrody w otoczeniu gminy Stara Kornica.....	27
Ryc. 10. Podział województwa mazowieckiego na strefy.....	32
Ryc. 11. Klasyfikacja stref dla poszczególnych zanieczyszczeń, uzyskana w roku 2021 w celu ochrony zdrowia ludzi dla celu długoterminowego.....	33
Ryc. 12. Klasy stref dla poszczególnych zanieczyszczeń, uzyskane w ocenie rocznej w roku 2021 w celu ochrony roślin.....	33
Ryc. 13. Projektowany przebieg Szlaku Rowerowego Ziemi Łosickiej oznaczony niebieską linią przerywaną .....	40
Ryc. 14. Ilość odpadów z podziałem na frakcje odebranych w 2021 roku, wyrażone w [Mg].....	42
Ryc. 15. Sieć wodociągowa na terenie gminy Stara Kornica, powiatu łosickiego i województwa mazowieckiego w latach 2012-2021 (km/100 km <sup>2</sup> ) .....	45



ul. Noniewicza 85B/IV, 16-400 Suwałki, tel. 603-312-222, fax. 87 565 7675,  
Al. Stanów Zjednoczonych 72/180, 04-036 Warszawa, tel. 605-907-700

---

### OŚWIADCZENIE

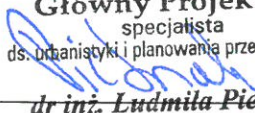

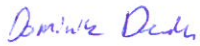
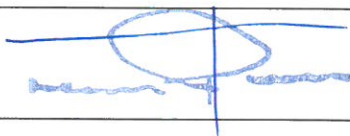
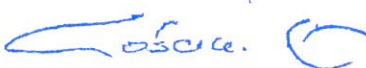
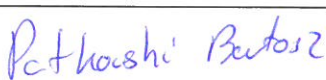
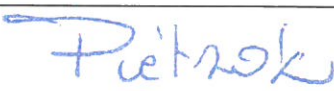
Oświadczam, że jako kierująca zespołem autorów opracowujących „Prognozę oddziaływania na środowisko” do „Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Stara Kornica” spełniam wymogi zawarte art. 74a Ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U z 2022 r. poz. 1029 ze zm.).

Jestem świadoma odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia.

**Główny Projektant**  
specjalista  
ds. urbanistyki i planowania przestrzennego  
*L. Pietrzak*  
**dr inż. Ludmila Pietrzak**

**Informacja o składzie zespołu autorskiego**  
**Prognozy oddziaływania na środowisko do**  
**„Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego**  
**gminy Stara Kornica”**

**Opracowanie wykonał zespół w składzie:**

<b>Lp</b>	<b>Imię i nazwisko</b>	<b>Podpis</b>
1	dr inż. Ludmiła Pietrzak - główny projektant	<b>Główny Projektant</b> specjalista ds. urbanistyki i planowania przestrzennego  <b>dr inż. Ludmiła Pietrzak</b>
2	mgr Anna Bułtralik	 Anne Bułtralik
3	mgr Dominik Derda	 Dominik Derda
4	mgr inż. arch. Paweł Fiann	
5	mgr inż. Tadeusz Kościuk	 Kościuk. C
6	mgr inż. Bartosz Patkowski	 Patkowski Bartosz
7	mgr inż. Joanna Pietrzak	 Pietrzak