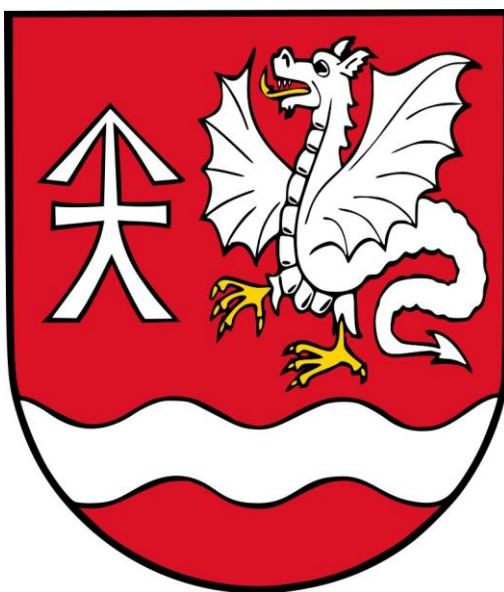


PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO

DO ZMIANY
STUDIUUM UWARUNKOWAŃ I KIERUNKÓW ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO
GMINY WODYNIE



Warszawa 2020

Nazwa opracowania:	Prognoza oddziaływania na środowisko do zmiany Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego Gminy Wodynie
Zleceniodawca:	Wójt Gminy Wodynie
Opracowujący:	Budplan Sp. z o.o. 04-327 Warszawa ul. Kordeckiego 20
Kierujący zespołem autorskim:	mgr Agata Grzelak
Zespół autorski:	mgr inż. arch. Anna Olbomska-Matusiak mgr Ewelina Skirzyńska inż. Monika Nasiłowska inż. Kamil Suchożebski mgr inż. Aleksandra Radawiec inż. Anna Wojtczuk

Spis treści

1	WPROWADZENIE	7
1.1	PODSTAWA FORMALNO-PRAWNA OPRACOWANIA.....	7
1.2	CEL, ZAKRES I STOPIEŃ SZCZEGÓŁOWOŚCI INFORMACJI WYMAGANYCH W PROGNOZIE.....	7
2	ZAWARTOŚĆ, GŁÓWNE CELE PROJEKTOWANEGO DOKUMENTU ORAZ JEGO POWIĄZANIA Z INNYMI DOKUMENTAMI	8
3	METODY ZASTOSOWANE PRZY SPORZĄDZANIU PROGNOZY.....	9
4	PROPOZYCJE DOTYCZĄCE PRZEWIDYWANYCH METOD ANALIZY SKUTKÓW REALIZACJI POSTANOWIEŃ PROJEKTOWANEGO DOKUMENTU ORAZ CZĘSTOTLIWOŚĆ JEJ PRZEPROWADZANIA	9
5	TRANSGRANICZNE ODDZIAŁYWANIE NA ŚRODOWISKO.....	9
6	STRESZCZENIE W JĘZYKU NIESPECJALISTYCZNYM	9
7	CHARAKTERYSTYKA ŚRODOWISKA PRZYRODNICZEGO.....	10
7.1	CHARAKTERYSTYKA PRZYRODNICZA GMINY.....	10
7.2	WYKAZ OBSZARÓW UDOKUMENTOWANYCH ŻŁÓŻ KOPALIN	14
7.3	CHARAKTERYSTYKA ŻŁÓŻ UDOKUMENTOWANYCH.....	14
8	STAN ZASOBÓW I FUNKCJONOWANIE ŚRODOWISKA, ODPORNOŚĆ NA DEGRADACJĘ I ZDOLNOŚĆ DO REGENERACJI	15
8.1	STAN POWIETRZA	15
8.2	JAKOŚĆ WÓD POWIERZCHNIOWYCH.....	16
8.3	JAKOŚĆ WÓD PODZIEMNYCH	17
9	TENDENCJE ZMIAN ŚRODOWISKA PRZY BRAKU REALIZACJI USTALEŃ ZMIANY STUDIUM	17
10	ISTNIEJĄCE PROBLEMY OCHRONY ŚRODOWISKA ISTOTNE Z PUNKTU WIDZENIA REALIZACJI PROJEKTOWANEGO DOKUMENTU	17
11	CELE OCHRONY ŚRODOWISKA USTANOWIONE NA SZCZEBŁU MIĘDZYNARODOWYM, WSPÓLNOTOWYM I KRAJOWYM, ISTOTNE Z PUNKTU WIDZENIA REALIZOWANEGO DOKUMENTU ORAZ SPOSOBU W JAKI TE CELE I INNE PROBLEMY ŚRODOWISKA ZOSTAŁY UWZGLĘDNIONE PODCZAS OPRACOWYWANIA DOKUMENTU	18
12	PRZEWIDYWANE ZNACZĄCE ODDZIAŁYWANIA, W TYM ODDZIAŁYWANIA BEZPOŚREDNIE, POŚREDNIE, WTÓRNE, SKUMULOWANE, KRÓTKOTERMINOWE, ŚREDNIOTERMINOWE I DŁUGOTERMINOWE, STAŁE, CHWILOWE ORAZ POZYTYWNE I NEGATYWNE, NA CELE I PRZEDMIOTY OBSZARU NATURA 2000 ORAZ INTEGRALNOŚĆ TEGO OBSZARU, A TAKŻE NA ŚRODOWISKO	18
12.1	ODDZIAŁYWANIE NA LUDZI	19
12.2	ODDZIAŁYWANIE NA WODĘ	19
12.3	ODDZIAŁYWANIE NA POWIERZCHNIĘ ZIEMI.....	20
12.4	ODDZIAŁYWANIE NA ZASOBY NATURALNE	20
12.5	ODDZIAŁYWANIE NA KRAJOBRAZ.....	20

12.6	ODDZIAŁYWANIE NA KLIMAT	20
12.7	WPŁYW NA EKOSYSTEMY I RÓŻNORODNOŚĆ BIOLOGICZNĄ	20
12.8	ODDZIAŁYWANIE NA ZABYTKI I DOBRA MATERIALNE	20
12.9	ODDZIAŁYWANIE NA OBSZARY NATURA 2000 I INNE OBSZARY CHRONIONE NA MOCY USTAWY O OCHRONIE PRZYRODY	21
12.10	RYZYSKO WYSTĄPIENIA POWAŻNYCH AWARII	21
13	ROZWIĄZANIA MAJĄCE NA CELU ZAPOBIEGANIE, OGRANICZANIE LUB KOMPENSACJĘ PRZYRODNICZĄ NEGATYWNYCH ODDZIAŁYWAŃ NA ŚRODOWISKO MOGĄCYCH BYĆ REZULTATEM REALIZACJI PROJEKTOWANEGO DOKUMENTU	21
14	ROZWIĄZANIA ALTERNATYWNE DO ROZWIĄZAŃ ZAWARTYCH W PROJEKTOWANYM DOKUMENCIE WRAZ Z UZASADNIENIEM ICH WYBORU	22
15	AKTY PRAWNE UWZGLĘDNIONE W OPRACOWANIU	22
16	MATERIAŁY ŹRÓDŁOWE	23
17	OŚWIADCZENIE AUTORA PROGNOZY	24

1 Wprowadzenie

Przedmiotem opracowania jest prognoza oddziaływania na środowisko do zmiany Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego Gminy Wodynie, sporządzonej zgodnie z Uchwałą Nr XIV/121/20 Rady Gminy Wodynie z dnia 12 lutego 2020 r. w sprawie przystąpienia do sporządzenia zmiany Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego Gminy Wodynie.

1.1 Podstawa formalno-prawna opracowania

Obowiązek sporządzania prognozy oddziaływania na środowisko wynika z art. 46 oraz art. 51 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko. Prognoza w myśl wyżej przywołanego art. 46 stanowi element strategicznej oceny oddziaływania na środowisko.

W ramach strategicznej oceny oddziaływania na środowisko organ opracowujący projekt dokumentu:

1. uzgadnia z właściwymi organami zakres i stopień szczegółowości informacji wymaganych w prognozie oddziaływania na środowisko;
2. poddaje projekt wraz z prognozą opiniowaniu przez właściwe organy;
3. zapewnia możliwość udziału społeczeństwa w strategicznej ocenie oddziaływania na środowisko;
4. bierze pod uwagę ustalenia zawarte w prognozie oddziaływania na środowisko, opinie organów oraz rozpatruje uwagi i wnioski zgłoszone w związku z udziałem społeczeństwa.

Projekt dokumentu nie może zostać przyjęty (o ile nie zachodzą przesłanki, o których mowa w art. 34 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody), jeżeli ze strategicznej oceny oddziaływania na środowisko wynika, że może on znacząco negatywnie oddziaływać na obszar Natura 2000.

1.2 Cel, zakres i stopień szczegółowości informacji wymaganych w prognozie

Celem prognozy jest identyfikacja potencjalnych oddziaływań na środowisko ustaleń projektu zmiany studium, określenie rozwiązań eliminujących, ograniczających lub kompensujących negatywne oddziaływania na środowisko oraz w miarę potrzeb przedstawienie rozwiązań alternatywnych do rozwiązań zawartych w projektowanym dokumencie.

Zakres merytoryczny prognozy jest zgodny z ustawą 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. Prognoza uwzględnia ustalenia Zamawiającego, który uzgodnił zakres i stopień szczegółowości informacji wymaganych w prognozie oddziaływania na środowisko z Regionalnym Dyrektorem Ochrony Środowiska w Warszawie w piśmie z dnia 17 czerwca 2020 r. (znak pisma: WOOŚ.III.411.116.2020.JD) oraz z Państwowym Powiatowym Inspektorem Sanitarnym w Siedlcach w piśmie z dnia 25 maja 2020 r. (znak pisma: ZNS.4801.8.2020.1).

Prognoza przedstawia wyniki analiz i ocen w formie opisowej.

W prognozie ocenia się stan i funkcjonowanie środowiska, odporność na degradację i zdolność do regeneracji wynikające z uwarunkowań określonych w opracowaniu ekofizjograficznym oraz tendencje do zmian przy braku realizacji ustaleń projektowanej zmiany studium. Rozpatrywane są także skutki realizacji ustaleń projektu zmiany studium. Projektowane użytkowanie i zagospodarowanie terenów jest rozpatrywane pod kątem zgodności z uwarunkowaniami określonymi w opracowaniu ekofizjograficznym, z przepisami prawa dotyczącymi ochrony środowiska, skuteczności ochrony bioróżnorodności i właściwych proporcji pomiędzy terenami o różnych formach użytkowania. Ocenia się również określone w projekcie zmiany studium warunki zagospodarowania przestrzennego wynikające z potrzeb ochrony środowiska, prawidłowości gospodarowania zasobami przyrody oraz ochrony gruntów rolnych i leśnych. Uwzględniane są ponadto zagrożenia dla środowiska i wpływ na zdrowie ludzi, skutki dla istniejących form ochrony przyrody i innych obszarów

chronionych i zakres zmian w krajobrazie, oraz możliwość rozwiązań eliminujących lub ograniczających negatywne oddziaływanie na środowisko. W prognozie zawarte są, jeżeli zachodzi taka potrzeba, również propozycje innych rozwiązań w projekcie zmiany studium, sprzyjających ochronie środowiska.

Prognoza wykonana jest zgodnie z art. 51 ust. 2 pkt. 1, 2 i 3 ustawy o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko:

- zawiera informacje o zawartościach, głównych celach projektowanego dokumentu oraz jego powiązaniach z innymi dokumentami;
- zawiera informacje o metodach zastosowanych przy sporządzaniu prognozy;
- zawiera propozycje dotyczące przewidywanych metod analiz skutków realizacji postanowień projektowanego dokumentu oraz częstotliwość jej przeprowadzania;
- zawiera informacje o możliwym transgranicznym oddziaływaniu na środowisko oraz streszczenie w języku niespecjalistycznym;
- określa, analizuje i ocenia istniejący stan środowiska oraz potencjalne zmiany tego stanu w przypadku braku realizacji projektowanego dokumentu;
- określa, analizuje, ocenia stan środowiska na obszarach objętych przewidywanym znaczącym oddziaływaniem na środowisko;
- określa, analizuje i ocenia istniejące problemy ochrony środowiska istotne z punktu widzenia projektowanego dokumentu, w szczególności dotyczące obszarów chronionych;
- określa, analizuje i ocenia istniejące problemy ochrony środowiska ustanowione na szczeblu międzynarodowym albo krajowym, istotne z punktu widzenia projektowanego dokumentu oraz sposoby, w jakich te cele ochrony środowiska zostały uwzględnione podczas opracowywania dokumentu;
- określa, analizuje i ocenia przewidywane znaczące oddziaływania, w tym oddziaływania bezpośrednie, pośrednie, wtórne, skumulowane, krótkoterminowe, średnioterminowe i długoterminowe, stałe i chwilowe oraz pozytywne i negatywne na środowisko;
- przedstawia rozwiązania mające na celu zapobieganie, ograniczanie lub kompensację przyrodniczą negatywnych oddziaływań na środowisko, mogących być rezultatem realizacji projektowanego dokumentu;
- przedstawia rozwiązania alternatywne do rozwiązań zawartych w projektowanym dokumencie wraz z uzasadnieniem ich wyboru oraz opis metod dokonania oceny prowadzącej do tego wyboru.

2 Zawartość, główne cele projektowanego dokumentu oraz jego powiązania z innymi dokumentami

Niniejsza prognoza oddziaływania na środowisko została wykonana na potrzeby zmiany Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego Gminy Wodynie w zakresie uwzględnienia udokumentowanych złóż kopalin oraz możliwości eksploatacji kopalin w obrębach geodezyjnych Oleśnica, Młynki, Ruda Szostkowska.

Opracowanie zmiany studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego pozwoli na dostosowanie polityki przestrzennej gminy, której wyrazem jest dokument studium, do obecnych potrzeb mieszkańców. Omawiana zmiana przyczyni się do optymalnego wykorzystania i zagospodarowania przestrzeni.

Zasadność dokonania zmiany studium wynika również z potrzeby realizacji wymogu zawartego w art. 95 pkt. 2 ustawy z dnia 9 czerwca 2011 r. Prawo geologiczne i górnicze (tekst jedn.: Dz. U. z 2019 r., poz. 868 ze zm.) – konieczności wprowadzenia do studium udokumentowanych złóż kopalin, w terminie do 2 lat od dnia zatwierdzenia dokumentacji geologicznej przez właściwy organ administracji geologicznej.

Tereny powierzchniowej eksploatacji kopalin (1PE) w miejscowościach Młynki¹, Oleśnica² oraz Ruda Szostkowska³ zostały wyznaczone w oparciu o udokumentowane złoża kruszyw naturalnych oraz o zmierzenia inwestycyjne mieszkańców. Wyznaczenie terenu powierzchniowej eksploatacji kopalin w miejscowości Ruda Szostkowska wynika z wniosku mieszkańców złożonego do zmiany studium, w którym to z uwagi na występowanie w obrębie ich działek kruszyw naturalnych wnioskowali o zmianę przeznaczenia z terenów rolnych na obszar wydobywania kopalin. Wyznaczenie ww. terenów w studium jako tereny powierzchniowej eksploatacji kopalin (1PE) umożliwiają uzyskanie w przyszłości pozwolenia na wydobywanie (koncesji). Dla obszarów PE obowiązuje zagospodarowanie terenu zgodnie z przepisami prawa geologicznego i górniczego, wykonywanie rekultywacji terenu po wyeksploatowaniu kopalin w oparciu o ustalony w decyzjach administracyjnych kierunek i warunki przeprowadzenia rekultywacji oraz zakaz składowania odpadów niebezpiecznych na terenach poeksploatacyjnych. Zmiana studium nie warunkuje, czy eksploatacja poszczególnych złóż będzie miała miejsce w przyszłości, czy nie. Podstawowym celem zmiany jest ujawnienie złóż i zapewnienie możliwości przyszłego wydobywania kopalin.

W związku z powyższym w prognozie oddziaływania na środowisko omówiono przede wszystkim zagadnienia związane ze złożami:

- zapewnienie ochrony złóż kopalin;
- konfliktowość złóż z otaczającym środowiskiem.

3 Metody zastosowane przy sporządzaniu prognozy

Prognozę sporządzono na podstawie rozpoznania terenowego uwarunkowań ekofizjograficznych i walorów krajobrazowych, identyfikacji potencjalnych zagrożeń i uciążliwości. Analizowano dostępne opracowania planistyczne i dokumentacyjne na poziomie gminy, powiatu, województwa i kraju oraz oceny realizacji obowiązków prawnych i skuteczności rozwiązań chroniących środowisko przed nadmierną eksploatacją zasobów oraz wprowadzaniem zanieczyszczeń antropogenicznych do środowiska.

4 Propozycje dotyczące przewidywanych metod analizy skutków realizacji postanowień projektowanego dokumentu oraz częstotliwość jej przeprowadzania

Monitoring skutków wdrażania i funkcjonowania ustaleń zmiany studium będzie prowadzony przez Radę Gminy Wodynie. Z punktu widzenia ochrony złóż istotne jest, aby obszary położone nad złożami faktycznie nie były zabudowywane.

5 Transgraniczne oddziaływanie na środowisko

Realizacja ustaleń zmiany studium nie spowoduje transgranicznego oddziaływania na środowisko ze względu na znaczne oddalenie obszaru gminy od granic państwa oraz na niewielkie oddziaływanie planowanych inwestycji.

6 Streszczenie w języku niespecjalistycznym

Przedmiotem oceny zawartej prognozie są ustalenia zmiany Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego Gminy Wodynie w zakresie uwzględnienia udokumentowanych złóż kopalin oraz możliwości eksploatacji kopalin w obrębach geodezyjnych Oleśnica, Młynki, Ruda Szostkowska.

¹ W północno-zachodniej części miejscowości Młynki znajduje się udokumentowane złożo kruszywa naturalnego „Młynki”.

² W północno-wschodniej części miejscowości Oleśnica znajduje się udokumentowane złożo kruszywa naturalnego „Oleśnica”.

³ Brak udokumentowanych złóż kopalin.

Powodem przystąpienia do prac nad zmianą jest potrzeba określenia kierunków polityki przestrzennej gminy w kontekście obszarów udokumentowanych złóż kopalin. Zasadność dokonania zmiany studium wynika z potrzeby realizacji wymogu zawartego w ustawie Prawo geologiczne i górnicze – konieczności wprowadzenia do studium udokumentowanych złóż kopalin, w terminie do 2 lat od dnia zatwierdzenia dokumentacji geologicznej przez właściwy organ administracji geologicznej.

W zmianie studium ustalono, zgodnie z danymi Państwowego Instytutu Geologicznego oraz odpowiednimi decyzjami z 2019 r., że w gminie Wodynie występują cztery udokumentowane złoża kruszyw naturalnych oraz jedno złożo surowców ilastych ceramiki budowlanej. Spośród 5 złóż okresowo eksploatowane są dwa złoża, dla których wyznaczono obszary i tereny górnicze. Możliwe jest podjęcie eksploatacji dwóch złóż, które zostały rozpoznane szczegółowo. W przypadku jednego złoża zaniechano jego eksploatacji.

Zmiana studium polega jedynie na uwzględnieniu udokumentowanych złóż kopalin oraz możliwości eksploatacji kopalin w obrębach geodezyjnych Oleśnica, Młynki, Ruda Szostkowska. Wyznaczenie ww. terenów w studium jako tereny powierzchniowej eksploatacji kopalin (1PE) umożliwiające uzyskanie w przyszłości pozwolenia na wydobywanie (koncesji). W przypadku terenu położonego w obrębie Ruda Szostkowska w pierwszej kolejności, konieczne będzie udokumentowanie złoża. Dla obszarów PE obowiązuje zagospodarowanie terenu zgodnie z przepisami prawa geologicznego i górniczego, wykonywanie rekultywacji terenu po wyeksploatowaniu kopalin w oparciu o ustalony w decyzjach administracyjnych kierunek i warunki przeprowadzenia rekultywacji oraz zakaz składowania odpadów niebezpiecznych na terenach poeksploatacyjnych. Zmiana studium nie warunkuje, czy eksploatacja poszczególnych złóż będzie miała miejsce w przyszłości, czy nie. Podstawowym celem zmiany jest ujawnienie złóż i zapewnienie możliwości przyszłego wydobywania kopalin poprzez pozostawienie terenów nad złożami wolnymi od zabudowy. W przypadku ewentualnej przyszłej eksploatacji należy podkreślić, że w gminie Wodynie występują jedynie niewielkie, eksploatowane na potrzeby lokalne, złoża kruszyw naturalnych oraz złożo surowców ilastych ceramiki budowlanej (eksploatacja zaniechana), wykorzystywane w stanie naturalnym. Są to złoża wydobywane odkrywkowo, eksploatacja powoduje głównie przekształcenie powierzchni terenu. W wielu przypadkach jest to przekształcenie czasowe i teren wyrobiska wraz z otoczeniem po rekultywacji może wrócić do pierwotnego stanu. Wydobywanie odbywa się bez użycia materiałów wybuchowych co nie generuje dodatkowego hałasu. Tereny przeznaczane w zmianie studium pod powierzchnię eksploatację kopalin położone są w granicach Głównego Zbiornika Wód Podziemnych nr 215 Subniecka warszawska, który charakteryzuje się dobrą izolacją wód - nie należy spodziewać się narażenia tych wód na zanieczyszczenia.

Dla rozwiązań zawartych w zmianie studium nie stwierdzono potrzeby przeprowadzania oceny transgranicznego oddziaływania na środowisko ani wskazywania rozwiązań mających na celu zapobieganie, ograniczanie lub kompensację przyrodniczą negatywnych oddziaływań na cele i przedmiot ochrony obszaru Natura 2000 oraz integralność tego obszaru.

7 Charakterystyka środowiska przyrodniczego

7.1 Charakterystyka przyrodnicza gminy

Geologia i geomorfologia

Zgodnie z podziałem fizycznogeograficznym Kondrackiego gmina Wodynie położona jest w granicach dwóch mezoregionów: Obniżenia Węgrowskiego oraz Wysoczyzny Żelechowskiej. Obszar opracowania położony jest w granicach Wysoczyzny Żelechowskiej⁴.

⁴ Wysoczyzna Żelechowska obejmuje zdenudowaną, równinną i falistą wysoczyznę ze wzniesieniami morenowymi i wydmy. Wysoczyzna poprzecinana jest szerokimi dolinami rzecznyymi zbudowanymi z osadów fluwiogłacjanych, piasków oraz torfów. W północnej części mezoregionu moreny czołowe zlodowacenia warciańskiego osiagają ponad 204 m n.p.m. Wschodni skraj krainy tworzy strefa sandru powstałego podczas regresji lądolodu zlodowacenia warciańskiego. Część piasków równiny sandrowej została uformowana w wydmy.

Rzeźba terenu gminy Wodynie została wykształcona przez działalność lodowca z okresu zlodowacenia środkowopolskiego (stadiały Warty) oraz przez procesy denudacyjne z okresu zlodowacenia północnopolskiego (bałtyckiego). Pod względem morfologicznym obszar gminy jest niezbyt zróżnicowany. Dominującymi elementami rzeźby terenu gminy są: wysoczyzna plejstoceńska i rozległe obniżenia związane z dolinami rzek Kostrzyń i Świder. Większość obszaru gminy (część środkowa, południowa i wschodnia) położona jest w obrębie wysoczyzny plejstoceńskiej, która tworzy rodzaj płaskiej, zdenudowanej równiny, o wysokościach względnych wynoszących ok. 5 m i spadkach terenu do 5%, urozmaiconej ostańcowymi wzniesieniami głównie moren czołowych oraz pól piasków przewianych i wydm. Na północy i zachodzie gminy płaski obszar wysoczyzny plejstoceńskiej jest łagodnie rozcięty przez płytkie, szerokie doliny rzek: Świder i Kostrzyń, którym towarzyszą rozległe obniżenia o podmokłych i zatorfionych dnach. W dolinach tych rzek można wyróżnić płaskie powierzchnie tarasu nadzalewowego wyniesione średnio 2-4 m ponad dna tych dolin. Ponadto formami dolinnymi są doliny bezimiennych cieków oraz dolinki erozyjno-denudacyjne.

Obszar gminy położony jest w obrębie jednostki geologicznej Wyniesienia Zrębowa Podlasko-Lubelskiego należącego do Platformy Wschodnioeuropejskiej. Wodynie zbudowane są z osadów czwartorzędowych. Znaczna część gminy przykryta jest glinami zwałowymi, ich zwietrzelinami oraz piaskami i żwirami wodnolodowcowymi. Doliny rzek Świder i Kostrzyń budują piaski, żwiry, mady rzeczne oraz torfy i namuły. Miejscami występują piaski i żwiry sandrowe.

Hydrografia

Gmina Wodynie położona jest w dorzeczu Wisły. Wschodnia oraz północna część gminy znajduje się w zlewni rzeki Kostrzyń, która stanowi lewobrzeżny dopływ Liwca. Koryto Kostrzynia jest uregulowane oraz w znacznej części skanalizowane. Zachodnia oraz południowa część gminy odwadniana jest natomiast przez rzekę Świder wraz z dopływami. Z południowego wschodu na północny zachód przebiega dział wodny drugiego rzędu między tymi rzekami. Uzupełnieniem sieci rzecznej są niewielkie oczka wodne oraz stawy występujące w okolicy Szostka oraz Huty Żelechowskiej.

Wody podziemne

W granicach gminy Wodynie wyodrębnia się dwa użytkowe poziomy wodonośne, które związane są z występowaniem osadów czwartorzędowych oraz trzeciorzędowych.

Czwartorzędowe piętro wodonośne zasilane jest drogą bezpośredniej infiltracji opadów atmosferycznych. Zwierciadło wody ma z reguły charakter swobodny lub występuje pod niewielkim naporem. Miąższość utworów wodonośnych zmienia się od kilku do ponad 36 m. W obrębie czwartorzędowego piętra wodonośnego występują trzy poziomy użytkowe, ujmowane do eksploatacji. Pierwszy poziom występuje na powierzchni (bez izolacji) lub pod warstwą glin o zmiennej miąższości, w dolinie Kostrzynia. Związany jest z międzymorenowymi piaskami wodnolodowcowymi zlodowacenia Warty. Drugi poziom wodonośny stanowi główny poziom użytkowy. Tworzą go piaski różnej granulacji, rzadziej żwiry, związane z okresem interstadiały Pilicy, w czasie zlodowacenia Warty (głębokość tego poziomu zmienia się od kilku do około 60 m, w zależności od morfologii terenu). Jego miąższość jest zróżnicowana, zwierciadło tego poziomu jest napięte. Zasilanie poziomu wodonośnego odbywa się głównie drogą infiltracji opadów poprzez okna hydrogeologiczne. Trzeci poziom wodonośny związany jest z zagłębieniami powierzchni podczwartorzędowej i pozostaje w więzi hydraulicznej z poziomem trzeciorzędowym. Tworzą go utwory piaszczyste zlodowaceń południowopolskich, charakteryzuje się słabymi parametrami hydrogeologicznymi i lokalnym zasięgiem.

Trzeciorzędowe piętro wodonośne tworzą poziomy w utworach piaszczystych pliocenu, miocenu i oligocenu. Poziom wodonośny w utworach pliocenu wykazuje więź hydrauliczną z wodami czwartorzędu. Zwierciadło wody poziomu trzeciorzędowego jest generalnie współkształtne z lustrem głównego poziomu użytkowego w czwartorzędzie. Dominują te same kierunki spływu. Na obszarach wysoczyzn, będących strefami alimentacyjnymi, zwierciadło poziomu trzeciorzędowego stabilizuje się od kilku do kilkudziesięciu metrów poniżej czwartorzędowego.

Główne Zbiorniki Wód Podziemnych

Główne Zbiorniki Wód Podziemnych (GZWP) to wydzielone szczególnie cenne i zasobne struktury wodonośne, wytypowane jako wymagające ochrony obszary, spełniające określone wymagania ilościowe i jakościowe oraz stanowiące istotne w skali kraju rezerwuary dla zaopatrzenia ludności w wodę.

Na terenie gminy Wodynie wyróżnia się dwa Główne Zbiorniki Wód Podziemnych — GZWP nr 215 Subniecka warszawska, obejmujący całą gminę, oraz GZWP nr 2151 Subniecka warszawska (część centralna) obejmujący południowo-zachodni skraj gminy. Oba ww. GZWP nie zostały udokumentowane, są to zbiorniki porowe występujące w obrębie piętra paleogeńsko-neogeńskiego. Obszar opracowania położony jest w obrębie GZWP nr 215, który charakteryzuje się wysoką odpornością na zanieczyszczenia, ze względu na izolację wodonośnych piasków miocenu i oligocenu utworami słabo przepuszczalnymi.

Wody głównych zbiorników wód podziemnych podlegają ochronie prawnej na tych samych zasadach, co wszystkie wody podziemne.

Klimat

Gmina Wodynie położona jest w mazowiecko-podlaskim regionie klimatycznym, w strefie klimatu umiarkowanego kontynentalnego. Charakterystyczną cechą tego klimatu jest stosunkowo długie, wcześniej zaczynające się lato, oraz długi okres zimowy. Średnia temperatura w styczniu wynosi $-4,5^{\circ}\text{C}$, w lipcu 18°C , a średnia roczna temperatura $7,1^{\circ}\text{C}$. Średnie roczne sumy opadów wynoszą od 500 do 600 mm. Obszar charakteryzuje się występowaniem wiatrów zachodnich i północno-zachodnich. Okres wegetacji roślin wynosi od 190 do 200 dni. Liczba dni z pokrywą śnieżną waha się od 80 do 100.

Gleby

Gmina Wodynie cechuje się nieznacznym zróżnicowaniem pokrywy glebowej. Największy udział mają gleby średniej i słabej jakości wykształcone na utworach piaszczystych i piaszczysto-gliniastych. W dolinach rzek i lokalnych obniżeniach terenu zalegają gleby pochodzenia hydrogenicznego (mady, torfy i mursze), a na pozostałej, przeważającej części gminy występują gleby pseudobielicowe i brunatne wylugowane, wytworzone z piasków słabo gliniastych. Znacznie mniejszy areał zajmują gleby wytworzone z piasków gliniastych lekkich, a w środkowej części gminy - z piasków gliniastych mocnych. W obrębie użytków zielonych przeważają gleby kompleksu średniego, znacznie mniejszy udział mają gleby kompleksu słabego (Budy, Żebraczka, Rudnik Mały, Seroczyn, Łomnica, Helenów, Kołodziej), natomiast gleby kompleksu dobrego występują we wsi Jedlina. W obrębie gruntów ornych, przeważający areał zajmują gleby kompleksu żytnio-ziemniaczanego słabego oraz kompleksu żytnio-łubinowego. Ponadto, występują gleby kompleksu żytnio-ziemniaczanego bardzo dobre, zajmujące największe areały we wsiach Oleśnica i Wodynie. Gleby kompleksu żytnio-ziemniaczanego dobrego występują głównie w Woli Wodyńskiej, Wodynach i Oleśnicy, a gleby kompleksu żytniego dobrego we wsiach: Brodki, Jedlina, Oleśnica, Łomnica, Wodynie, Wola Serocka i Kołodziej. Ponadto, na obszarze całej gminy miejscami występują gleby kompleksu zbożowo-pastewnego oraz zbożowo-pastewnego mocnego.

Szata roślinna i fauna

Szata roślinna na terenie gminy Wodynie charakteryzuje się dużym zróżnicowaniem, występują zarówno zbiorowiska o charakterze naturalnym i półnaturalnym oraz zbiorowiska synantropijne, związane z działalnością człowieka.

Na obszarze gminy Wodynie występują zbiorowiska roślinne typowe dla borów suchych, mieszanych i bagiennych oraz pól uprawnych. W dolinie Świdra dominują zbiorowiska łąkowe, szuwarowe i torfowiskowe. Na terenie gminy stwierdzono występowanie pięciu typów chronionych siedlisk przyrodniczych, znajdujących się na liście Załącznika I Dyrektywy Siedliskowej (92/43/EWG):

- 9170 - grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny (*Galio-Carpinetum*, *Tilio-Carpinetum*);
- 91E0 - łągi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe (*Salicetum albo-fragilis*, *Populetum albae*, *Alnenion glutinoso-incanae*) i olsy źródłiskowe;
- 91T0 - sosnowy bór chrobotkowy (*Cladonio-Pinetum* i chrobotkowa postać *Peucedano-Pinetum*);
- 7140 - torfowiska przejściowe i trzęsawiska.

Około 28% powierzchni gminy stanowią lasy. Duże, zwarte kompleksy leśne znajdują się w środkowej i południowej części gminy. Charakteryzują się urozmaiconą strukturą siedliskową i drzewostanową i są najbardziej odpowiednie dla zagospodarowania rekreacyjnego. Dominującym gatunkiem jest sosna, do pozostałych gatunków głównych w drzewostanach należą dąb i olsza, minimalny udział mają gatunki tj. grab, akacja, osika, dąb czerwony, modrzew, świerk.

Fauna gminy Wodynie jest bogata w kręgowce, na jej obszarze występuje 29 gatunków ssaków, 88 gatunków ptaków lęgowych, 9 gatunków płazów i gadów oraz 14 gatunków ryb.

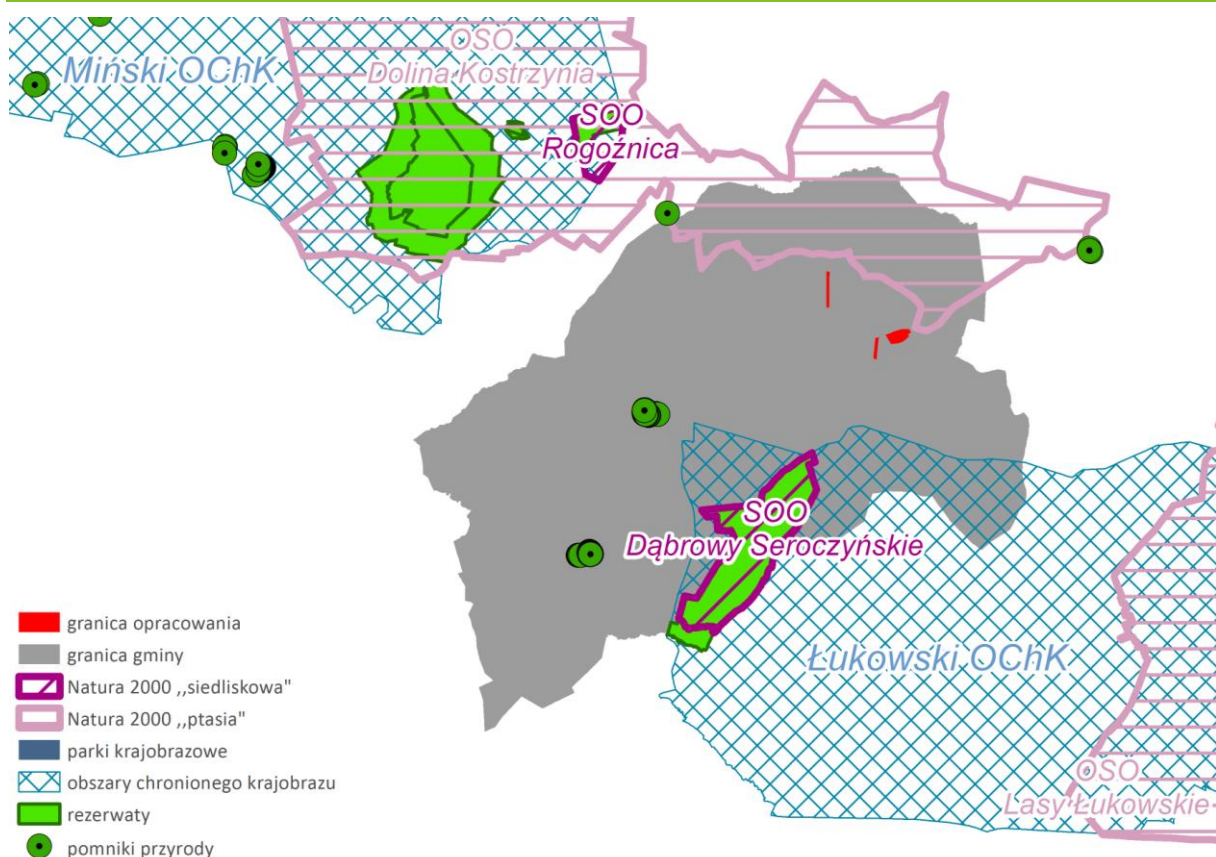
Formy ochrony przyrody

W granicach gminy Wodynie wyróżnia się następujące formy ochrony przyrody:

- 2 obszary Natura 2000 – specjalny obszar ochrony siedlisk Dąbrowy Seroczyńskie (PLH140004) i obszar specjalnej ochrony ptaków Dolina Kostrzyna (PLB140009);
- 1 obszar chronionego krajobrazu – Łukowski Obszar Chronionego Krajobrazu;
- 2 rezerваты – Kulak, Dąbrowy Seroczyńskie;
- 18 pomników przyrody.

Rysunek 1. Położenie obszaru opracowania oraz gminy Wodynie względem obszarów chronionych

(źródło: opracowanie własne na podstawie danych GDOŚ)



Powiązania ekologiczne

W gminie Wodynie wyróżniono korytarze ekologiczne rangi krajowej. Wg Krajowej Sieci Ekologicznej ECONET-PL fragment w zachodniej części gminy przynależy do korytarza ekologicznego o znaczeniu krajowym, pozostałą część gminy objęto obszarem węzłowym o znaczeniu krajowym (Siedlecki obszar węzłowy), który skupia liczne gatunki fauny i flory, w tym rzadkie i zagrożone wyginięciem. Wg koncepcji korytarzy ekologicznych łączących sieć obszarów Natura 2000, opracowanej przez zespół Polskiej Akademii Nauk pod przewodnictwem Jędrzejewskiego, znaczna część gminy Wodynie położona jest w granicach korytarza ekologicznego Lasy Łukowskie. Jest to korytarz ekologiczny o randze krajowej, który łączy się na południe z korytarzem Lasy Łukowskie – Dolina Wieprza o znaczeniu krajowym.

7.2 Wykaz obszarów udokumentowanych złóż kopalin

W zmianie studium ustalono, zgodnie z danymi Państwowego Instytutu Geologicznego oraz odpowiednimi decyzjami z 2019 r., że w gminie Wodynie występują cztery udokumentowane złoża kruszyw naturalnych oraz jedno złożo surowców ilastych ceramiki budowlanej. Spośród 5 złóż okresowo eksploatowane są dwa złoża, dla których wyznaczono obszary i tereny górnicze. Możliwe jest podjęcie eksploatacji dwóch złóż, które zostały rozpoznane szczegółowo. W przypadku jednego złoża zaniechano jego eksploatacji.

Tabela 1. Wykaz obszarów udokumentowanych złóż kopalin w gminie Wodynie

(źródło: dane Państwowego Instytutu geologicznego - <http://geoportal.pgi.gov.pl/midas-web>, decyzje zatwierdzające dokumentację geologiczną złóż Młynki, Oleśnica)

lp.	nazwa złoża/pole złoża	kopalina	stan zagospodarowania złoża	zasoby		teren górniczy	obszar górniczy
				geologiczne bilansowe	geologiczne pozabilansowe		
1	Kołodziej	kruszywa naturalne	T	208,37 tys. t	-	+	+
2	Młynki	kruszywa naturalne	R	209,79 tys. t	-	-	-
3	Oleśnica	kruszywa naturalne	R	-	161,97 tys. t	-	-
4	Seroczyn	kruszywa naturalne	T	864,21 tys. t	-	+	+
5	Wola Serocka	surowce ilaste ceramiki budowlanej	Z	0,4 tys. m ³	-	-	-

oznaczenia:

T – złożo eksploatowane okresowo,

R – złożo o zasobach rozpoznanych szczegółowo,

Z – złożo, którego wydobywanie zostało zaniechane.

7.3 Charakterystyka złóż udokumentowanych

„Kołodziej” – złożo kruszywa naturalnego położone w zachodniej części miejscowości Kołodziej, o powierzchni 1,458 ha i miąższości od 9,6 do 11,7 m. Złożo stanowią żwiry i piaski, udokumentowane zasoby geologiczne złoża wynoszą 208,37 tys. ton, złożo jest eksploatowane okresowo, wyznaczono dla niego obszar i teren górniczy.

„Młynki” – złożo kruszywa naturalnego położone w północno-zachodniej części miejscowości Młynki, o powierzchni 1,132 ha. Złożo stanowią piaski, żwiry oraz pospółki o miąższości 5,9 – 13,3 m. Udokumentowane zasoby złoża wynoszą 209,79 tys. ton. Jest to złożo o zasobach rozpoznanych szczegółowo.

„Oleśnica” – złożo kruszywa naturalnego o powierzchni ok. 2 ha, zlokalizowane w odległości ok. 1,8 km na północno-zachód od złoża „Młynki”. Złożo stanowią piaski oraz pospółki o miąższości 3,3 – 12,0 m, udokumentowane zasoby geologiczne złoża wynoszą 161,97 tys. ton. Złożo nie jest eksploatowane, jego zasoby zostały rozpoznane szczegółowo.

„Seroczyn” – złożo kruszywa naturalnego położone w północno-wschodniej części miejscowości Seroczyn, ok. 1,3 km na północno-zachód od złoża „Kołodziej”. Jego powierzchnia wynosi 3,968 ha, złożo stanowią piaski o miąższości 15,7 m. Udokumentowane zasoby złoża wynoszą 864,21 tys. ton. Złożo jest eksploatowane okresowo, wyznaczono dla niego obszar i teren górniczy.

„Wola Serocka” – złożo surowców ilastych ceramiki budowlanej, położone ok. 1 km na północno-wschód od złoża „Seroczyn”, w zachodniej części miejscowości Wola Serocka. Powierzchnia złoża wynosi 0,1 ha, złożo stanowi glina o miąższości 2,6-2,7 m, udokumentowane zasoby geologiczne wynoszą 0,4 tys. m³.

Eksploracja złoża została zaniechana.

7.4 Charakterystyka złóż udokumentowanych

Zgodnie z Mapą Geośrodowiskową Polski, na terenie gminy występują również obszary prognostyczne i perspektywiczne kopalin. Prognostyczny obszar występowania torfów wyznaczono w północno zachodniej części gminy, na południowym wschodzie oraz południowym zachodzie występują niewielkie perspektywiczne obszary piasku. Ponadto gmina Wodynie została wskazana jako obszar poszukiwań kruszyw naturalnych – piaski i żwir.

8 Stan zasobów i funkcjonowanie środowiska, odporność na degradację i zdolność do regeneracji

Z punktu widzenia zdrowia ludzi najistotniejsze znaczenie mają zanieczyszczenia wody pitnej, w mniejszym stopniu zanieczyszczenia powietrza. Dla funkcjonowania ekosystemów podstawowe znaczenie mają zanieczyszczenia powietrza lub wód powierzchniowych, wpływające na procesy życiowe roślin i zwierząt, oraz zmieniające stan środowiska, takie jak eutrofizacja, powodująca niekorzystne zmiany w ekosystemie wód, zakwaszenie oraz uciążliwość powodowane hałasem.

8.1 Stan powietrza

Jakość powietrza atmosferycznego, ilość i rodzaj emitowanych do niego zanieczyszczeń, wpływa na stan wszystkich komponentów środowiska, które bezpośrednio decydują o warunkach życia ludzi, zwierząt oraz roślin. Zanieczyszczenia pochodzą z wielu źródeł, wyróżnia się różne kategorie źródeł emisji: punktowe, liniowe oraz powierzchniowe.

Zgodnie z ustawą z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska oceny stanu powietrza dokonywane są w ramach państwowego monitoringu środowiska. Oceny dokonuje się w strefach, w tym w aglomeracjach. Na terenie województwa mazowieckiego wydzielone zostały 4 strefy, zgodnie z rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 2 sierpnia 2012 r. w sprawie stref, w których dokonuje się oceny jakości powietrza. Obszar objęty opracowaniem zalicza się do strefy mazowieckiej.

Tabela 2. Wynikowe klasy stref dla poszczególnych zanieczyszczeń, uzyskane w ocenie rocznej dokonanej z uwzględnieniem kryteriów ustanowionych pod kątem ochrony zdrowia
(źródło: Roczna ocena jakości powietrza w województwie mazowieckim – raport wojewódzki za rok 2019. GIOŚ Warszawa, 2020)

	symbol klasy dla poszczególnych zanieczyszczeń										
	NO ₂ ⁵	SO ₂	CO	PM10	PM2,5	BaP	As	Cd	Ni	Pb	O ₃
ze względu na ochronę zdrowia ludzi	A	A	A	C	A/C1	C	A	A	A	A	A/D2
ze względu na ochronę roślin	A	A	- ⁶	-	-	-	-	-	-	-	A/D2

gdzie:

- klasa A – stężenia zanieczyszczeń na terenie strefy nie przekraczają poziomów dopuszczalnych i poziomów docelowych;
- klasa C – stężenia zanieczyszczeń na terenie strefy przekraczają poziomy dopuszczalny i poziomy docelowy;
- klasa C1 – stężenia PM2,5 przekraczają poziom dopuszczalny dla fazy II;

⁵ dla roślin NO_x,

⁶ nie przeprowadzono klasyfikacji.

- klasa D2 – stężenia ozonu przekraczają poziom celu długoterminowego.

Do rocznej oceny jakości powietrza, poza pomiarami w stacjach automatycznych i manualnych, wykorzystano metody modelowania matematycznego, uwzględniające rzeźbę terenu oraz wpływ pól meteorologicznych zmiennych w czasie i przestrzeni na transport zanieczyszczeń, uzyskując tym samym szczegółowe wyniki imisji zanieczyszczeń powietrza dla całego województwa. Zgodnie z wynikami ww. modelowania na terenie gminy Wodynie w 2019 r. stwierdzono przekroczenia:

- dopuszczalnego dobowego poziomu stężenia pyłu PM₁₀ wg kryterium ochrony zdrowia ludzi,
- dopuszczalnego poziomu dla fazy II stężenia pyłu PM_{2,5} wg kryterium ochrony zdrowia ludzi,
- docelowego rocznego poziomu stężenia benzo(a)pirenu wg kryterium ochrony zdrowia ludzi,
- dopuszczalnych poziomów długoterminowych stężeń ozonu wg kryterium ochrony zdrowia ludzi oraz ochrony roślin.

Wyniki analiz i oszacowań GIOŚ w Warszawie wskazują, że podstawową przyczyną przekroczeń pyłów PM₁₀, PM_{2,5} i benzo(a)pirenu w powietrzu jest emisja powierzchniowa (emisja związana z ogrzewaniem mieszkań w sektorze komunalno-bytowym). Duży jest napływ zanieczyszczeń spoza województwa (w którym przeważa emisja związana z ogrzewaniem mieszkań w sektorze komunalno-bytowym). Znaczący udział ma także emisja liniowa (emisja związana z ruchem pojazdów i spalaniem paliw). Wpływ emisji punktowej pochodzącej np. z elektrociepłowni to zaledwie kilka procent udziału w ogólnym bilansie zanieczyszczeń. W przypadku zwiększonych stężeń ozonu, oprócz sprzyjających warunków meteorologicznych (m.in. wysokie nasłonecznienie, niska prędkość wiatru) w powietrzu muszą być obecne jego prekursorzy (głównie tlenki azotu, pochodzące m.in. z transportu i rolnictwa).

Ze względu na przekroczenie standardów emisyjnych dla zanieczyszczeń mających określone poziomy dopuszczalne oraz dla zanieczyszczeń mających określone poziomy docelowe istnieje obowiązek sporządzenia Programu Ochrony Powietrza (POP).

8.2 Jakość wód powierzchniowych

Obowiązek badania i oceny jakości wód powierzchniowych w ramach PMŚ wynika z ustawy z dnia 20 lipca 2017 r. Prawo wodne. Badania prowadzone przez WIOŚ Warszawa mają na celu przede wszystkim dostarczenie wiedzy o stanie ekologicznym (lub potencjalnie ekologicznym) i stanie chemicznym rzek w województwie, niezbędnej do gospodarowania wodami w dorzeczach, w tym do ich ochrony przed eutrofizacją i zanieczyszczeniami antropogenicznymi.

Obszar gminy Wodynie położony jest w granicach sześciu jednolitych części wód powierzchniowych:

- Kostrzyn od źródeł do dopływu z Osińskiego PLRW2000232668418;
- Świder od źródeł do Świdra Wschodniego PLRW200017256149;
- Dopływ spod Zgórznicy PLRW20001725616;
- Świder od Świdra Wschodniego do ujścia PLRW2000192569;
- Dopływ spod Jemielnych PLRW200017256329;
- Dopływ z Wodyń PLRW20001725629.

Klasyfikacja stanu/potencjału ekologicznego opiera się na elementach biologicznych, hydromorfologicznych, fizykochemicznych oraz substancjach szczególnie szkodliwych z grupy specyficznych zanieczyszczeń syntetycznych i niesyntetycznych. Wody mają bardzo dobry lub dobry stan/potencjał ekologiczny, jeżeli badane elementy nie przekraczają wartości granicznych właściwych dla stanu dobrego wód (II klasa). W pozostałych przypadkach, w zależności od wyników określa się wody o stanie/potencjale umiarkowanym, słabym lub złym. Zgodnie z Oceną stanu jednolitych części wód powierzchniowych rzecznych w 2017 r. wykonaną przez WIOŚ w Warszawie, stan/potencjał ekologiczny jednolitej części wód powierzchniowych (JCWP) obejmującej obszar zmiany Studium został oceniony jako słaby. Stan chemiczny wód powierzchniowych określają stężenia substancji priorytetowych i innych substancji stanowiących zagrożenie dla

środowiska wodnego i jest on klasyfikowany jako dobry lub poniżej dobrego. Przekroczenie wartości granicznych dla jednego ze wskaźników kwalifikuje wody jako poniżej stanu dobrego. Dla JCWP (Kostrzyń od źródeł do dopływu z Osińskiego), w granicach której zlokalizowany jest teren opracowania, został on określony jako poniżej stanu dobrego (PSD).

Ocenę stanu jednolitych części wód powierzchniowych określa się jako wypadkową wyników klasyfikacji stanu/potencjału ekologicznego i wyników klasyfikacji stanu chemicznego JCWP. Stan wód jest dobry, jeśli zarówno stan ekologiczny jest co najmniej dobry i stan chemiczny jest dobry. Jeśli choć jeden warunek jest niespełniony wówczas ocenia się jako zły. Stan JCWP Kostrzyń od źródeł do dopływu z Osińskiego określono jako zły.

8.3 Jakość wód podziemnych

Podstawowymi kierunkami środowiskowymi w odniesieniu do jednolitych części wód podziemnych jest utrzymanie lub poprawa ich jakości w celu zachowania dobrego stanu ilościowego oraz chemicznego. Jednolite części wód podziemnych (JCWPd) są jednostkami hydrogeologicznymi. Zostały one wyodrębnione na podstawie systemów krążenia wód przypowierzchniowego poziomu wodonośnego. Gmina Wodynie położona jest w obrębie dwóch jednolitych części wód podziemnych: PLGW200055 oraz PLGW200066.

Zgodnie z monitoringiem WIOŚ w 2016 r. przeprowadzono badania wód podziemnych w 108 punktach badawczych na terenie województwa mazowieckiego, należących do sieci krajowej. Na obszarze gminy Wodynie nie znajduje się żaden punkt pomiarowy monitoringu diagnostycznego, najbliższe punkty badawcze znajdują się w miejscowościach Pniewniki (PLGW200055) oraz Łaskarzew (PLGW200066). Jakość wód w tych punktach odpowiadała II klasie, a więc są to wody dobrej jakości.

Tabela 3. Monitoring wód podziemnych za rok 2016

(źródło: WIOŚ, 2017 r.)

nr otworu	miejscowość	powiat	głębokość do stropu warstwy wodonośnej [m]	JCWPd	klasa wód w 2017 r.
17	Pniewnik	węgrowski	3,3	55	II
19	Łaskarzew	garwoliński	20,4	66	II

9 Tendencje zmian środowiska przy braku realizacji ustaleń zmiany studium

Ze względu na typowo rolniczy charakter gminy Wodynie przewiduje się dalsze rolnicze użytkowanie gruntów oraz rozwój tej gałęzi przemysłu. Jednocześnie wskazuje się na rozwój zainwestowania, zwłaszcza mieszkalnictwa i usług powodujący intensyfikację wykorzystania przestrzeni przyrodniczej.

10 Istniejące problemy ochrony środowiska istotne z punktu widzenia realizacji projektowanego dokumentu

Konfliktowość złóż z otaczającym środowiskiem

Samo występowanie złoża nie stanowi konfliktu ze środowiskiem. Konflikt stanowi natomiast wydobywanie kopaliny. Konflikty polegają na:

- zniszczeniu gleb chronionych dla użytkowania rolniczego bądź lasów,
- zanieczyszczeniu wód podziemnych, bądź naruszeniu warunków hydrogeologicznych,
- naruszeniu walorów przyrodniczo-krajobrazowych (konflikt z obszarami chronionymi na mocy ustawy o ochronie przyrody),

- uciążliwości dla otoczenia.

Obszar opracowania położony jest poza obszarami chronionymi na mocy ustawy o ochronie przyrody. Natomiast w granicach przedmiotowego obszaru występują grunty oraz tereny leśne podlegające ochronie na podstawie ustawy z dnia 3 lutego 1995 r. o ochronie gruntów rolnych i leśnych (tekst jedn.: Dz. U. z 2017 r., poz. 1161). Przed rozpoczęciem eksploatacji złóż konieczne będzie uzyskanie zgody na zmianę przeznaczenia gruntów rolnych i leśnych na cele nierolnicze i nieleśne.

W odniesieniu do możliwości wystąpienia innych konfliktów, należy podkreślić, że w gminie Wodynie występują jedynie niewielkie, eksploatowane na potrzeby lokalne, złoża kruszyw naturalnych oraz złoża surowców ilastych ceramiki budowlanej (eksploatacja zaniechana), wykorzystywane w stanie naturalnym. Ich eksploatacja powoduje głównie przekształcenie powierzchni terenu. W wielu przypadkach jest to przekształcenie czasowe i teren wyrobiska wraz z otoczeniem po rekultywacji może wrócić do pierwotnego stanu. W związku z dość dobrą izolacją wód Głównego Zbiornika Wód Podziemnych nr 215 Subniecka warszawska nie należy się spodziewać narażenia tych wód na zanieczyszczenia.

11 Cele ochrony środowiska ustanowione na szczeblu międzynarodowym, wspólnotowym i krajowym, istotne z punktu widzenia realizowanego dokumentu oraz sposobu w jaki te cele i inne problemy środowiska zostały uwzględnione podczas opracowywania dokumentu

Ochrona środowiska na szczeblu międzynarodowym i wspólnotowym realizowana jest w Polsce między innymi poprzez wprowadzenie w życie odpowiednich aktów prawnych, w tym ustaw i rozporządzeń.

Zmiana studium dotyczy uwzględnienia udokumentowanych złóż kopalin oraz możliwości eksploatacji kopalin w obrębach geodezyjnych Oleśnica, Młynki, Ruda Szostkowska. Ogólnie zmiana studium uwzględnia cele ochrony środowiska ustanowione na szczeblu krajowym i międzynarodowym dotyczące głównie ochrony powierzchni ziemi, racjonalnego gospodarowania zasobami i zachowania wartości przyrodniczych określonych w przepisach szczegółowych tj.: ustawa Prawo ochrony środowiska z dnia 27 kwietnia 2001 r., ustawa o ochronie przyrody z dnia 16 kwietnia 2004 r., ustawa z dnia 9 czerwca 2011 r. Prawo geologiczne i górnicze.

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

Zmiana studium polega jedynie na uwzględnieniu udokumentowanych złóż kopalin oraz możliwości eksploatacji kopalin w obrębach geodezyjnych Oleśnica, Młynki, Ruda Szostkowska.

Wyznaczenie ww. terenów w studium jako tereny powierzchniowej eksploatacji kopalin (1PE) umożliwiają uzyskanie w przyszłości pozwolenia na wydobywanie (koncesji). W przypadku terenu położonego w obrębie Ruda Szostkowska w pierwszej kolejności, konieczne będzie udokumentowanie złóż. Dla obszarów PE obowiązuje zagospodarowanie terenu zgodnie z przepisami prawa geologicznego i górniczego, wykonywanie rekultywacji terenu po wyeksploatowaniu kopalin w oparciu o ustalony w decyzjach administracyjnych kierunek i warunki przeprowadzenia rekultywacji oraz zakaz składowania odpadów niebezpiecznych na terenach poeksploatacyjnych. Zmiana studium nie warunkuje, czy eksploatacja poszczególnych złóż będzie miała miejsce w przyszłości, czy nie. Podstawowym celem zmiany jest ujawnienie złóż i zapewnienie możliwości przyszłego wydobywania kopaliny poprzez pozostawienie terenów nad złożami wolnymi od zabudowy. W przypadku ewentualnej przyszłej eksploatacji należy podkreślić, że w gminie Wodynie występują jedynie niewielkie, eksploatowane na potrzeby lokalne, złoża kruszyw naturalnych oraz złoża surowców ilastych ceramiki budowlanej (eksploatacja zaniechana), wykorzystywane w stanie naturalnym. Są to złoża wydobywane odkrywkowo, eksploatacja powoduje głównie przekształcenie powierzchni terenu. W wielu przypadkach jest to

przekształcenie czasowe i teren wyrobiska wraz z otoczeniem po rekultywacji może wrócić do pierwotnego stanu. Wydobycie odbywa się bez użycia materiałów wybuchowych co nie generuje dodatkowego hałasu. Tereny przeznaczone w zmianie studium pod powierzchnią eksploatację kopalni położone są w granicach Głównego Zbiornika Wód Podziemnych nr 215 Subniecka warszawska, który charakteryzuje się dobrą izolacją wód - nie należy spodziewać się narażenia tych wód na zanieczyszczenia. Należy podkreślić, że w rozumieniu przepisów ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (tekst jedn.: Dz. U. z 2019 r., poz. 1396 ze zm.) oraz Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. z 2019 r., poz. 1839) do przedsięwzięć mogących zawsze lub potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko, dla których może lub musi być sporządzony raport oddziaływania na środowisko, można zaliczyć teren wydobywania i przerobu kopaliny. W zależności od parametrów wydobywania (udzielonych w koncesji) i przerobu, przedsięwzięcie zalicza się do potencjalnie lub zawsze znacząco oddziałujące na środowisko. W obszarze objętym zmianą studium możliwe jest powstanie przedsięwzięć mogących potencjalnie oddziaływać na środowisko zgodnie z:

- § 3 ust. 1 pkt 40 lit. a Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. z 2019 r., poz. 1839) *wydobywanie kopalni ze złoża metodą odkrywkową inne niż wymienione w § 2 ust. 1 pkt 27 lit. a bez względu na powierzchnię obszaru górniczego:*
 - na terenie gruntów leśnych lub w odległości nie większej niż 100 m od nich;
 - w odległości nie większej niż 250 m od terenów, o których mowa w art. 113 ust. 2 pkt 1 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. – Prawo ochrony środowiska (Dz. U. z 2019 r. poz. 1396, z późn. zm.).

W związku z powyższym przedsięwzięcia mogące potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko muszą mieć przeprowadzoną procedurę oceny oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko (w celu wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach dla realizacji przedsięwzięcia) i musi ona wykazać brak istotnych oddziaływań przedsięwzięcia. W raporcie wykonanym na potrzeby procedury ocenia się oddziaływanie na środowisko, zgodność z przepisami, a w przypadku negatywnych oddziaływań wskazuje się działania zapobiegające. Na etapie sporządzania studium, bez znajomości szczegółów technicznych, nie jest możliwe dokładne przeanalizowane oddziaływania jakie może wynikać z ewentualnej przyszłej eksploatacji złóż, dokładana analiza zostanie przeprowadzona na etapie wydawania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach. Poniżej opisano możliwe oddziaływania na środowisko przyrodnicze, jakie będą miały miejsce w trakcie eksploatacji złóż.

12.1 Oddziaływanie na ludzi

Hałas wynikający z eksploatacji złóż ma związek z maszynami pracującymi na terenie kopalni, np. przenośniki taśmowe, koparki, spychacze oraz transport samochodowy. Uciążliwości będą dotyczyć przede wszystkim terenów mieszkaniowych położonych najbliżej wyznaczonych terenów powierzchniowej eksploatacji kopalni. Źródłem wibracji może być pracujący sprzęt ciężki.

Eksploatacja kopalni może przyczyniać się do zanieczyszczenia powietrza, głównie poprzez zapylenie. Zasięg pylenia w dużym stopniu będzie uzależniony od warunków pogodowych, największy w okresach suchych i wietrznych. Okoliczni mieszkańcy mogą również odczuwać uciążliwości związane z transportem urobku na skutek pylenia z samego urobku, pylenia z dróg w czasie przejazdu ciężkiego sprzętu oraz emisji zanieczyszczeń komunikacyjnych. Nie należy się jednak spodziewać przekroczeń dopuszczalnych norm, a uciążliwości będą odczuwalne w pasach bezpośrednio przylegających do dróg, po których będą poruszać się ciężarówki.

12.2 Oddziaływanie na wodę

Na terenie kopalni powstawać będą ścieki socjalno-bytowe, które nie powinny oddziaływać na środowisko inaczej niż ścieki z gospodarstw domowych. Zagrożenie mogą natomiast stanowić ewentualne ścieki powstające w wyniku przerobu kopaliny oraz wody opadowe zanieczyszczone głównie związkami ropopochodnymi z placów napraw sprzętu, placów postojowych i innych powierzchni utwardzonych. Powinny

być podczyszczane przed wprowadzeniem do gruntu.

12.3 Oddziaływanie na powierzchnię ziemi

W wyniku eksploatacji złóż naruszona zostanie naturalna rzeźba terenu i struktura gruntu. Proces rekultywacji po zakończeniu eksploatacji kopalni nie przywróci naturalnej konfiguracji terenu. Znaczna część gleb ulegnie całkowitej degradacji w wyniku eksploatacji złoża oraz składowania nadkładu. Po zakończonej eksploatacji tereny eksploatacji zostaną zrehabilitowane w oparciu o ustalony w decyzjach administracyjnych kierunek i warunki przeprowadzania rekultywacji.

12.4 Oddziaływanie na zasoby naturalne

W granicach przedmiotowego obszaru występują grunty oraz tereny leśne podlegające ochronie na podstawie ustawy z dnia 3 lutego 1995 r. o ochronie gruntów rolnych i leśnych (tekst jedn.: Dz. U. z 2017 r., poz. 1161). Przed rozpoczęciem eksploatacji złóż konieczne będzie uzyskanie zgody na zmianę przeznaczenia gruntów rolnych i leśnych na cele nierolnicze i nieleśne.

12.5 Oddziaływanie na krajobraz

Lokalizacja kopalni odkrywkowych zmieni rolniczo-leśny charakter krajobrazu w kierunku przemysłowo-górnictwa, oddziaływanie to będzie miało jedynie zasięg lokalny. W skali gminy nie będzie to istotna zmiana, zwłaszcza że na terenie gminy obecnie eksploatowane są dwa złoża kruszywa naturalnego. Po zakończonej eksploatacji tereny eksploatacji zostaną zrehabilitowane w oparciu o ustalony w decyzjach administracyjnych kierunek i warunki przeprowadzania rekultywacji.

12.6 Oddziaływanie na klimat

Eksploatacja złóż oddziałuje na powietrze atmosferyczne w sposób bezpośredni, krótkookresowy - ograniczony do fazy eksploatacji, negatywny i odwracalny. Obecność pyłów w powietrzu ogranicza się do terenów położonych w najbliższym sąsiedztwie wyrobiska kopaliny. W celu ograniczenia nadmiernego pylenia należy zraszać hałdy wydobytego kruszywa oraz drogi. Po zakończeniu eksploatacji i rekultywacji oddziaływanie na powietrze atmosferyczne zaniknie.

Poza chwilowym pogorszeniem warunków aerosanitarnych na etapie eksploatacji złóż nie przewiduje się zmian czynników klimatycznych.

12.7 Wpływ na ekosystemy i różnorodność biologiczną

Eksploatacja złóż wiąże się z trwałym przekształceniem powierzchni terenu. W obszarze opracowania dojdzie do degradacji agroekosystemów a także degradacji ekosystemów leśnych (wycinka lasu). Eksploatacja złóż kruszywa spowoduje konieczność usunięcia wierzchniej warstwy gleby, a wraz z nią integralnie związanej fauny i flory. Przywrócenie wartości użytkowych zmienionym siedliskom w wyniku prac rekultywacyjnych, pozwoli na częściową odbudowę siedlisk a także umożliwi pojawienie się nowych gatunków.

12.8 Oddziaływanie na zabytki i dobra materialne

Na terenie objętym opracowaniem nie występują obiekty zabytkowe, zlokalizowane są natomiast stanowiska archeologiczne. W granicach stanowisk archeologicznych, wszelkie działania inwestycyjne powinny być prowadzone zgodnie z przepisami odrębnymi w zakresie ochrony zabytków i opieki nad zabytkami. Obszary w zasięgu zewidencjonowanych stanowisk archeologicznych są dostępne do celów inwestycyjnych, pod warunkiem przeprowadzenia badań archeologicznych przed realizacją wszelkich inwestycji wiążących się z usunięciem wierzchniej warstwy gleby, zgodnie z przepisami odrębnymi w zakresie ochrony zabytków i opieki nad zabytkami.

Nie przewiduje się istotnego, negatywnego wpływu na dobra materialne, zmiana studium nie powoduje naruszenia dóbr materialnych, jednakże obszary eksploatacji kopalin stanowią pewną uciążliwość, (hałas, pylenie, przekształcenie rzeźby), co może wpłynąć na cenę rynkową pobliskich nieruchomości.

12.9 Oddziaływanie na obszary Natura 2000 i inne obszary chronione na mocy ustawy o ochronie przyrody

W obszarze opracowania nie występują zarówno obszary Natura 2000 jak i inne obszary chronione na mocy ustawy o ochronie przyrody. W związku z powyższym nie przewiduje się negatywnego oddziaływania wynikającego z ewentualnego przyszłego wydobywania złóż na obszary Natura 2000 oraz pozostałe obszary chronione.

12.10 Ryzyko wystąpienia poważnych awarii

Zgodnie z ustawą Prawo ochrony środowiska przez poważną awarię rozumie się *zdarzenie, w szczególności emisję, pożar lub eksplozję, powstałe w trakcie procesu przemysłowego, magazynowania lub transportu, w których występuje jedna lub więcej niebezpiecznych substancji, prowadzące do natychmiastowego powstania zagrożenia życia lub zdrowia ludzi lub środowiska lub powstania takiego zagrożenia z opóźnieniem*. O zaliczeniu zakładu do kategorii o zwiększonym ryzyku lub o dużym ryzyku wystąpienia poważnych awarii decyduje Minister Rozwoju (Dz. U. z 2016 r., poz. 138).

Na terenie objętym opracowaniem obecnie nie ma zakładów o zwiększonym lub dużym ryzyku wystąpienia poważnych awarii. Zmiana studium nie skutkuje powstaniem tego typu zakładów.

13 Rozwiązania mające na celu zapobieganie, ograniczanie lub kompensację przyrodniczą negatywnych oddziaływań na środowisko mogących być rezultatem realizacji projektowanego dokumentu

Podstawowe problemy z zakresu ochrony środowiska w projekcie zmiany studium zostały rozwiązane w sposób prawidłowy. Zmiana studium zapewnia odpowiednią ochronę złóż kopalin, polegającą na zapewnieniu możliwości przyszłego wydobywania kopalin – ujawniono w zmianie studium wszystkie udokumentowane złoża na terenie gminy Wodynie i tereny położone nad złożami (wydobywanymi odkrywkowo) nie zostały przeznaczone pod tereny zabudowy.

Projekt zmiany studium dla obszarów 1PE ustala:

- zagospodarowanie terenu zgodnie z przepisami prawa geologicznego i górniczego;
- zakaz zabudowy za wyjątkiem realizacji obiektów, urządzeń komunikacyjnych oraz urządzeń pomocniczych bezpośrednio związanych z eksploatacją kopalin;
- wykonanie rekultywacji terenu po wyeksploatowaniu kopalin w oparciu o ustalone w decyzjach administracyjnych kierunki i warunki przeprowadzania rekultywacji;
- zakaz składowania odpadów niebezpiecznych na terenach poeksploatacyjnych;
- maksymalna wysokość zabudowy – 10 m, za wyjątkiem obiektów i urządzeń, których wysokość wynika z wymogów technicznych, konstrukcyjnych, technologicznych;
- minimalna powierzchnia biologicznie czynna – 10% działki budowlanej.

Rozwiązania mające na celu zapobieganie, ograniczanie lub kompensację przyrodniczą negatywnych oddziaływań na cele i przedmiot ochrony obszaru Natura 2000 oraz integralność tego obszaru

Projekt zmiany studium nie będzie miał wpływu na obszary Natura 2000, które nie znajdują się w granicach obszaru objętego zmianą studium. Położenie obszaru objętego projektem zmiany studium

w stosunku do obszarów Natura 2000 przedstawione zostało na schemacie w rozdziale 7.1. W związku z powyższym nie proponuje się rozwiązań mających na celu zapobieganie, ograniczanie lub kompensację przyrodniczą negatywnych oddziaływań na cele i przedmiot ochrony obszaru Natura 2000 oraz integralność tego obszaru.

14 Rozwiązania alternatywne do rozwiązań zawartych w projektowanym dokumencie wraz z uzasadnieniem ich wyboru

Nie wskazuje się rozwiązań alternatywnych do rozwiązań przyjętych w zmianie studium z uwagi na brak możliwości wariantowania tego rodzaju przedsięwzięć. Wyznaczenie terenów powierzchniowej eksploatacji kopalin (1PE) determinowana jest występowaniem udokumentowanych złóż a w przypadku terenu wyznaczonego w miejscowości Ruda Szostkowska o zamierzenia inwestycyjne mieszkańców. Co więcej ujawnienie udokumentowanych złóż w studium wynika z obowiązku prawnego nałożonego na gminę w ramach ustawy Prawo geologiczne i górnicze.

15 Akty prawne uwzględnione w opracowaniu

- 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 (tekst jedn.: Dz. U. z 2020 r., poz. 283 ze zm.);
- Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (tekst jedn.: Dz. U. z 2019 r., poz. 1396 ze zm.);
- Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (tekst jedn.: Dz. U. z 2020 r., poz. 55);
- Ustawa z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (tekst jedn.: Dz. U. z 2020 r., poz. 293);
- Ustawa z dnia 9 czerwca 2011 r. Prawo geologiczne i górnicze (tekst jedn.: Dz. U. z 2019 r., poz. 868 ze zm.);
- Ustawa z dnia 20 lipca 2017 r. Prawo wodne (tekst jedn.: Dz. U. z 2020 r., poz. 310 ze zm.);
- Ustawa z dnia 28 września 1991 r. o lasach (tekst jedn.: Dz. U. z 2020 r., poz. 6 ze zm.);
- Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (tekst jedn.: Dz. U. z 2020 r., poz. 797 ze zm.);
- Ustawa z dnia 3 lutego 1995 r. o ochronie gruntów rolnych i leśnych (tekst jedn.: Dz. U. z 2017 r., poz. 1161);
- Ustawa z dnia 7 czerwca 2001 r. o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzaniu ścieków (tekst jedn.: Dz. U. z 2019 r., poz. 1437 ze zm.);
- Ustawa z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (tekst jedn.: Dz. U. z 2019 r., poz. 2010 ze zm.);
- Ustawa z dnia 10 lipca 2007 r. o nawozach i nawożeniu (tekst jedn.: Dz. U. z 2020 r., poz. 796);
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 września 2002 r. w sprawie opracowań ekofizjograficznych (Dz.U. z 2002 r. Nr 155, poz. 1298);
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 1 września 2016 r. w sprawie sposobu prowadzenia oceny zanieczyszczenia powierzchni ziemi (Dz. U. z 2016 r., poz. 1395);
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 24 sierpnia 2012 r. w sprawie poziomów niektórych substancji w powietrzu (Dz. U. z 2012 r., poz. 1031 ze zm.);
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 30 grudnia 2002 r. w sprawie poważnych awarii objętych obowiązkiem zgłoszenia do Głównego Inspektora Ochrony Środowiska (Dz. U. z 2003 r. Nr 5, poz. 58 ze zm.);

- Dyrektywa 2009/147/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z 30 listopada 2009 r. w sprawie ochrony dzikiego ptactwa;
- Dyrektywa Rady 92/43/EWG z 21 maja 1992 r. w sprawie ochrony siedlisk przyrodniczych oraz dzikiej fauny i flory.

16 Materiały źródłowe

1. Zarządzenie zastępcze Wojewody Mazowieckiego z dnia 29 grudnia 2016 r. znak: LEX-IV.742.68.2016;
2. Program ochrony środowiska dla Gminy Wodynie do roku 2020, Meritum Competence 2016;
3. Mapa geologiczna Polski. Mapa hydrogeologiczna Polski. Mapa Geośrodowiskowa Polski. Skala 1: 50 000. Państwowy Instytut Geologiczny, arkusze: 563 Łatowicz, 564 Skórzec;

Materiały kartograficzne oraz warstwy tematyczne GIS (shp):

1. Mapa Krajowej Sieci Ekologicznej ECONET. Liro A. IUCN, Warszawa, 1995;
2. Warstwy tematyczne GDOŚ – formy ochrony przyrody;
3. Warstwy tematyczne BDL – lasy stanowiące własność Skarbu Państwa, lasy ochronne, typy siedliskowe lasów;
4. Warstwy tematyczne IBS PAN w Białowieży – sieć korytarzy ekologicznych łączących obszary Natura 2000 wg koncepcji Jędrzejewskiego;
5. Warstwy tematyczne CBDG:
 - Hydrogeologia – Główne Zbiorniki Wód Podziemnych,
 - Hydrogeologia – Jednolite Części Wód Podziemnych,
 - MIDAS – obszary górnicze,
 - MIDAS – tereny górnicze,
 - MIDAS – złoża kopalin,
 - Środowisko – regiony fizyczno-geograficzne Polski (J. Kondracki 2002).

Witryny internetowe i geoportale:

1. <https://wodynie.e-mapa.net>
2. <http://geoserwis.gdos.gov.pl/mapy>
3. <http://www.bdl.lasy.gov.pl/portal/mapy>
4. <http://geoportal.gov.pl>
5. <http://geoportal.pgi.gov.pl/midas-web>
6. <http://emgsp.pgi.gov.pl/emgsp/>
7. <http://www.wios.warszawa.pl> Wojewódzkiego Inspektoratu Ochrony Środowiska w Warszawie – publikacje dot. wyników monitoringu środowiska;
8. <http://powietrze.gios.gov.pl> Głównego Inspektoratu Ochrony Środowiska w Warszawie – roczna ocena jakości powietrza.

17 Oświadczenie autora prognozy

Warszawa, dnia 28 maja 2020 r.

O Ś W I A D C Z E N I E A U T O R A P R O G N O Z Y

Zgodnie z art. 74a ust. 1 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 (t.j. Dz. U. z 2020 r., poz. 283 ze zm.)

o ś w i a d c z a m

że jako kierownik zespołu autorów *Prognozy oddziaływania na środowisko do zmiany Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego Gminy Wodynie* spełniam warunki określone przez wyżej przywołany artykuł, tj.:

- ukończyłam, w rozumieniu przepisów o szkolnictwie wyższym, co najmniej studia pierwszego stopnia lub studia drugiego stopnia, lub jednolite studia magisterskie na kierunkach związanych z kształceniem w obszarze nauk przyrodniczych z dziedzin nauk biologicznych oraz nauk o Ziemi.

Jestem świadoma odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia.

Agata Gzaelak